

Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

Online verze

**Verze pro tisk se skládá ze 2 katalogů
(text, tabulky)**



Ⓒ

G1000



Pohony s konstantními otáčkami

NORD
DRIVESYSTEMS

Obsah

ÚVOD

POPIS PŘEVODOVEK

VÝBĚR PŘEVODOVKY

VOLITELNÉ MOŽNOSTI

MAZIVA

NORMY, PŘEDPISY

NOMENKLATURA

PLNICÍ MNOŽSTVÍ OLEJE

LAKOVÁNÍ

PŘEHLEDY VÝKONŮ A OTÁČEK

PŘEHLEDY VÝKONŮ A PŘEVODŮ

ROZMĚROVÉ VÝKRESY

DODATEK





Celosvětová prezence

- **NORD** má vlastní dceřiné podniky v 35 zemích
- prostřednictvím zastoupení je společnost **NORD** přítomna ve více než 52 zemích
- Servisní a odbytový partner
- Technická podpora
- Podpora při instalaci a uvedení do provozu
- Dodávky náhradních dílů

NORD DRIVESYSTEMS se sídlem firmy v Bargtheide, nedaleko Hamburku, a dceřiné podniky v 35 zemích je celosvětově činný podnik s rozsáhlou nabídkou produktů a služeb pro elektrickou, mechanickou a elektronickou pohonovou techniku.

S cca 2900 zaměstnanci v německých a zahraničních výrobních závodech vyrábí a odbytje NORD Antriebstechnik pro světový trh.

Vypracování uživatelsky specifických řešení pohonů společně se svými zákazníky a podpora zákazníků od projektování až po uvedení do provozu, to dělá ze společnosti NORD silného a spolehlivého partnera.

24-hodinový servis, rychlá dostupnost a úzký kontakt se zákazníkem jsou mimoto odpovědností a závazkem zároveň - tak, jak to od společnosti NORD lze očekávat.

VÝROBNÍ ZÁVODY - NĚMECKO



Kmenový závod NORD Bargtheide



NORD Electronic DRIVESYSTEMS Aurich



Závod na výrobu ozubených kol NORD Glinde



Výrobní technika NORD Gadebusch

VÝBĚR VÝROBNÍCH ZÁVODŮ - ZAHRANIČÍ



Vieux Thann Francie



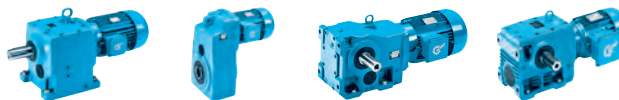
Nowa Sol Polsko



Waunakee, Wisconsin USA



Suzhou Čína



Katalog G1000 IE2 - Úvod

Evropská směrnice o ekodesignu výrobků

V říjnu 2009 vstoupila v platnost směrnice EU č. 2009/125/EG, známá jako Evropská směrnice o ekodesignu výrobků. Ta tvoří rámec ekologického konstruování výrobků, relevantních z hlediska spotřeby energie. Nařízení Komise (ES) č. 640/2009/EG platí pro skupinu výrobků - elektromotory v průmyslové oblasti. Dle tohoto nařízení smí být od 16. června 2011 pro stanovené použití uvedeny do oběhu pouze elektromotory výkonového rozsahu 0,75 kW až 375 kW. Tyto elektromotory musí odpovídat minimálně třídě účinnosti IE2.

Výchozí hodnota IE

Dosavadní třístupňová stupnice IE (International Energy Efficiency Class) je definována v Části 30 normy IEC 60034 o točivých elektrických strojích. IE nahrazuje dřívější označení třídami EFF. Navazující informace jsou pro Vás připraveny k dispozici v našem katalogu motorů M7000 a dále online na www.nord.com/IE2.

Obsah katalogu G1000 IE2

Motory, uvedené v tomto katalogu odpovídají třídě účinnosti IE2. Ta zahrnuje motory s výkonem 0,55 kW, i když v tomto rozsahu výkonu třída IE2 není předepsána.

Z důvodu kompletnosti produktů jsou v seznamu i motory s výkony 0,12 kW až 0,37 kW, které standardu IE2 nepodléhají. Pro elektromotory těchto výkonů nařízení neplatí.

Změny vůči dosavadním katalogům

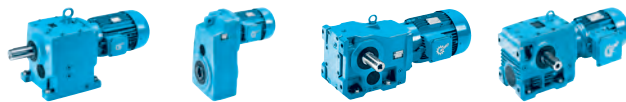
Třídy účinnosti mají zvýšený počet typů elektromotorů a tím i rozsah popisu. Pro motory, stejně jako brzdové motory a brzdy je nyní k dispozici přepracovaný samostatný katalog elektromotorů M7000.

K tomu lze pro každou konstrukční řadu převodovek obdržet jako samostatnou brožuru všeobecný seznam náhradních dílů - přepracovaný a doplněný o rozkladné výkresy sestav.

V případě potřeby si prosím katalog a jednotlivé brožury u nás vyžádejte.









Katalogy a brožury naleznete také na domovské stránce společnosti **NORD** na www.nord.com
- Rubrika **DOKUMENTACE**



Rozhodující technické optimalizace

V toto katalogu G1000 IE2 naleznete v podstatě stejnou paletu produktů jako katalogu G1000 IE1. Následně uvedené optimalizace jsou možné v kombinaci s motory třídy účinnosti IE2 a IE1, jakož i s motory, spadajícími pod jiná nařízení.

- Nová skříň s patkami s větším vrtáním ložisek umožňuje u kuželočelní převodovky typ SK 9052.1, nyní dodatečně dodání provedení s patkami AX a s patkami s přírubou AXZ a AXF s větším průměrem dutého výstupního hřídele 70 mm.
Vzhledem k nové skříni s patkami se mění schéma vrtání otvorů B14 na straně výstupního hřídele u provedení s patkami s přírubou SK 9052.1 AXZ a VXZ.
Zvětšením průměru u nákrůžku plného výstupního hřídele vede při některých otáčkách k nepatrnému snížení maximální dovolené radiální síly F_R . Dovolené radiální zatížení lze zvýšit na původní úroveň volbou zesíleného uložení výstupního hřídele (VL). Tato rozšíření platí i pro 4-stupňovou kuželočelní převodovku typ SK 9053.1 ⇒  D90.
- U kuželočelní převodovky typ SK 9016.1 lze jako katalogový standard dodatečně dodat dutý výstupní hřídel s průměrem 35 mm. Změny platí i pro 4-stupňovou kuželočelní převodovku typ SK 9017.1 (⇒  D75).
- U velkých plochých převodovek typ SK 10282 až SK 12382 a také velkých kuželočelních převodovek typ SK9092.1 a SK9096.1 lze jako katalogový standard dodat dodatečně k provedení se svěrným spojem i duté výstupní hřídele s lícovanými pery. (Plochá převodovka ⇒  C96-100, Kuželočelní převodovka ⇒  D98-101)
- U ploché převodovky typ SK 4282 je dodatečně možno jako katalogový standard dodat výstupní přírubu s průměrem 250 mm. Změny platí analogicky i pro 3-stupňovou plochou převodovku typ SK 4382 (⇒  C84-85).
- U velkých plochých převodovek typ SK 10282 až SK 12382 je dodatečně k zesílenému uložení výstupního hřídele možno jako katalogový standard dodat normální provedení uložení výstupního hřídele.
K tomu prosím respektujte technické vysvětlivky na ⇒  A30.
- U 1-stupňových čelních převodovek typ SK11E až SK51E lze dodatečně k normálnímu provedení volitelně dodat zesílené uložení výstupního hřídele.
- V přehledech výkonů a otáček byl rozsah výkonu u některých převodových motorů rozšířen směrem nahoru, takže lze dodat dodatečné kombinace motoru a převodovky.
- Díky optimalizaci byl u některých otáček zvýšen provozní faktor.

Motory třídy účinnosti IE1, motory, nespádající pod nové nařízení a speciální motory

Společnost NORD Vám samozřejmě i nadále dodá osvědčené a cenově výhodné motory pro všechny jednotlivé případy použití, nespádající pod předpisy uvedené v úvodu. Tyto motory jsou uvedeny v katalogu **G1000 IE1**.

Potřebujete speciální motory ve výkonovém rozsahu 0,12 kW až 0,37kW, odpovídající třídě účinnosti IE2? Rádi dodáme! Dodáme Vám i zde ideální řešení – oslovte nás prosím!

Čelní převodovka (Katalog G1000)

- ✓ Patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Blokovaná skříň



Velikosti	11
kW	0,12 – 160
Nm	23 – 23.160
i	1,24:1 – 14.340,31:1

Plochá převodovka (Katalog G1000)

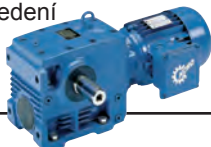
- ✓ Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Dutý nebo plný výstupní hřídel
- ✓ Kompaktní konstrukce
- ✓ Blokovaná skříň



Velikosti	15
kW	0,12 – 200
Nm	65 – 90.000
i	4,03:1 – 6.616,79:1

Šneková převodovka s čelním předstupněm (Katalog G1000)

- ✓ Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Dutý nebo plný výstupní hřídel
- ✓ Blokovaná skříň



Velikosti	6
kW	0,12 – 15
Nm	46 – 3.090
i	4,40:1 – 7.095,12:1

NORDBLOC. Čelní převodovka (Katalog G1012)

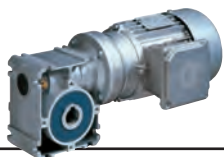
- ✓ Patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Skříň hliníkový tlakový odlitek (5 velikostí)
- ✓ Blokovaná skříň
- ✓ Rozměry dle průmyslového standardu



Velikosti	8
kW	0,12 – 37
Nm	55 – 3.300
i	2,10:1 – 456,77:1

Šneková SI převodovka (Katalog G1035)

- ✓ Modulární
- ✓ Univerzální možnosti uchycení
- ✓ IEC - provedení



Velikosti	5
kW	0,12 – 4,0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

Větší výkon, menší hmotnost – nová kuželočelní převodovka od NORD DRIVESYSTEMS

2-stupňová kuželočelní převodovka (Katalog G1014)

- ✓ Účinnost až 97 %
- ✓ Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Dutý nebo plný výstupní hřídel
- ✓ Blokovaná skříň
- ✓ Skříň hliníkový tlakový odlitek



Velikosti	5
kW	0,12 – 9,2
Nm	90 – 660
i	3,55:1 – 70:1

2-stupňová kuželočelní převodovka (Katalog G1000)

- ✓ Účinnost až 97 %
- ✓ Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Dutý nebo plný výstupní hřídel
- ✓ Alternativa k motorům se šnekovou převodovkou
- ✓ Blokovaná skříň



Velikosti	5
kW	0,12 – 9,2
Nm	45 – 650
i	3,85:1 – 72,31:1

3-stupňová kuželočelní převodovka (Katalog G1000)

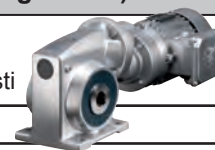
- ✓ Účinnost až 95%
- ✓ Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- ✓ Dutý nebo plný výstupní hřídel
- ✓ Blokovaná skříň



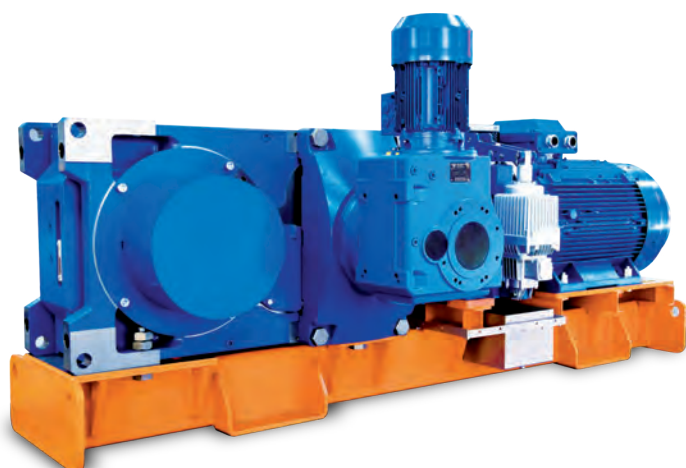
Konstrukční velikosti	11
kW	0,12 – 200
Nm	180 – 50.000
i	8,04:1 – 13.432,68:1

Šneková SMI převodovka (Katalog G1035)

- ✓ Hladké povrchové plochy
- ✓ Olejová náplň pro celou dobu životnosti



Velikosti	4
kW	0,12 – 1,5
Nm	21 – 246
i	5,00:1 – 540,0:1



Průmyslové převodovky (Katalog G1050)

- ✓ Všechny ložiskové a těsnicí plochy zhotoveny na jedno upnutí
- ✓ Žádné dělicí roviny proto žádné těsnicí plochy zatížené točivým momentem
- ✓ Maximální osová přesnost, proto nehluký chod
- ✓ Dlouhá životnost, nenáročná údržba
- ✓ Krátká, kompaktní konstrukce
- ✓ Rozsah převodu 5,54 až 400 : 1 při stejných rozměrech patek
- ✓ Převodovky s paralelními i kolmými osami

Konstrukční velikosti	4
kW	2,2 – 1.000
kNm	60/90/135/200
i	5,54: 1 – 1.600,00 : 1



IE2/IE3 motory a komponenty decentralního řízení pohonů (Katalog M7000)

Elektromotory v jednofázovém a třífázovém provedení do 200 kW. Další program startérů a komponent decentralního řízení pohonů.

SK 200E (F3020)

- ✓ „Bezpečný STOP“ dle EN 954-1
- ✓ Možnost uvedení do provozu pomocí integrovaného DIP spínače a potenciometru
- ✓ Funkce úspory energie
- ✓ Sběrníkové systémy na bázi ethernetu
- ✓ Výkonové odstupňování dle aplikace
- ✓ Periferní moduly v systémové vazbě
- ✓ Integrovaný polohovací systém „Posicon“
- ✓ Integrované aplikace AS-interface



Konstrukční velikosti	4
U[V]	1~100 ... 120 ± 10% 1~200 ... 240 ± 10% 3~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 500 -20% / +10%
P[kW]	0,25 – 22

SK 500E (F3050)

- ✓ Kompaktní provedení
- ✓ Funkce úspory energie
- ✓ Výkonové odstupňování dle aplikace (např. polohování s funkcí „Posicon“)
- ✓ Zástrčné moduly k obsluze a komunikaci (sběrníková rozhraní)
- ✓ Sběrníkové systémy na bázi ethernetu



Konstrukční velikosti	10
U[V]	1~110 ... 120 ± 10% 1/3~200 ... 240 ± 10% 3~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 480 -20% / +10%
P[kW]	0,25 – 132 *

* od 3 kvartál roku 2012

SK 700E (F3070)

- ✓ Flexibilita díky výměnným kartám funkčních modulů (např. polohování s funkcí „Posicon“)
- ✓ Zástrčné moduly k obsluze a komunikaci (sběrníková rozhraní)
- ✓ Moduly s automatickou identifikací
- ✓ Různé sběrníkové systémy

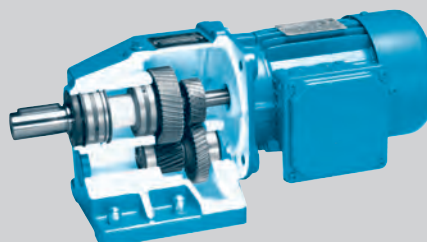


Konstrukční velikosti	8
U[V]	3~380 ... 480 -20% / +10%
P[kW]	1,5 – 160

Obsah

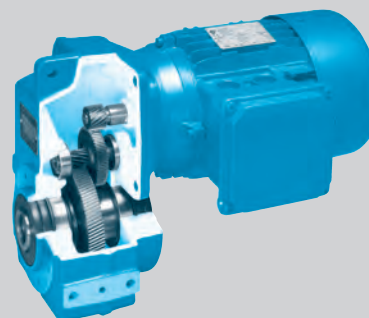
POPIS PŘEVODOVEK

Čelní převodovka	A 8 (8)
Plochá převodovka	A 8 (8)
Kuželočelní převodovka	A 9 (9)
Šneková převodovka s čelním předstupněm	A 9 (9)
W a IEC adaptéry	A10 (10)
Maximální dovolené hmotnosti motorů	A10 (10)
Motorová konzola MK	A10 (10)



VERTIKÁLNÍ PRACOVNÍ POLOHA

Venkovní instalace, provoz v tropech	A11 (11)
Speciální okolní podmínky	A11 (11)
Skladování před uvedením do provozu	A11 (11)
Odvzdušnění	A11 (11)
Vícestupňové převodovky	A11 (11)
Pohony pro větrací zařízení, míchací zařízení, míchačky, ventilátory	A11 (11)

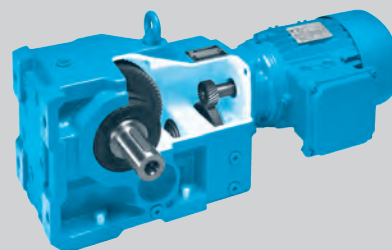


VÝBĚR PŘEVODOVKY

Kritéria	A12 (12)
Hnací výkon a provozní součinitel	A12 (12)
Klasifikace rovnoměrnosti provozu	A13 (13)
Radiální a axiální síla	A15 (15)
Radiální a axiální síla - Vstupní hřídel W	A16 (16)

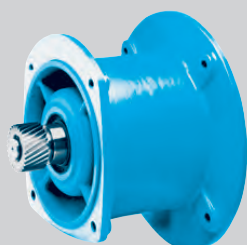
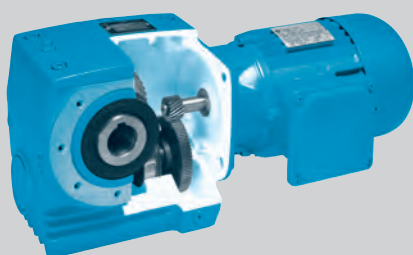
VOLITELNÉ MOŽNOSTI

Přehled	A18 (18)
Volitelné možnosti montáže	A19 (19)
Volitelné možnosti hřídelů	A20 (20)
Sielntbloky	A21 (21)
Svěrné spoje	A22 (22)
Axiální zajištění	A27 (27)
Zesílené uložení výstupního hřídele VL2/VL3	A30 (30)
Zpětná západka, směr otáčení	A31 (31)
Adaptér pro montáž servomotorů	A33 (33)
Přídavný adaptér s volným vstupním hřídelem	A34 (34)
Motorové konzole	A39 (39)
Vodní chlazení	A42 (42)



MAZIVA

Olejový chladič	A43 (43)
Olejová expanzní nádržka	A44 (44)
Olejový rezervoár	A45 (45)
Druhy maziv	A47 (47)



NORMY, PŘEDPISY, NOMENKLATURA

Nomenklatura	A 48 (48)
Informace k rozměrovým výkresům	A 52 (52)
Tolerance	A 53 (53)
Zkratky	A 53 (53)
Uspořádání tabulek výkonů a převodů	A 54 (54)
Umístění hřídelů, přírub, momentových ramen a svěrných spojů u úhlových převodovek	A 56 (56)
Svorkovnice a kabelový přívod	A 57 (57)
Pracovní polohy	A 59 (59)
Značení olejových šroubů v pracovních polohách	A 60 (60)

PLNICÍ MNOŽSTVÍ OLEJE

Čelní převodovka	A 66 (66)
Plochá převodovka	A 68 (68)
Kuželočelní převodovka	A 70 (70)
Šneková převodovka s čelním předstupněm	A 72 (72)

LAKOVÁNÍ	A 74 (74)
---------------------------	-----------

ČELNÍ PŘEVODOVKA

Poptávkový formulář	B 2 (76)
Dodatelná provedení	B 3 (77)
Data převodových motorů	B 4 (78)
Rozměrové výkresy	B 63 (137)
Volitelné možnosti	B 98 (172)

PLOCHÁ PŘEVODOVKA

Poptávkový formulář	C 2 (174)
Dodatelná provedení	C 3 (175)
Data převodových motorů	C 4 (176)
Rozměrové výkresy	C 70 (242)
Volitelné možnosti	C110 (282)

KUŽELOČELNÍ PŘEVODOVKA

Poptávkový formulář	D 2 (292)
Dodatelná provedení	D 3 (293)
Data převodových motorů	D 4 (294)
Rozměrové výkresy	D 58 (348)
Volitelné možnosti	D110 (400)

ŠNEKOVÁ PŘEVODOVKA S ČELNÍM PŘEDSTUPNĚM

Poptávkový formulář	E 2 (410)
Dodatelná provedení	E 3 (411)
Data převodových motorů	E 4 (412)
Rozměrové výkresy	E 32 (440)
Volitelné možnosti	E 58 (466)

DODATEK

Všeobecné poptávkové formuláře	F 2 (470)
Přehled motorů	F 4 (472)



Osvědčená řada blokových převodovek NORD byla vyvinuta na principu blokové skříně. Toto provedení je použito u všech patkových, přírubových a násuvných převodovek.

Blokové provedení skříně znamená, že skříň není rozdělena dělicí rovinou a všechna ložiska jsou uložena v jednom bloku. Tyto blokové skříně jsou vyráběny na nejmodernějších CNC obráběcích strojích na jedno upnutí. Vysoká přesnost, tuhost a pevnost jsou charakteristické vlastnosti blokové skříně. Mezi výstupní stranou a skříní převodovky nejsou žádné dělicí spáry, zatížené točivým momentem nebo radiální silou.

Skříně převodovek jsou vyrobeny z šedé litiny nebo ze slitin hliníku. Na přání je možno dodat odlitky z tvárné litiny.

Tělesa pastorků a ozubených kol jsou vyrobená z vysoce legovaných ocelí, ozubení jsou cementovaná (kromě šnekových převodovek).

Optimální geometrie ozubení a přesná souosost hřídelů zabezpečuje díky blokové konstrukci skříně vysokou únosnost, dlouhou životnost a nízkou hlučnost. Všechna ozubení, ložiska a hřídele jsou pro všechny výkony a otáčky, uvedené v katalogu vypočteny dle norem DIN 3990, DIN ISO 281 nebo dle Niemanna. Díky tomu garantují všechny převodovky NORD maximální bezpečnost a spolehlivost.

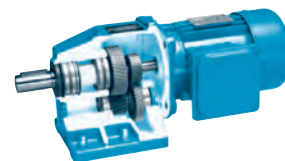
Ložiska a ozubená kola jsou mazána olejovou lázní. Ozubená kola jsou v převodovce spojena kromě spojení pero - drážka současně také přesným nalisováním náboje na hřídel.

Zpravidla jsou používána hřídelová těsnění z NBR materiálů. Jako volitelná možnost jsou dodávána hřídelová těsnění z FKM (viton).

Čelní převodovka

2-stupňovou čelní převodovku s koaxiálním motorovým a výstupním hřídelem lze dodat v 11 velikostech (SK 02 ... SK102).

6 menších typů lze s přídatnou skříní sestavit i jako 3-stupňové (SK 03 ... SK 53) pro vyšší převodové stupně. 5 větších typů lze provést volitelně jako 2-stupňové nebo 3-stupňové ve stejné skříní (SK 62/63 ... SK 102/103). Vícestupňové převodovky, 4-stupňové, 5-stupňové a 6-stupňové lze obdržet pro velmi vysoké převodové stupně.



Čelní převodovky jsou lze dodat v patkovém a přírubovém provedení. U převodovek v přírubovém provedení je příruba odlita spolu se skříní převodovky a nejsou zde mezi přírubou a skříní žádné šroubové spoje.

Čelní převodovka

- od 0,12 - 200 kW
- do 23 000 Nm
- v 11 velikostech

Plochá převodovka

Paralelní vyosení hřídelů u plochých převodovek vede při srovnání s čelními převodovkami k menším konstrukčním rozměrům a umožňuje u násuvného provedení s průchozím dutým výstupním hřídelem přímou



montáž na hřídel stroje. SK 0182NB ... SK 5282 lze dodat v 2-stupňovém provedení. SK 1382NB ... SK 5382 jsou provedeny jako 3-stupňové pro vyšší převodové stupně, a sice u SK 2382 ... SK5382 pomocí dodatečné přídatné skříně. Od plochých převodovek velikosti SK 6282/SK 6382 a větších jsou převodovky ve dvou a třístupňovém provedení vyráběny vždy se stejnou skříní.

Ploché převodovky lze dodat ve třech variantách, volitelně s dutým nebo plným výstupním hřídelem:

- 1) V násuvném provedení se silentbloky, bez obrobeného zahloubení na skříní
- 2) Přírubové provedení, s obrobenou přírubou B14 nebo přišroubovatelnou přírubou B5
- 3) Provedení s patkami

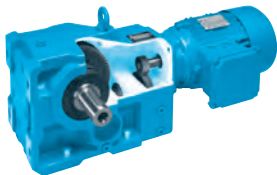
Plochá převodovka

- od 0,12 - 200 kW
- do 90 000 Nm
- v 15 velikostech



Kuželočelní převodovka

Kuželočelní převodovky jsou úhlové převodovky, kde vstupní a výstupní hřídele svírají úhel 90°. Díky tomu se dá často docílit výhodného prostorového uspořádání pohonu.



Kuželočelní převodovky NORD jsou vždy vyráběny ve víceštapňovém provedení.

Uspořádání stupňů je následující:

	2-stupňové	3-stupňové	4-stupňové
Čelní stupeň	--	--	1.stupeň
Čelní stupeň	1.stupeň	1.stupeň	2.stupeň
Kuželový stupeň	2.stupeň	2.stupeň	3.stupeň
Čelní stupeň	--	3.stupeň	4.stupeň

Kuželočelní převodovky lze dodat s integrovanou zpětnou západkou.

Kuželové kolo je možno montovat vpravo nebo vlevo od kuželového pastorku, čímž lze docílit změnu směru otáčení mezi vstupním a výstupním hřídelem.

Kuželočelní převodovka

- od 0,12 - 200 kW
- do 50.000 Nm
- v 16 velikostech

Účinnosti η :

Největší předností kuželočelních převodovek je přibližně konstantní účinnost v celém rozsahu převodových poměrů, která prakticky odpovídá čelním a plochým převodovkám.

Šneková převodovka s čelním předstupněm

Šnekové převodovky s čelním předstupněm jsou úhlové převodovky, kde motorový a výstupní hřídel svírají úhel 90°. Díky tomu se dá často docílit výhodného prostorového uspořádání pohonu. Šnekové převodovky s čelním předstupněm, uvedené v tomto katalogu jsou víceštapňové. NORD má také řady 1-stupňových šnekových převodovek, které jsou uvedeny v katalogu G1035. V případě potřeby si prosím vyžádejte náš katalog G1035.



Čelní kola šnekových převodovek s čelním předstupněm jsou vyrobená z vysoce legovaných ocelí, ozubení je cementované. Optimalizovaná geometrie ozubení, stejně tak přesná sousost hřídelů díky koncepci blokové skříně zaručuje maximální únosnost, dlouhou životnost a nízkou hlučnost.

Šnekové soukolí je složeno ze zušlechťeného válcového šneku a šnekového kola s navařeným věncem ze speciálního bronz. Toto párování zaručuje dlouhou životnost. Díky použití nejmodernějších obráběcích CNC strojů a stálé kontrole poskytujeme maximální možnou a trvale vysokou kvalitu výroby.

Šnekové převodovky s čelním předstupněm jsou sériově z výroby naplněny vysoce kvalitním syntetickým mazivem s dlouhou životností na bázi polyglykolů. Toto syntetické mazivo snižuje tření, vede k velmi vysokým účinnostem a zaručuje dlouhou životnost.

Šnekové převodovky s čelním předstupněm SK 02040 ... SK 42125 lze dodat 2-stupňovým provedení a s přídatnými skříněmi jako SK 13050 ... SK 43125 mohou být sestaveny i jako 3-stupňové pro vyšší převodové stupně.

Šneková převodovka s čelním předstupněm

- od 0,12 - 15 kW
- do 3.000 Nm
- v 16 velikostech

Účinnosti η :

Šnekové převodovky NORD dosahují účinnosti až 92%.

Protože se u nových převodovek se musí šnekové soukolí zaběhnout, je součinitel tření zpočátku větší než po zaběhnutí. Tím je před zaběhnutím i o trochu nižší účinnost. Tento jev je patrnější u šneků s menším úhlem stoupání, tedy u šneků s menším počtem chodů.

Z praxe je třeba počítat s následujícím snížením:

- 1-chodý až cca 12%
- 2-chodý až cca 6%
- 3-chodý až cca 3%
- 6-chodý až cca 2%

Počet chodů šneku je uveden v tabulkách výkonů a převodů. Proces záběhu je ukončen po ca. 25 hodinách běhu s maximálním zatížením.

Pro platnost účinností, uvedených v tabulkách musí být splněny následující předpoklady:

- plné zaběhnutí převodovky
- dosažení ustálené teploty převodovky
- převodovka naplněna předepsaným mazivem
- převodovka musí být zatížena na jmenovitý moment



W a IEC adaptéry

U provedení převodovek s volným vstupním hřídelem, s adaptérem typ W, je v tabulkách výkonů a převodů uveden maximální vstupní výkon. U převodovek s IEC adaptérem platí normované výkony dle příslušných velikostí dle DIN EN 50347, maximálně však do příslušných vstupních výkonů uvedených v tabulce.

U vyšších otáček než jsou uvedené v tabulkách výkonů a převodů jsou nutná zvláštní opatření, řešení na poptání.

U převodovek s volným vstupním hřídelem, s adaptérem typ W, je nutno provádět pravidelné domazání. Týká se to dvoustupňových převodovek od vel. SK 62 popř. SK 6282 a třístupňových převodovek od vel. SK 73, SK 7382 popř. SK 9072.1. Doporučuje se domazávání valivých ložisek vstupního hřídele příslušnou maznicí cca každých 2500 provozních hodin množstvím cca 20-25g tuku. Doporučený tuk: Petamo GHY 133 N (fa. Klüber Lubrication).

Na přání lze dodat také automatické domazávání. V rozsahu dodávky jsou obsaženy i ventilátory na vstupní hřídel pro lepší chlazení převodovky. Více na poptání.

Převodovky s IEC adaptérem ≥ 160 dvoustupňové od vel. SK 62 popř. SK 6282 a třístupňové od vel. SK 73, SK 7382 popř. SK 9072.1 mají standardně integrované automatické domazávání valivých ložisek vstupního hřídele mazivem. Automatické domazávání maže ložiska nepřetržitě. Maznice obsahuje 120 cm³ tuku. Před uvedením do provozu je nutno automatické domazávání aktivovat a potom po každých 12 měsících vyměnit. To platí pro průměrné doby chodu ≤ 8 hod./den. Při delších dobách provozu je nutné provádět výměnu po 6 měsících. Automatická maznice je navržena pro normální okolní teplotu od 0°C do 40°C. Přesahuje-li okolní teplota po delší dobu tyto hodnoty, je nutno použít zvláštních maznic, řešení na poptání.

IEC adaptér při velikosti motoru ≥ 160 s automatickou maznicí není při určitých provozních podmínkách vhodný pro uspořádání, kdy je motor umístěn kolmo nahoře. V těchto případech se bezpodmínečně doporučuje přímá vestavba motoru do převodovky.

U svislé polohy IEC adaptéru při velikosti motoru ≥ 160 (montážní polohy M2 nebo M4) musí být aplikace za udání provozních podmínek prověřena a schválena firmou NORD. Prosíme o respektování.

U svislého uspořádání, při němž je motor zavěšen směrem dolů (montážní poloha M2), může být snížena životnost těsnění. V tomto případě doporučujeme kratší intervaly údržby.

U menších převodovek s IEC adaptérem do vel. SK 52 popř. SK 5282 (dvoustupňové) a do vel. SK 63, SK 6382 popř. SK 9052.1 (třístupňové) jsou použita speciálně utěsněná a pro celou dobu životnosti mazaná ložiska, která nepotřebují údržbu.

Spojka IEC adaptéru pro motory velikostí 63 až 180 není odolná proti průrazu. (**Výjimka:** U IEC velikostí motoru 160 a 180, pokud je k dispozici automatická maznice. Od IEC 200 jsou použité spojky odolné proti průrazu. U zvedacích zařízení, výtahů a v jiných případech použití, kde hrozí ohrožení osob jsou nutná speciální opatření, v těchto případech prosíme o poptání.

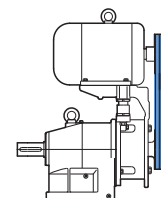
IEC adaptér má v porovnání s přímo vestavěným motorem dodatečnou hřídelovou spojku a přídatné uložení. Díky tomu dochází ve srovnání s přímou vestavbou motoru k vyšším ztrátám při chodu naprázdno. Doporučujeme přímou montáž motoru nejen vzhledem k technickým výhodám, ale také proto, že je cenově výhodnější.

Maximální dovolené hmotnosti motorů

IEC-BG	63	71	80	90	100	112	132
kg	25	30	40	50	60	80	100
IEC-BG	160	180	200	225	250	280	315
kg	200	250	350	500	700	1000	1500

Motorová konzola MK

Použití motorové konsoly MK umožňuje konstruktérům využití dalších konstrukčních možností při navrhování strojů a zařízení. Motorová konzola je konstruována tak, aby ji bylo možno použít se všemi blokovými převodovkami NORD všech konstrukčních provedení.



Rozhodující výhody motorových konzol NORD pro uživatele:

- Lehká hliníková konstrukce, tlumící chvění
- Korozně odolné, snadno ovladatelné nastavení výšky pro optimální napnutí řemenu
- Korozně odolné upevňovací prvky
- Použitelné pro všechna konstrukční provedení
- Otočné o 90° ve všech směrech
- Návrh převodů $i = 1,0$ dle tabulky \Rightarrow A41
- Motorová konzola s otvory pro různé velikosti motorů

Pět konstrukčních velikostí motorových konzol pokrývá všechny kombinace motor - převodovka. Příslušné možnosti přiřazení naleznete ve výběrové tabulce \Rightarrow A41, které jsou použitelné i pro vícestupňové převodovky.



Upozornění k převodovkám a převodovým motorům

Vertikální montážní poloha u převodovek a převodových motorů

U převodovek a převodových motorů jsou možná konstrukční provedení se svislým hřídelem. (Výjimka: IEC adaptéry určitých velikostí). U těchto konstrukčních provedení vyžadují převodovky předepsané množství oleje a u některých typů jsou nutná tukem mazaná, speciálně utěsněná ložiska. U těchto konstrukčních provedení dochází k zvýšeným ztrátám oleje rozstříkáním, čímž se převodovky více zahřívají (Pozor na maximální termický výkon ⇒ A12).

U motorů, které jsou namontovány vertikálně směrem nahoru (montážní poloha M4) a při převodu < 20 **důrazně** doporučujeme použití olejové expanzní nádržky k zamezení úniku oleje odvodušňovacím šroubem. Prosíme o poptávku, abychom Vám pro příslušný případ pohonu mohli navrhnout optimální řešení.

Venkovní instalace, provoz v tropech

Při provozu ve venkovním prostředí, vlhkých prostorech nebo v tropech jsou nutná zvláštní těsnění a opatření proti korozi. Na tyto případy použití je třeba upozornit při objednání.

Speciální okolní podmínky

Speciálním okolním prostředím jsou např.:

- agresivní a korodující látky v okolí (kontaminovaný vzduch, plyny, kyseliny, louhy, soli, atd.)
- velmi vysoká relativní vlhkost vzduchu nebo kontakt převodových motorů s kapalinami
- silné znečištění, prach nebo písek v okolí převodových motorů
- silné kolísání okolního tlaku vzduchu
- záření
- extrémně vysoká nebo nízká okolní teplota nebo její změny
- vibrace, zrychlení, rázy, nárazy nebo jiné abnormální jevy

Jestliže je předpoklad možnosti, že se vyskytnou zvláštní okolní podmínky např. v průběhu transportu nebo skladování před uvedením do provozu, je nutno tyto podmínky zahrnout již ve fázi projektování. Více na poptání.

Skladování před uvedením do provozu

Převodovky a převodové motory je před uvedením do provozu nutno skladovat pouze v suchých prostorech. Při dlouhodobějším skladování je nutno zajistit zvláštní opatření. V případě potřeby si prosím vyžádejte „Provozní a montážní návod B1000“ nebo si jej stáhněte z internetových stránek www.nord.com.

Odvzdušnění

Převodovky (kromě SK 0182NB, SK 0282NB a SK 1382NB) jsou standardně dodávány s odvodušňovacím šroubem, který vyrovnává škodlivý rozdíl tlaku mezi okolím a vnitřním prostorem převodovky. Tento odvodušňovací šroub je při expedici zaslepen vzhledem k možnému úniku oleje při přepravě. Před uvedením do provozu je nutno odvodušnění zprovoznit odstraněním uzavírací zátky. Volitelně lze dodat tlakový odvodušňovací šroub.

Vícetupňové převodovky

U čtyř, pěti a šestistupňových převodovek dochází na základě většího počtu rotujících dílů a relativně malým vstupním výkonům k větším ztrátám při volnoběhu. Proto je u 4 pólových motorů do 0,75 kW započítána v tabulkách ztráta výkonu při volnoběhu odpovídající cca 40W.

Pohony pro větrací zařízení, míchací zařízení, míchačky a ventilátory

U pohonů, určených pro větrací zařízení, míchací zařízení a míchadla, provozovaná v čistkách odpadních vod, bioplynových zařízeních a procesní technice a stejně tak u pohonů ventilátorů např. u chladících věží jsou zpravidla obzvláště těžké provozní podmínky:

- souvislý 24 hodinový provoz při jmenovitém momentu popř. jmenovitém výkonu motoru
- vysoký moment setrvačnosti na výstupu při malém převodovém poměru
- vibrace v hnacím ústrojí a stejně tak při přímém uložení hřídele míchadla popř. ventilátoru v převodovce vysoké kmitavé ohybové momenty a síly na výstupním hřídeli
- svislé uspořádání
- venkovní instalace, tzn. vlhkost a agresivní látky včetně velkých změn teplot s tvorbou kondenzátu
- požadována vysoká ochrana životního prostředí, tzn. absolutní těsnost, bezpečná výměna oleje a malá hluchost

Na základě dlouholetých zkušeností vyvinula společnost NORD k splnění specifických provozních podmínek soubor zvláštních opatření. NORD proto využití těchto zvláštních opatření důrazně doporučuje. Více dle konkrétní poptávky.

U pohonů pro míchací zařízení a míchačky je vzhledem k vysokému zatížení nutno volit provozní faktor f_B vyšší než 1,7. Doporučen je provozní faktor f_B vyšší než 2,0. U pohonů, pracujících s frekvenčními měniči, je nutno zajistit, aby nedocházelo k iniciaci chvění v důsledku regulace, např. kompenzací skluzu. Mimoto je u frekvenčních měničů nutno vzít na vědomí, že se při případném zvýšení otáček zvyšuje realizovaný výkon se třetí mocninou.

Provozní faktor f_B je proto vždy nutno vztáhnout k maximálnímu počtu otáček.



Výběr vhodné převodovky

Výběr převodovky předpokládá použití třífázových asynchronních popř. jednofázových motorů na střídavý proud NORD a platí i pro technicky srovnatelné motory. Při použití jiných motorů např. servomotorů doporučujeme naši konzultaci.

Pokud nejsou následující důležité body výběru převodovky dodrženy, je pravděpodobné přetížení. V tomto případě zaniká jakákoliv záruka.

V případě pochybnosti kontaktujte příslušné zastoupení firmy NORD, abychom mohli společně s Vámi prověřit dimenzování převodovky. Problémy v důsledku přetížení by se měly v našem společném zájmu za všech okolností vyloučit.

Kritéria

Kritéria pro výběr:

1. Mechanicky přenosný výkon P - je v katalogu zohledněn v příslušné tabulce pomocí provozního faktoru f_B . Určení potřebného provozního faktoru popisuje následující kapitola.
2. Termicky přenosný výkon (**termický mezní výkon**) - výkon, který se po delší dobu (3h) nesmí překročit, aby nedošlo k přehřátí převodovky. U větších převodovek od velikosti SK 62 popř. SK 6282 (dvoustupňové převodovky) a od velikosti SK 73, SK 7382 popř. SK 9072.1 (třístupňové převodovky) může právě tento termický výkon omezovat maximální přenášený výkon převodovky.

Při výskytu dvou nebo více následujících bodů doporučujeme konzultaci se společností NORD a přesné prověření případu použití:

- svislé uspořádání (montážní poloha M2 nebo M4, ⇒ [A59](#))
- montáž motoru Typ IEC nebo volný vstupní hřídel Typ W
- výkon pohonu $P_1 > 100$ kW
- převod $i_{ges} < 20$
(u kuželových převodovek $i_{ges} < 40$)
- otáčky pohonu $n_1 > 1500$ min⁻¹
- zvýšená okolní teplota $> 40^\circ\text{C}$

V případě jiných montážních podmínek jako např. zakrytí převodovky, tepelné ozáření, malý okolní prostor atd. doporučujeme obecně konzultaci. Proti termickému přetížení jsou k dispozici zvláštní opatření (olejový chladič, atd.), prosíme o požadavek.

Hnací výkon a provozní součinitel

Potřebný vstupní výkon pro příslušnou aplikaci se určí výpočtem nebo změřením. Na jeho základě se volí instalovaný jmenovitý výkon motoru P_1 . Zpravidla se volí trochu vyšší výkon než potřebný, aby byla zajištěna rezerva pro nečekané provozní situace příslušné aplikace a také s ohledem na nabízenou normovanou výkonovou řadu. Krátkodobé a občasná momentová rázy není třeba pro výběr instalovaného jmenovitého výkonu třífázového motoru zohledňovat. Při provozu třífázového motoru s frekvenčním měničem ovlivňují výběr jmenovitého výkonu dodatečné faktory. V těchto případech prosíme o Vaši detailní požadavek.

Na rozdíl od motoru ovlivňují krátkodobé a občasná momentová rázy podstatným způsobem zatížení a tím i výběr převodovky.

Provozní faktor f_B převodovky tuto situaci a další vlivy na převodovku zohledňuje s dostatečnou přesností. Diagram 1 udává potřebný minimální provozní faktor f_{Bmin} v závislosti na denní době chodu pohonu, četnost spínání Z a druhu provozu A, B nebo C aplikace.

* doba chodu hod./den

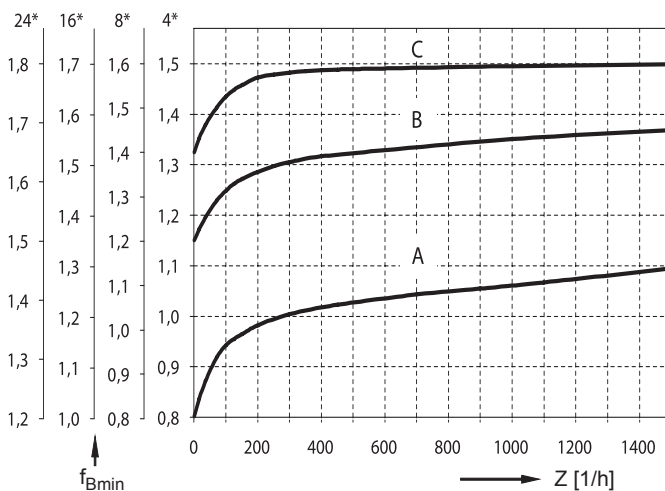


Diagram 1: Minimální provozní faktor f_{Bmin}

Podle rovnoměrnosti provozu a podle faktoru momentů setrvačností se rozlišují tři druhy provozu (⇒ [A13](#)). Zatímco klasifikace plynulosti provozu popisuje rázy vzniklé od pracovního stroje, faktor momentů setrvačností zahrnuje zatěžující rázy při spínání stroje. Následující rozdělení typických provozních aplikací vychází z dlouholetých zkušeností při klasifikaci rovnoměrnosti provozu.



Klasifikace rovnoměrnosti provozu

A) rovnoměrný provoz

Lehké šnekové dopravníky, ventilátory, montážní pásy, lehké pásové dopravníky, menší míchadla, elevátory, čisticí stroje, plničky, testovací stroje, pásové dopravníky.

B) nerovnoměrný provoz

Navijáky, pohony pro dřevozpracující stroje, zdvihadla, vyvažovací stroje, závitové stroje, těžké dopravníky, navijáky, posuvné brány, stájové stroje, balící stroje, míchačky betonu, pojezdy jeřábů, mlýny, ohýbačky, ozubená čerpadla.

C) těžký nerovnoměrný provoz

Míchadla a míchačky, strojní nůžky, lisy, centrifugy, válcovací stolice, těžké navijáky a výtahy, kolové mlýny, drtiče kamení, korečkové elevátory, lisy, kladivové mlýny, excentrické lisy, válečkové dráhy, čisticí a mycí bubny, ohraňovací stroje, drtiče, vibrátory.

Druh provozu vyplývá z rovnoměrnosti provozu a z faktoru momentů setrvačnosti m_{af} dle následující tabulky. Přitom je pro určení druhu provozu rozhodující větší z těchto dvou veličin.

Příklad: nerovnoměrný provoz a $m_{af} = 0,2$, výsledkem je druh provozu B

Faktor momentů setrvačnosti m_{af}

Druh provozu	Provoz	Faktor momentů setrvačnosti
A	rovnoměrný provoz	$m_{af} \leq 0,25$
B	nerovnoměrný provoz	$0,25 < m_{af} \leq 3$
C	silně nerovnoměrný provoz	$3 < m_{af} \leq 10$

Přičemž m_{af} je faktor momentů setrvačnosti:

$$m_{af} = \frac{J_{ex.red.}}{J_{Mot.}} = \frac{J_{ex.}}{J_{Mot.}} \cdot \left(\frac{1}{i_{ges}} \right)^2$$

$J_{ex.}$ všechny externí momenty setrvačnosti

$J_{ex.red.}$ všechny externí momenty setrvačnosti redukované na motor

$J_{Mot.}$ moment setrvačnosti motoru (\Rightarrow F4)

i_{ges} převod převodovky

Faktor momentů setrvačnosti m_{af} představuje poměr mezi externími setrvačnými hmotami na výstupní straně pohonu a rychloběžnými hmotami na vstupu. Tento faktor má podstatný vliv na výši momentových rázů v převodovce při rozběhu, doběhu a na vibrace. Externí momenty setrvačnosti zahrnují také zatížení vzniklé např. od materiálu, dopravovaného na pásové dopravníku. Při $m_{af} > 10$, při velké vůli v rotujících součástkách, vibračních zařízeních, nejasnostech v druhu provozu nebo při nejistotě doporučujeme kontaktovat společnost NORD. Provozní součinitel f_B převodovky je uveden v přehledu výkonů a otáček u příslušných otáček. Provozní součinitel je poměr mezi max. výstupním momentem převodovky M_{2max} a výstupním momentem z převodovky M_2 vyplývající z instalovaného výkonu motoru P_1 , výstupních otáček n_2 a účinnosti převodovky η .

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]} \quad P_1 \text{ [kW], } n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

$$f_B = \frac{M_{2max}}{M_2}$$

$$P_1 = \frac{M_2 \cdot n_2}{\eta \cdot 9550} \text{ [kW]} \quad M_2 \text{ [Nm], } n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

Při správném výběru převodovky je provozní faktor f_B uvedený v přehledu výkonů a otáček větší, nebo alespoň roven minimálnímu provoznímu faktoru f_{Bmin} dle diagramu 1.

$$f_B \geq f_{Bmin}$$

Čelní, ploché a kuželočelní převodovky mají velmi vysokou účinnost (cca 98% popř. $\eta=0,98$ na převodový stupeň). Proto vede zjednodušená účinnost převodovek $\eta=1,0$ zpravidla k dostatečně přesným výsledkům. U šnekových převodovek s čelním předstupněm je celková účinnost převodovky η uvedena v tabulkách výkonů a převodů pro příslušné výstupní otáčky n_2 .

U typů převodovek s volným vstupním hřídelem Typ W smí být instalovaný vstupní výkon P_1 maximálně:

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot \eta} \text{ [kW]} \quad M_{2max} \text{ [Nm], } n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

Přitom nesmí být překročen maximální vstupní výkon P_{1max} .

$$P_1 \leq P_{1max}$$



Tabulky výkonů a převodů udávají příslušné výstupní otáčky n_2 , maximální výstupní moment převodovky M_{2max} a maximální výkon motoru P_{1max} .

V případě instalované brzdy jako např. u brzdového motoru je při výběru převodovky nutno respektovat i velikost brzděného momentu. U aplikací s relativně velkými externími momenty setrvačnosti ($m_{af} > 2$) - jako např. často u pojezdů, otočů, otočných stolů, pohonů vrat, míchadel a větráků se doporučuje volit brzděný moment tak, aby nebyl větší než 1,2-násobek jmenovitého momentu motoru. V případě vyšších brzděných momentů je třeba tuto skutečnost promítnout do návrhu převodovky. V těchto případech doporučujeme kontaktovat NORD.

Energeticky úsporné motory třídy IE2 mají zvýšený moment zvratu a tím i výkonovou rezervu a mohou, pokud to aplikace vyžaduje a není elektrické omezení, podávat trvale nedovolený vyšší výkon. To je třeba při výběru převodovky eventuelně zohlednit.

Při výběru převodovky musí být zohledněny speciální nezvyklé aplikace a zvláštní druhy provozu, jako např. blokace, nájezd na pevný doraz, reverzace při chodu, střídavé zatížení v klidovém stavu, převody do rychla apod. Zde prosíme o vaši poptávku.

Speciální část, týkající se šnekových převodovek

Při výpočtu šnekových převodovek je třeba zohlednit nutnost volby vícechodých šneků vzhledem k možné samosvornosti a to v případech momentových rázů, zpětného působení momentu a u větších momentů setrvačnosti m_{af} .

Počet chodů šneku z_1 je uveden v tabulkách výkonů a převodů. Platí:

$m_{af} \leq 0,25$	možné všechny počty chodů šneku
$0,25 < m_{af} \leq 3,00$	doporučený počet chodů šneku $z_1 \geq 3$
$3,00 < m_{af} \leq 10,00$	doporučený počet chodů šneku $z_1 \geq 6$

Mimo provozního faktoru f_{Bmin} z diagramu 1 (\Rightarrow A12) je u šnekových převodovek třeba zohlednit provozní faktor f_{B1} pro okolní teplotu T_u a také provozní faktor f_{B2} pro jednohodinový zatěžovatel ED. Faktory f_{B1} a f_{B2} lze odečíst z diagramů 2 a 3.

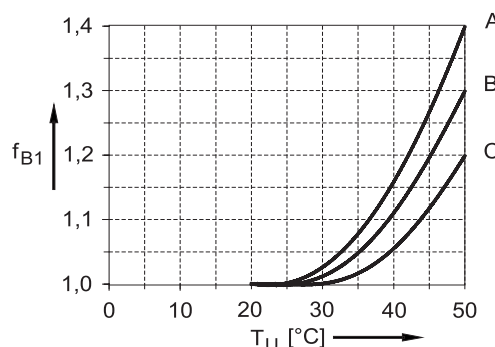


Diagram 2: Provozní faktor f_{B1}

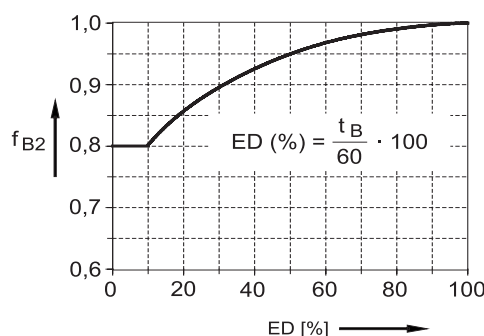


Diagram 3: Provozní faktor f_{B2}

ED = zatěžovatel

t_B = doba zatížení v min/h

Při správném výběru převodovky vychází provozní faktor f_B uvedený v přehledu výkonů a otáček větší nebo roven součinu z minimálního provozního faktoru f_{Bmin} a faktorů f_{B1} a f_{B2} .

$$f_B \geq f_{Bmin} \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

U šnekových převodovek s volným vstupním hřídelem Typ W smí být instalovaný vstupní výkon P_1 maximálně:

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot f_{B1} \cdot f_{B2} \cdot \eta} \quad [kW] \quad \begin{matrix} M_{2max} [Nm] \\ n_2 [min^{-1}] \end{matrix}$$

Maximální vstupní výkon P_{1max} přitom nesmí být překročen.

$$P_1 \leq P_{1max}$$

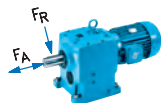
Tabulky výkonů a převodů obsahují pro příslušné výstupní otáčky n_2

- maximální výstupní točivý moment převodovky M_{2max}
- účinnost převodovky η
- maximální výkon motoru P_{1max}

Účinnost převodovky η je ve výše uvedené rovnici nutno zadat jako faktor, např. 0,9 = 90%.

Radiální síly F_R a axiální síly F_A

V tabulkách výkonů a otáček jsou uvedeny dovolené radiální síly F_R a axiální síly F_A , které smí zatěžovat vnější čep výstupního hřídele.



Mnoho typů převodovek je volitelně možno dodat se zesíleným uložením výstupního hřídele VL.

Zvlášť upozorňujeme na zesílené provedení VL2/VL3 u plochých a kuželočelních převodovek. Toto provedení, které je vhodné pro míchadla, je popsáno na straně A30. Prosím sdělte nám příslušné zatěžovací údaje. My potom rádi provedeme výpočet životnosti ložisek.

Zesílené provedení VL zahrnuje silnější valivá ložiska a dodatečně kvalitnější ocel výstupního hřídele v případě, že je to pro bezpečnost hřídele nutné. Provedení VL má u plochých, kuželočelních a šnekových převodovek místo kuličkových ložisek jako ložiska výstupního hřídele kuželíková ložiska a je proto jak pro vyšší radiální síly, tak i vyšší axiální síly lépe vhodné než provedení s normálním uložením.

U velkých typů plochých převodovek od konstrukční velikosti SK10282 a kuželočelních převodovek od typu SK9052.1 je již normální uložení výstupního hřídele provedeno s vysoce únosnými kuželíkovými ložisky. Další zesílení speciálně pro nejvyšší radiální síly je u těchto typů převodovek realizováno provedením VL, které má na výstupní straně naklápěcí válečková ložiska. Proto pokud nepůsobí vysoké radiální síly, ale mají být zachyceny pouze vysoké axiální síly, je u těchto typů převodovek možno volit normální uložení s kuželíkovými ložisky. V případě pochybnosti kontaktujte příslušné zastoupení firmy NORD, abychom mohli společně s Vámi provést optimální výběr převodovky.

Radiální a axiální síly u zesíleného uložení jsou v příslušné části tabulek pod označením VL. Uvedené radiální a axiální síly platí pro patkové a přírubové provedení převodovek s plným hřídelem. Hodnoty sil platí jen tehdy, když radiální a axiální síla nepůsobí současně. V případě, že v souvislosti s aplikací působí radiální a axiální síly současně, prosíme o poptání. Rádi potom provedeme výpočet.

Uložení výstupního hřídele převodovky s dutým hřídelem je dimenzováno pro zachycení reakčních sil z momentových ramen popř. konzol. Při výrazně vyšších silách, působících na duté hřídele, prosíme o poptání.

Pro údaje sil v tabulkách přehledu výkonů a otáček je základem provozní faktor pro radiální a axiální síly $f_{BF}=1$. Při rázových silách a delších dobách chodu (> 8 hod./den) je nutno příslušný provozní faktor $f_{BF} > 1$ zohlednit i pro radiální a axiální síly. Více na poptání.

Údaje radiálních sil se vztahují ke středu výstupního konce hřídelového čepu. Pro stanovení dovolených radiálních sil bylo počítáno s nejméně výhodným směrem působení síly a směrem otáčení. Při stanovení dovolených axiálních sil bylo rovněž počítáno s nejméně výhodným směrem působení síly a směrem otáčení. Možné jsou eventuelně i vyšší radiální a axiální síly – pro přesný výpočet prosíme o udání skutečného směru sil a otáčení a také údaj požadované životnosti.

Jsou-li na výstupním hřídeli nasazeny přenosové prvky, je při stanovení působící síly nutno vzít na vědomí příslušný faktor (f_z).

Faktor radiální síly f_z

Přenosové prvky	f_z	Upozornění
Ozubená kola	1,1	$z \leq 17$ zubů
Řetězová kola	1,4	$z \leq 13$ zubů
Řetězová kola	1,2	$z \leq 20$ zubů
Úzké klínové řemenice	1,7	podle předepnutí
Ploché řemenice	2,5	podle předepnutí

Radiální síla, působící na hřídel převodovky se stanoví následovně:

$$F_{Rvorh} = \frac{2 \cdot M_2}{d_o} \cdot f_z \leq F_R$$

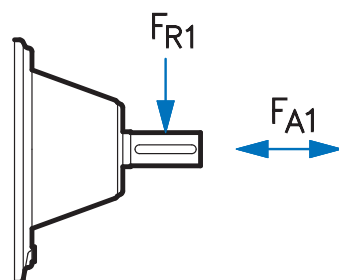
F_{Rvorh}	existující radiální síla na hřídeli převodovky	[kN]
F_R	dovolená radiální síla dle výstupních otáček z výkonových tabulek	[kN]
M_2	výstupní moment převodovky	[Nm]
f_z	faktor radiální síly z tabulky	
d_o	činný průměr přenosového prvku	[mm]



Radiální síla F_{R1} / Axiální síla F_{A1} Vstupní hřídel převodovky - W



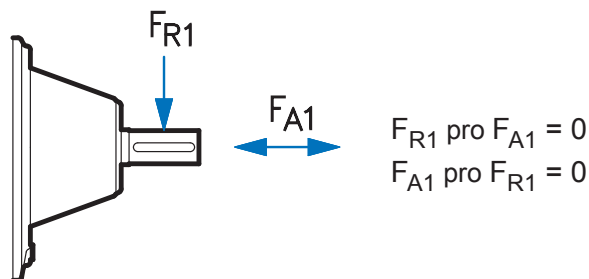
W adaptér



F_{R1} pro $F_{A1} = 0$
 F_{A1} pro $F_{R1} = 0$

Typ převodovky				maximální radiální síla F_{R1} a axiální síla F_{A1}														
čelní	plochá	kužel- čelní	šneková s čelním před- stupněm															
	SK 0182NB SK 0282NB	SK 92072 SK 92172																
P_1 [kW]				0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50							
F_{R1} [kN]				0,55	0,54	0,53	0,50	0,47	0,44	0,37	0,30							
F_{A1} [kN]				1,2	1,1	1,0	0,89	0,77	0,58	0,35	0,29							
	SK 1382NB	SK 92372	SK 02040															
P_1 [kW]				0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00					
F_{R1} [kN]				0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,61	0,43	0,42	0,23					
F_{A1} [kN]				1,2	1,1	1,0	0,89	0,77	0,58	0,35	0,29	0,20	0,15					
		SK 92672																
P_1 [kW]				0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20	
F_{R1} [kN]				2,13	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,1	1,0	1,0	0,74	
F_{A1} [kN]				2,9	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	1,7	1,5	0,98	0,66	0,45	0,28	
		SK 92772																
P_1 [kW]				0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20	
F_{R1} [kN]				2,3	2,2	2,1	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,5	1,3	1,0	
F_{A1} [kN]				3,7	3,5	3,2	3,1	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	1,5	1,1	

W adaptér



Typ převodovky				maximální radiální síla F_{R1} a axiální síla F_{A1}																										
čelní	plochá	kuželově-čelní	šneková s čelním předstupněm																											
SK 11E	SK 1282	SK 9012.1	SK 02050	P_1 [kW]																										
SK 02	SK 2382	SK 9016.1	SK 12063	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00																	
SK 12	SK 3382	SK 9022.1	SK 12080	F_{R1} [kN]																										
SK 13		SK 9013.1	SK 13050	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,61	0,43	0,42	0,23																	
SK 23		SK 9017.1	SK 13063	F_{A1} [kN]																										
SK 33N		SK 9023.1	SK 13080	1,2	1,1	1,0	0,89	0,77	0,58	0,35	0,29	0,20	0,15																	
		SK 9033.1	SK 33100																											
SK 21E	SK 2282	SK 9032.1	SK 32100	P_1 [kW]																										
SK 31E	SK 3282	SK 9043.1	SK 43125	0,12	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50														
SK 22	SK 4382	SK 9053.1		F_{R1} [kN]																										
SK 32	SK 5382			2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,1	1,0	1,0														
SK 43				F_{A1} [kN]																										
SK 53				2,9	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	1,7	1,5	0,98	0,65	0,27														
SK 41E	SK 4282	SK 9042.1	SK 42125	P_1 [kW]																										
SK 51E	SK 5282	SK 9052.1		0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20	11,0															
SK 42	SK 6382			F_{R1} [kN]																										
SK 52				2,1	2,8	2,4	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	1,8	1,3	0,98	0,47															
SK 63				F_{A1} [kN]																										
				4,1	3,9	3,8	3,5	3,3	2,7	2,5	2,3	1,6	1,4	1,0	0,59															
SK 62	SK 6282	SK 9072.1		P_1 [kW]																										
SK 72	SK 7282			0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	9,20	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0												
SK 73	SK 7382			F_{R1} [kN]																										
SK 83	SK 8382			4,4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,7	3,4	3,4	3,1	2,7	2,7	2,3	1,8	1,2	0,87												
SK 93	SK 9382			F_{A1} [kN]																										
				6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4	4,3	3,9	3,3	3,3	2,7	2,2	1,1	0,74												
SK 82	SK 8282	SK 9082.1		P_1 [kW]																										
SK 92	SK 9282	SK 9086.1		3,00	4,00	5,50	7,50	9,20	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0	55,0	75,0	90,0												
SK 102	SK 10382	SK 9092.1		F_{R1} [kN]																										
SK 103		SK 9096.1		11,0	10,9	10,8	10,4	10,1	9,9	9,5	9,3	9,3	8,4	8,1	8,3	7,4	4,6	5,2												
				F_{A1} [kN]																										
				4,3	4,2	4,1	3,8	3,6	3,4	3,1	3,0	2,9	2,3	2,0	2,2	1,5	0,78	0,24												
	SK 10282			P_1 [kW]																										
	SK 10382			11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	37,0	45,0	55,0	75,0	90,0	110	132	160	200													
	SK 11282			F_{R1} [kN]																										
	SK 11382			17,3	17,1	16,9	11,7	16,1	15,7	15,2	14,5	13,2	12,1	10,7	9,0	6,9	3,6													
	SK 12382			F_{A1} [kN]																										
				13,4	13,7	13,4	13,1	12,5	12,0	11,7	11,0	9,6	8,5	7,2	6,8	5,0	2,6													



Přehled - Provedení k dodání

Zkrácené označení	Význam	Čelní převodovka	Plochá převodovka	Kuželočelní převodovka	Šneková převodovka
bez označení	Plný výstupní hřídel, skříň s patkami	✓		✓	✓
A	Dutý výstupní hřídel		✓		
AF	Dutý hřídel, příruba B5		✓	✓5)	✓
AX	Dutý hřídel, skříň s patkami		✓1)	✓	
AXF	Dutý hřídel, skříň s patkami, příruba B5			✓	
AXZ	Dutý hřídel, skříň s patkami, příruba B14			✓	
AZ	Dutý hřídel, příruba B14		✓1)	✓5)	✓
AZD	Dutý hřídel, příruba B14, s momentovým ramenem			✓2)5)	✓
AZK	Dutý hřídel, příruba B14, s momentovou konzolou			✓	
B	Axiální zajištění pro dutý hřídel		✓	✓	✓
E	1-stupňová převodovka	✓			
EA	Dutý výstupní hřídel s drážkováním DIN 5480		✓4)	✓4)	
EF	1-stupňová převodovka, příruba B5	✓			
F	Plný výstupní hřídel, příruba B5	✓			
G	Silentbloky pro momentová ramena		✓		
H	Ochranný kryt jako ochrana proti dotyku		✓	✓	✓
IEC	Adaptér pro montáž normalizovaných motorů B5 IEC	✓	✓	✓	✓
LX	Plný výstupní hřídel - oboustranný, skříň s patkami			✓	✓
MK	Motorová konzola	✓	✓	✓	✓
R	Integrovaná zpětná západková brzda			✓	
RLS	Zpětná západková brzda v motoru	✓	✓	✓	✓
S	Dutý výstupní hřídel se svěrným spojem		✓	✓	✓
SEK	Servoadaptér se svěrnou spojkou	✓	✓	✓	✓
SEP	Servoadaptér se spojkou s lícovaným perem	✓	✓	✓	✓
V	Plný hřídel		✓		
VF	Plný výstupní hřídel, příruba B5		✓	✓5)	✓
VL	Zesílená ložiska	✓	✓	✓	✓
VL2	Provedení pro míchadla		✓	✓	
VL3	Provedení pro míchadla „Drywell“		✓	✓	
VX	Plný výstupní hřídel, skříň s patkami		✓1)		
VXF	Plný výstupní hřídel, skříň s patkami, příruba B5			✓	
VXZ	Plný výstupní hřídel, skříň s patkami, příruba B14			✓	
VZ	Plný výstupní hřídel, příruba B14		✓1)	✓5)	
W	Adaptér s volným vstupním hřídelem	✓	✓	✓	✓
XF	Plný výstupní hřídel, skříň s patkami, příruba B5	✓3)			
XZ	Plný výstupní hřídel, skříň s patkami, příruba B14	✓3)			

✓ Provedení, která lze dodat jsou označena zatržením.

- 1) SK xx82NB a od SK9282 včetně, mají po stranách obrobené plochy pro uchycení patek
- 2) možnost dodání do velikosti SK 9072.1 (včetně)
- 3) možnost dodání do velikosti SK 52 (včetně)
- 4) nelze dodat pro typy SK xx82NB... a SK 92xxx...
- 5) Provedení má ve spodní straně skříňe dodatečně závitové otvory. Ty nejsou vhodné pro upevnění převodovky, ale jsou určeny pro montáž momentové konzoly ⇒ D118



Druhy pohonů

Modulární koncepce NORD umožňuje použití převodovek pro různé typy pohonů. Všechny převodovky jsou s motory sešroubovány a pro jednoduchou a přesnou montáž mají opracované lícované plochy.

NORD nabízí následující druhy pohonů:

- Přímý namontovaný motor / brzdový motor
- Volný vstupní hřídel (s možností příruby B14 na vstupní straně)
- IEC adaptér pro připojení přírubových motorů B5 / NEMA C adaptér pro připojení NEMA motorů
- Servo adaptér
- Motorová konzola
- Upevnění motoru dle specifikace zákazníka

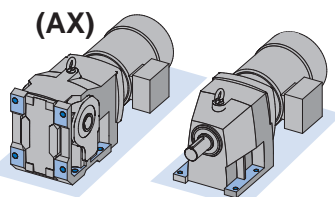
Volitelné možnosti montáže

NORD nabízí mimo jiné následující volitelné možnosti montáže:

- Skříň s patkami (X)
- Příruba B5 (F)
- Příruba B14 (Z)
- Dutý hřídel (A)
- Skříň s patkami a příruba B5 (XF)
- Skříň s patkami a příruba B14 (XZ)

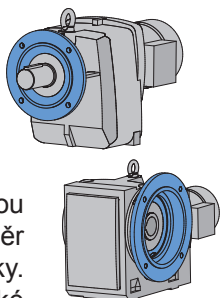
Upevnění skříně pomocí patek

Převodovky jsou většinou provedeny pro montáž pomocí patek. Připevňují se na montážní desku pomocí šroubů nebo rozpěrných šroubů. Převážná většina převodovek je vybavena montážními patkami s průchozími otvory.



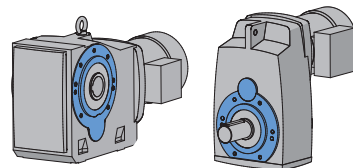
Příruba B5 (F)

Příruba B5 je jednoduchá montážní příruba s velkým průměrem, průchozími otvory a s obrobenou plochou obsahující středící průměr pro bezpečné připevnění převodovky. Příruba B5 má standardně metrické rozměry a lze ji obdržet pro všechny převodovky NORD.



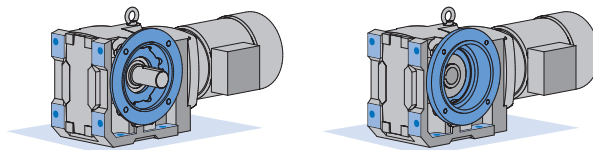
Příruba B14 (Z)

Příruba NORD B14 je obrobené mezikružní na tělesu skříně, které obsahuje závitové otvory a středící průměr. Ta je zpravidla použita k upevnění převodového motoru k tělesu stroje nebo k upevnění dalších komponent jako např. příruby B5, momentového ramene nebo krytu hřídele. Příruba B14 má standardně metrické rozměry a je kompaktním řešením pro upevnění převodového motoru.



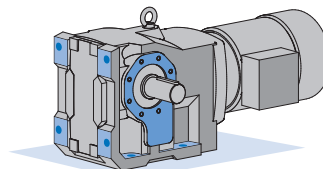
Skříň s patkami a příruba B5 (.XF)

NORD může dodat mnoho převodových motorů s patkovou skříní a s přírubou B5. Tyto převodové motory s označením XF jsou obecně určeny pro montáž pomocí patek. Příruba B5 je zpravidla uvažována pro upevnění pomocné výbavy k převodovému motoru. Pokud se příruba B5 použije k upevnění převodového motoru, musí se použít dodatečná podpora.



Skříň s patkami a příruba B14 (.XZ)

NORD může dodat mnoho převodových motorů s patkovou skříní a přírubou B14. Tyto převodové motory s označením XZ jsou obecně určeny pro montáž pomocí patek. Příruba B14 je zpravidla uvažována pro upevnění pomocné výbavy k převodovému motoru. Pokud se příruba B14 použije k upevnění převodového motoru, musí se použít dodatečná podpora.





Volitelné možnosti

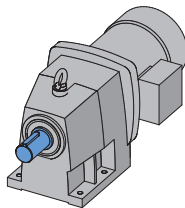
Volitelné možnosti hřídelů



Volitelné možnosti hřídelů

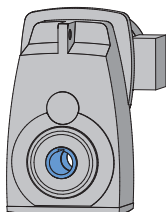
Plný hřídel (V)

Standardní hřídele NORD s lícovanými pery mají na čelní straně závitový otvor. Hřídele lze obdržet v metrických a na poptávku v palcových rozměrech. Standardní materiál je C45.



Dutý hřídel (A)

Standardní duté hřídele jsou zhotoveny z materiálu C45. Mnoho převodových motorů NORD lze obdržet s různými průměry hřídele.



Drážkovaný dutý hřídel (EA)

Duté hřídele s metrickým drážkovaným profilem dle DIN 5480 jsou k dispozici pro mnoho převodových motorů NORD s dutým hřídelem. Toto drážkování se často používá pro pohony jeřábových pojezdů.

Svěrný spoj (S)

Svěrný spoj je založen na osvědčeném upínacím principu a pro přenos kroutícího momentu je využito třecí síly mezi nábojem svěrného spoje a hřídelem. Radiální tlak pro vznik třecí síly je vyvolán utahováním šroubů svěrného spoje. Svěrné spoje umožňují naprosto pevné spojení bez vůle, které je oproti jiným způsobům montáže schopno přenášet vysoké točivé momenty. Svěrné spoje se neopotřebovávají, dokonce ani při častých změnách zatížení a směru otáčení.



Svěrné spoje mají mimo jiné následující přednosti:

- žádná koroze lícovacích ploch v porovnání se spoji s lícovaným perem
- snadná montáž a demontáž
- větší možnost dodání hřídele s větším průměrem otvoru než u provedení pero - drážka

Detaily ⇒ A22

Zesílený svěrný spoj (VS)

Zesílený svěrný spoj NORD poskytuje vyšší svěrnou sílu a tím vyšší bezpečnost.

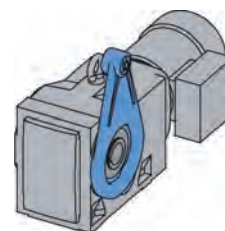
Detaily ⇒ 22

Zesílená ložiska výstupního hřídele (VL)

Použití zesílených ložisek výstupního hřídele se zvýšenou únosností umožňuje zachycení vyšších externích zatížení (radiální/axiální). Při převažujícím silném axiálním zatížení prosíme o zpětnou konzultaci.

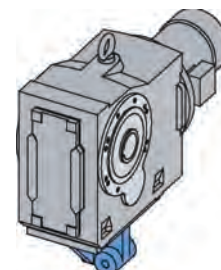
Momentové rameno (D)

Momentové rameno je kompaktní, jednoduché řešení k zajištění převodového motoru s dutým hřídelem. Je přišroubováno k převodovce prostřednictvím příruby B14. Momentové rameno je opatřeno v upevňovacím otvoru pryžovým pouzdrem, které tlumí rázová zatížení.



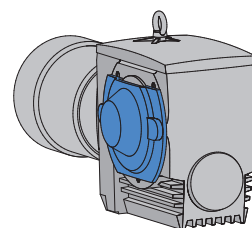
Momentová konzola (K)

Momentová konzole je kompaktní, jednoduché řešení k zajištění násuvného převodovky. Je přišroubována na spodní straně převodovky. Momentová konzola je opatřena v upevňovacím otvoru pryžovým pouzdrem, které tlumí rázová zatížení.



Kryt dutého hřídele (H)

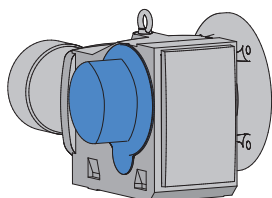
Jako příslušenství lze obdržet kryt rotujícího dutého hřídele. Chrání výstupní hřídel proti prachu a nečistotám.





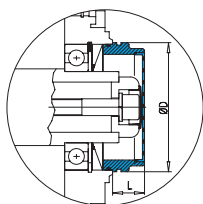
Kryt svěrného spoje (SH)

Kryt svěrného spoje je nutný u všech převodovek se svěrným spojem a zajišťuje ochranu před rotujícím svěrným spojem.



Kryt dutého hřídele IP66 (H66)

NORD nabízí kryt dutého hřídele v třídě ochrany IP66 (ochrana proti prachu a odstříkující vodě). Rotující dutý hřídel je kompletně utěsněn proti vlhkosti a cizím tělesům.

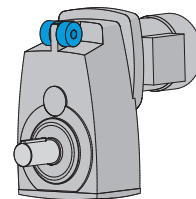


Axiální zajištění (B)

Protože u každého hřídele dochází k nepatrným vibracím, nabízí NORD jako volitelnou možnost upevňovací sadu. Tím lze zabránit axiálnímu pohybu převodového motoru z jeho polohy. Upevňovací sadu lze namontovat dvěma způsoby. Detaily ⇒ [A27](#)

Silentbloky (G)

Na momentové konzole a stejně tak i na momentovém rameni jsou umístěny dva silentbloky. Slouží k tlumení torzního rázového zatížení, působícího na převodový motor. Protože silentbloky snižují celkový vliv torzního rázového zatížení, může jejich použití prodloužit životnost převodového motoru. S více tlumiči za sebou lze tlumicí účinek zvýšit. Přípustný rozsah teploty pro použití pryžových tlumičů chvění je $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$.



Silentbloky jsou dodávány v párech.

K plynulejšímu tlumení rázů je možné použít více silentbloků v řadě.

$$S_{FD \text{ tot}} = n \times S_{FD} \quad [\text{mm}]$$

Celková velikost stlačení:

S_{FD} velikost stlačení jednoho silentbloku [mm]

n počet silentbloků v řadě

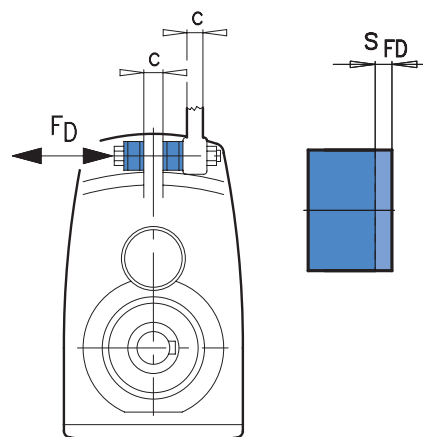


Při montáži se musí silentbloky předepnout **pouze** natolik, aby byla eliminována vůle mezi dosedacími plochami. Předepínání silentbloků není přípustné!

Technické údaje ⇒ [C118](#), [D95](#), [D97](#), [D99](#), [D101](#)

Zesílené silentbloky (VG)

Volitelně lze pro ploché převodovky v násuvném provedení dodat i zesílené silentbloky typ VG. Kuželočelní převodovky od velikosti SK 9082.1 jsou v provedení AZK dodávány se silentbloky.



F_D tlaková síla, působící na silentblok [kN]

c šířka žebra

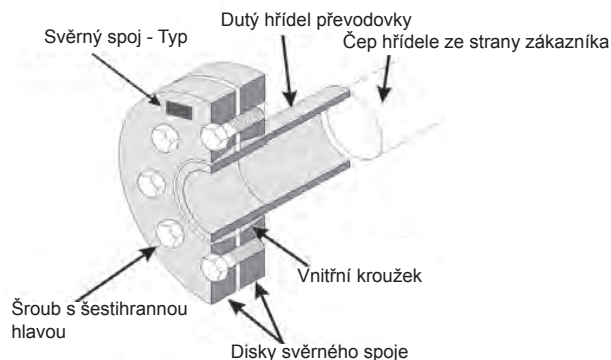
S_{FD} velikost stlačení jednoho silentbloku



Svěrné spoje

Použití svěrného spoje se doporučuje u převodovek s dutým hřídelem pro lepší a snadnější montáž. Délka čepu hřídele, který je zasunut v dutém hřídeli převodovky, musí být přitom shodná s délkou dutého hřídele (mH). Průměr čepu hřídele může být proveden v toleranci dle ISO h6 nebo f6 (f6 = snadnější montáž). Materiál čepu hřídele musí mít minimální mez kluzu $Re = 360 \text{ N/mm}^2$, aby mohl být vytvořen dostatečný tlak k přenosu třením a nevznikaly trvalé plastické deformace.

Při montáži svěrného spoje respektujte Návod k obsluze a údržbě B1000.



M_{2max} max. dovolený výstupní moment (převodovka)

s bezpečnost svěrného spoje pro tolerance h6 nebo f6 při M_{2max}

Zs počet stahovacích šroubů

M_A potřebný utahovací moment

Plochá převodovka

Typ převodovky	Svěrný spoj					Šroub s šestihlannou hlavou DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Typ	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	$d \times l$	Zs	M_A [Nm]	
SK 0282 NB	ASH	SN 30 / 40 V	165	5,9	5,2	M6 x 35*	8	12
SK 1382 NB	ASH	SN 35 / 46 V	370	3,8	3,4	M6 x 35*	10	12
SK 1282	ASH	SN 30 / 40 V	296	3,3	2,9	M6 x 35*	8	12
SK 2282	ASH	SN 35 / 46 V	563	2,6	2,2	M6 x 35*	10	12
SK 3282	ASH	SN 40 / 55 V	1039	2,3	2,0	M8 x 40	8	30
SK 4282	ASH	SN 50 / 62 V	2000	2,2	2,0	M8 x 40	10	30
SK 5282	ASH	SN 60 / 76 V	3235	2,5	2,3	M10 x 50	10	59
SK 6282	ASH	SN 70 / 90 V	6000	2,3	2,2	M12 x 70*	10	100
SK 7282	ASH	SN 80 / 108 V	8300	2,5	2,4	M12 x 70*	14	100
SK 8282	ASH	SN 100 / 128 V	13200	2,3	2,2	M16 x 80*	8	250
SK 9282	ASH	SN 125 / 158 V	25400	2,3	2,2	M16 x 80*	12	250
SK 10282	ASH	SN 160 / 210 V	37200	3,6	3,4	M20 x 100	14	490
SK 11282	ASH	SN 180 / 230 V	69000	1,9	1,8	M20 x 100*	12	490
SK 12382	ASH	SN 180 / 230 VV	90000	4,5	4,4	M30 x 200	16	1700

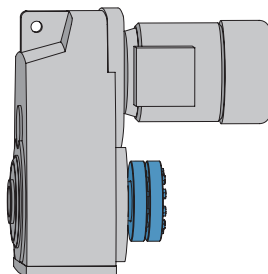
Svěrné spoje v zesíleném provedení Typ VS (drtiče)

Typ převodovky	Svěrný spoj					Šroub s šestihlannou hlavou DIN 931 10.9 Vz		
	Typ	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	$d \times l$	Zs	M_A [Nm]	
SK 7282	AVSH	SN 85 / 108 VS	8300	3,90	3,65	M16 x 90	10	250
SK 8282	AVSH	SN 100 / 128 VS	13200	3,57	3,35	M20 x 100	8	490
SK 9282	AVSH	SN 130 / 158 VS	25400	3,89	3,71	M20 x 130	12	490
SK 11282	AVSH	SN 180 / 230 VS	69000	3,69	3,57	M24 x 150	16	840

Uvedená data platí také pro ploché vícestupňové převodovky ⇒ A49



Svěrné spoje



Dodatečné motory s plochou převodovkou se svěrným spojem

Typ převodovky	Motor														
	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	315
SK 0282 NB ASH	✓														
SK 1282 ASH	✓	✓	✓												
SK 1382 NB ASH	✓														
SK 2282 ASH		✓	✓	✓	✓										
SK 3282 ASH		✓	✓	✓	✓	✓									
SK 3382 ASH			✓	✓											
SK 4282 ASH				✓	✓	✓	✓								
SK 5282 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	*						
SK 6282 ASH					✓	✓	✓	✓	✓						
SK 6382 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SK 7282 ASH							✓	✓	✓	✓	*				
SK 7382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*				
SK 8282 ASH							✓	✓	✓	✓	✓				
SK 8382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SK 9282 ASH										✓	✓	✓	✓		
SK 9382 ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 10282 ASH													✓	✓	✓
SK 10382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 11282 ASH													✓	✓	✓
SK 11382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 12382 ASH										✓	✓	✓	✓	✓	✓

Svěrné spoje v zesíleném provedení typ VS

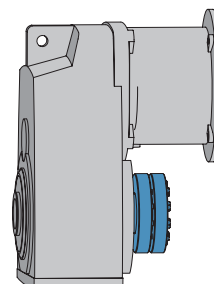
SK 7282 AVSH							✓	✓	✓						
SK 7382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓						
SK 8282 AVSH							✓	✓	✓	✓	*				
SK 8382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*				
SK 9282 AVSH										✓	✓	✓	✓		
SK 9382 AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SK 11282 AVSH													✓	✓	✓
SK 11382 AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* na poptání

Všechny motory s víceúrovňovými plochými převodovkami lze dodat se svěrným spojem



Svěrné spoje



Dodatelné motory s plochou převodovkou se svěrným spojem a IEC adaptérem

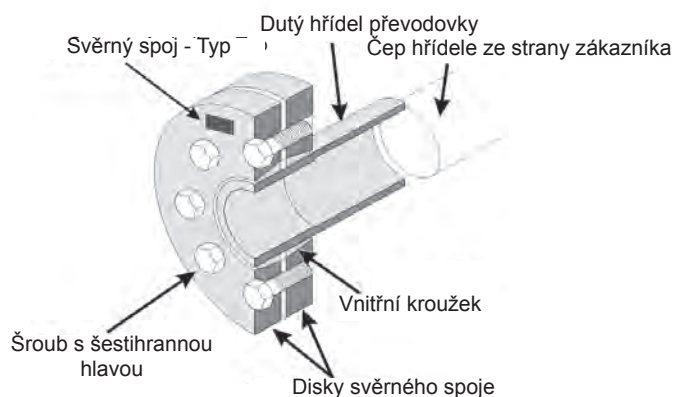
Převodovka	IEC adaptér													
	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 0282 NB ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 1282 ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 1382 NB ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 2282 ASH		✓	✓	✓	✓	✓								
SK 3282 ASH		✓	✓	✓	✓	✓	✓							
SK 3382 ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 4282 ASH				✓	✓	✓	✓	✓						
SK 5282 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 6282 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 6382 ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 7282 ASH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 7382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8282 ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 8382 ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282 ASH									✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382 ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 10282 ASH												✓	✓	✓
SK 10382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 11282 ASH												✓	✓	✓
SK 11382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 12382 ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Svěrné spoje v zesíleném provedení typ VS

SK 7282 AVSH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 7382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8282 AVSH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8382 AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282 AVSH									✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382 AVSH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 11282 AVSH												✓	✓	✓
SK 11382 AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ploché vícestupňové převodovky od velikosti SK 2282/02 s IEC nebo W adaptérem lze dodat se svěrným spojem.

Svěrné spoje



Kuželočelní převodovka

Typ převodovky	Svěrný spoj					Šroub s šestihlannou hlavou DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Typ	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	$d \times l$	Zs	M_A [Nm]	
SK 92072	AZSH	SN 25 / 34 V	90	4,19	3,28	M5 x 25	6	7
SK 92172	AZSH	SN 25 / 35 V	120	4,23	3,43	M5 x 25	8	7
SK 92372	AZSH	SN 30 / 40 V	230	4,26	3,73	M6 x 35*	8	12
SK 92672	AZSH	SN 35 / 46 V	380	3,77	3,27	M6 x 35*	10	12
SK 92772	AZSH	SN 40 / 55 V	660	3,53	3,09	M8 x 40	8	30
SK 9012.1	AZSH	SN 35 / 46 V	400	3,58	3,11	M6 x 35*	10	12
SK 9016.1	AZSH	SN 40 / 46 V	610	3,40	3,19	M6 x 35*	10	12
SK 9022.1	AZSH	SN 40 / 55 V	860	2,71	2,37	M8 x 40	8	30
SK 9032.1	AZSH	SN 50 / 62 V	1550	2,83	2,63	M8 x 40	10	30
SK 9042.1	AZSH	SN 60 / 76 V	2800	2,90	2,69	M10 x 50	10	59
SK 9052.1	AZSH	SN 70 / 90 V	4800	2,87	2,69	M12 x 70*	10	100
SK 9072.1	AZSH	SN 95 / 108 V	8500	3,70	3,56	M12 x 70*	14	100
SK 9082.1	AZSH	SN 110 / 138 V	13000	2,66	2,54	M16 x 70	8	250
SK 9086.1	AZSH	SN 125 / 158 V	20000	2,91	2,77	M16 x 80*	12	250
SK 9092.1	AZSH	SN 150 / 185 V	32000	2,66	2,56	M16 x 80*	14	250
SK 9096.1	AZSH	SN 150 / 195 V	50000	2,71	2,61	M20 x 100*	14	490

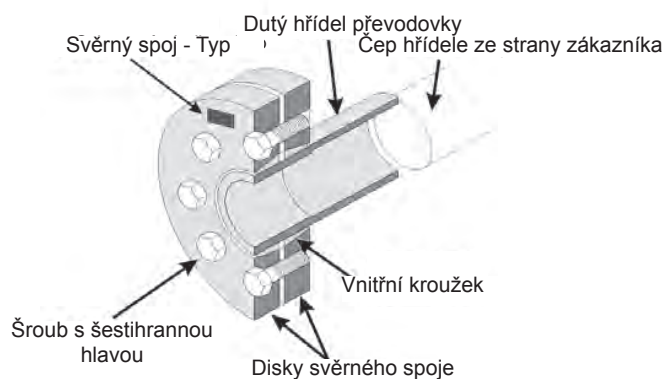
Svěrné spoje v zesíleném provedení typ VS (drtiče)

Typ převodovky	Svěrný spoj					Šroub s šestihlannou hlavou DIN 931 10.9 Vz		
	Typ	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	$d \times l$	Zs	M_A [Nm]	
SK 9072.1	AZVSH	SN 95 / 108 VS	8500	4,95	4,80	M16 x 90	10	250
SK 9082.1	AZVSH	SN 110 / 138 VS	13000	6,26	5,99	M20 x 130	12	490
SK 9086.1	AZVSH	SN 130 / 158 VS	20000	4,95	4,71	M20 x 130	12	490
SK 9092.1	AZVSH	SN 150 / 195 VS	32000	3,93	3,70	M20 x 100	14	490
SK 9096.1	AZVSH	SN 155 / 195 VS	50000	3,80	3,70	M24 x 180	14	835

Uvedená data platí také pro vícetupňové kuželočelní převodovky ⇒ A50



Svěrné spoje



Šneková převodovka s čelním předstupněm

Typ převodovky	Svěrný spoj					Šroub s šestihlannou hlavou DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Typ	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	$d \times l$	Zs	M_A [Nm]	
SK 02050 AZSH	SN 25 / 35 V	182	2,8	2,3	M5 x 25	8	7	
SK 02050 AZSH	SN 30 / 40 V	182	5,4	4,7	M6 x 35*	8	12	
SK 12063 AZSH	SN 30 / 40 V	383	2,6	2,2	M6 x 35*	8	12	
SK 12063 AZSH	SN 35 / 46 V	383	3,0	3,2	M6 x 35*	10	12	
SK 12080 AZSH	SN 40 / 55 V	779	3,0	2,6	M8 x 40	8	30	
SK 12080 AZSH	SN 45 / 55 V	779	4,1	3,8	M8 x 40	8	30	
SK 32100 AZSH	SN 50 / 62 V	1604	2,7	2,6	M8 x 40	10	30	
SK 32100 AZSH	SN 60 / 76 V	1604	5,1	4,7	M10 x 50	10	59	
SK 42125 AZSH	SN 60 / 76 V	3120	2,6	2,4	M10 x 50	10	59	
SK 42125 AZSH	SN 70 / 90 V	3120	4,4	4,1	M12 x 70*	10	100	

Uvedená data platí také pro vícestupňové šnekové převodovky s čelním předstupněm ⇒ A51

Axiální zajištění

Volitelně lze dodat axiální zajištění pro převodovky v násuvném provedení.

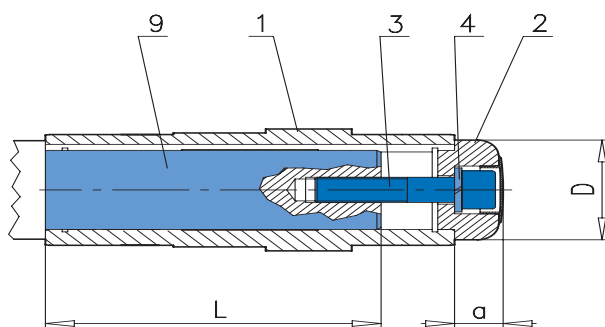
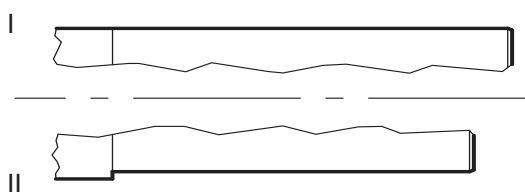
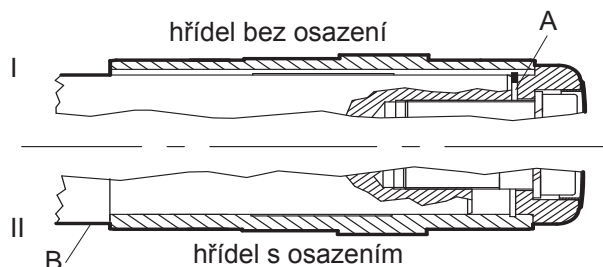
Předpoklad pro použití:

Použitý plný hřídel musí být na čelní straně opatřen závitem dle DIN 332/2.

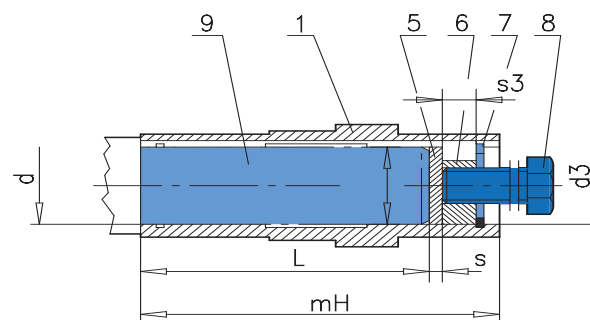
Axiální zajištění je vhodné jak pro hřídele bez osazení (I), tak i pro hřídele s osazením (II).

Při upevnění dle I je plný hřídel axiálně zajištěn pojistným kroužkem v dutém hřídeli (pol. A).

Při upevnění dle II přiléhá plný hřídel osazením přímo k dutému hřídeli (pol. B).



L = délka hřídele zákazníka



1. Dutý výstupní hřídel
2. Podložka
3. Imbus šroub s válcovou hlavou DIN 912
4. Pružná podložka DIN 127
5. * Odtlačovací podložka
6. * Odtlačovací matice

7. Pojistný kroužek DIN 472
8. * Odtlačovací šroub
9. Hřídel zákazníka

* Pouze návrh, není v rozsahu dodávky

Montáž:

1. Hřídel zákazníka zasuněte do dutého hřídele (pol. 1)
2. Na dutý hřídel nasadte podložku (pol. 2)
3. Upevněte podložku pomocí imbusového šroubu (pol. 3) a pružné podložky (pol. 4)

Předpoklad:

- Hřídel zákazníka musí být na čelní straně opatřen závitem dle DIN 332/2.
- Při variantě II nesmí délka zasunovaného hřídele překročit rozměr „L“, protože pak není možné použít odtlačovací prvky (pol. 5,6,7).

Demontáž:

Pro upevnění dle varianty II (hřídel s osazením), platí s využitím odtlačovacího elementu pro snadnější demontáž následující postup:

1. Vyšroubujte imbusový šroub (pol. 3)
2. Odeberte podložku (pol. 2)
3. Vložte odtlačovací podložku (pol. 5)
4. Vložte odtlačovací matici (pol. 6)
5. Instalujte pojistný kroužek (pol. 7)
6. Zašroubováním odtlačovacího šroubu (pol. 8) uvolníte hřídel zákazníka z dutého hřídele.



Axiální zajištění

Ploché převodovky

Typ	1		2		3	4	5		6		7	8	9
	d x mH	a	D	d2			s	d3	s3	L			
SK 0182 NB ..B	25 x 100	19	38	M10 x 45	A 10	24,9	3	24,9	12	M10	l 25 x 1,5	M10	79
SK 0282 NB ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A 10	29,9	3	29,9	12	M12	l 30 x 1,5	M12	100
SK 1382 NB ..B	35 x 176	23,5	45	M12 x 55	A 12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,75	M16	149
SK 1282 ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A 10	29,9	3	29,9	12	M12	l 30 x 1,2	M12	100
SK 2282 ..B	35 x 139	23,5	45	M12 x 55	A 12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,5	M16	110
SK 3282 ..B	40 x 174	23,7	55	M16 x 70	A 16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 1,75	M16	140
SK 4282 ..B	50 x 195	24,7	65	M16 x 70	A 16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,0	M20	160
SK 5282 ..B	60 x 230	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 2,0	M24	185
SK 6282 ..B	70 x 290	29,3	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	l 70 x 2,5	M24	245
SK 7282 ..B	80 x 310	29	102	M20 x 100	A20	79,9	8	79,9	30	M30	l 80 x 2,5	M30	250
SK 8282 ..B	100 x 366	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	l 100 x 3,0	M30	310
SK 9282 ..B	120 x 430	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	l 120 x 4,0	M36	370
SK 10282 ..B	160 x 516	34	200	M24 x 110	A24	159,9	10	159,9	31	M36	l 160 x 4,0	M36	450
SK 11282 ..B	180 x 546	34	240	M24 x 110	A24	179,9	10	179,9	31	M36	l 180 x 5,0	M36	480
SK 12382 ..B	180 x 546	34	240	M24 x 110	A24	179,9	10	179,9	31	M36	l 180 x 5,0	M36	480

Uvedená data platí také pro ploché vícešupňové převodovky ⇨ A49

Kuželočelní převodovky

Typ	1		2		3	4	5		6		7	8	9
	d x mH	a	D	d2			s	d3	s3	L			
SK 92072 AXB	25 x 116	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,5	M12	94
SK 92072 A..B	25 x 116	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,5	M12	94
SK 92172 AXB	20 x 134	14	30	M6 x 30	A 6	19,9	3	19,9	10	M10	l 20 x 1,5	M10	110
SK 92172 A..B	25 x 138	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,5	M12	115
SK 92372 AXB	30 x 164	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	140
SK 92372 A..B	30 x 164	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	140
SK 92672 AXB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,75	M12	140
SK 92672 A..B	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,75	M12	140
SK 92772 AXB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	160
SK 92772 A..B	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	160
SK 9012.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	120
SK 9012.1 A..B	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,5	M16	120
SK 9016.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	l 30 x 1,5	M12	120
SK 9016.1 A..B	40 x 148	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	120
SK 9022.1 AXB	35 x 180	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	l 35 x 1,5	M12	150
SK 9022.1 A..B	40 x 180	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	29,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	150
SK 9032.1 AXB	40 x 210	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 2,0	M16	170
SK 9032.1 A..B	50 x 210	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,5	M20	170
SK 9042.1 AXB	50 x 240	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,5	M20	200
SK 9042.1 A..B	60 x 240	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 3,0	M24	195
SK 9052.1 AXB	60 x 300	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 3,0	M24	255
SK 9052.1 A..B	70 x 300	29,5	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	l 70 x 3,0	M24	255
SK 9072.1 AXB	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	l 90 x 4,0	M30	290
SK 9072.1 A..B	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	l 90 x 4,0	M30	290
SK 9082.1 AXB	100 x 420	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	l 100 x 4,0	M30	365
SK 9082.1 A..B	110 x 420	34,5	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	l 110 x 5,0	M30	360
SK 9086.1 AXB	110 x 500	34	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	l 110 x 5,0	M30	440
SK 9086.1 A..B	120 x 500	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	l 120 x 5,0	M36	440
SK 9092.1 AXB	120 x 610	34	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	35	M36	l 120 x 5,0	M36	550
SK 9092.1 A..B	150 x 610	34	200	M24 x 110	A24	149,9	10	149,9	35	M36	l 150 x 5,0	M36	550
SK 9096.1 AXB	160 x 674	34	200	M24 x 110	A24	159,9	10	159,9	34	M36	l 160 x 4,0	M36	605
SK 9096.1 A..B	160 x 674	34	200	M24 x 110	A24	159,9	10	159,9	34	M36	l 160 x 4,0	M36	605

Uvedená data platí také pro vícešupňové kuželočelní převodovky ⇨ A50



Axiální zajištění

Šnekové převodovky s čelním předstupněm

Typ	1	2		3	4	5		6			7	8	9
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3				L
SK 02040 AZB	20 x 120	14	30	M6 x 30	A 6	19,9	3	19,9	10	M10	l 20 x 1,5	M10	100
SK 02050 AZB	25 x 132	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	l 25 x 1,2	M12	110
	30 x 132	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	l 30 x 1,2	M12	110
SK 12063 AZB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	12	12	M12	l 35 x 1,5	M12	125
	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	16	16	M16	l 40 x 1,75	M16	120
SK 12080 AZB	40 x 168	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	l 40 x 1,75	M16	135
	45 x 168	25	60	M16 x 70	A16	44,9	4	44,9	16	M16	l 45 x 2,0	M16	135
SK 32100 AZB	50 x 202	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	l 50 x 2,0	M20	165
	60 x 202	29	75	M20 x 70	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 2,0	M24	155
SK 42125 AZB	60 x 250	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	l 60 x 2,0	M24	205
	70 x 250	29	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	l 70 x 2,5	M24	205

Uvedená data platí také pro vícestupňové šnekové převodovky s čelním předstupněm ⇒  A51

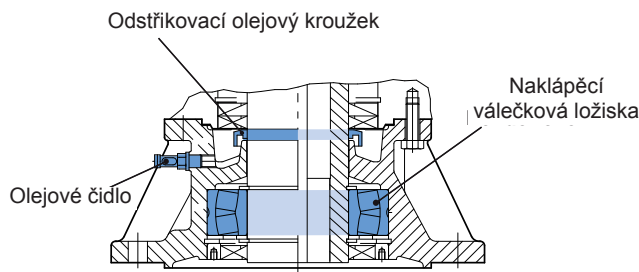


Zesílené uložení výstupního hřídele VL2/VL3

VL2

Zejména pro míchadla nabízí NORD zesílené uložení výstupního hřídele s velkou vzdáleností ložisek k zachycení velkých axiálních a radiálních sil při zvýšené životnosti ložisek.

Naklápěcí válečková ložiska se hodí obzvláště pro delší hřídele míchadel, protože částečně korigují jejich házivost.



Provedení VL3

Provedení „DRYWELL“, jako VL2 a dodatečně s **odstřikovacím olejovým kroužkem** a indikací unikajícího oleje nebo **olejovým čidlem**.

Bezpečnostní funkce

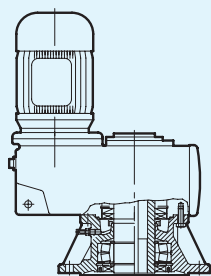
Při eventuelních netěsnostech u obou spodních hřídelových těsněních výstupního hřídele se olej dostává přes ostřikovací olejový kroužek do záchytného prostoru příruby „DRYWELL“ a jeho přítomnost je zaznamenána olejovým čidlem. Hřídelové těsnění se pak musí vyměnit, aby se zamezilo vytečení oleje do míchacího prostoru.

Výpočet životnosti ložisek na poptávku.

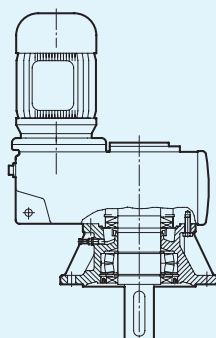
Pro výpočet potřebujeme následující hodnoty:

- Jmenovitý výkon **P** [kW]
- Výstupní otáčky **n_2** [min^{-1}]
- Axiální síla **F_A** [N]
- Radiální síla **F_R** [N]
- Vzdálenost působení síly od dosedací plochy příruby **C** [mm]
- Požadovaná životnost ložiska **L_h** [h]
- Ohybové momenty **M_b** [Nm]

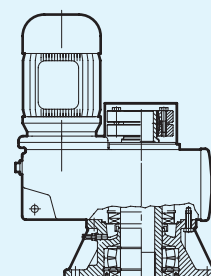
Motory s plochou převodovkou



SK ...82 AF(B) VL2 mm \Rightarrow \varnothing C115
SK ...82 AF(B) VL3

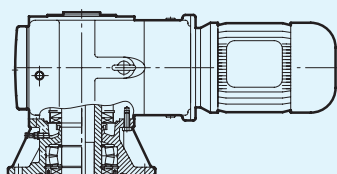


SK ..82 VF VL2 mm \Rightarrow \varnothing C116
SK ..82 VF VL3

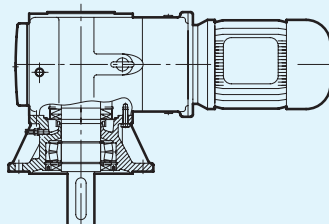


SK ..82 AFSH VL2 mm \Rightarrow \varnothing C117
SK ..82 AFSH VL3

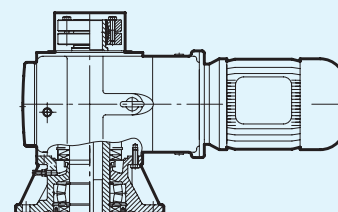
Motory s kuželocelní převodovkou



SK 90 ...1 AF(B) VL2 mm \Rightarrow \varnothing D115
SK 90...1 AF(B) VL3



SK 90...1 VF VL2 mm \Rightarrow \varnothing D116
SK 90...1 VF VL3



SK 90...1 AFSH VL2 mm \Rightarrow \varnothing D117
SK 90...1 AFSH VL3



Zpětné západky

Volitelně je možné dodání zpětných západek, umožňujících chod pouze v jednom směru otáčení a druhý je blokován.

Třífázové motory velikosti 80 a větší a adaptéry s volným vstupním hřídelem (⇒ A37, s označením RLS) mohou být vybaveny tukem mazanou zpětnou západkou. Tyto západky fungují na principu odstředivé síly, tzn. k uvolnění dochází při otáčkách $n_1 > \text{cca } 900 \text{ min}^{-1}$ a nedochází k opotřebení.

Kuželočelní převodovky SK 9012.1, SK 9022.1 ... SK 9096.1 lze dodat sériově se zpětnou západkou, integrovanou v převodovce. Západky jsou pak mazány přímo olejem převodovky.

Adaptéry IEC 132 ... 315 pro převodovky konstrukční velikosti SK 62/6282/9072.1 a větší lze jako zvláštní provedení vybavit zpětnou západkou. Také menší převodovky s menšími IEC adaptéry je možno dodat jako zvláštní provedení se zpětnou západkou v IEC adaptéru. Více na poptání.

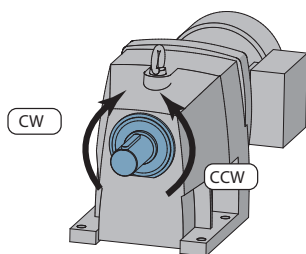
U pohonů se zpětnou západkou se musí udát směr otáčení výstupního hřídele. **Směr otáčení** je definován při pohledu na výstupní hřídel

CW = Směr otáčení ve směru otáčení hodinových ručiček, vpravo

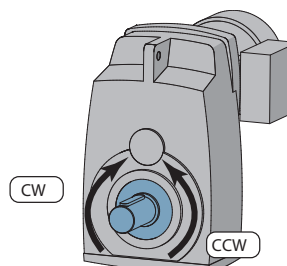
CCW = Směr otáčení proti směru otáčení hodinových ručiček, vlevo

(Clockwise rotation)

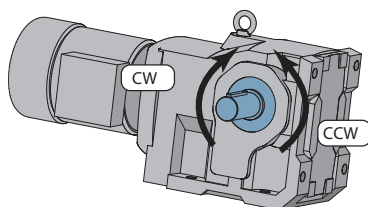
(Counter-clockwise rotation)



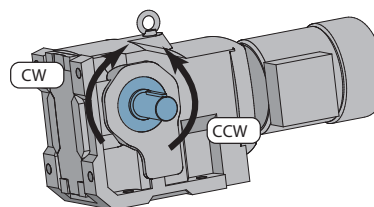
Motor s čelní převodovkou



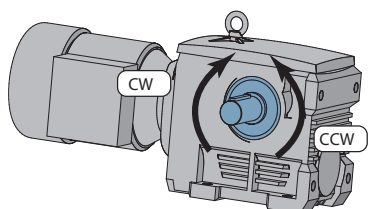
Motor s plochou převodovkou



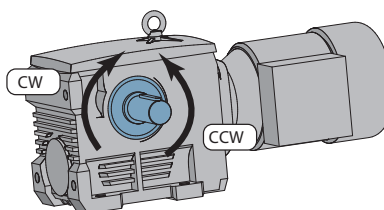
Strana B motoru s kuželočelní převodovkou



Strana A motoru s kuželočelní převodovkou



Strana B motoru se šnekovou převodovkou



Strana A motoru se šnekovou převodovkou

U úhlových převodovek určuje směr pohledu, stanovený pro udání směru otáčení poloha výstupního hřídele (A nebo B, ⇒ A56). Směr pohledu pro udání směru otáčení směřuje vždy na čep výstupního hřídele. U převodovek s dutým hřídelem a svěrným spojem je čep výstupního hřídele na opačné straně od svěrného spoje. U převodovek s dutým hřídelem s lícovaným perem nebo drážkováním nebo u oboustranných výstupních hřídelů směřuje pohled na stranu A úhlové převodovky.

Pozor: Nebezpečí destrukce! Před uvedením do provozu je nutno ověřit správné otáčky motoru a převodovky. Šipky na převodovce udávají směr otáčení.

(Dříve byl místo směru otáčení udán směr blokace:

Směr blokace: Vlevo = I → Směr otáčení CW

Směr blokace: Vpravo = II → Směr otáčení CCW)



Směr otáčení motoru popř. vstupního hřídele

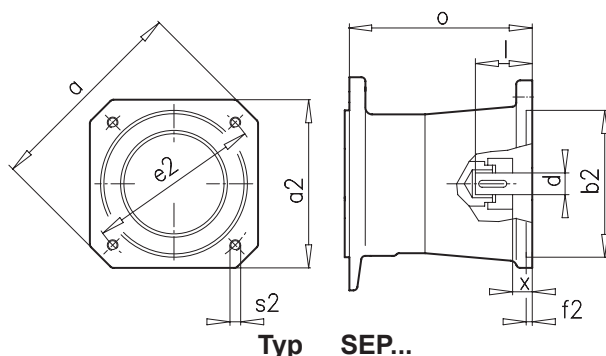
Směr otáčení motoru při pohledu na kryt ventilátoru, resp. vstupní hřídel při pohledu na čep vstupního hřídele.

Typ převodovky	Směr otáčení výstupního hřídele CW	Směr otáčení výstupního hřídele CCW
1-stupňová čelní převodovka: SK11E až SK51E	Směr otáčení motoru CW	Směr otáčení motoru CCW
2-stupňová čelní převodovka: SK02 až SK102	Směr otáčení motoru CCW	Směr otáčení motoru CW
3-stupňová čelní převodovka: SK03 až SK103	Směr otáčení motoru CW	Směr otáčení motoru CCW
2-stupňová plochá převodovka: SK0182NB až SK11282	Směr otáčení motoru CCW	Směr otáčení motoru CW
3-stupňová plochá převodovka: SK1382NB až SK12382	Směr otáčení motoru CW	Směr otáčení motoru CCW
2-stupňová kuželočelní převodovka: SK92072 až SK92772	Směr otáčení motoru CCW	Směr otáčení motoru CW
3-stupňová kuželočelní převodovka: SK9012.1 až SK9096.1	Směr otáčení motoru CW	Směr otáčení motoru CCW
4-stupňová kuželočelní převodovka: SK9013.1 až SK9053.1	Směr otáčení motoru CCW	Směr otáčení motoru CW
2-stupňová šneková převodovka s čelním předstupněm: SK02040 až SK42125 Poloha výstupního hřídele A popř. svěrný spoj u B	Směr otáčení motoru CW	Směr otáčení motoru CCW
2-stupňová šneková převodovka s čelním předstupněm: SK02040 až SK42125 Poloha výstupního hřídele B popř. svěrný spoj u A	Směr otáčení motoru CCW	Směr otáčení motoru CW
3-stupňová šneková převodovka s čelním předstupněm: SK13050 až SK43125 Poloha výstupního hřídele A popř. svěrný spoj u B	Směr otáčení motoru CCW	Směr otáčení motoru CW
3-stupňová šneková převodovka s čelním předstupněm: SK13050 až SK43125 Poloha výstupního hřídele B popř. svěrný spoj u A	Směr otáčení motoru CW	Směr otáčení motoru CCW

⇒ A31 - Směr otáčení

U kuželočelních převodovek lze odlišně od standardního provedení, uvedeného v tabulce výše na vyžádání změnit směr otáčení uvedený výstupního hřídele, protože lze talířové kolo namontovat vlevo nebo vpravo od kuželového pastorku. U provedení s jedním výstupním hřídelem nebo se svěrným spojem je k tomu ale nutný atypický výstupní hřídel.

Adaptér pro montáž servomotorů



Maximální dovolené otáčky servomotoru jsou 4000 min^{-1} . Správná volba převodovky u pohonu servomotorem vyžaduje speciální znalosti o použití.

Prosíme o Vaši poptávku, abychom mohli převodovku vybrat společně s Vámi.

Dodatelné adaptéry

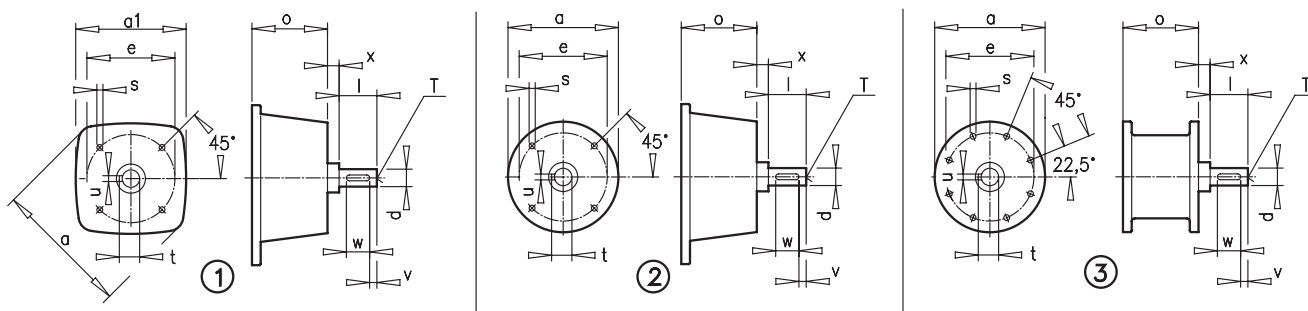
Typ převodovky	Připojovací rozměry motoru							Rozměry hřídele		Válec o	Typ motoru např.	M_{knenn} [Nm]	Typ adaptéru
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l				
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	10	Servo 100 / 160 S
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	35	Servo 130 / 160 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	35	Servo 130 / 250 S
SK 02, SK 12 SK 1282 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	95	Servo 165 / 160 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	95	Servo 165 / 250 S
SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	95	Servo 215 / 250 S
SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	310	Servo 215 / 300 S
SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FK6 13 1 FK7 10	310	Servo 300 / 300 S
SK 62, SK 72, SK 82, SK 92 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FK6 13 1 FK7 10	310	Servo 300 / 350

U výše uvedeného servoadaptéru Typ SEP je spojka pro servomotor v provedení pero-drážka. Pro servomotory bez lícovaného pera lze dodat servoadaptér Typ SEK pro spojení systémem svěrného spoje.

V případě většího počtu kusů rozměrově jiných přírub servomotorů je možnost realizovat propojení pomocí mezipřírub a IEC adaptérů. Více na základě poptávky.



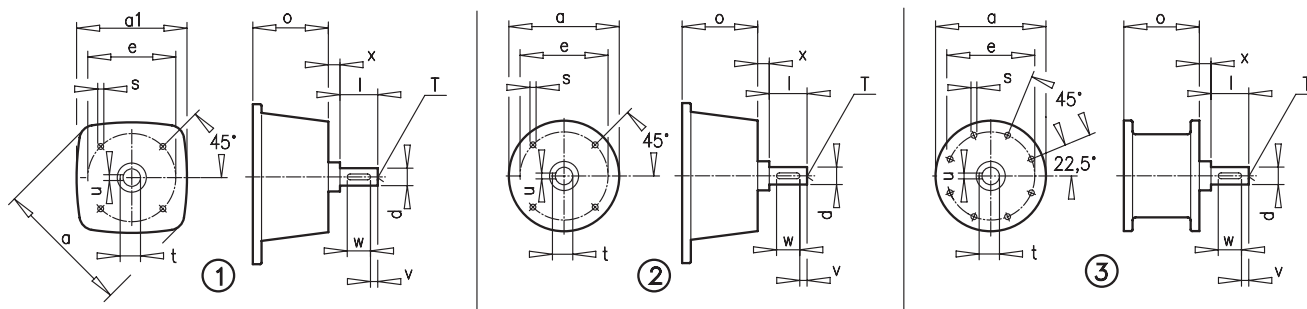
Adaptéry s volným vstupním hřídelem - Čelní převodovky



					① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 11E W0	SK 02 W0 SK 12 W0	SK 03 W0 SK 13 W0 SK 23 W0 SK 33N W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0 SK ../23 W0		2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 11E WII	SK 02 WII SK 12 WII	SK 03 WII SK 13 WII SK 23 WII SK 33N WII	SK ../02 WII SK ../12 WII SK ../23 WII	RLS	2	120 --	100 74,0	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 21E WIII SK 31E WIII	SK 22 WIII SK 32 WIII	SK 43 WIII SK 53 WIII	SK ../22 WIII SK ../32 WIII SK ../43 WIII SK ../53 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 11E WIII	SK 02 WIII SK 12 WIII	SK 03 WIII SK 13 WIII SK 23 WIII SK 33N WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII SK ../23 WIII		2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WI SK 31E WI	SK 22 WI SK 32 WI	SK 43 WI SK 53 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI SK ../43 WI SK ../53 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 41E WIV SK 51E WIV	SK 42 WIV SK 52 WIV	SK 63 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WII SK 31E WII	SK 22 WII SK 32 WII	SK 43 WII SK 53 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII SK ../43 WII SK ../53 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WI SK 51E WI	SK 42 WI SK 52 WI	SK 63 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
	SK 62 W0 SK 72 W0	SK 73 W0 SK 83 W0 SK 93 W0			2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WII SK 51E WII	SK 42 WII SK 52 WII	SK 63 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WI SK 72 WI SK 82 W0	SK 73 WI SK 83 W SK 93 WII SK 103 W0			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 41E WIII SK 51E WIII	SK 42 WIII SK 52 WIII	SK 63 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WII SK 72 WII SK 82 WII	SK 73 WII SK 83 WI SK 93 WIII SK 103 WII			1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12



Adaptéry s volným vstupním hřídelem - Čelní převodovky

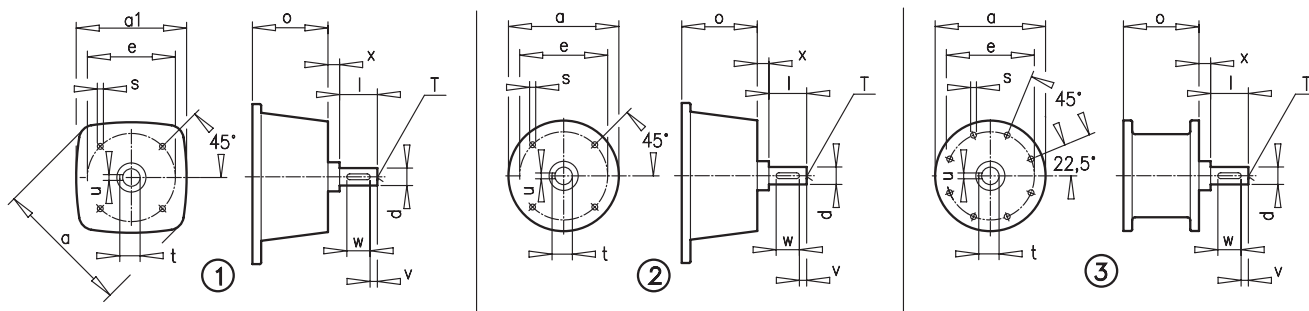


					① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
	SK 62 WIII SK 72 WIII	SK 73 WIII SK 83 WIII SK 93 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 62 WIV SK 72 WIV SK 82 WV SK 92 WV	SK 73 WIV SK 83 WIV SK 93 WIV SK 103 WIV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
	SK 82 WI SK 92 WI SK 102 WI	SK 103 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 82 WIII SK 92 WIII SK 102 WIII	SK 103 WIII		RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20

RLS ⇨ A31 - A32



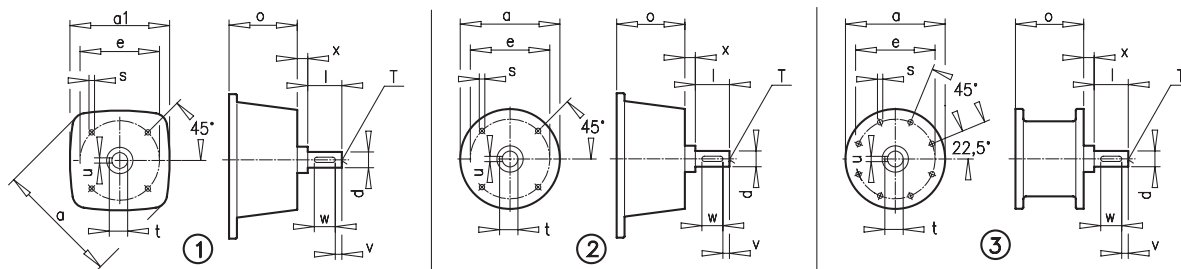
Adaptéry s volným vstupním hřídelem - Ploché převodovky



				① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 0182NB W0 SK 0282NB W0	SK 1382NB W0			2	120 --	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	8 M5
SK 0182NB WII SK 0282NB WII	SK 1382NB WII			2	120 --	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 1282 W0	SK 2382 W0 SK 3382 W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0		2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WII SK 3382 WII	SK ../02 WII SK ../12 WII	RLS	2	120 --	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 2282 WIII SK 3282 WIII	SK 4382 WIII SK 5382 WIII	SK ../22 WIII SK ../32 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WIII SK 3382 WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII		2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WI SK 3282 WI	SK 4382 WI SK 5382 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 4282 WIV SK 5282 WIV	SK 6382 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WII SK 3282 WII	SK 4382 WII SK 5382 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WI SK 5282 WI	SK 6382 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 6282 W0 SK 7282 W0	SK 7382 W0 SK 8382 W0 SK 9382 W0			2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WII SK 5282 WII	SK 6382 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WI SK 7282 WI	SK 7382 WI SK 8382 WI SK 9382 WI			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 4282 WIII SK 5282 WIII	SK 6382 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WII SK 7282 WII SK 8282 WII	SK 7382 WII SK 8382 WII SK 9382 WII	SK 10382 WII SK 11382 WII		1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WIII SK 7282 WIII	SK 7382 WIII SK 8382 WIII SK 9382 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 6282 WIV SK 7282 WIV SK 8282 WV	SK 7382 WIV SK 8282 WIV SK 9382 WIV SK 10382 WV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 11	8 M20 0
SK 8282 WI SK 9282 WI	SK 10382 WI SK 11382 WI SK 12382 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 8282 WIII SK 9282 WIII	SK 11382 WIII SK 10382 WIII SK 12382 WIII		RLS	1	350 300	250 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 11	8 M20 0
SK 8282 WIV SK 9282 WIV	SK 11382 WIV SK 10382 WIV SK 12382 WIV			3	550 --	500 245	∅ 17,5	65 140	69 18	15 11	12 M20 0

RLS ⇒ A31 - A32

Adaptéry s volným vstupním hřídelem - Kuželočelní převodovky

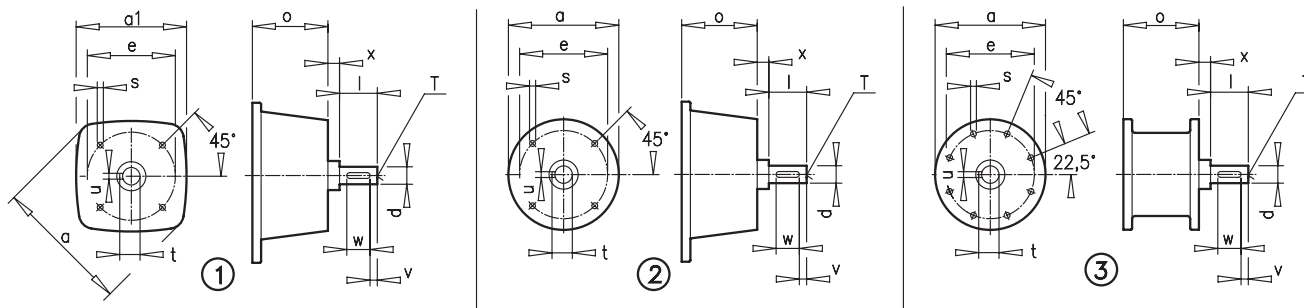


				① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 92072 W0 SK 92172 W0 SK 92372 W0 SK 92672 W0 SK 92772 W0				2	120 --	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	56 M5
SK 92072 WII SK 92172 WII SK 92372 WII SK 92672 WII SK 92772 WII				2	120 --	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9012.1 W0 SK 9016.1 W0 SK 9022.1 W0	SK 9013.1 W0 SK 9017.1 W0 SK 9023.1 W0 SK 9033.1 W0			2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 9012.1 WII SK 9016.1 WII SK 9022.1 WII	SK 9013.1 WII SK 9017.1 WII SK 9023.1 WII SK 9033.1 WII		RLS	2	120 --	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9032.1 WIII	SK 9043.1 WIII SK 9053.1 WIII	SK ../32 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	15 8	4 32	8 M5
SK 9012.1 WIII SK 9016.1 WIII SK 9022.1 WIII	SK 9013.1 WIII SK 9017.1 WIII SK 9023.1 WIII SK 9033.1 WIII			2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WI	SK 9043.1 WI SK 9053.1 WI	SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9042.1 WIV SK 9052.1 WIV		SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WII	SK 9043.1 WII SK 9053.1 WII	SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WI SK 9052.1 WI		SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9072.1 W0				2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WII SK 9052.1 WII		SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WI				1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9042.1 WIII SK 9052.1 WIII		SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WII SK 9082.1 WII SK 9086.1 WII				1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WIII			RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9072.1 WIV SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV				1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WI SK 9086.1 WI SK 9092.1 WI SK 9096.1 WI				1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9082.1 WIII SK 9086.1 WIII SK 9092.1 WIII SK 9096.1 WIII			RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV SK 9092.1 WIV SK 9096.1 WIV				3	550 --	500 245	∅ 17,5	65 140	69 18	15 110	12 M20

RLS ⇒ A31 - A32



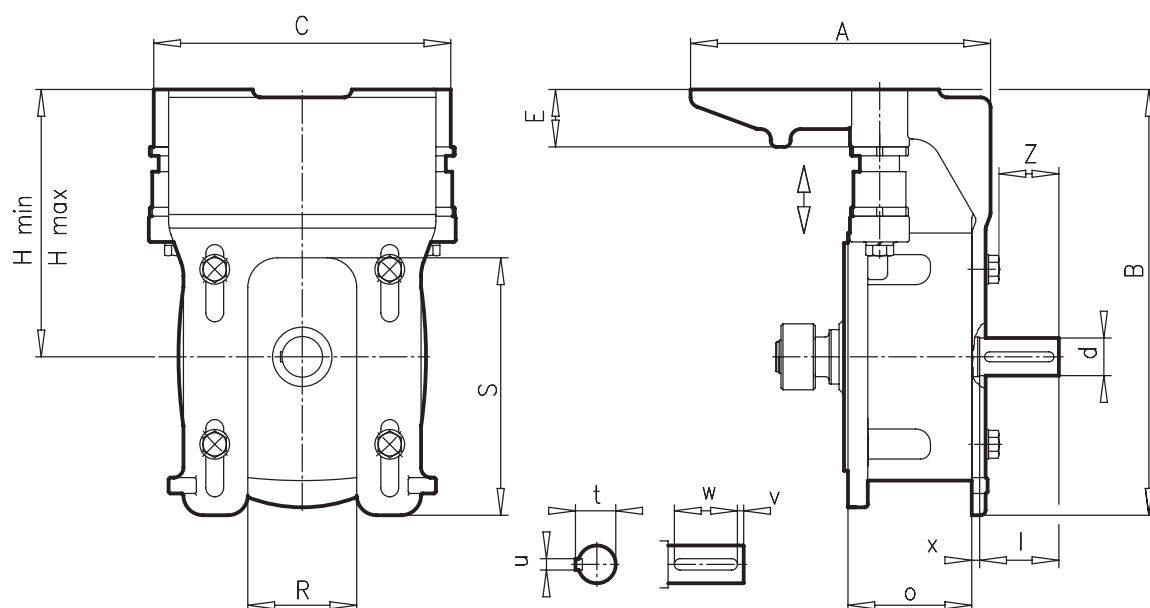
Adaptéry s volným vstupním hřídelem - Šnekové převodovky s čelní předstupněm



			① ② ③	a	a1	e	o	s	d	t	v	x	T
SK 02040 W0			2	120	--	75	61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	8 M5	
SK 02040 WII			2	120	--	100	61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5	
SK 02050 W0 SK 12063 W0 SK 12080 W0	SK 13050 W0 SK 13063 W0 SK 13080 W0 SK 33100 W0		2	90	--	75	70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5	
SK 02050 WII SK 12063 WII SK 12080 WII	SK 13050 WII SK 13063 WII SK 13080 WII SK 33100 WII	RLS	2	120	--	100	74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5	
SK 32100 WIII	SK 43125 WIII		2	120	--	100	113,5	M8 x 13	16 4	18 5	4 32	8 M5	
SK 02050 WIII SK 12063 WIII SK 12080 WIII	SK 13050 WIII SK 13063 WIII SK 13080 WIII SK 33100 WIII		2	150	--	125	119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8	
SK 32100 WI	SK 43125 WI		1	180	140	125	113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8	
SK 42125 WIV			1	180	140	125	124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8	
SK 32100 WII	SK 43125 WII	RLS	1	180	140	150	113,5	M10 x 8	28 60	31 8	5 50	9 M10	
SK 42125 WI			1	180	140	150	124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10	
SK 42125 WII		RLS	1	290	250	215	125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12	
SK 42125 WIII			1	290	250	250	125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12	

RLS ⇒ A31 - A32

Motorové konzoly - Rozměry



Typ	Prostorové a připojovací rozměry										Rozměry hřídele				Příruba
	A	B	C	E	R	S	H min	H max	Z	o	d l	t u	v w	x	
MK I 63 S - 100 AH	222	253	204	45	60	140	153	173	41	119,5	24 50	27 8	5 40	8	160 S
MK II 80 SH - 112 MH	236	320	250	50	66	145	199	224	48	113,5	28 60	31 8	5 50	9	250 S
MK III - 1 90 SH - 132 MH	303	430	300	58	110	260	254	286	61	125	38 80	41 10	5 70	8	300 S
MK III - 2 90 SH - 132 MH	303	430	300	58	110	260	254	286	91	170	42 110	45 12	10 90	8	Ø 250
MK IV 112 MH - 200 LH	476	530	400	75	130	315	315	355	116	252	65 140	69 18	15 110	8	Ø 350
MK V 200 LH - 280 MH	662	690	570	105	382	369	465	515	119	245	65 140	69 18	15 110	12	Ø 450



Motorové konzoly - Přřazení

					63 S 63 L	71 S 71 L	80 SH 80 LH	90 SH 90 LH	100 LH 100 AH	112 MH	132 SH 132 MH
SK 11 E SK 12	SK 1282	SK 9012.1 SK 9016.1 SK 9022.1	SK 02050 SK 12063 SK 12080	W III	MK I	MK I	MK I	MK I	MK I		
SK 21 E SK 31 E SK 22 SK 32	SK 2282 SK 3282	SK 9032.1	SK 32100	W II			MK II	MK II	MK II	MK II	
SK 41 E SK 51 E SK 42 SK 52 SK 63	SK 4282 SK 5282 SK 6382	SK 9042.1 SK 9052.1	SK 42125	W III				MK III-1	MK III-1	MK III-1	MK III-1
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W III				MK III-2	MK III-2	MK III-2	MK III-2
							112 MH	132 SH 132 MH	160 MH 160 LH 160 SH	180 MH 180 LH	200 LH
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W IV					MK IV	MK IV	MK IV
SK 93				W IV			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382	SK 9082.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
		SK 9086.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV**	MK IV**
					200 LH	225 SH 225 MH	250 MH	280 SH 280 MH			
SK 93	SK 9382			W V		MK V	MK V	MK V			
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382	SK 9082.1 SK 9086.1		W IV		MK V	MK V	MK V			
SK 102	SK 11382 SK 12382	SK 9092.1 SK 9096.1		W IV	MK V	MK V	MK V	MK V			

** Rozsah nastavení omezen

Příklad výběru:

Z tabulek výkonů a otáček nebo výkonů a převodů určete na základě požadovaného výkonu a výstupních otáček základní typ převodovky.

Např.: strany B4 – B40 Čelní převodovky

4 kW, 86 min⁻¹, i = 16,66

vychází základní typ převodovky **SK 32 - 112 MH/4** nebo **SK 32 - IEC 112**.

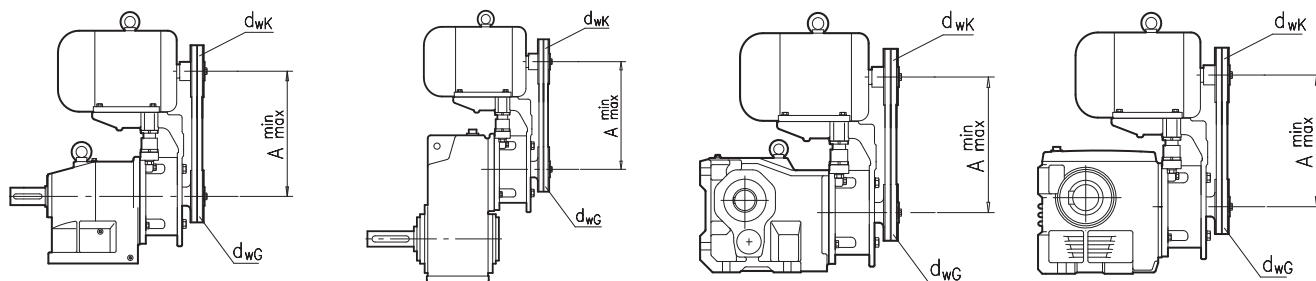
K tomuto základnímu typu převodovky přiřadte z tabulky (viz výše) motorovou konzolu **MK II**.

Tímto vyplyne kompletní označení typu **SK 32 - MK II - 112**.

Z tabulky pro **MK II** (⇒ A41) získáte další informace o řemenicích a typu řemenu. Základní rozměry je možno získat z tabulky (⇒ A39).

Motorové konzoly

Návrh pro volbu klínových řemenů a řemenic (tyto komponenty NORD nedodává)



MK I				Typ řemene SPZ		
Motor	Výkon [kW]	Rozsah nastavení		Délka řemenu (d _{wg} = 80) (i=1) L _w	Osová vzdálenost A	Počet řemenů
		A _{min}	A _{max}			
63 S/4	0,12	216	236	697	223	1
63 L/4	0,18	216	236	697	223	1
71 S/4	0,25	224	244	710	229	1
71 L/4	0,37	224	244	710	229	1
80 SH/4	0,55	233	253	737	243	1
80 LH/4	0,75	233	253	737	243	1
90 SH/4	1,10	243	263	750	249	1
90 LH/4	1,50	243	263	750	249	2
100 LH/4	2,20	253	273	772	260	2
110 AH/4	3,00	253	273	772	260	3
MK II				Typ řemene XPZ		
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(d _{wg} = 112) (i=1) L _w	A	
80 SH/4	0,55	279	304	930	289	1
80 LH/4	0,75	279	304	930	289	1
90 SH/4	1,10	289	314	950	299	1
90 LH/4	1,50	289	314	950	299	1
100 LH/4	2,20	299	324	980	314	1
100 AH/4	3,00	299	324	980	314	2
112 MH/4	4,00	311	336	1000	324	2
MK III				Typ řemene SPZ		
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(d _{wg} = 160) (i=1) L _w	A	
90 SH/4	1,10	344	376	1222	360	1
90 LH/4	1,50	344	376	1222	360	1
100 LH/4	2,20	354	386	1250	374	1
100 AH/4	3,00	354	386	1250	374	1
112 MH/4	4,00	366	398	1262	380	2
132 SH/4	5,50	386	418	1312	405	2
132 MH/4	7,50	386	418	1312	405	3
MK IV				Typ řemene XPA		
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(d _{wg} = 200) (i=1) L _w	A	
112 MH/4	4,00	427	467	1500	436	1
132 SH/4	5,50	447	487	1550	461	1
132 MH/4	7,50	447	487	1550	461	2
160 SH/4	9,20	475	515	1600	486	2
160 MH/4	11,0	475	515	1600	486	2
160 LH/4	15,0	475	515	1600	486	3
180 MH/4	18,5	495	535	1650	511	3
180 LH/4	22,0	495	535	1650	511	4
200 LH/4	30,0	515	555	1700	536	4
MK V				Typ řemene SPA		
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(d _{wg} = 250) (i=1) L _w	A	
200 LH/4	30,0	665	715	2182	698	4
225 SH/4	37,0	690	740	2207	710	4
225 MH/4	45,0	690	740	2207	710	5
MK V				Typ řemene SPB		
	[kW]	A _{min}	A _{max}	(d _{wg} = 250) (i=1) L _w	A	
250 MH/4	55,0	715	765	2240	727	4
280 SH/4	75,0	745	795	2310	762	5
280 MH/4	90,0	745	795	2310	762	5



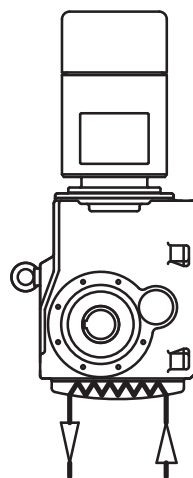
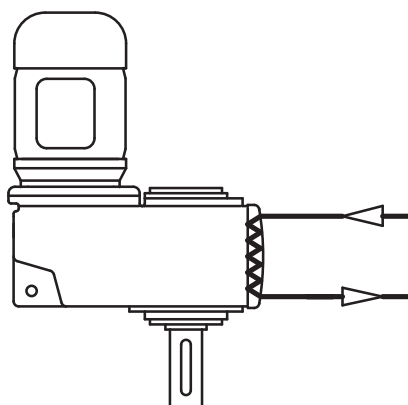
Vodní chlazení

U plochých a kuželočelních převodovek je možné jako příslušenství dodat integrovaný tepelný výměník. Výměníkem protéká chladicí voda a ochlazuje převodovku. Doporučuje se kontrolovat teplotu chladicí vody. Vzhledem k tomu, že chladicí spirála není v kontaktu přímo s olejem, je vodní chlazení NORD velmi bezpečné (Německá registrace řešení "Gebrauchsmusteranmeldung" 20 2005 005 452.6).

Vodní chlazení je vhodné i pro prostředí s nebezpečím výbuchu (Ex).

Při nízkých teplotách lze pomocí tepelného výměníku realizovat i ohřívání převodovky.

Vodní chlazení s integrovanou chladicí spirálou na poptávku.



Možné montážní polohy u vodního chlazení

Plochá převodovka	Montážní poloha					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 6282 / SK 6382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 7282 / SK 7382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 8282 / SK 8382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 9282 / SK 9382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 10282 / SK 10382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 11282 / SK 11382 / SK 12382	✓	✓		✓	✓	✓

Kuželočelní převodovky	Montážní poloha					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 9072.1 *			✓	✓		
SK 9082.1			✓	✓		
SK 9086.1			✓	✓		
SK 9092.1			✓	✓		
SK 9096.1			✓	✓		

* lze dodat pouze ve variantě AF(B), AZ... a VF, VZ ⇒ D92, D93, D110

Maziva

Před uvedením do provozu a dlouhodobým skladováním je nutno odstranit záslepku odvzdušňovacího šroubu, aby nedošlo k přetlaku oleje v převodovce a tím k netěsnostem.

Převodovky a převodové motory jsou při dodávce s výjimkou typů SK 11282, SK11382 a SK12382 naplněny z výroby mazivem. Tato první náplň odpovídá mazivu ze sloupce pro okolní teploty (normální provedení) tabulky maziv. Pro jiné okolní teploty lze příslušná maziva obdržet za příplatek.

V případě plnění převodovek minerálním olejem je nutná jeho výměna každých 10.000 provozních hodin, nebo po dvou letech. U syntetických olejů se tato lhůta výměny zdvojnásobuje.

Při extrémních provozních podmínkách, např. vysoké vlhkosti vzduchu, agresivním prostředí a velkých výkyvech teplot, je doporučeno interval výměny zkrátit. Výměnu maziva je doporučeno spojit s celkovým vyčištěním převodovky.

Po výměně maziva a zvláště po prvním naplnění se může hladina oleje v prvních provozních hodinách nepatrně měnit, protože až v provozu dochází k pomalému vyplnění olejových kanálků a dutin. I v tomto případě je hladina oleje stále ještě v dovolené toleranci.

V případě, že je na výslovné přání zákazníka za příplatek zabudován olejznak, doporučujeme po cca dvou provozních hodinách hladinu oleje korigovat tak, aby při zastavené, vychladlé převodovce byla hladina oleje vidět v olejznaku. Teprve tehdy je kontrola stavu oleje pomocí olejznaku možná.

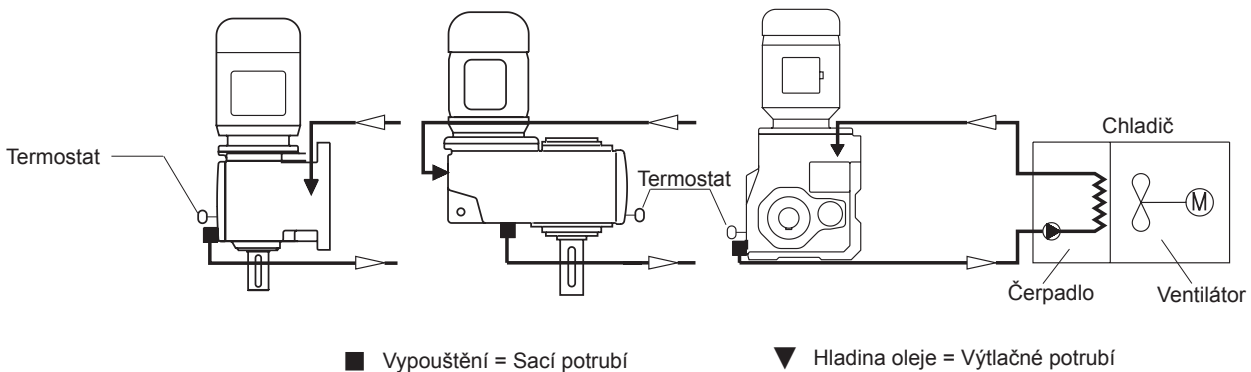
Normální náplň převodovky je minerální olej. Syntetický olej lze dodat za příplatek.

Upozornění: Nemíchejte minerální a syntetická maziva dohromady! Upozornění platí i pro likvidaci olejů.

Uvedená množství oleje jsou směrodatné hodnoty. Přesné hodnoty se odlišují v závislosti na přesném převodovém poměru. Při plnění dejte pozor na kontrolní šroub hladiny oleje jako indikaci pro přesné množství oleje. Tabulky na stranách ⇒ A66-A73 udávají směrodatné hodnoty plnicího množství oleje v litrech v závislosti na montážní poloze popř. typu převodovky.

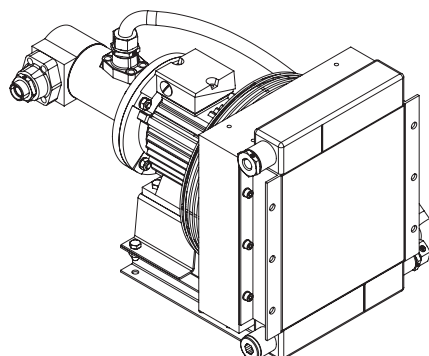
Převodovky typu SK 11282, SK 11382, SK 12382 a SK 9096.1 jsou v normálním případě dodávány bez oleje.

Olejový chladič



Cirkulace oleje mezi převodovkou a výměníkem je zajištěna čerpadlem. Olej ve výměníku je ochlazován proudícím vzduchem z ventilátoru. Z tepelného výměníku je olej dopravován zpět do skříně.

Regulace teploty je zajištěna termostatem. Je doporučeno monitorování teploty.



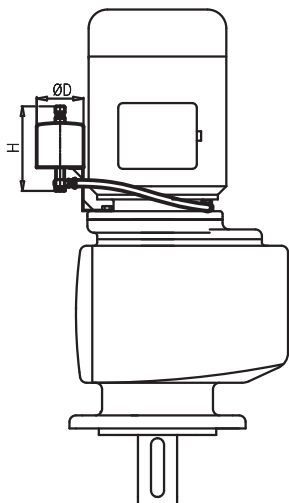


Olejová expanzní nádržka při montážní poloze M4 s motorem svise nahoru

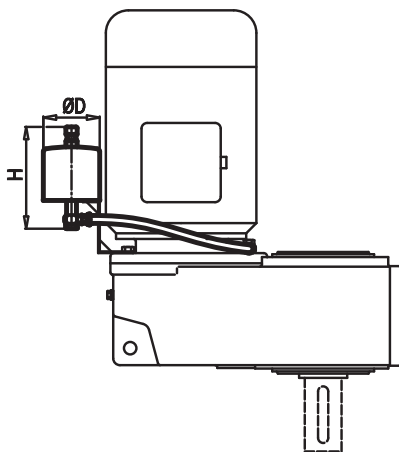
Převodovky s motory v horní vertikální poloze popř. převodovky se vstupním hřídelem směrem nahoru mají pro mazání prvního převodového stupně vyšší hladinu oleje. Použití volitelné olejové expanzní nádržky zamezuje u vertikální montážní polohy M4 (⇒ [A59](#)) při pění oleje eventuelnímu úniku oleje z odvzdušňovacího šroubu.

NORD proto při převodech $i_{\text{celk}} < 20$ a u čelních převodovek vel. SK 42 a větších, u plochých čelních převodovek SK 4282 až SK 8282 a větších, u kuželočelních převodovek SK 9042.1 a větších jednoznačně doporučuje u vertikálních poloh M4 použití olejové expanzní nádržky. V opačném případě není přebírána záruka.

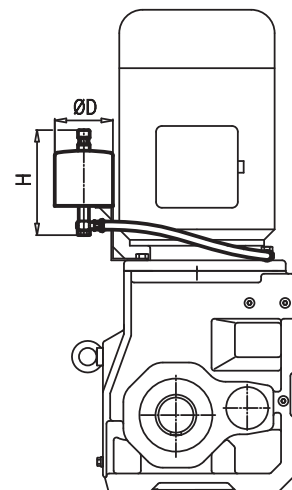
Také u menších převodovek a u druhů převodovek jako jsou šnekové převodovky s čelním předstupněm doporučuje NORD u převodů $i_{\text{celk}} < 20$ a při otáčkách motoru vyšších než 1800 min^{-1} (87 Hz charakteristika) důrazně použití olejové expanzní nádržky.



Čelní převodovka



Plochá převodovka



Kuželočelní převodovka

Čelní převodovka	Plochá převodovka	Kuželočelní převodovka	Velikost	D [mm]	H [mm]	[kg]
SK 42 / SK 43 SK 52 / SK 53 SK 63	SK 4282 / SK 4382 SK 5282 / SK 5382 SK 6382	SK 9042.1 / SK 9043.1 SK 9052.1 / SK 9053.1	I	100	180	5
SK 62 SK 72 / SK 73	SK 6282 SK 7282 / SK 7382	SK 9072.1 SK 9082.1	II	150	300	6
SK 82 / SK 83 SK 92 / SK 93 SK 102 / SK 103	SK 8282 / SK 8382	SK 9086.1 SK 9092.1 SK 9096.1	III	180	300	7

Větší ploché převodovky od konstrukční velikosti SK9282 jsou pro svislou montážní polohu M4 sériově vybaveny olejovým rezervoárem (⇒ [A45](#)).

Olejevý rezervoár při montážní poloze M4 s motorem svise nahoru

Olejevé rezervoáry jsou instalovány nad převodovkou a zvyšují hladinu oleje tak, aby stav oleje v olejovém rezervoáru byl vždy nad stavem oleje v převodovce. Všechny rotující díly převodovky jsou kompletně pod hladinou oleje a je tak zabráněno tvoření olejové pěny. Mimoto je pak zajištěno mazání olejovou lázní všech ložisek převodovky i u vertikálních konstrukčních provedení.

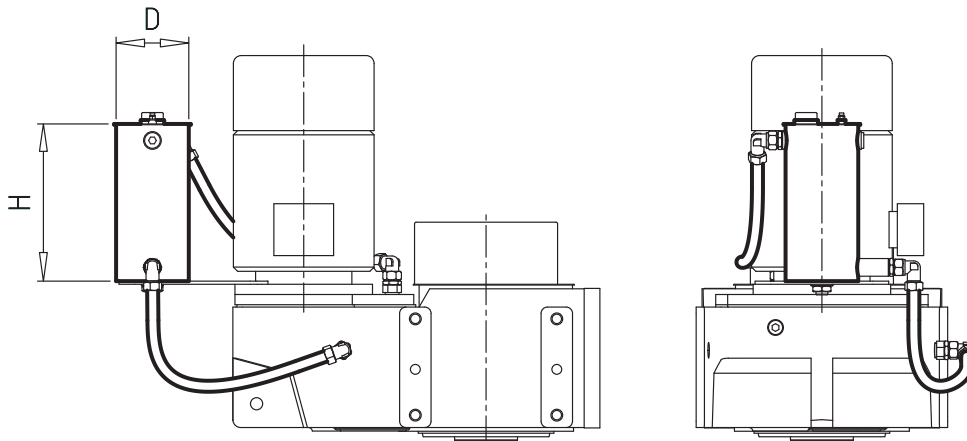
Olejevé rezervoáry jsou větší než olejové expanzní nádržky a mají díky dodatečnému odvodušňovacímu vedení dvě olejová vedení, která propojují olejový rezervoár s převodovkou. Stav oleje se kontroluje v olejovém rezervoáru.

NORD jednoznačně doporučuje použití tohoto rezervoáru u větších plochých převodovek SK 9282 až SK 12382, pokud jsou umístěny v pracovní poloze M4 (⇒ [A59](#)) V opačném případě není přebírána záruka.

Standardně se dodává olejový rezervoár v demontovaném stavu. Součástí dodávky jsou hadice pro vedení oleje, upevňovací materiál a montážní návod. Díky tomu je možné převodovku výhodněji a bezpečněji přepravovat a polohu pro umístění rezervoáru přizpůsobit až na místě montáže. Podrobné informace o možnostech umístění a rozměrech olejového rezervoáru Vám rádi dodáme na vyžádání (WN 0-521 31).

Typy plochých převodovek SK9282 / SK9382, jakož i SK10282 / SK10382 se standardně dodávají naplněné množstvím oleje uvedeným na straně A60. Při uvedení do provozu se musí pro zvýšení hladiny oleje do olejového rezervoáru naplnit dodatečné množství oleje cca 30 litrů. Standardní dodávka se provádí bez tohoto dodatečného množství oleje. Příslušnou nádobu s olejem lze však na přání zákazníka za příplatek dodat.

Typy plochých převodovek SK11282 / SK11382, jakož i SK12382 se standardně dodávají bez oleje. Při použití olejového rezervoáru se potřebné množství oleje oproti množství oleje, uvedenému na straně ⇒ [A68-69](#) zvyšuje o asi 40 litrů.



Typ převodovky	Velikost	D [mm]	H [mm]	Dodatečné množství oleje [L]	Objem nádrže [L]
SK 9282 / SK 9382 SK 10282 / SK 10382	I	185	390	cca 30	10
SK 11282 / SK 11382 SK 12382	II	320	390	cca 40	30



Druhy maziv

Upozornění:

Tato tabulka uvádí srovnatelná maziva různých výrobců. V rámci určité viskozity a druhu maziva lze volit výrobce oleje. Při změně viskozity popř. druhu maziva je nutná zpětná konzultace vhodnosti, jinak není pro naše převodovky zaručena garance funkčnosti a záruky.

Druh maziva	Údaj na Údaj na typovém štítku	Okolní teplota					Mobil	
Minerální olej	CLP 680	Šneková Převodovka ISO VG 680 0...40°C	Energol GR-XP 680	Alpha EP 680 Alpha SP 680 Optigear BM 680 Tribol 1100/680	Renolin CLP 680 CLP 680 Plus	Klüberoil GEM 1-680N	Mobilgear 600 XP 680	Omala S2 G 680
	CLP 220	ISO VG 220 -10...40°C Standardní provedení	Energol GR-XP 220	Alpha EP 220 Alpha SP 220 Optigear BM 220 Tribol 1100/220	Renolin CLP 220 CLP 220 Plus	Klüberoil GEM 1-220N	Mobilgear 600 XP 220	Omala S2 G 220
	CLP 100	ISO VG 100 -15...25°C	Energol GR-XP 100	Alpha EP 100 Alpha SP 100 Optigear BM 100 Tribol 1100/100	Renolin CLP 100 CLP 100 Plus	Klüberoil GEM 1-100N	Mobilgear 600 XP 100	Omala S2 G 100
Syntetický olej (Polyglykol)	CLP PG 680	Šneková Převodovka ISO VG 680 -20...40°C Standardní provedení	-	Alphasyn GS 680 Tribol 800/680	Renolin PG 680	Klübersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle 680	Omala S4 WE 680
	CLP PG 220	ISO VG 220 -25...80°C	Energol SG-XP 220	Alphasyn GS 220 Alphasyn PG 220 Tribol 800/220	Renolin PG 220	Klübersynth GH 6-220	Mobil Glygoyle 220	Omala S4 WE 220
Syntetický olej (uhlovodíky)	CLP HC 460	Šneková Převodovka ISO VG 460 * -30...80°C	-	Alphasyn EP 460 Tribol 1510/460 Optigear Synthetic X 460	Renolin Unisyn CLP 460	Klübersynth GEM 4-460N	Mobil SHC 634	Omala 460 S4 GX
	CLP HC 220	ISO VG 220 * -40...80°C	-	Alphasyn EP 220 Tribol 1510/220 Optigear Synthetic X 220	Renolin Unisyn CLP 220	Klübersynth GEM 4-220N	Mobil SHC 630	Omala S4 GX 220
Biologicky odbouratelný olej	CLP E 680	Šneková Převodovka ISO VG 680 -5...40°C	-	-	Plantogear 680 S	-	-	-
	CLP E 220	ISO VG 220 -5...40°C	-	Tribol Bio Top 1418/220	Plantogear 220 S	Klübersynth GEM 2-220	-	Naturelle Gear Fluid EP 220
Potravinářský olej 1)	CLP PG H1 680	Šneková Převodovka ISO VG 680 -5...40°C	-	Tribol FoodPoof 1800/680	-	Klüberoil UH1-680N	Mobil Glygoyle 680	Cassida Fluid WG 680
	CLP PG H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	-	Tribol FoodPoof 1800/220	-	Klübersynth UH1 6-220	Mobil Glygoyle 220	Cassida Fluid WG 220
	CLP HC H1 680	ISO VG 680 -5...40°C	-	Optileb GT680	Gerallyn SF 680	Klüberoil 4 UH1-680N	-	Cassida Fluid GL 680
	CLP HC H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	-	Optileb GT 220	Gerallyn SF 220	Klüberoil 4 UH1-220N	Mobil SHC Cibus 220	Cassida Fluid GL 220
Tekutý tuk pro převodovky GP 00 K-30			Ener- grease LS-EP 00	Longtime PD 00 Tribol 3020/1000-00**	Renolit Duraplex EP00	Microlube GB 00 (-20...90/150°C)	Mobil Chassis Grease LBZ	Alvania EP(LF)2
Polyglykolbasis GP PG 00 K-30			-	-	Renolit LST 00	Klübersynth GE 46-1200	Mobil Glygoyle Grease 00	
Polyalfaolefinová báze GP HC 00 K-30			-	-	-	Klübersynth UH1 14-1600 1)	Mobilith SHC 007	Cassida RLS 00

* Nad 60°C je nutno použít těsnící kroužky hřídele ze speciálních materiálů.

** při velmi nízkém počtu otáček

1) Potravinářské oleje a tuky dle předpisu H1 / FDA 178.3570

Druhy maziv pro valivá ložiska

Druh maziva dle DIN 51502	Okolní teplota	Provozní teplota					Mobil	
Tuk na bázi minerálních olejů								
K2K-20 nebo KP2K-20	-20 až 60°C	-20 ... 120°C	Energrease LS2-EP2	Spheerol EPL 2	Renolit GP 2	-	-	Alvania EP(LF)2 Alvania RL2 (K2N-20)
K 2 K -30 nebo KP 2 K -30 na minerální bázi	-30 až 60°C (normální)	-30 ... 120 °C	-	Longtime PD 2	Renolit GP 2 Renolit LZR 2H	-	Mobilux EP 2	-
K 2 G -50 nebo KP 2 G -50 Tuk pro nízké teploty **	*-50 ... 40°C	-50 ... 100 °C	-	-	Renocal FN 745/94	Isoflex Topas L152	-	-
KP 1 K -50	-	-50 ... 120°C	-	-	Renolit JP 1619	-	-	-
K 2 K -50	-	-50 ... 120°C	-	Optitemp LG2	-	-	-	-
Synthetické tuky								
KP PG 2 N-30 polyglykolová báze	*-25...80°C	-30 ... 140°C	-	-	Renolit LST 2	-	-	-
KP HC 2 K-30	-	-30 ... 120°C	-	-	-	Petamo GHY 133N (K HC 2P-30)	-	Cassida EPS2
KP HC 2 N-40 polyalfaolefinová báze	-25 ... 80°C	-40 ... 140°C	-	Spheerol SY 2202	Renolit HLT 2	Isoflex Topas NCA 52 Klüberplex BEM 41-132	Mobilith SHC 220	-
KP HC 2 P-40	-	-40 ... 160°C	Energrease SY2202	Tribol 4747	-	-	-	-
K HC 1 E-50	-50 ... 80°C	-50 ... 80°C	-	-	-	-	-	Cassida LTS1 (PAO, HSF H1)
Biologicky rychle odbouratelný tuk								
KP E 2 K-30 nebo K E 2 K-30	-25...40°C	-30 ... 120°C	Biogrease EP 2	-	-	-	-	Naturelle Grease EP2
KP E 2 K-40	-	-40 ... 120°C	-	-	Plantogel 2 S	-	Mobil SHC Grease 102 EAL	-
KP E 2 N -40	-	-40 ... 140°C	-	-	-	Klüberbio M 72-82	-	-
Potravinářský tuk dle H1/FDA								
K 2 K -30 nebo KP 2 K -30	-25...40°C	-30 ... 120°C	-	Obeen UF2	-	Klübersynth UH1 14-151(222)	Mobilgrease FM 222	Cassida RLS 2
K 2 N -20 nebo KP 2 N -20	-	-20 ... 140°C	-	-	Renolit G7 FG1	-	-	-
KP HC 2 K-30	-25...40°C	-30 ... 120°C	-	-	-	-	-	Cassida RLS 2 Cassida EPS 2

* Při okolních teplotách pod -30°C a více jak 60°C je nutno použít hřídelová těsnění ze zvláštních materiálů.

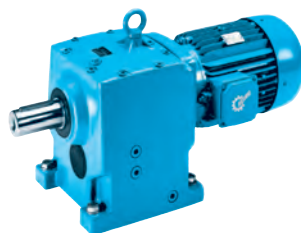
** Tuky na minerální bázi nebo základní oleje, mísitelné s minerálním olejem (PAO, HC, ester)

Vezměte prosím na vědomí, že tuky na rozdílné mýdlové bázi nejsou zčásti vzájemně mísitelné. Při změně druhu tuku by měla být provedena konzultace s dodavatelem maziva.



Nomenklatura

Čelní převodovka

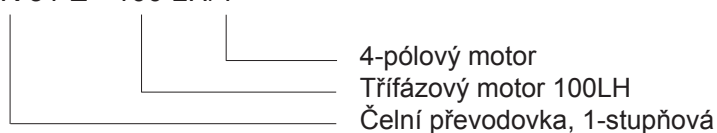


Konstrukční velikosti

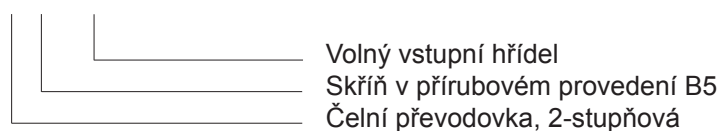
1-stupňová	2-stupňová	3-stupňová	4-stupňová	5-stupňová	6-stupňová
Víceступňové převodovky					
	SK 02	SK 03			
SK 11 E	SK 12	SK 13	SK 12/02		
SK 21 E	SK 22	SK 23	SK 22/02		
SK 31 E	SK 32	SK 33 N	SK 32/12		
SK 41 E	SK 42	SK 43	SK 42/12		
SK 51 E	SK 52	SK 53	SK 52/12		
	SK 62	SK 63		SK 63/22	SK 63/23
	SK 72	SK 73		SK 73/22, SK 73/32	SK 73/23
	SK 82	SK 83		SK 83/32, SK 83/42	SK 83/33 N
	SK 92	SK 93		SK 93/42, SK 93/52	SK 93/43
	SK 102	SK 103		SK 103/52	SK 103/53

Příklady objednávek:

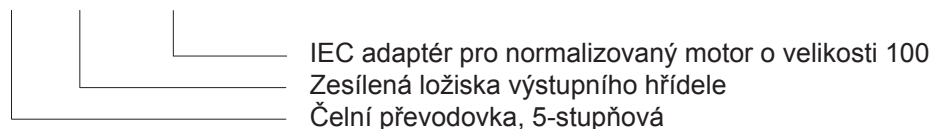
SK 31 E - 100 LH/4



SK 52 F - W



SK 93/42 VL - IEC 100



Nomenklatura

Plochá převodovka

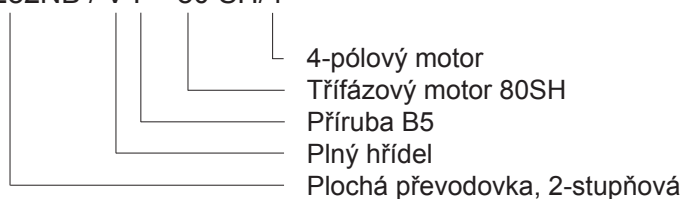


Konstrukční velikosti

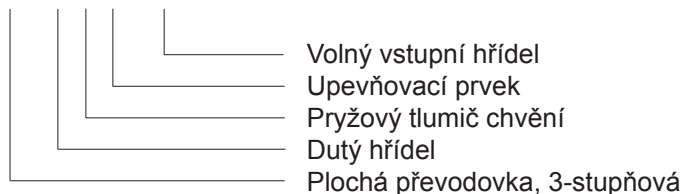
2-stupňová	3-stupňová	4-stupňová	5-stupňová
		Vícestupňové převodovky	
SK 0182 NB			
SK 0282 NB			
SK 1282	SK 1382 NB	SK 1282/02	
SK 2282	SK 2382	SK 2282/02	
SK 3282	SK 3382	SK 3282/12	
SK 4282	SK 4382	SK 4282/12	
SK 5282	SK 5382	SK 5282/12	
SK 6282	SK 6382		SK 6382/22, SK 6382/32
SK 7282	SK 7382		SK 7382/22, SK 7382/32
SK 8282	SK 8382		SK 8382/32, SK 8382/42
SK 9282	SK 9382		SK 9382/42, SK 9382/52
SK 10282	SK 10382		SK 10382/52
SK 11282	SK 11382		SK 11382/52
	SK 12382		

Příklady objednávek:

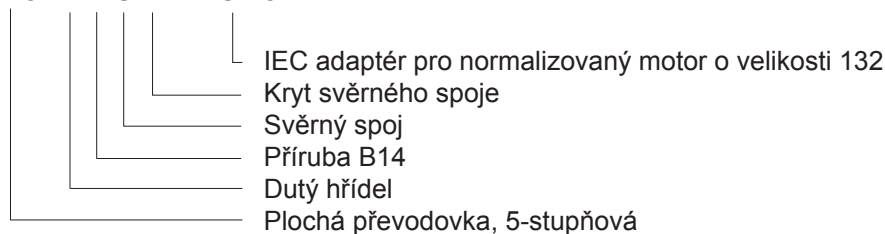
SK 0282NB / V F - 80 SH/4



SK 8382 A G B - W



SK 10382/52 A Z S H - IEC 132





Nomenklatura

Kuželočelní převodovka

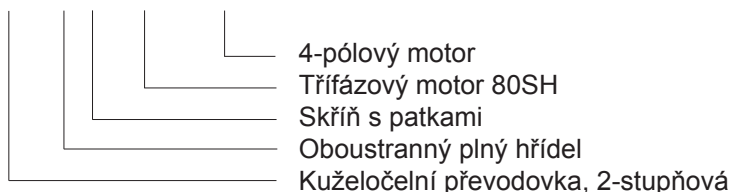


Konstrukční velikosti

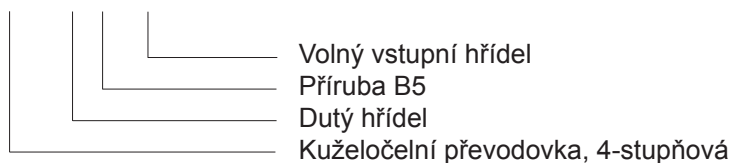
2-stupňová	3-stupňová	4-stupňová	5-stupňová	6-stupňová
			Vícetupňové převodovky	
SK 92072	SK 9012.1	SK 9013.1		
SK 92172	SK 9016.1	SK 9017.1		
SK 92372	SK 9022.1	SK 9023.1		
SK 92672	SK 9032.1	SK 9033.1		
SK 92772	SK 9042.1	SK 9043.1		
	SK 9052.1	SK 9053.1		
	SK 9072.1		SK 9072.1/32, SK 9072.1/42	
	SK 9082.1		SK 9082.1/42, SK 9082.1/52	
	SK 9086.1		SK 9086.1/52	
	SK 9092.1		SK 9092.1/52	
	SK 9096.1		SK 9096.1/62	SK 9096.1/63

Příklady objednávek:

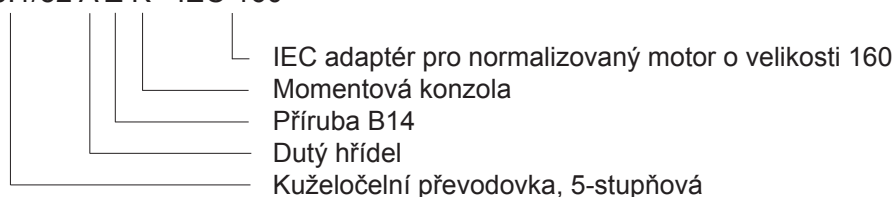
SK 92372 L X - 80 SH/4



SK 9033.1 A F - W



SK 9086.1/52 A Z K - IEC 160



Nomenklatura

Šnekové převodovky s čelním předstupněm

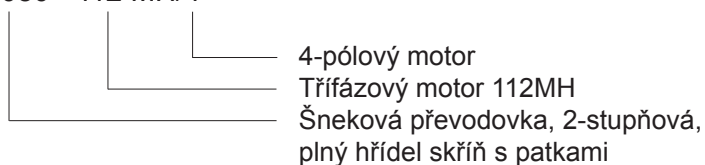


Konstrukční velikosti

2-stupňová	3-stupňová
SK 02040	
SK 02050	SK 13050
SK 12063	SK 13063
SK 12080	SK 13080
SK 32100	SK 33100
SK 42125	SK 43125

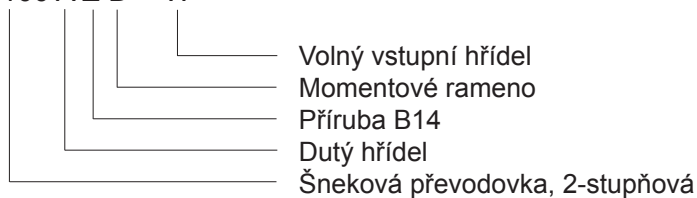
Příklady objednávek:

SK 12080 - 112 MH/4



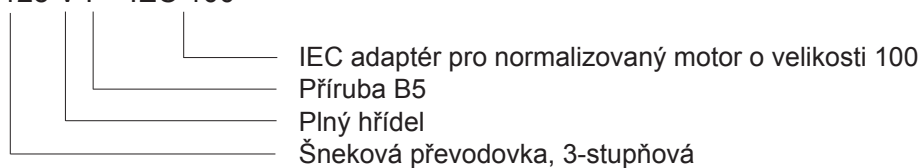
4-pólový motor
Třífázový motor 112MH
Šneková převodovka, 2-stupňová,
plný hřídel skříň s patkami

SK 32100 A Z D - W



Volný vstupní hřídel
Momentové rameno
Příruba B14
Dutý hřídel
Šneková převodovka, 2-stupňová

SK 43125 V F - IEC 100



IEC adaptér pro normalizovaný motor o velikosti 100
Příruba B5
Plný hřídel
Šneková převodovka, 3-stupňová



Informace k rozměrovým výkresům, převodovým motorům a převodovkám

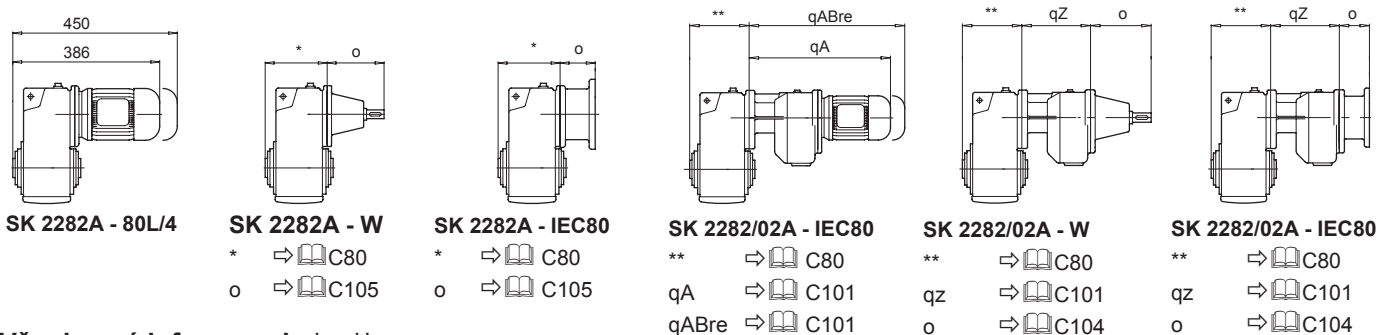
Vygenerování CAD výkresů (rozměrové výkresy, obrysové výkresy a 3D modely) je možno kdykoliv „online“ na internetu pomocí NORD programu NORDCAD.

Příklad sčítání rozměrů u výkresů

Motory s převodovkou jsou okótovány přímo na jednotlivých rozměrových výkresech.

- U převodovek - s přídatnou skříní
- ve víceúhňovém provedení
 - s volným vstupním hřídelem (W)
 - pro kombinaci s IEC standard motory (IEC)
- se skládá konečný rozměr ze součtů jednotlivých rozměrů.

Příklad: Plochá převodovka SK 2282A



Všeobecná informace k * a **



*) V rozměrových výkresech u provedení W popř. IEC, je třeba pro stanovení celkového rozměru nalézt za kótu " * " odpovídající hodnotu v katalogu pro příslušnou převodovku. Hodnota uvedená v následující tabulce pak musí být pro příslušnou v provedení W nebo IEC přičtena popř. odečtena.

Typ	[mm]										
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 82	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-
SK 92	14	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14
SK 93	0	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-
SK 103	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 8282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 9282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
SK 9382	0	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 10382	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 11382	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
SK 12382	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
SK 9072.1	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-	-	-
SK 9082.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9086.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9092.1	16	-	-	-	-	-	-	-	-16	-16	-11
SK 9096.1	0	-	-	-	-	-13	-13	-13	-	-	-


**) V rozměrových výkresech pro kombinované víceúhňové převodovky je třeba v katalogu pro stanovení celkového rozměru nalézt za kótu " ** " odpovídající hodnotu v katalogu za příslušnou převodovku. Hodnota uvedená v následující tabulce pak musí být pro příslušnou kombinovanou víceúhňovou převodovku přičtena popř. odečtena.

Typ	[mm]
SK 63 / 22, 23	4
SK 73 / 22, 23	-22
SK 73 / 32	-22
SK 6382 / 22	4
SK 7382 / 22	-22
SK 7382 / 32	-22
SK 9092.1 / 52	16
SK 9096.1 / 62	-13
SK 9096.1 / 63	-13

Tolerance

Výstupní a vstupní hřídele	Duté hřídele	Zákaznické hřídele
Tolerance hřídelí - \varnothing (DIN 748) $\varnothing 14 - \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO k6}$ $> \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO m6}$	Tolerance \varnothing dutých hřídelí - \varnothing (DIN 748) dle ISO H7	Tolerance čepu hřídele zákazníka dle ISO h6, při druhu provozu "C" (viz. str. A7) dle ISO k6
Závitové otvory dle DIN 332, list 2 = $\varnothing 13 - \varnothing 16 \Rightarrow \text{M5}$ > $\varnothing 16 - \varnothing 21 \Rightarrow \text{M6}$ > $\varnothing 21 - \varnothing 24 \Rightarrow \text{M8}$ > $\varnothing 24 - \varnothing 30 \Rightarrow \text{M10}$ > $\varnothing 30 - \varnothing 38 \Rightarrow \text{M12}$ > $\varnothing 38 - \varnothing 50 \Rightarrow \text{M16}$ > $\varnothing 50 - \varnothing 85 \Rightarrow \text{M20}$ > $\varnothing 85 - \varnothing 130 \Rightarrow \text{M24}$	Drážkovaný profil dle DIN 5480 9H	L = délka zasunutého čepu Doporučené lícování 8f DIN 5480 Tolerance čepu zákazníka při svěrném spoji dle ISO h6 nebo f6
Lícovaná pera dle DIN 6885, list 1 a 3	Lícovaná pera dle DIN 6885, list 1 a 3	Lícovaná pera dle DIN 6885, list 1 a 3
* SK 9016.1 \Rightarrow  D72 SK 9017.1 \Rightarrow  D74	Dutý hřídel s drážkou dle DIN 6885, list 3	
Výška osy	Příruby	IEC a servoadaptér
Výška osy „h“ dle DIN 747	Tolerance \varnothing roztečné kružnice - (DIN 42 948)	Tolerance \varnothing roztečné kružnice - (DIN 42 948)
	Tolerance vystředění \varnothing příruby - (DIN 42 948) $\leq \varnothing 230 \text{ mm}$ dle ISO j6 $> \varnothing 230 \text{ mm}$ dle ISO h6	Tolerance vystředění příruby dle ISO H7
g1Bre kBre k1Bre k2Bre mBre nBre pBre qABre	<p>Rozměrové údaje k motorům se mohou dle okolností částečně změnit.</p> <p>Závit: příslušné upevňovací závity v odlišných, dodávaných zákazníkem (skříň / montážní adaptér IEC) musí být provedeny jako normální závity dle DIN 13-1.</p>	Skříňové převodovky jsou z litých materiálů. Neobrobené povrchy skříní se proto mohou od udaných jmenovitých rozměrů v závislosti na výrobní technologii nepatrně lišit.

Zkratky ve výkonových a výběrových tabulkách

Zkrácené označení	Popis	Jednotka
f_B	Provozní faktor (M_{2max} / M_2)	
$F_A^{1)}$	Dovolená axiální síla na výstupní straně	[kN]
$F_R^{1)}$	Dovolená radiální síla, místo působení ve středu výstupního hřídele	[kN]
F_D	Síla působící na silentblok	[N]
i_{ges}	Celkový převodový poměr	
z_1	Počet chodů šneku	
z_2/z_1	Převodový poměr u šnekové převodovky	
i_1	Převodový poměr u čelních převodovek	
M_2	Výstupní moment	[Nm]
M_{2max}	Maximální dovolený výstupní moment	[Nm]
n_2	Výstupní otáčky	[min ⁻¹]
P_1	Výkon na vstupu převodovky	[kW]
P_{1max}	Maximální výkon na vstupu převodovky	[kW]
VL	Zesílená ložiska	
η	Účinnost	[%]
	Celková hmotnost pohonu	[kg]
1)	Je-li v tabulce značka "-" není možné provedení se zesílenými ložisky.	



Struktura tabulek výkonů a převodů u elektropřevodovek

0,55 kW → Výkon motoru s převodovkou

Jmenovitý výkon motoru

Výstupní otáčky při otáčkách motoru

Výstupní moment

Provozní faktor

Celkový převodový poměr

Typ převodovky

Hmotnost

Rozměrový náčrtek viz strana

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Typ převodovky	Hmotnost kg	Rozměrový náčrtek mm
0,55	1,6	3261	0,9	881,60	18,7	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 80 SH/4	129	D86-87
	2,2	2386	1,2	645,18	23,6	40,0	28,0	40,0			
	2,5	2101	1,3	568,04	24,7	40,0	28,0	39,7			
	4,0	1297	2,2	350,72	27,0	40,0	28,0	36,2			
	5,1	1034	2,7	# 279,60	27,4	40,0	28,0	34,5			

U šnekových převodovek dodatečně pouze v provedení .Z nebo .F

Dovolená radiální síla na výstupní straně

Standardní uložení

Uvedené hodnoty F_R platí při $F_A = 0$

Dovolená axiální síla na výstupní straně

Standardní uložení

Uvedené hodnoty F_A platí při $F_R = 0$

Dovolená axiální síla na výstupní straně

Zesílená ložiska

(U kuželočelních převodovek dodatečně pouze v patkovém provedení až do velikost SK9072.1). Uvedené hodnoty F_A platí při $F_R = 0$.

Dovolená radiální síla na výstupní straně

Zesílená ložiska

(U kuželočelních převodovek dodatečně pouze v patkovém provedení až do velikost SK9072.1). Uvedené hodnoty F_R platí při $F_A = 0$.



Struktura tabulek výkonů a převodů pro provedení W a IEC

SK 9072.1 → Typ převodovky

Provozní faktory f_B u IEC provedení jsou identické jako u přímé montáže motoru se stejným výkonem. Hodnoty f_B lze zjistit na uvedených stranách

Konstrukční velikosti IEC motorů a normalizované IEC výkony dle DIN EN 50347

i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC									
			P _{1max}		f _B ≥ 1	f _B ⇒ D4 - D42									
			n ₁ = 1400min ⁻¹	n ₁ = 930min ⁻¹	n ₁ = 700min ⁻¹	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225			
SK 9072.1	# 245,76	5,7	8500	5,07	3,35	2,54			*						
	206,84	6,8	8500	6,05	3,99	3,03			*						
	186,86	7,5	8500	6,68	4,41	3,34			*	*	*				
	157,27	8,9	8500	7,92	5,23	3,96			*	*	*				
⋮															
	10,19	137	4700	45,00	29,70	22,50									
	9,16	153	4700	45,00	29,70	22,50									

Typ převodovky

Převod

Výstupní otáčky

Max. výstupní moment pro provedení W při f_B = 1

max. vstupní výkon P_{1max} Typ W

Nepsané kurzívou znamená: Při P_{1max} je provozní faktor f_B = 1

Psané kurzívou znamená: Při P_{1max} je provozní faktor f_B > 1

Symbol hvězdičky znamená: Pozor, nepřekročte max. vstupní výkon P_{1max} dle sloupce Typ W

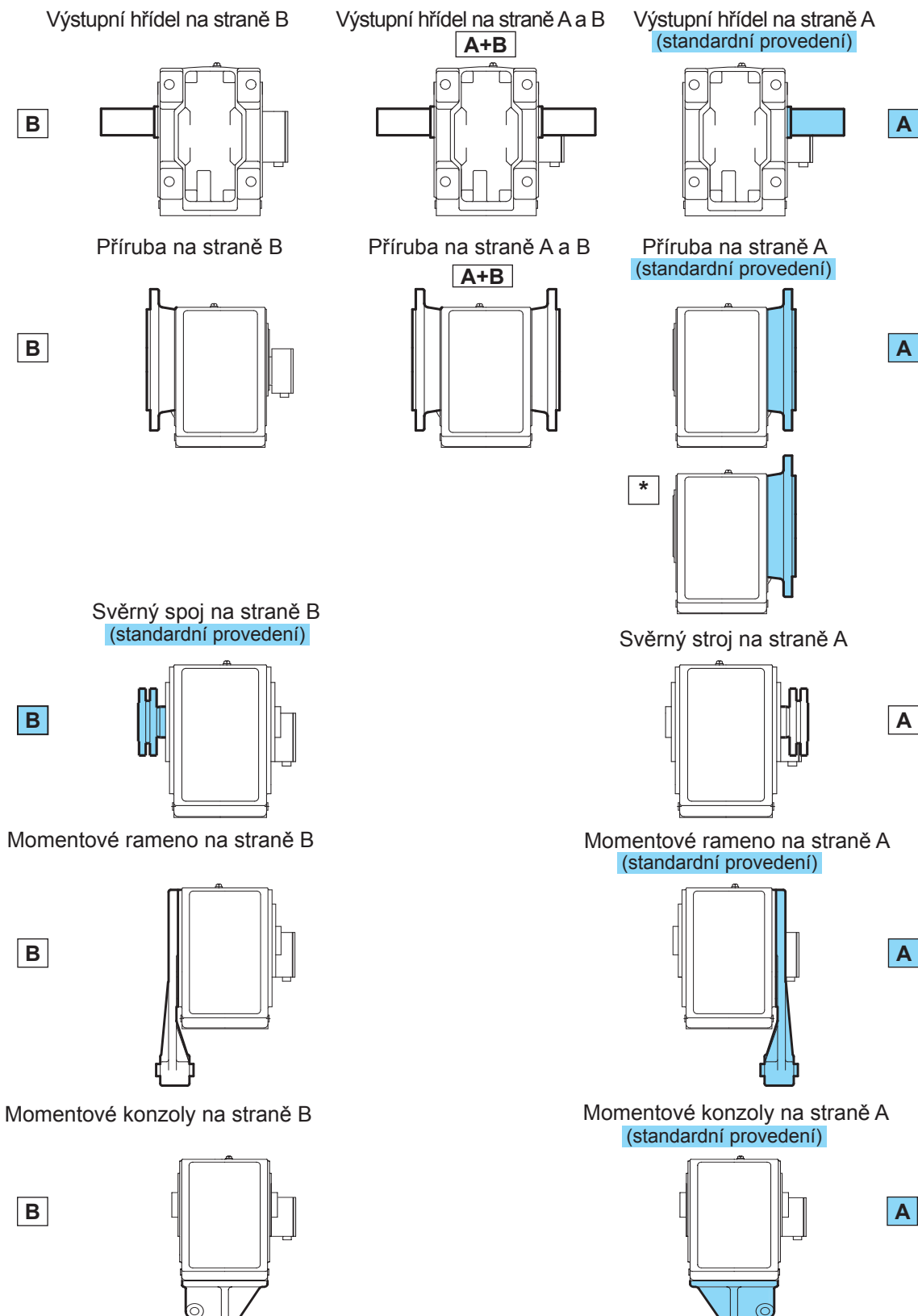
Stínované pole znamená: Pro tuto konstrukční velikost IEC motoru a převod lze dodat IEC adaptér

U šnekových převodovek dodatečně pouze v provedení .Z nebo .F



Umístění hřídelů, přírub, momentových ramen a svěrných spojů u úhlových převodovek

U kuželočelních a šnekových převodovek s čelním předstupněm * je poloha výstupního hřídele, přírub B5, momentového ramene a svěrného spoje definována následovně:



Definice stran A a B se vztahuje k montážní poloze M1. Další údaje k montážním polohám M1 - M6 ⇨ A59

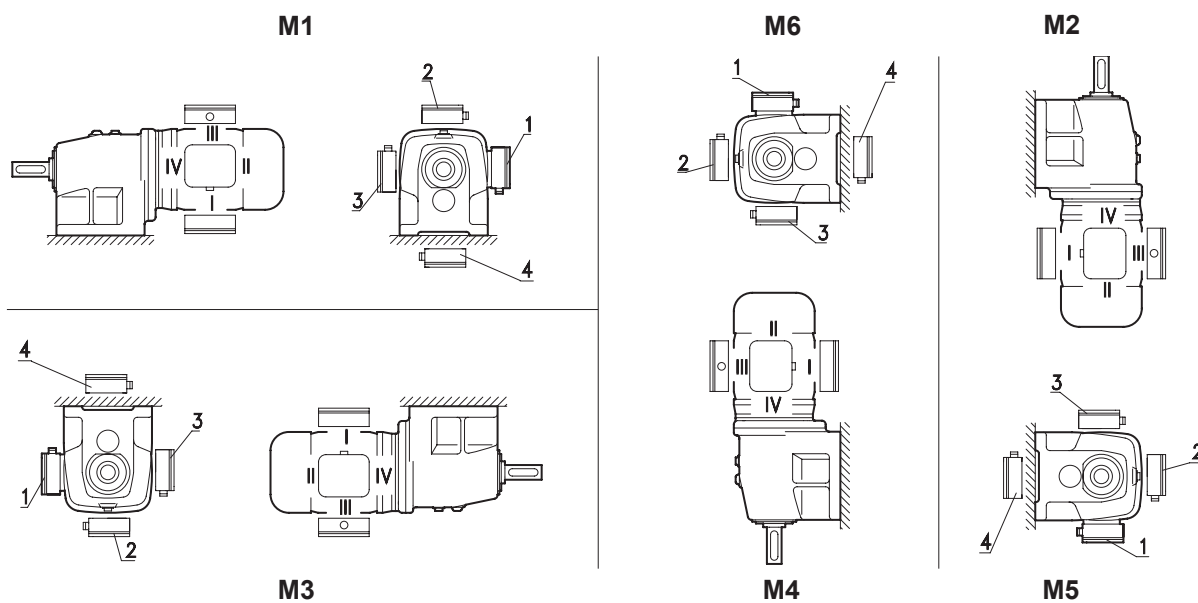
Svorkovnice a kabelové vývody

Standardní provedení: Svorkovnice v poloze 1 a kabelové vývody I.

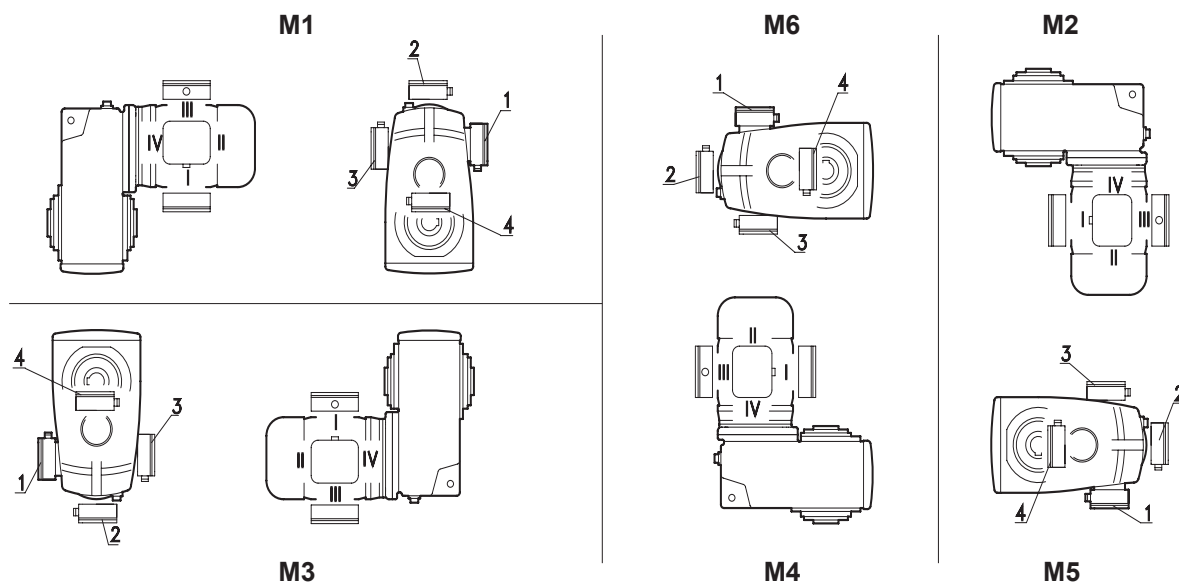
Při požadavku na jiné umístění je to nutno uvést písemně při objednání.
Polohu kabelových vývodů IV je vždy nutno prověřit.

U brzdových motorů vel. 63 až 132 je standard umístění kabelových vývodů v polohách I a III.

Čelní převodovka



Plochá převodovka



Další údaje k montážním polohám M1 - M6 ⇒ A59



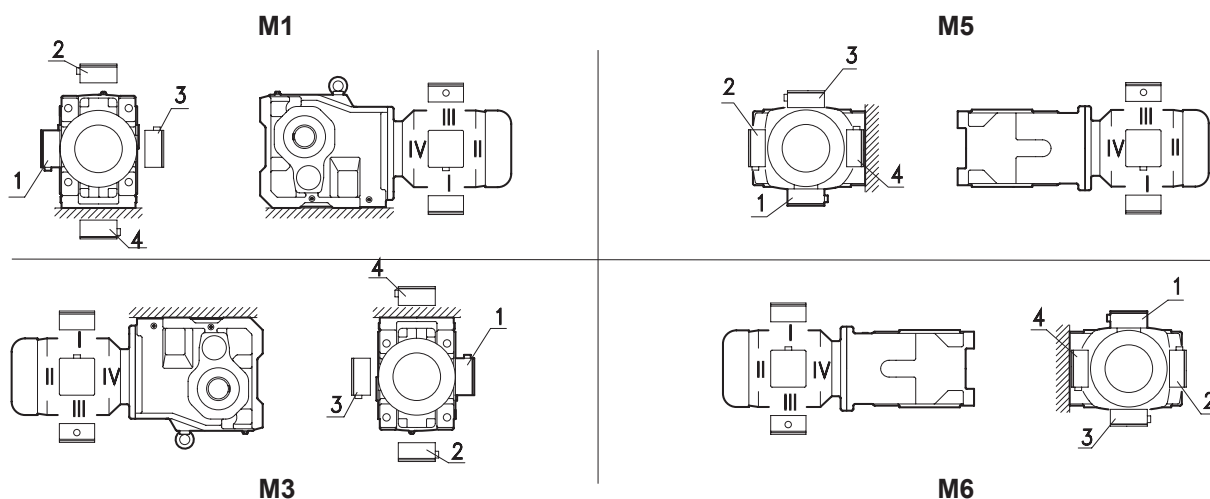
Svorkovnice a kabelové vývody

Standardní provedení: Svorkovnice v poloze 1 a kabelové vývody I.

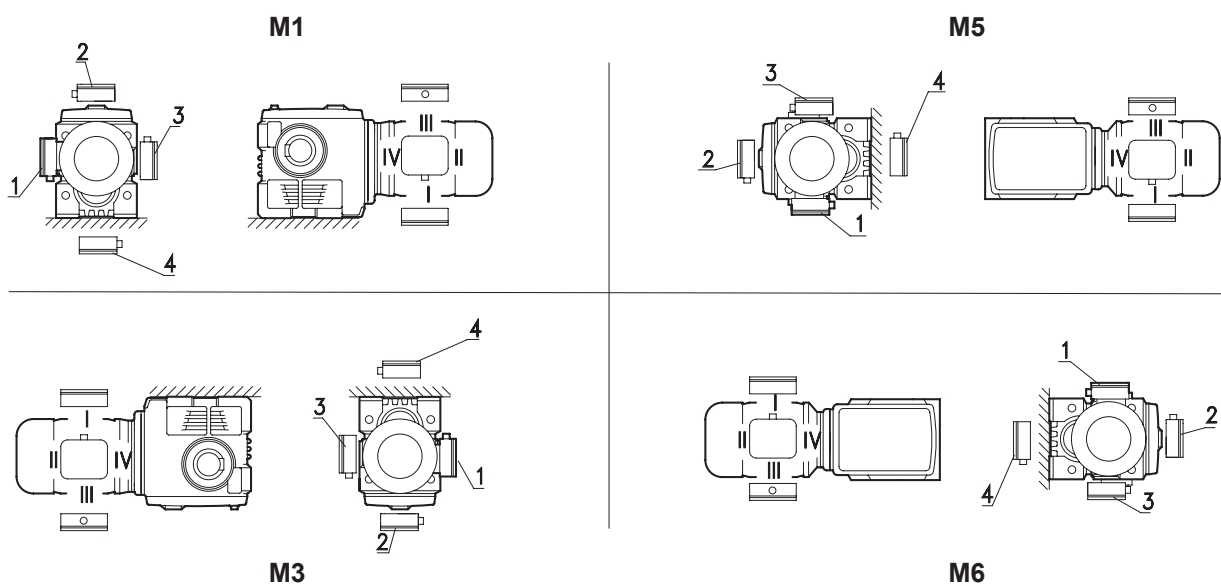
Při požadavku na jiné umístění je to nutno uvést písemně při objednání.
Polohu kabelových vývodů IV je vždy nutno prověřit.

U brzdových motorů vel. 63 až 132 je standard umístění kabelových vývodů v polohách I a III.

Kuželočelní převodovka



Šnekové převodovky s čelním předstupněm



Další údaje k montážním polohám M1 - M6 ⇒ A59

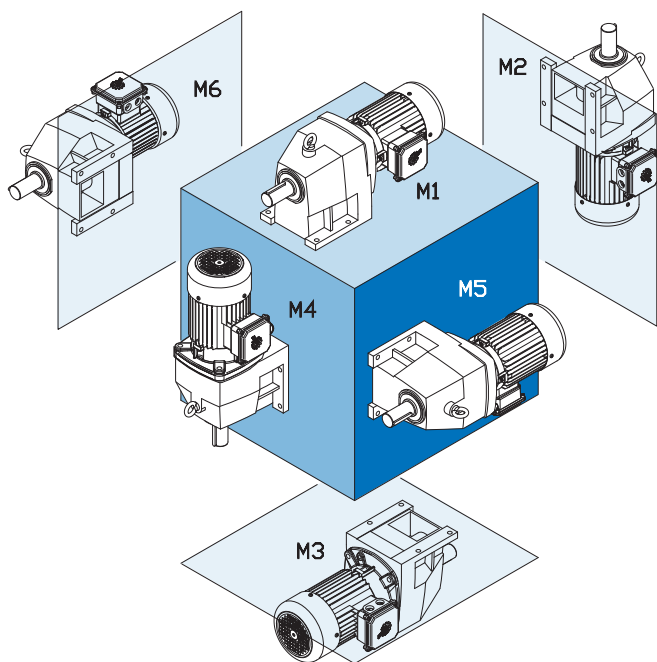
Montážní polohy - Nomenklatura

Getriebebau NORD rozlišuje u převodovek a motorů s převodovkami mezi šesti montážními polohami, M1 až M6. Jejich znázornění je vyobrazeno níže. Příslušnou montážní polohu je nutno udat v objednávce.

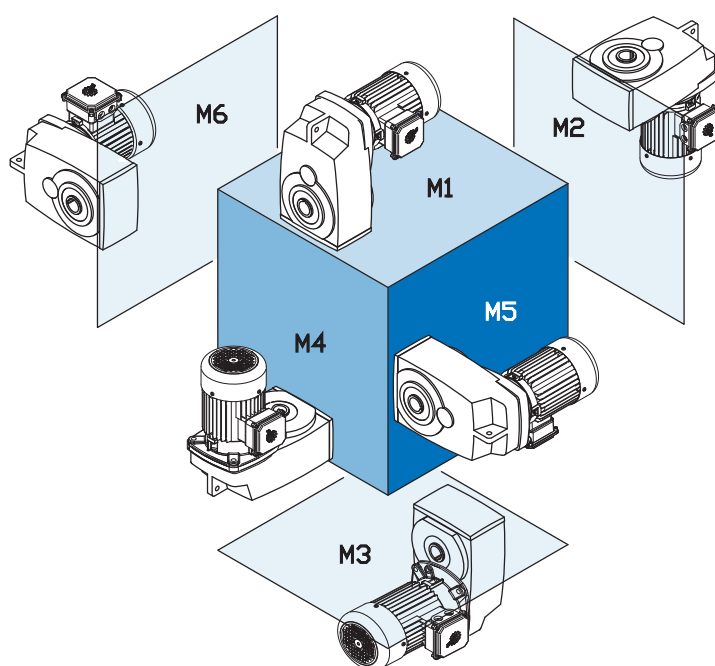
Změna polohy po dodání vyžaduje korekci množství oleje a často také další úpravy jako např. montáž zapouzdřených valivých ložisek. Nerespektování nutných opatření může vést ke škodám. Šikmé pracovní polohy mezi 6 základními pracovními polohami jsou možné, v případě potřeby poptejte.

Pracovní polohy s vyznačením polohy kontrolního, odvzdušňovacího a výpustního šroubu jsou uvedeny na stranách A60 až A65

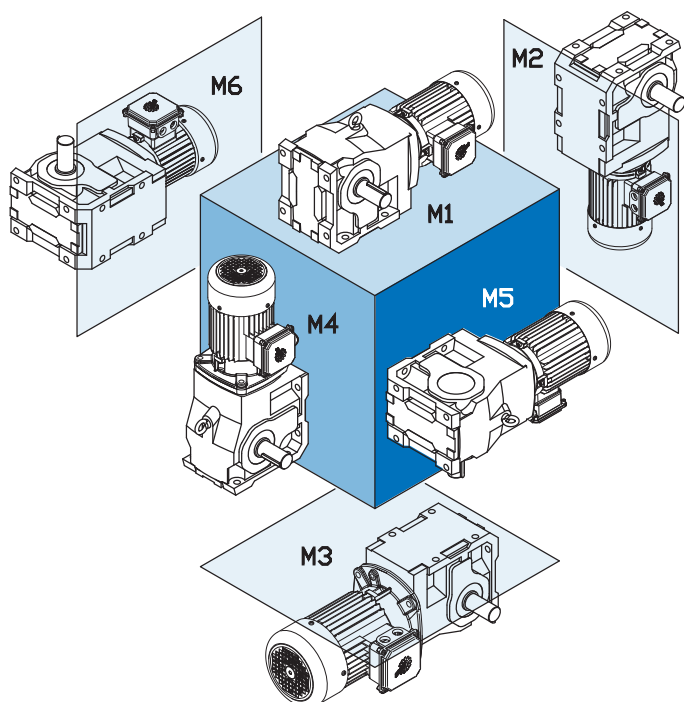
Čelní převodovka



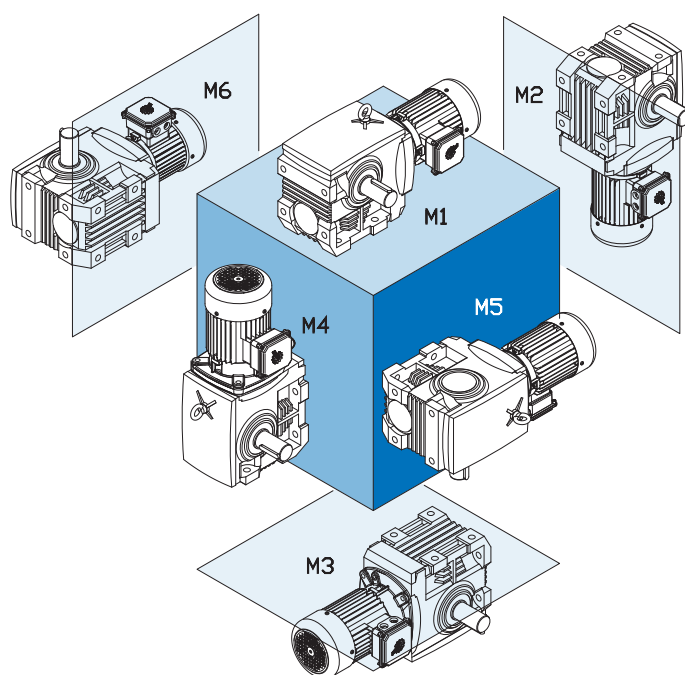
Plochá převodovka



Kuželočelní převodovka



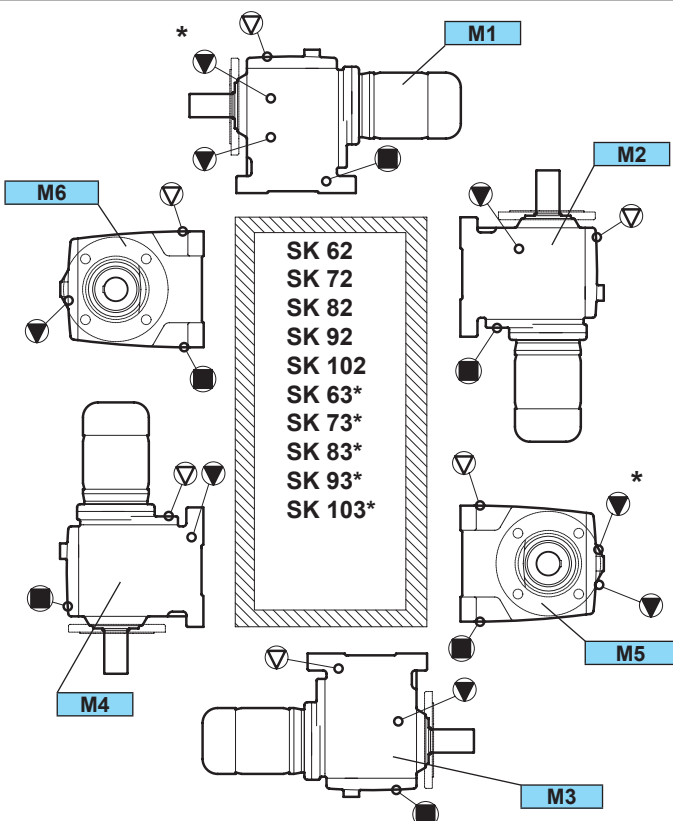
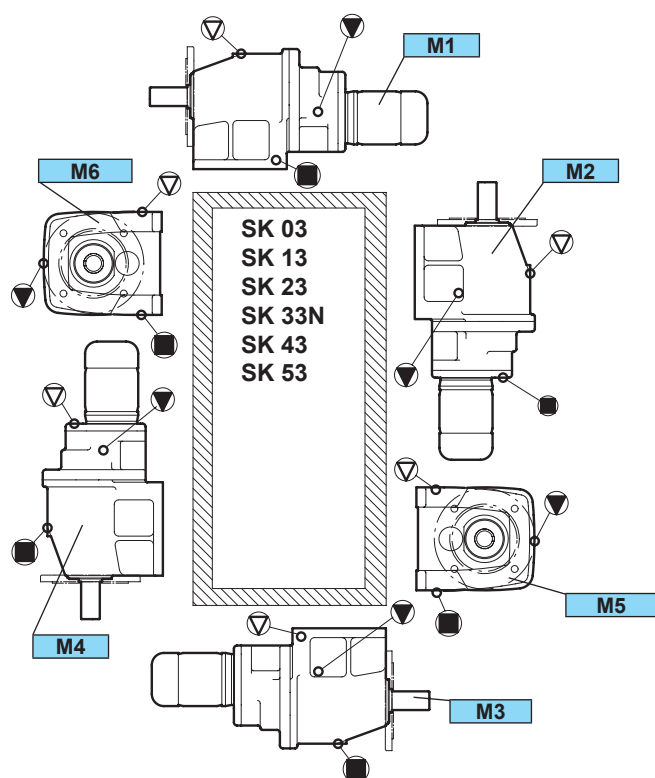
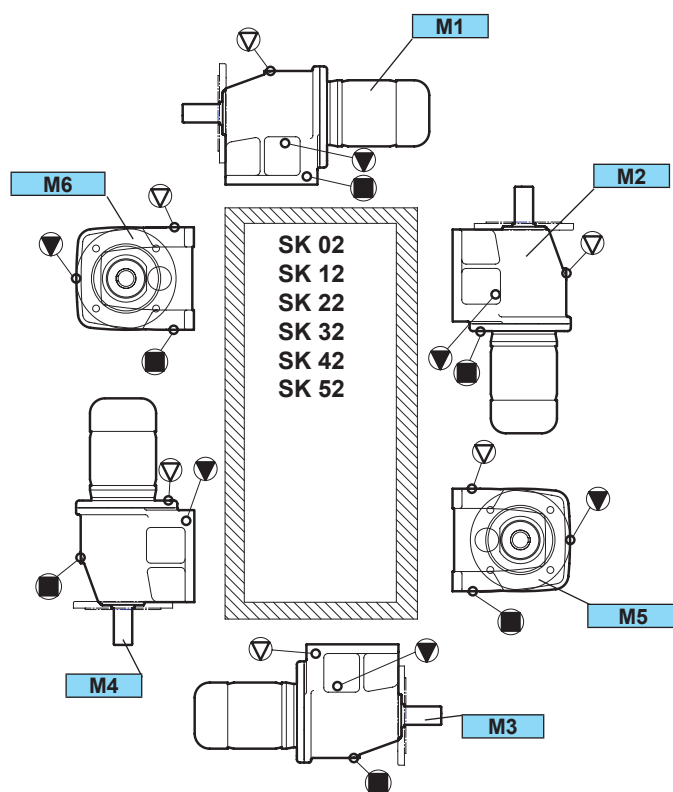
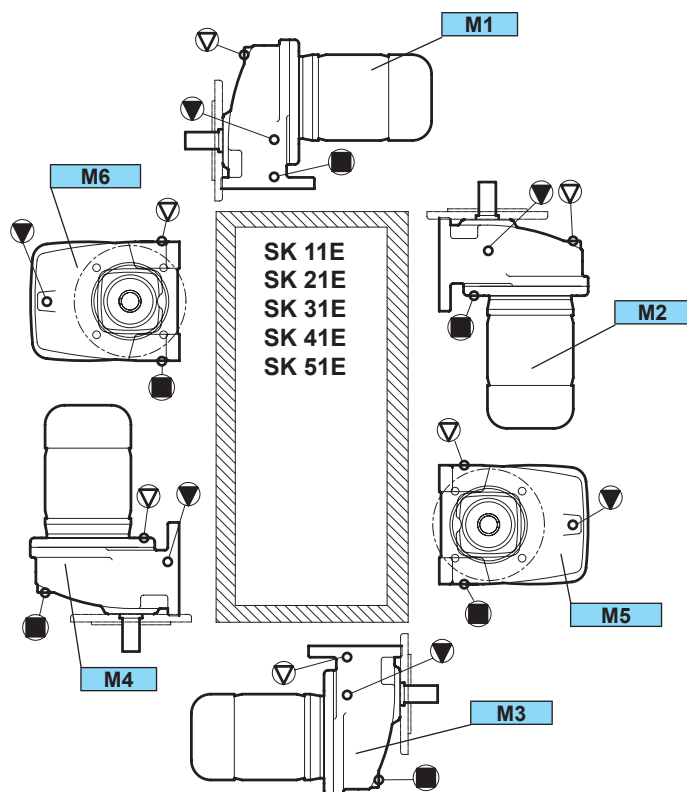
Šneková převodovka s čelním předstupněm





Značení olejových šroubů v pracovních polohách

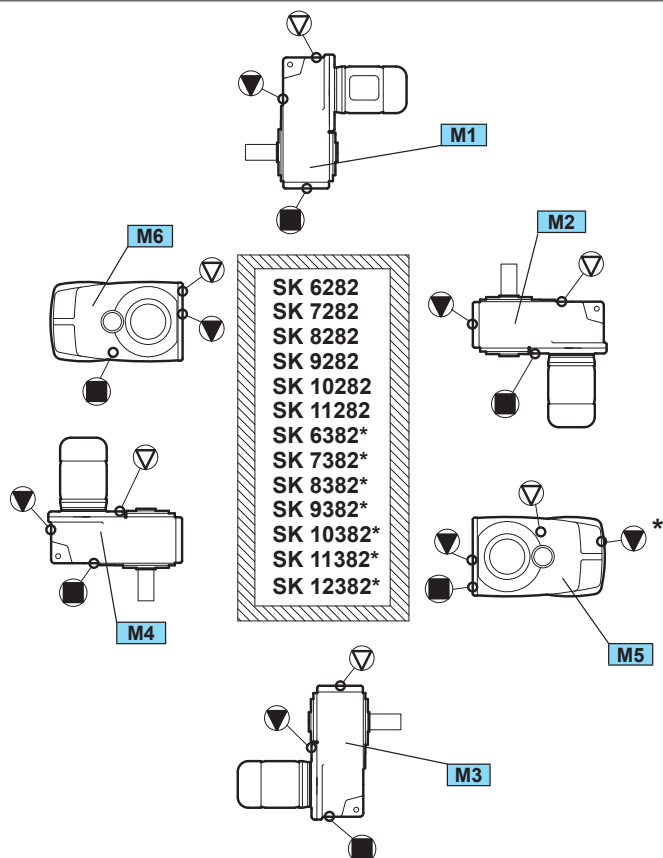
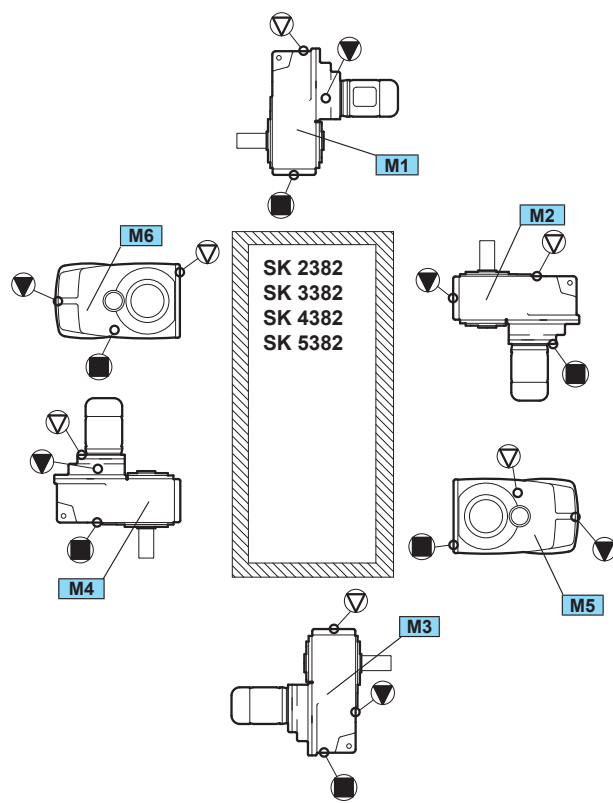
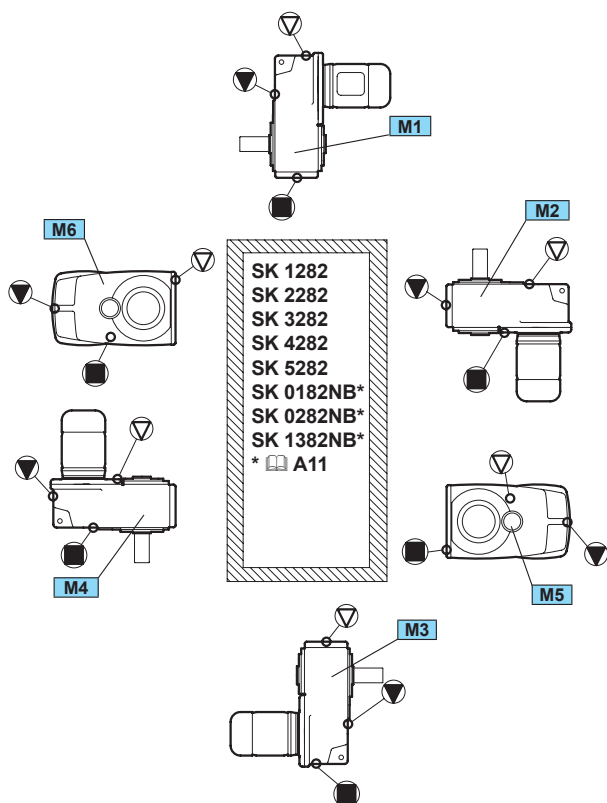
Odvzdušnění	Hladina oleje	Výpust oleje





Značení olejových šroubů v pracovních polohách - plochá převodovka

Odvzdušnění	Hladina oleje	Výpust oleje

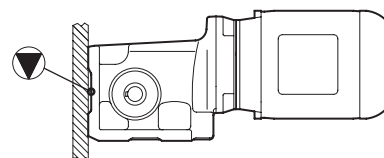
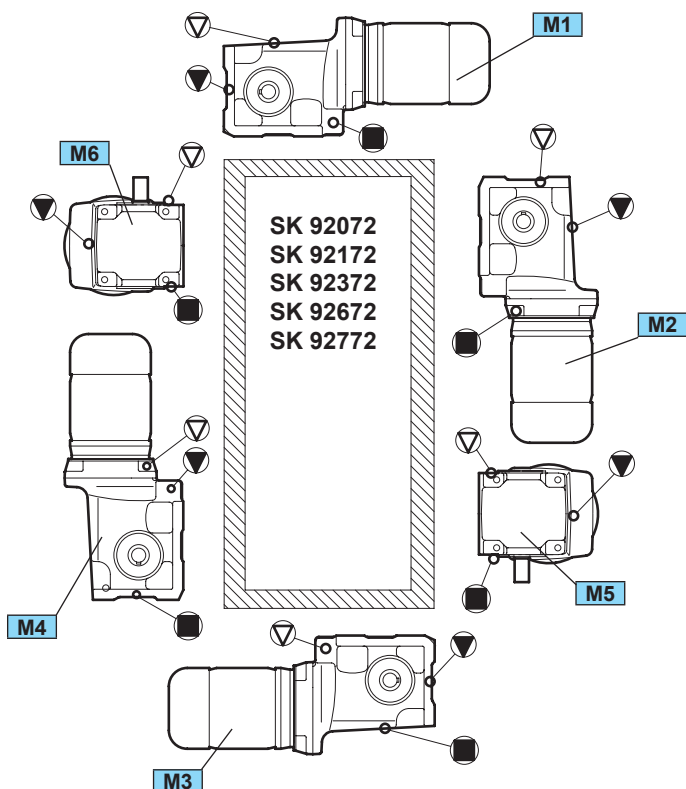




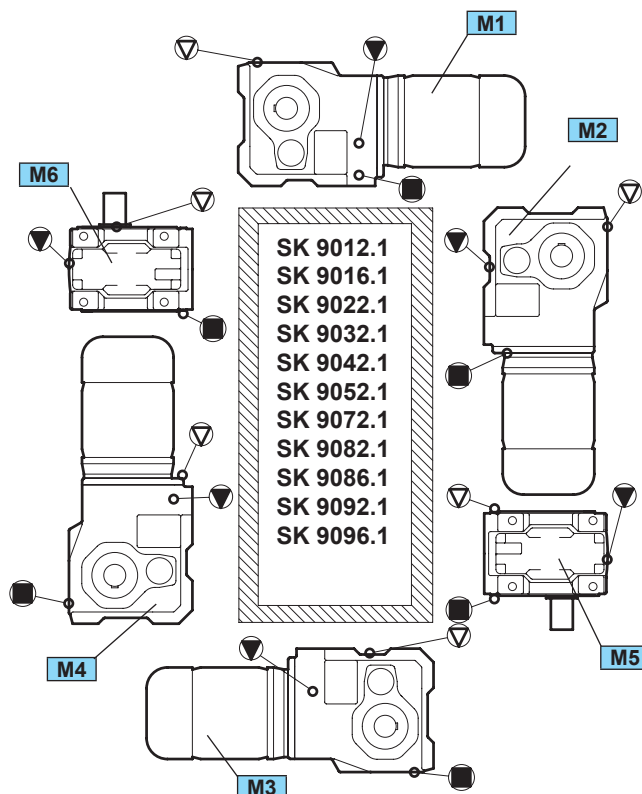
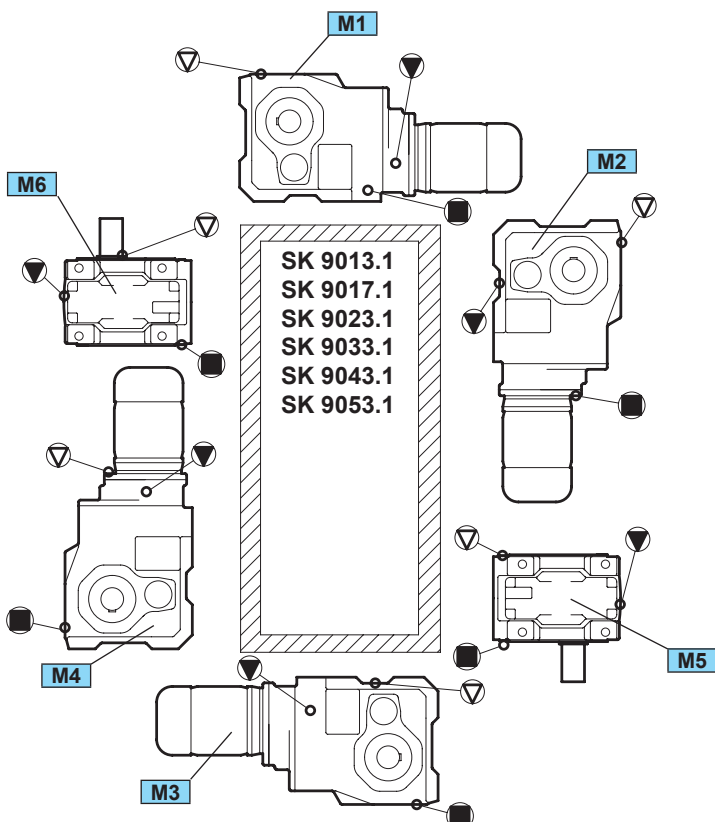
Značení olejových šroubů v pracovních polohách - kuželočelní převodovka

Odvzdušnění	Hladina oleje	Výpust oleje

Skříň s patkami



U kuželočelních převodovek SK92072 - SK 92772 v patkovém provedení se nachází kontrolní šroub u polohy M1 na čelní straně ve víku skříňě (protilehlá strana motoru). Pokud bude převodovka v této poloze uchycena za vertikální patky, tak je třeba dbát na přístupnost šroubů pro kontrolu hladiny oleje. Tyto šrouby mohou být v závislosti na připevňovací konstrukci zakryty.

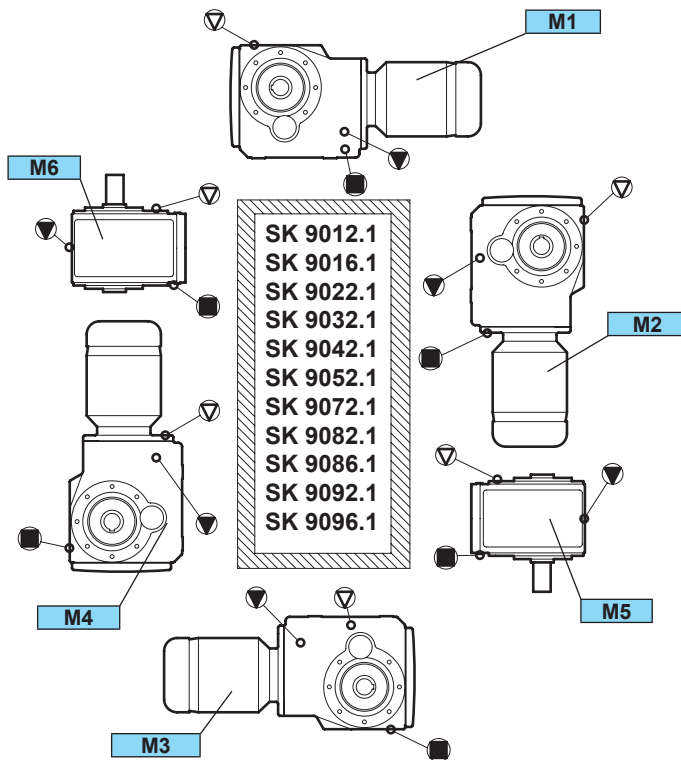
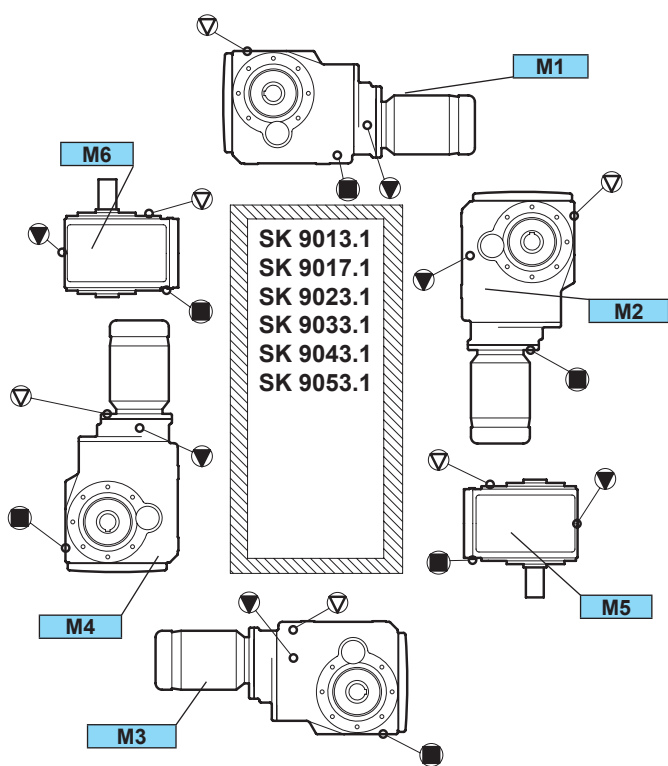
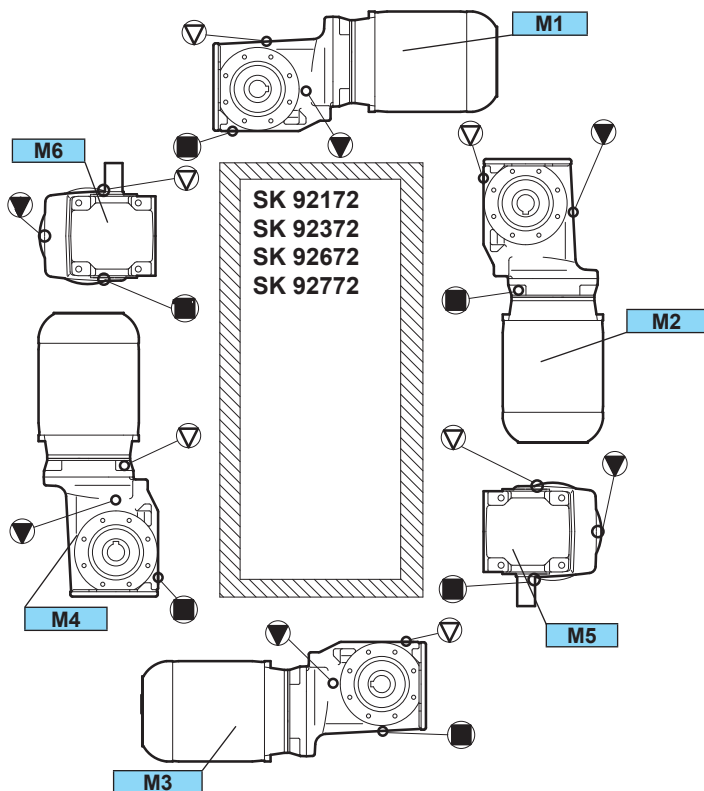




Značení olejových šroubů v montážních polohách - kuželocelní převodovka

Odvzdušnění	Hladina oleje	Výpust oleje

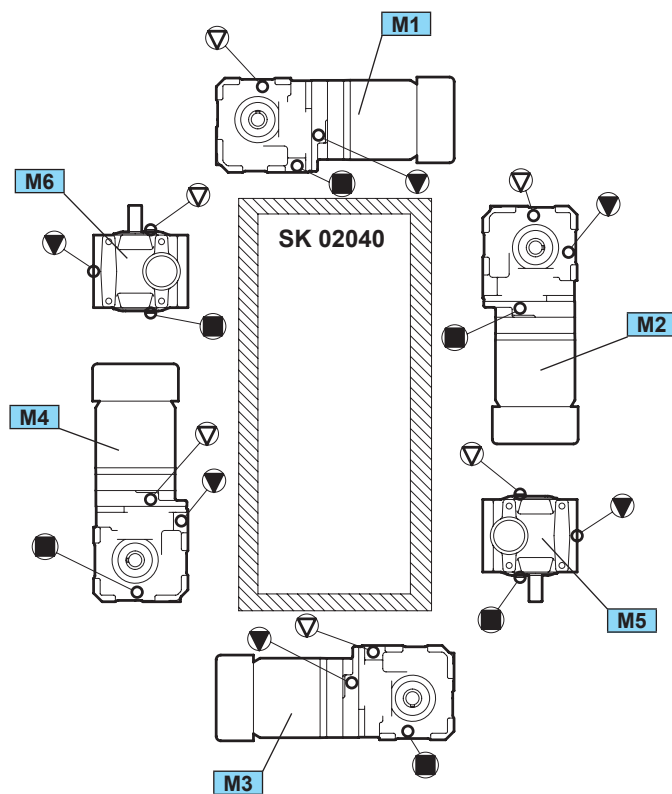
Násuvné a přírubové provedení





Značení olejových šroubů v montážních polohách - šneková převodovka s čelním předstupněm

Odvzdušnění	Hladina oleje	Výpust oleje

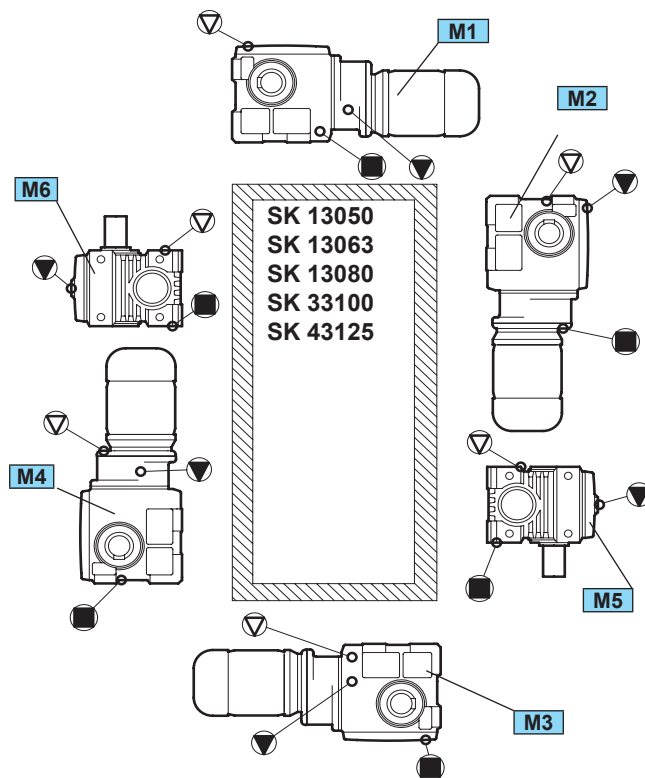
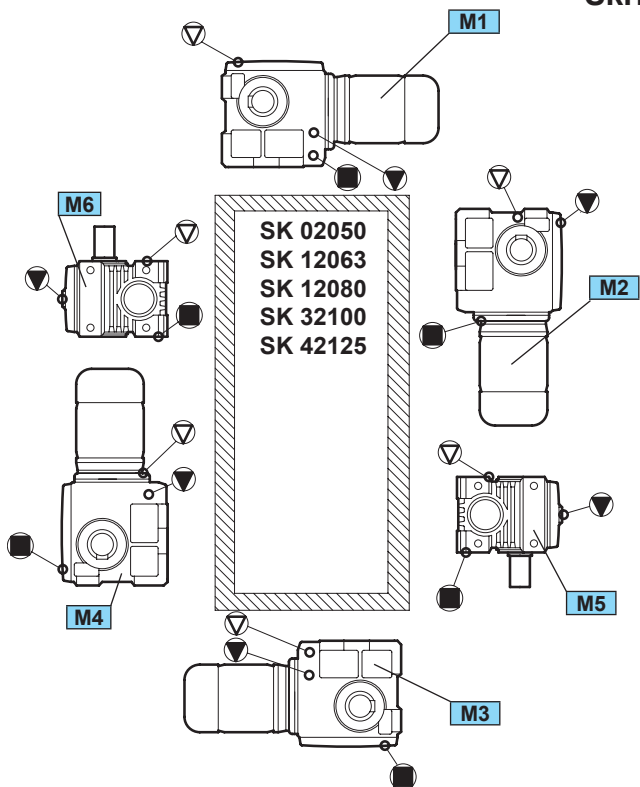




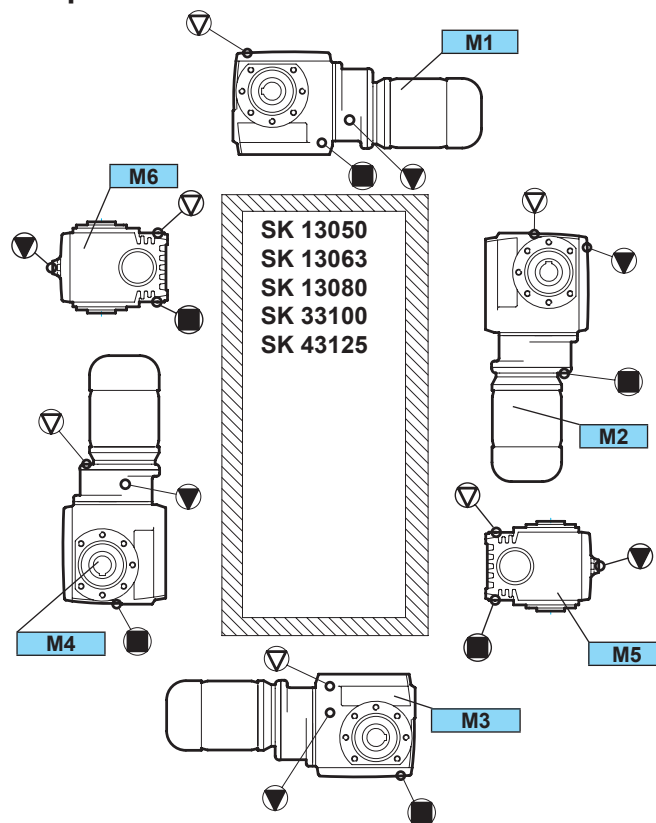
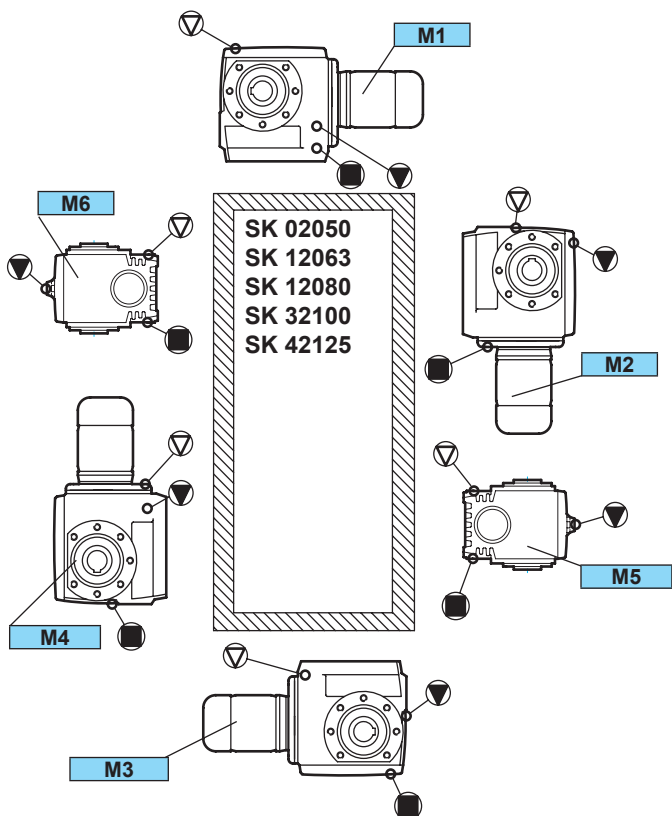
Značení olejových šroubů v montážních polohách - šneková převodovka s čelním předstupněm

Odvzdušnění	Hladina oleje	Výpust oleje

Skříň s patkami

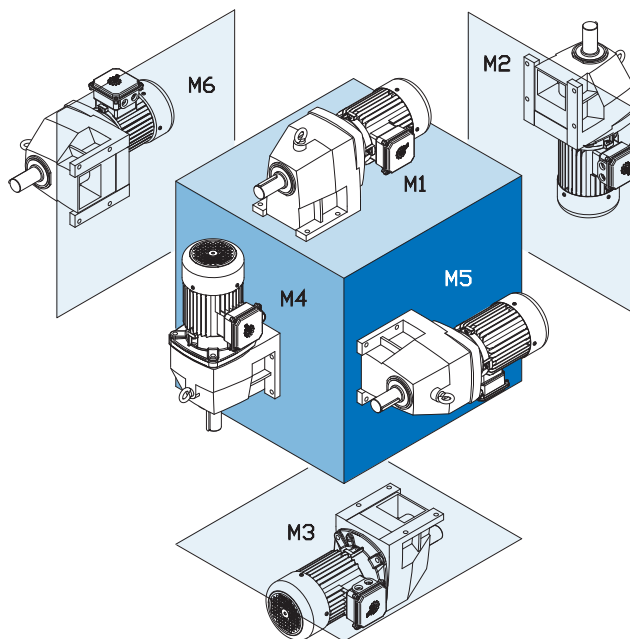



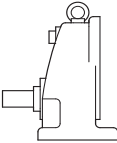
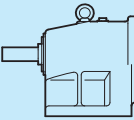
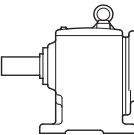
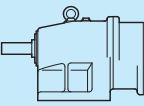
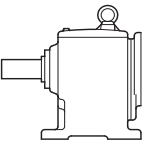
Násuvné a přírubové provedení

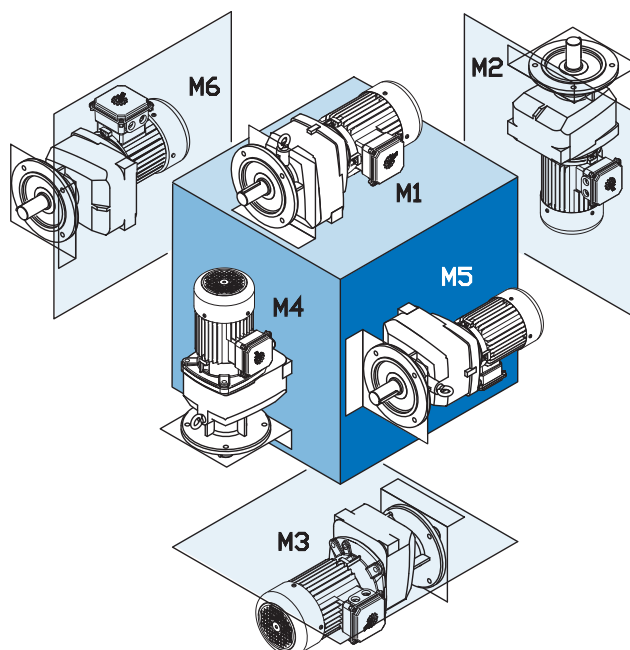




Čelní převodovka



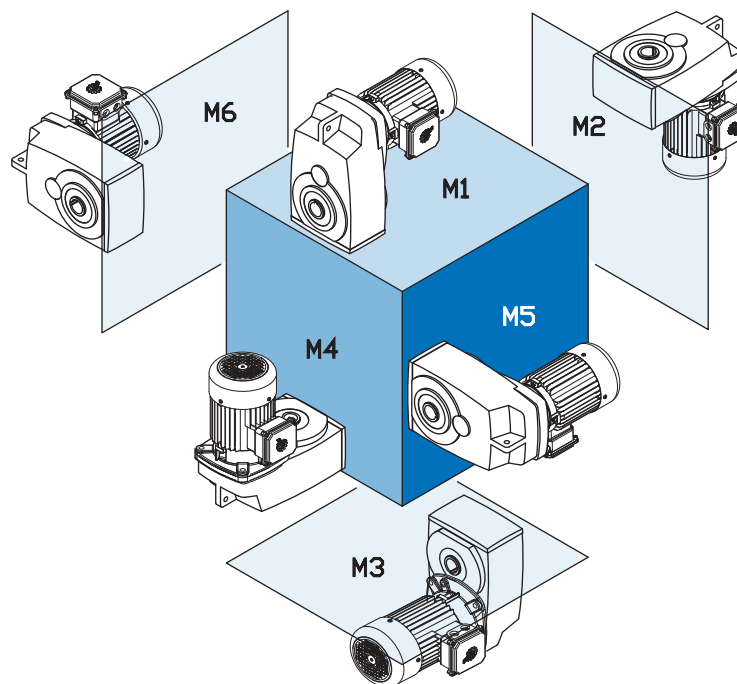
		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 11E	0,25	0,50	0,55	0,40	0,35	0,35
	SK 21E	0,60	1,20	1,20	1,00	1,00	1,00
	SK 31E	1,10	2,70	2,20	2,30	1,70	1,70
	SK 41E	1,70	2,60	3,30	2,50	2,60	2,60
	SK 51E	2,20	4,40	4,70	4,00	3,40	3,40
	SK 02	0,15	0,60	0,70	0,60	0,40	0,40
	SK 12	0,25	0,75	0,85	0,75	0,50	0,50
	SK 22	0,50	1,80	2,00	1,80	1,35	1,35
	SK 32	0,90	2,50	3,00	2,90	2,00	2,00
	SK 42	1,30	4,50	4,50	4,30	3,20	3,20
	SK 52	2,50	7,00	6,80	6,80	5,10	5,10
	SK 62	6,50	15,0	13,0	16,0	15,0	15,0
	SK 72	9,00	23,0	18,0	26,0	23,0	23,0
	SK 82	14,0	35,0	27,0	44,0	32,0	32,0
	SK 92	25,0	73,0	47,0	76,0	52,0	52,0
	SK 102	36,0	79,0	66,0	102	71,0	71,0
	SK 03	0,30	1,00	0,80	0,90	0,60	0,60
	SK 13	0,60	1,25	1,10	1,20	0,70	0,70
	SK 23	1,30	2,40	2,30	2,35	1,60	1,60
	SK 33N	1,60	2,90	3,20	3,70	2,30	2,30
	SK 43	3,00	5,60	5,30	6,60	3,60	3,60
	SK 53	4,50	8,70	7,70	8,70	6,00	6,00
	SK 63	13,0	14,5	14,5	16,0	13,0	13,0
	SK 73	20,5	20,0	22,5	27,0	20,0	20,0
	SK 83	30,0	31,0	34,0	37,0	33,0	33,0
	SK 93	53,0	70,0	59,0	72,0	49,0	49,0
	SK 103	74,0	71,0	74,0	97,0	67,0	67,0



		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 11EF	0,30	0,35	0,50	0,30	0,40	0,40
	SK 21EF	0,50	1,40	1,10	0,70	0,90	0,90
	SK 31EF	0,80	1,30	1,65	1,10	2,00	2,00
	SK 41EF	1,00	2,60	2,80	1,60	3,30	3,30
	SK 51EF	1,80	3,50	4,10	3,00	3,80	3,80
	SK 02F	0,25	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50
	SK 12F	0,35	0,85	0,90	0,90	0,60	0,60
	SK 22F	0,70	2,00	2,00	1,80	1,55	1,55
	SK 32F	1,30	2,90	3,30	3,10	2,40	2,40
	SK 42F	1,80	4,40	4,50	4,00	3,70	3,70
	SK 52F	3,00	6,80	6,20	7,40	5,60	5,60
	SK 62F	7,00	15,0	14,0	18,5	16,0	16,0
	SK 72F	10,0	23,0	18,5	28,0	23,0	23,0
	SK 82F	15,0	37,0	29,0	45,0	34,5	34,5
	SK 92F	26,0	73,0	47,0	78,0	52,0	52,0
	SK 102F	40,0	81,0	66,0	104	72,0	72,0
	SK 03F	0,50	0,80	0,90	1,10	0,80	0,80
	SK 13F	0,85	1,20	1,20	1,20	0,95	0,95
	SK 23F	1,50	2,60	2,50	2,80	2,80	2,80
	SK 33NF	2,50	3,40	3,50	4,40	2,60	2,60
	SK 43F	3,50	5,70	5,00	6,10	4,10	4,10
	SK 53F	5,20	8,40	7,00	8,90	6,70	6,70
	SK 63F	13,5	14,0	15,5	18,0	14,0	14,0
	SK 73F	22,0	22,5	23,0	27,5	20,0	20,0
	SK 83F	31,0	34,0	35,0	40,0	34,0	34,0
	SK 93F	53,0	70,0	59,0	74,0	49,0	49,0
	SK 103F	69,0	78,0	78,0	99,0	67,0	67,0

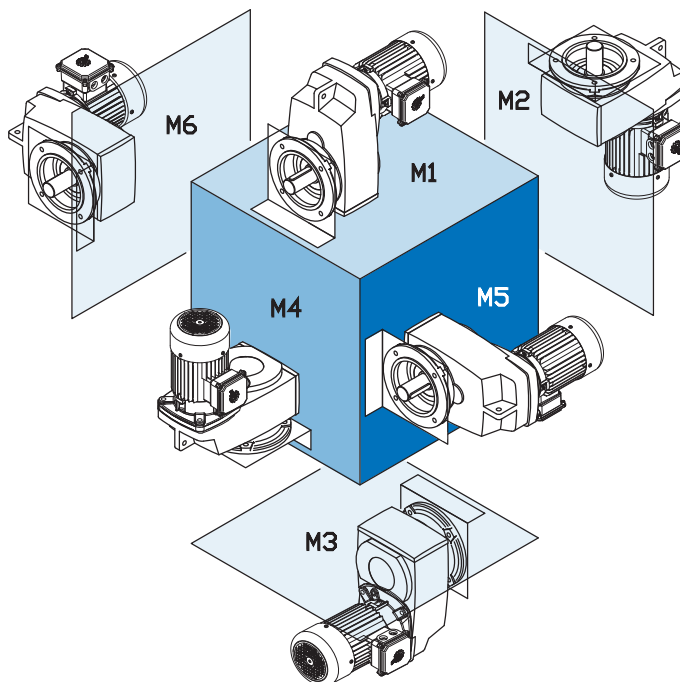


Plochá převodovka



		[L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 0182NB	0,40	0,55	0,60	0,55	0,35	0,35
	SK 0282NB	0,70	1,00	0,80	1,10	0,90	0,90
	SK 1382NB	1,30	2,30	1,40	2,10	2,00	1,90
	SK 1282	0,90	1,30	0,90	1,20	0,95	0,95
	SK 2282	1,65	2,40	1,90	2,00	1,80	1,80
	SK 3282	3,15	4,10	3,24	4,10	3,15	3,15
	SK 4282	4,70	6,10	4,75	5,40	4,70	4,70
	SK 5282	7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20
	SK 2382	1,70	2,60	1,90	3,10	1,50	1,50
	SK 3382	4,10	4,90	3,30	5,60	3,30	3,30
	SK 4382	5,90	6,80	4,90	8,30	4,90	4,90
	SK 5382	12,5	12,0	6,70	14,0	8,30	8,30
	SK 6282	17,0	14,0	12,0	17,5	10,0	14,0
	SK 7282	25,0	21,0	20,0	27,0	16,0	21,0
	SK 8282	37,0	33,0	30,0	41,0	31,0	31,0
	SK 9282	74,0	70,0	55,0	80,0	65,0	59,0
	SK 6382	16,5	13,0	9,60	18,0	14,0	12,5
	SK 7382	22,0	20,0	16,0	25,0	23,0	19,0
	SK 8382	34,0	32,0	25,0	38,0	35,0	30,0
	SK 9382	73,0	70,0	45,0	74,0	65,0	60,0
	SK 10282	90,0	90,0	40,0	90,0	60,0	82,0
	SK 11282*	165	160	145	195	100	140
	SK 10382	85,0	100	73,0	100	80,0	80,0
	SK 11382*	160	155	140	210	155	135
	SK 12382*	160	155	140	210	155	135

* ⇔ A47

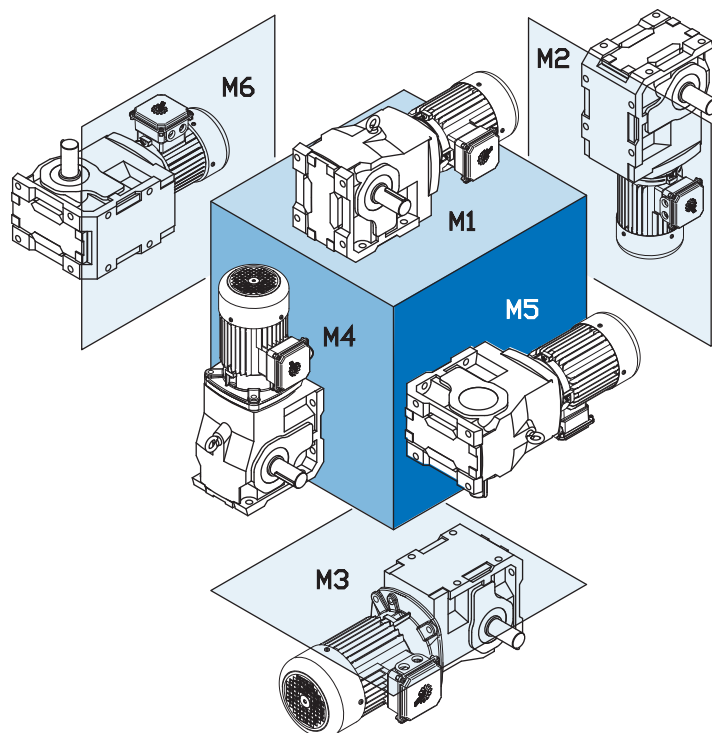



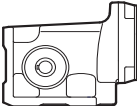
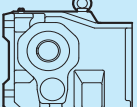
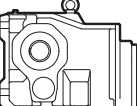
		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 0182NB./F	0,40	0,55	0,60	0,55	0,35	0,35
	SK 0282NB./F	0,70	1,00	0,80	1,10	0,90	0,90
	SK 1382NB./F	1,30	2,30	1,40	2,10	2,00	1,90
	SK 1282.F	0,90	1,30	0,90	1,20	0,95	0,95
	SK 2282.F	1,65	2,40	1,90	2,00	1,80	1,80
	SK 3282.F	3,15	4,10	3,24	4,10	3,15	3,15
	SK 4282.F	4,70	6,10	4,75	5,40	4,70	4,70
	SK 5282.F	7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20
	SK 2382.F	1,70	2,60	1,90	3,10	1,50	1,50
	SK 3382.F	4,10	4,90	3,30	5,60	3,30	3,30
	SK 4382.F	5,90	6,80	4,90	8,30	4,90	4,90
	SK 5382.F	12,5	12,0	6,70	14,0	8,30	8,30
	SK 6282.F	17,0	14,0	12,0	17,5	10,0	14,0
	SK 7282.F	25,0	21,0	20,0	27,0	16,0	21,0
	SK 8282.F	37,0	33,0	30,0	41,0	31,0	31,0
	SK 9282.F	74,0	70,0	55,0	72,0	60,0	59,0
	SK 6382.F	16,5	13,0	9,60	18,0	14,0	12,5
	SK 7382.F	22,0	20,0	16,0	25,0	23,0	22,0
	SK 8382.F	34,0	32,0	25,0	38,0	35,0	30,0
	SK 9382.F	73,0	70,0	45,0	74,0	65,0	60,0
	SK 10282.F	90,0	90,0	40,0	90,0	60,0	82,0
	SK 11282.F*	165	160	145	195	100	140
	SK 10382.F	85,0	100	73,0	100	80,0	80,0
	SK 11382.F*	160	155	140	210	155	135
	SK 12382.F*	160	155	140	210	155	135

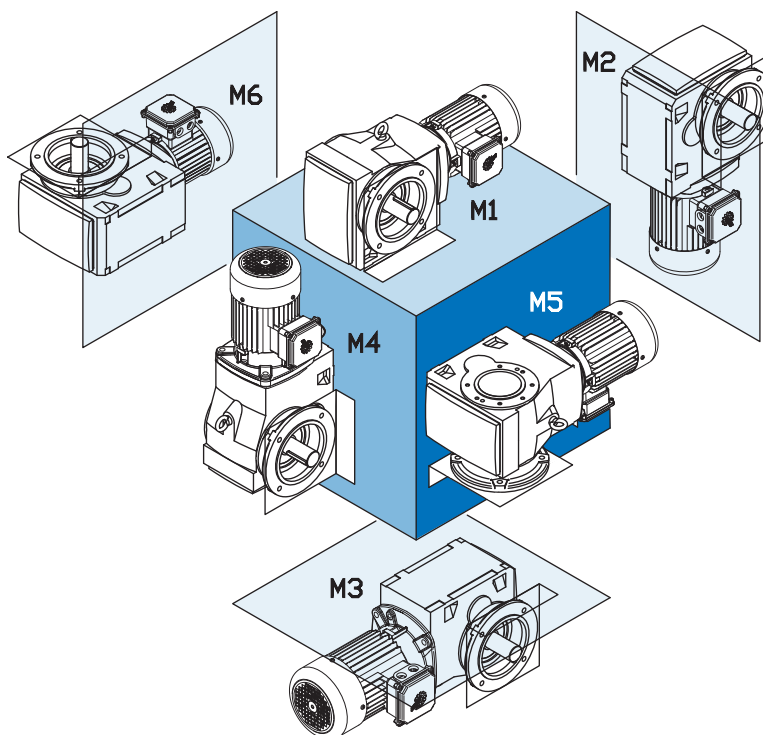
* ⇔ A47



Kuželočelní převodovka



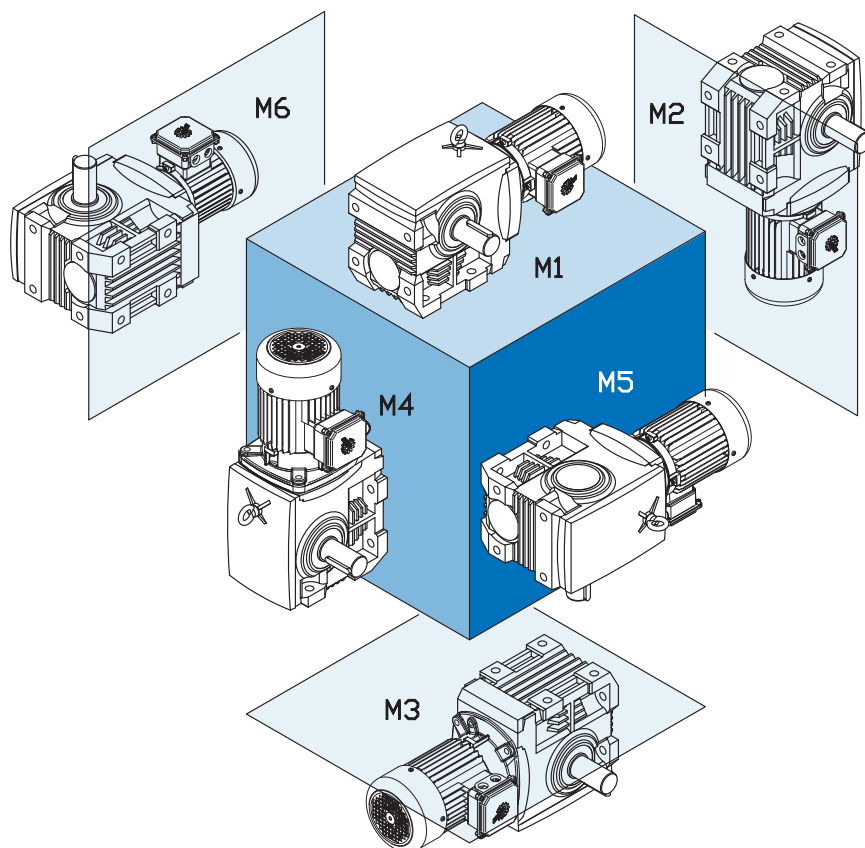
		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 92072	0,40	0,60	0,50	0,50	0,40	0,40
	SK 92172	0,60	0,90	0,95	1,10	0,75	0,62
	SK 92372	0,90	1,30	1,45	1,60	1,20	1,20
	SK 92672	1,80	3,50	3,20	3,40	2,60	2,60
	SK 92772	2,30	4,50	4,60	5,30	4,10	4,10
	SK 9012.1	0,70	1,60	1,90	2,40	1,20	1,70
	SK 9016.1	0,70	1,60	1,90	2,40	1,20	1,70
	SK 9022.1	1,30	2,60	3,50	4,20	2,00	2,80
	SK 9032.1	1,70	4,80	6,40	6,70	4,10	5,10
	SK 9042.1	4,40	8,70	10,0	9,80	6,80	7,50
	SK 9052.1	6,50	16,0	19,0	21,5	11,0	15,5
	SK 9072.1	10,0	27,5	32,0	36,0	18,0	24,0
	SK 9082.1	17,0	52,0	63,0	72,0	33,0	47,0
	SK 9086.1	29,0	73,0	85,0	102	48,0	62,0
	SK 9092.1	41,0	157	170	172	80,0	90,0
	SK 9096.1	70,0	187	194	254	109	152
	SK 9013.1	1,20	2,00	2,20	3,00	1,40	1,90
	SK 9017.1	1,20	2,00	2,20	3,00	1,40	1,90
	SK 9023.1	2,40	3,00	3,80	5,30	2,20	3,10
	SK 9033.1	3,30	6,60	7,00	7,80	4,30	5,10
	SK 9043.1	4,60	10,2	10,7	12,8	5,20	6,70
	SK 9053.1	10,0	17,0	20,0	24,2	11,5	16,5


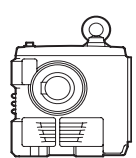
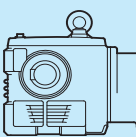


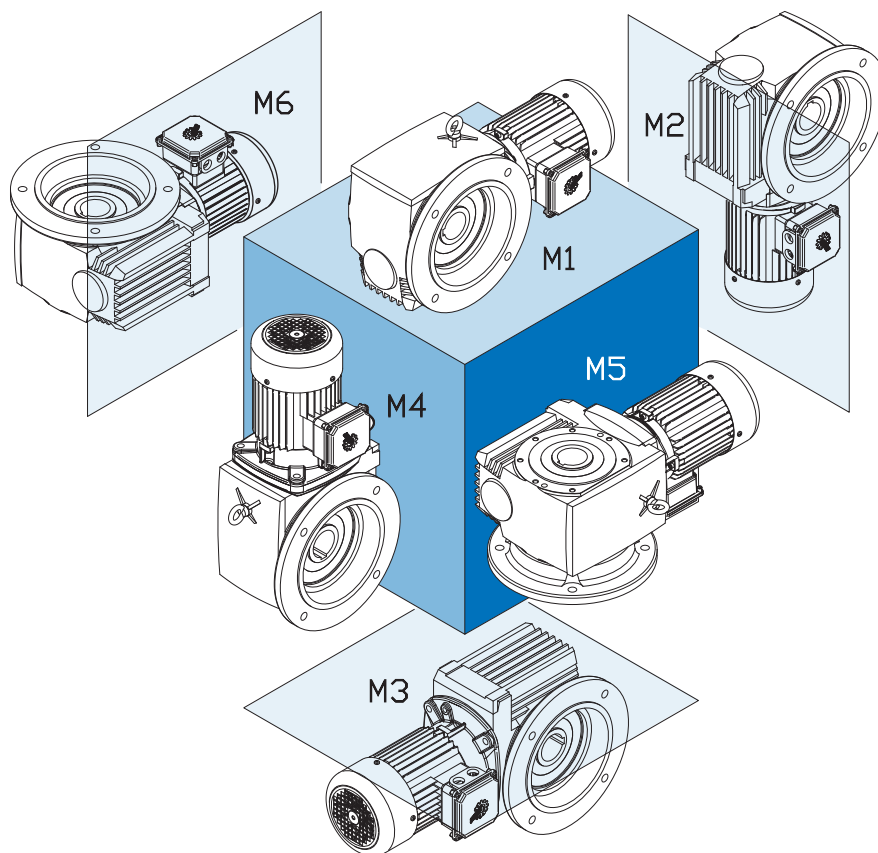
		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 92072	0,40	0,60	0,50	0,50	0,40	0,40
	SK 92172	0,50	0,92	0,87	1,05	0,75	0,65
	SK 92372	1,15	1,50	1,20	1,70	1,15	1,15
	SK 92672	1,55	2,80	2,50	3,30	2,40	2,40
	SK 92772	2,75	4,40	4,50	5,50	3,50	3,50
	SK 9012.1	0,70	1,90	1,90	2,10	1,20	1,70
	SK 9016.1	0,70	1,90	1,90	2,10	1,20	1,70
	SK 9022.1	1,30	2,60	3,50	4,20	2,00	2,80
	SK 9032.1	1,90	5,20	6,40	7,30	3,30	5,10
	SK 9042.1	3,60	9,70	11,4	11,5	6,50	8,20
	SK 9052.1	7,50	16,5	20,0	21,5	11,5	18,0
	SK 9072.1	12,0	27,5	33,0	38,5	19,0	26,0
	SK 9082.1	21,0	54,0	66,0	80,0	38,0	52,0
	SK 9086.1	36,0	78,0	91,0	107	53,0	76,0
	SK 9092.1	40,0	130	154	175	82,0	91,0
	SK 9096.1	98	187	193	257	113	156
	SK 9013.1	1,20	2,30	2,20	3,00	1,40	1,90
	SK 9017.1	1,20	2,30	2,20	3,00	1,40	1,90
	SK 9023.1	2,40	3,00	3,80	5,30	2,20	3,10
	SK 9033.1	3,80	5,70	6,90	8,50	3,60	5,60
	SK 9043.1	5,70	10,2	14,7	14,7	6,60	9,60
	SK 9053.1	12,5	18,0	26,5	26,5	13,0	17,0



Šneková převodovka s čelním předstupněm



		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 02040	0,45	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50
	SK 02050	0,40	1,20	0,70	1,15	0,70	0,70
	SK 12063	0,60	1,70	1,20	1,55	1,00	1,00
	SK 12080	0,80	2,60	1,70	2,70	1,70	1,70
	SK 32100	1,60	5,50	3,40	5,40	3,20	3,20
	SK 42125	2,80	11,0	6,20	10,3	5,80	5,80
	SK 13050	0,95	1,55	1,10	1,45	0,95	0,95
	SK 13063	1,30	2,30	1,60	2,00	1,25	1,25
	SK 13080	1,70	3,20	2,10	3,30	1,95	1,95
	SK 33100	2,20	7,60	4,00	6,30	3,70	3,70
	SK 43125	7,80	14,0	7,20	13,5	6,70	6,70



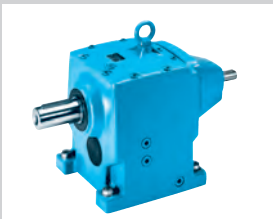
		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 02040	0,50	0,80	0,75	0,60	0,50	0,50
	SK 02050	0,45	1,40	0,90	1,25	1,00	1,00
	SK 12063	0,50	1,60	1,40	1,80	1,50	1,50
	SK 12080	0,95	3,20	3,10	3,30	2,50	2,50
	SK 32100	1,50	7,10	4,90	7,10	4,40	4,40
	SK 42125	3,30	11,2	6,10	11,0	6,80	6,80
	SK 02040	0,40	0,80	0,65	0,60	0,50	0,50
	SK 02050	0,45	1,10	0,90	1,10	0,80	0,80
	SK 12063	0,50	1,45	1,20	1,40	1,10	1,10
	SK 12080	0,90	3,10	3,00	3,00	2,20	2,20
	SK 32100	1,50	5,20	3,80	5,30	3,80	3,80
	SK 42125	3,20	12,9	6,10	10,5	6,30	6,30
	SK 13050	0,90	1,80	1,15	1,75	1,25	1,25
	SK 13063	0,95	2,10	1,65	2,15	1,75	1,75
	SK 13080	1,40	4,20	3,35	4,20	2,75	2,75
	SK 33100	2,30	7,60	5,50	7,80	4,85	4,85
	SK 43125	4,30	14,5	7,10	12,1	7,70	7,70
	SK 13050	0,85	1,75	1,25	1,35	1,15	1,15
	SK 13063	0,90	2,10	1,55	2,10	1,45	1,45
	SK 13080	1,70	3,75	3,60	3,60	2,55	2,55
	SK 33100	2,10	6,10	4,80	6,50	4,20	4,20
	SK 43125	4,80	13,5	7,40	14,5	8,00	8,00



Typ	Provedení	TFD [μm]	TFD celk. [μm]	EN 12944 Kat. koroze	Doporučené použití
F1	1 x 1-K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	30-70		Připravené pro konečný lakový nátěr zákazníkem
	a 1 x 1-K univerzální základ	30			
F2 Standard	1 x 1-K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	40-80	C2	Pro vnitřní instalaci při běžných klimatických podmínkách
	a 1 x krycí lakový nátěr 2K polyuretan (2K PUR)HS	40			
F3.0	1 x 1-K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	110-150	C2	Pro vnitřní a venkovní instalaci při nízkém zatížení okolním prostředím
	a 1 x 2K polyuretanový základ (2K-PUR)	70			
	a 1 x krycí 2K polyuretanový nátěr (2K PUR)HS	40			
F3.1	1 x 1-K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	180-220	C3	Pro vnitřní a venkovní instalaci při středním zatížení okolním prostředím
	a 2 x 2K polyuretanový základ (2K-PUR)	2x70			
	a 1 x krycí 2K polyuretanový nátěr (2K PUR)HS	40			
F3.2	1 x 1K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	220-260	C4 / C5	Pro vnitřní a venkovní instalaci při vyšším klimatickém zatížení
	a 2 x 2K polyuretanový základ (2K-PUR)	2x70			
	a 2 x krycí 2K polyuretanový nátěr (2K PUR)HS	2x40			
F3.3	1 x 1K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	220-260	C5	Pobřežní oblasti a vrtné plošiny
	a 2 x 2K epoxidový zinko-fosfátový základ	2x70			
	a 2 x krycí 2K polyuretanový nátěr (2K PUR)HS	2x40			
F3.4	1 x 1K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	110-150		Pro náročné chemické prostředí
	a 1 x 2K epoxidový zinko-fosfátový základ	70			
	a 1 x epoxidový chemicky odolný krycí nátěr EFDEDUR	40			
F3.5	1 x 1K červenohnědý základ ponorem (litinové odlitky)	40	110-150		Úsek potravinářských balčích strojů
	a 1 x 2K epoxidový zinko-fosfátový základ	70			
	a 1 x nátěr FREOPOX	40			
A	dodatečně antimikrobiální povlak pro všechny lakové nátěry mimo F3.4 a F3.5	40			
Z	Vyrovnání povrchu a spár spárovací hmotou na bázi polyuretanu				

1K = jedna komponenta, 2K = dvě komponenty, TFD = přibližná tloušťka laku [μm], HS = high solids

Helical gear unit



ENQUIRY FORM B - 2

AVAILABLE VERSIONS B - 3

GEAR UNIT/MOTOR DATA

Power and speed tables B - 4

Power and speed tables

W- and IEC adapters B - 41

DIMENSIONED DRAWINGS

Helical geared motors B - 63

Helical gear units, W- and IEC adapters B - 93

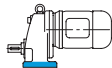
OPTIONS

XZ Foot and flange-mounted versions, B14 flange B - 98

XF Foot and flange-mounted versions, B5 flange . B - 98

Beispiele - lieferbare Ausführungen Gehäuse mit Fußbefestigung

SK 11 E - 90 SH/4
einstufig



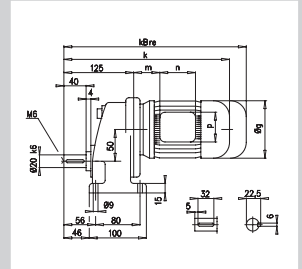
SK 12 - 90 LH/4
zweistufig



SK 13 - 71 S/4
dreistufig



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ge}
0,55	2,1	2365	0,8	689
	2,6	1859	1,0	542
	2,9	1685	1,1	491
	4,0	1214	1,5	354
2,3	2246	0,8	607	
2,6	2030	0,9	548	
2,8	1845	1,0	498	
3,6	1451	1,3	392	
3,8	1364	1,4	374	
4,8	1088	2,0	294	
5,8	908	2,0	245	
6,0	874	2,2	236	
7,6	687	2,6	185	
8,0	656	2,9	177	



Enquiry form



This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under www.nord.com - Heading DOCUMENTATION / FORMS.

General enquiry form



Company	<input type="text"/>	 	NORD DRIVESYSTEMS Rudolf-Diesel-Straße 1 D-22941 Bargteheide Tel.: +49(0) 4532/401-0 Fax: +49(0)4532/401-254 E-Mail info@nord.com www.nord.com
Street	<input type="text"/>		
Town	<input type="text"/>	Post-code	<input type="text"/>
Contact	<input type="text"/>		
Tel.:	<input type="text"/>	Customer No.	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Application	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>	Project	<input type="text"/>

Components required			
<input type="radio"/> Gear unit motor	<input type="radio"/> IEC - Gear unit motor	<input type="radio"/> Gear unit with free shaft end	<input type="radio"/> Stand-alone motor

Quantity	<input type="text"/>	Type	<input type="text"/>
----------	----------------------	------	----------------------



Parameters specific to the gear unit	
Version <input type="text"/>	Gear ratio <input type="text"/>
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input type="text"/>	[mm]
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft \varnothing <input type="text"/>	x <input type="text"/>
	[mm]
Output speed at mains frequency n_2	<input type="text"/>
	[min ⁻¹]
Output torque M_2	<input type="text"/>
	[Nm]
Min. operating factor f_b	<input type="text"/>
Min. bearing life L_h	<input type="text"/>
	[h]
Radial forces on output shaft F_{R2}	<input type="text"/>
	[N]
Axial forces on output shaft F_{A2}	<input type="text"/>
	[N]
Dist. from shaft collar to point of action of force	<input type="text"/>
	[mm]

Parameters specific to gear unit	
Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
For bevel gear or worm gear units	Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
<input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil	
Oil type	<input type="radio"/> Special oil type <input type="text"/>
Parameters specific to motor	
Effective motor power	<input type="text"/>
	[kW]
Motor speed n_1	<input type="text"/>
	[min ⁻¹]
Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>	
Mains voltage <input type="text"/>	[V] +/- <input type="text"/>
	[%]
Mains frequency <input type="text"/>	[Hz]

Page 1 of 2

<input type="radio"/> Control cabinet inverter <input type="radio"/> Motor-mounted inverter
Adjustment range from <input type="text"/>
[Hz] to <input type="text"/>
[Hz]
<input type="checkbox"/> Constant torque within adjustment range <input type="text"/>
[Nm]
<input type="checkbox"/> External fan
<input type="checkbox"/> Increase in motor size (with constant torque)
<input type="checkbox"/> Positioning <input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absolute
<input type="checkbox"/> Speed feedback
<input type="checkbox"/> Generator operation for power feedback <input type="text"/>
[kW]
<input type="checkbox"/> Bus system- type of bus system <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control via <input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Control box



Outline conditions	
Ambient temperatures	<input type="text"/>
	from <input type="text"/>
	[°C]
<input type="checkbox"/> Buffer mounting for travelling drives	<input type="text"/>
	[Nm]
<input type="checkbox"/> Relative humidity	<input type="text"/>
	[%]
<input type="checkbox"/> Exposure to direct sunlight	
<input type="checkbox"/> Aggressive media (e.g.: salty air)	
<input type="checkbox"/> Increased installation altitude	<input type="text"/>
	[m]
<input type="checkbox"/> Precipitation	
<input type="checkbox"/> ATEX (explosive mixtures in the vicinity)	Zone <input type="text"/>
Painting	
<input type="radio"/> Not painted	
<input type="radio"/> Paint 1.0 - Primer	
<input type="radio"/> Paint 2.0 - standard	
<input type="radio"/> Paint 3.0 - normal environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.1 - moderate environmental contamination	
<input type="radio"/> Paint 3.2 - severe environmental contamination	
<input type="radio"/> Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Special colour (Standard RAL7031) RAL <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Regulations DIN EN, etc., please state <input type="text"/>	
General conditions	
Quote by <input type="text"/>	
Purchasing conditions	known <input type="radio"/> not known <input type="radio"/>
Purchasing conditions attached	<input type="checkbox"/>
Delivery time after receipt of order	<input type="text"/>
Delivery carriage paid	<input type="checkbox"/>

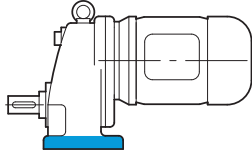
Comments	<input type="text"/>
----------	----------------------

Page 2 of 2

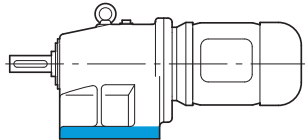
Examples - available helical gear unit versions

Housing with foot mounting

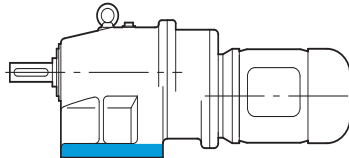
SK 11 E - 90 SH/4
Single stage



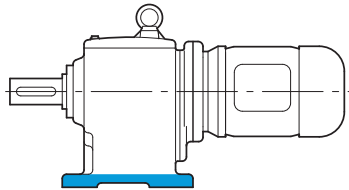
SK 12 - 90 LH/4
Two-stage



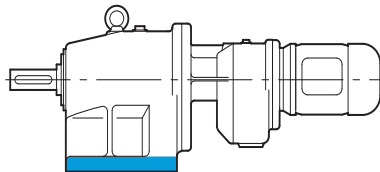
SK 13 - 71 S/4
Three-stage



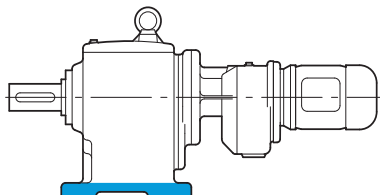
SK 62 - 160 LH/4
SK 63 - 160 LH/4
Two- and three-stage



SK 12/02 - 63 S/4
Four-stage

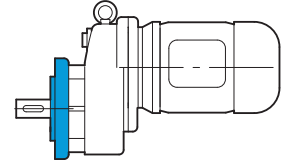


SK 63/22 - 80 SH/4
Five- and six-stage

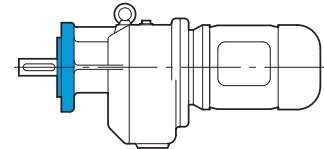


Housing with B5 - flange mounting

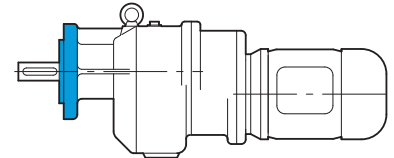
SK 11 EF - 90 SH/4
Single stage



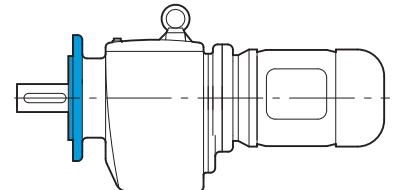
SK 12 F - 90 LH/4
Two-stage



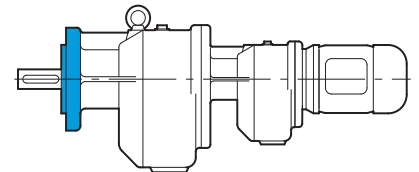
SK 13 F - 71 S/4
Three-stage



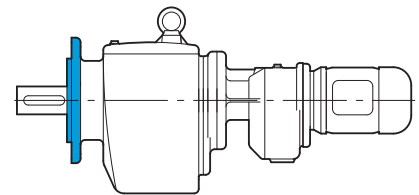
SK 62 F - 100 AH/4
SK 63 F - 100 AH/4
Two- and three-stage



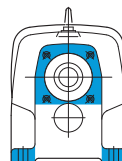
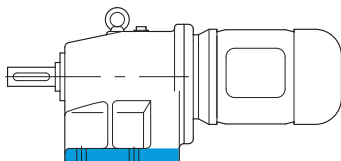
SK 12/02 F - 63 S/4
Four-stage



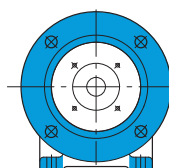
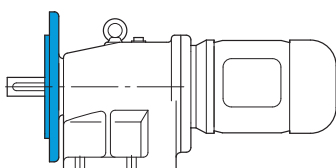
SK 63/22 F - 80 SH/4
Five- and six-stage



Housing options for foot and flange-mounting



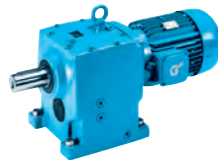
SK 12 XZ - 80 LH/4
Foot-mounting & B14 flange
Two-stage



SK 12 XF - 80 LH/4
Foot-mounting & B5 flange
Two-stage

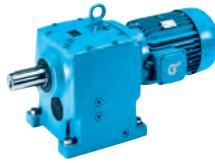
All helical gear units are also available: - with free drive shaft (Type suffix W)
- for mounting IEC standard motors (Type suffix IEC)

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,12	1,5	526	3,5	918,83	14,1	23,8	19,8	40,0	SK 52/12 - 63 S/4	88	B90
	1,0	797	1,5	1393,38	7,4	12,0	10,9	30,0	SK 42/12 - 63 S/4	59	B90
	1,2	638	1,9	1114,65	7,8	12,0	11,1	30,0			
	1,8	429	2,8	750,33	8,1	12,0	11,4	29,1			
	1,0	*775	0,8	1305,66	5,4	9,0	8,5	25,0	SK 32/12 - 63 S/4	47	B90
	1,2	618	1,0	1080,05	6,0	9,0	8,9	25,0			
	1,5	497	1,2	869,04	6,3	9,0	9,1	25,0			
	1,9	400	1,5	699,55	6,5	9,0	9,2	25,0			
	2,4	317	2,0	554,68	6,7	9,0	9,3	25,0			
	3,0	255	2,4	446,31	6,7	9,0	9,4	25,0			
	3,7	208	3,0	363,06	6,8	9,0	9,4	25,0			
	1,2	*712	0,8	740,37	5,7	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/6	43	B75
	1,3	*700	0,8	662,81	5,7	9,0	8,7	25,0			
	1,5	*792	0,8	585,41	5,4	9,0	8,4	25,0			
	1,7	694	1,0	524,08	5,8	9,0	8,7	25,0			
2,1	558	1,2	421,32	6,2	9,0	9,0	25,0				
1,8	636	0,9	740,37	5,9	9,0	8,8	25,0	SK 33N - 63 S/4	43	B75	
2,0	569	1,0	662,81	6,2	9,0	9,0	25,0				
2,3	503	1,3	585,41	6,3	9,0	9,1	25,0				
2,5	450	1,5	524,08	6,4	9,0	9,2	25,0				
3,2	362	1,9	421,32	6,6	9,0	9,3	25,0				
3,9	291	2,2	339,15	6,7	9,0	9,4	25,0				
5,4	213	3,2	248,17	6,8	9,0	9,4	23,5				
6,4	178	3,8	207,10	6,8	9,0	9,4	22,4				
1,2	*425	0,8	1159,34	3,9	5,6	6,4	20,0	SK 22/02 - 63 S/4	34	B90	
1,5	*425	0,8	881,66	3,9	5,6	6,4	20,0				
1,7	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 L/6	31	B73	
2,1	*425	0,8	417,95	3,9	5,6	6,4	20,0				
2,7	*425	0,8	323,70	3,9	5,6	6,4	20,0				
2,6	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 S/4	31	B73	
3,2	359	0,9	417,95	4,4	5,6	6,8	19,4				
4,1	278	1,2	323,70	4,8	5,6	7,1	18,4				
5,1	225	1,5	262,24	5,1	5,6	7,2	17,5				
6,1	187	1,8	217,73	5,2	5,6	7,3	16,8				
7,4	154	2,0	179,50	5,3	5,6	7,4	15,9				
8,8	130	2,3	151,44	5,3	5,6	7,4	15,2				
11	107	3,2	124,17	5,4	5,6	7,4	14,6				
13	86	3,9	100,60	5,4	5,6	7,5	13,8				
15	76	4,5	88,45	5,4	5,6	7,5	13,3				
1,0	*225	0,8	1280,32	2,8	4,0	4,5	14,5				SK 12/02 - 63 S/4
1,3	*225	0,8	1054,29	2,8	4,0	4,5	14,5				
1,5	*225	0,8	886,11	2,8	4,0	4,5	14,5				
2,1	*209	0,8	420,83	3,0	4,0	4,6	14,5	SK 13 - 63 L/6	19	B71	
2,3	*220	0,8	369,34	2,9	4,0	4,6	14,5				
2,8	*209	0,8	313,48	3,0	4,0	4,6	14,5				
3,1	*220	0,8	275,12	2,9	4,0	4,6	14,5				
3,5	*221	0,8	244,62	2,9	4,0	4,6	14,5				
3,2	*209	0,8	420,83	3,0	4,0	4,6	14,5	SK 13 - 63 S/4	19	B71	
3,6	*220	0,8	369,34	2,9	4,0	4,6	14,5				
4,3	*209	0,8	313,48	3,0	4,0	4,6	14,5				
4,9	*220	0,8	275,12	2,9	4,0	4,6	14,5				
5,5	*221	0,8	244,62	2,9	4,0	4,6	14,0				
6,8	168	1,2	195,78	3,2	4,0	4,8	13,4				
8,4	137	1,2	159,36	3,4	4,0	4,9	12,7				
10	114	1,3	132,45	3,5	4,0	5,0	12,1				
12	93	1,9	108,72	3,6	4,0	5,0	11,7				
16	73	2,4	85,47	3,6	4,0	5,0	11,0				

* maximum output torque with f_B = 0,8



0,12 kW
0,18 kW

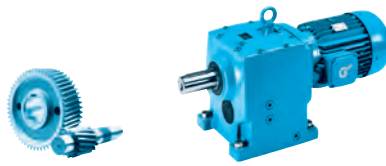
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,12	12	96	1,4	72,63	3,5	4,0	5,0	11,8	SK 12 - 63 L/6	14	B70
	14	81	1,9	61,35	3,6	4,0	5,0	11,3			
	18	62	2,2	72,63	3,6	4,0	5,1	10,6	SK 12 - 63 S/4	14	B70
	22	53	2,9	61,35	3,7	4,0	5,1	10,1			
	25	46	3,8	53,84	3,7	4,0	5,1	9,8			
	31	37	4,4	43,09	3,7	4,0	5,1	9,2			
	38	30	4,9	35,07	3,7	4,0	5,1	8,6			
	46	25	5,0	29,15	3,7	4,0	5,1	8,2			
	63	18	9,1	21,28	3,5	4,0	5,1	7,5			
	71	16	10,0	18,79	3,3	4,0	5,1	7,3			
80	14	10,7	16,73	3,2	4,0	5,1	7,0				
100	11	13,0	13,39	3,0	4,0	5,1	6,6				
4,3	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	B69	
4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2				
6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2				
7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2				
8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2				
11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2				
13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2				
16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2				
12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	B68	
14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2				
16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2				
18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	B68	
22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2				
25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2				
32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2				
40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2				
49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2				
58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2				
65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2				
84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8				
104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4				
118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2				
134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0				
144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8				
163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7				
171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6				
194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4				
219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2				
240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1				
277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9				
316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8				
343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7				
395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5				
453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3				
472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	B63	
575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7				
654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5				
738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3				
0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	B91
	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0			
	1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	B90
1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0				
2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0				
1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	B90	
1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3				
1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3				
2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6				
3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2				
3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9				
4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6				

* maximum output torque with f_B = 0,8

0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 		
0,18	1,9	688	0,9	699,55	5,8	9,0	8,7	25,0	SK 32/12 - 63 L/4	48	B90		
	2,5	545	1,1	554,68	6,2	9,0	9,0	25,0					
	3,0	439	1,4	446,31	6,4	9,0	9,2	25,0					
	3,7	357	1,7	363,06	6,6	9,0	9,3	25,0					
	5,1	263	2,4	267,79	6,7	9,0	9,4	23,7					
2,2	796	0,8	421,32	5,3	9,0	8,4	25,0	SK 33N - 71 S/6	44	B75			
2,3	740	0,9	585,41	5,6	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/4	43	B75			
2,6	662	1,0	524,08	5,9	9,0	8,8	25,0						
3,2	533	1,3	421,32	6,2	9,0	9,0	25,0						
4,0	429	1,5	339,15	6,5	9,0	9,2	24,4						
5,5	314	2,1	248,17	6,7	9,0	9,3	22,8						
6,6	262	2,6	207,10	6,7	9,0	9,4	21,8						
8,2	210	3,2	166,49	6,8	9,0	9,4	20,7						
10	169	3,8	134,02	6,8	9,0	9,4	19,4						
11	154	3,4	81,27	6,8	9,0	9,4	19,0	SK 32 - 71 S/6	35	B74			
3,1	437	0,8	444,73	3,8	5,6	6,4	19,1	SK 22/02 - 63 L/4	35	B90			
3,9	339	1,0	345,17	4,5	5,6	6,8	18,2						
4,2	409	0,8	323,70	4,0	5,6	6,5	17,3	SK 23 - 63 L/4	31	B73			
5,2	331	1,0	262,24	4,6	5,6	6,9	16,6						
6,2	275	1,2	217,73	4,8	5,6	7,1	15,9						
7,6	227	1,4	179,50	5,1	5,6	7,2	15,2						
9,0	191	1,5	151,44	5,2	5,6	7,3	14,6						
11	163	1,5	86,30	5,2	5,6	7,4	14,3	SK 22 - 71 S/6	24	B72			
13	132	2,0	69,81	5,3	5,6	7,4	13,6						
16	104	3,1	55,28	5,4	5,6	7,4	12,8						
20	87	3,4	45,90	5,4	5,6	7,5	12,1						
6,4	210	0,9	213,39	3,0	4,0	4,6	13,3	SK 12/02 - 63 L/4	22	B90			
6,9	247	0,8	195,78	2,6	4,0	4,4	12,5	SK 13 - 63 L/4	19	B71			
8,5	201	0,8	159,36	3,0	4,0	4,6	12,0						
10	167	0,9	132,45	3,2	4,0	4,8	11,5						
13	137	1,3	108,72	3,4	4,0	4,9	11,2						
13	137	1,0	72,63	3,4	4,0	4,9	11,2	SK 12 - 71 S/6	15	B70			
15	116	1,3	61,35	3,5	4,0	4,9	10,8						
19	92	1,5	72,63	3,6	4,0	5,0	10,2	SK 12 - 63 L/4	14	B70			
22	78	2,0	61,35	3,6	4,0	5,0	9,8						
25	68	2,6	53,84	3,6	4,0	5,1	9,5						
32	54	3,0	43,09	3,6	4,0	5,1	8,9						
39	44	3,4	35,07	3,7	4,0	5,1	8,5						
47	37	3,4	29,15	3,7	4,0	5,1	8,0						
64	27	6,2	21,28	3,4	4,0	5,1	7,4						
72	24	6,8	18,79	3,3	4,0	5,1	7,2						
81	21	7,3	16,73	3,2	4,0	5,1	6,9						
102	17	8,8	13,39	3,0	4,0	5,1	6,5						
17	103	1,0	81,50	2,0	3,3	3,1	6,2				SK 03 - 63 L/4	16	B69
21	83	1,3	65,50	2,2	3,3	3,2	6,2						
15	116	0,8	61,27	1,9	3,3	3,0	6,2	SK 02 - 71 S/6	13	B68			
17	101	0,9	53,68	2,0	3,3	3,1	6,2						
19	92	1,0	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/4	12	B68			
22	77	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2						
25	68	1,3	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2						
33	53	1,9	41,58	2,3	3,3	3,3	6,2						
41	42	2,3	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2						
49	35	2,5	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2						
59	29	2,7	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2						
66	26	2,8	20,59	2,4	3,3	3,3	6,1						

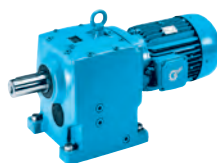


0,18 kW
0,25 kW

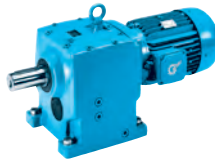
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm				
0,18	85	20	3,6	15,95	2,4	3,3	3,3	5,6	SK 02 - 63 L/4	12	B68				
	106	16	4,3	12,82	2,4	3,3	3,3	5,3							
	121	14	4,7	11,27	2,4	3,3	3,3	5,1							
	137	13	5,1	9,95	2,4	3,3	3,3	4,9							
	147	12	5,5	9,28	2,3	3,3	3,3	4,8							
	166	10	6,1	8,19	2,3	3,3	3,2	4,6							
	174	10	6,4	7,80	2,2	3,3	3,2	4,5							
	197	9	7,0	6,89	2,1	3,3	3,0	4,3							
	223	8	7,4	6,10	2,1	3,3	2,9	4,2							
	244	7	8,1	5,57	2,0	3,3	2,8	4,1							
	282	6	9,4	4,82	1,9	3,3	2,7	3,9							
	322	5	9,7	4,22	1,8	3,3	2,6	3,7							
	350	5	10,8	3,89	1,8	3,2	2,5	3,6							
	402	4	11,9	3,38	1,7	3,0	2,4	3,5							
	461	4	12,3	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3							
		481	4	15,1	2,83	-	3,4	2,0				5,1	SK 11E - 63 L/4	10	B63
		586	3	19,1	2,32	-	3,1	2,0				4,7			
		667	3	22,5	2,04	-	2,9	2,0				4,4			
751		2	24,0	1,81	-	2,8	2,0	4,2							
0,25	1,0	2047	1,6	1408,77	18,8	45,0	27,2	45,0	SK 63/23 - 71 S/4	161	B91				
	1,3	1546	2,1	1064,04	19,5	45,0	27,7	45,0							
	1,0	2072	0,9	1425,44	11,1	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 S/4	89	B90				
	1,2	1663	1,1	1144,36	12,3	23,8	18,5	40,0							
	1,5	1335	1,4	918,83	13,0	23,8	19,0	40,0							
	2,0	1002	1,8	689,41	13,6	23,8	19,4	40,0							
	2,5	788	2,3	542,09	13,9	23,8	19,6	40,0							
	2,8	714	2,6	491,28	13,9	23,8	19,6	40,0							
	1,8	1090	1,1	750,33	6,4	12,0	10,2	25,3	SK 42/12 - 71 S/4	60	B90				
	2,1	975	1,2	670,81	6,9	12,0	10,5	24,8							
	2,5	800	1,5	550,73	7,4	12,0	10,9	24,1							
	3,2	630	1,9	433,49	7,8	12,0	11,1	23,0							
	1,8	1322	0,8	764,03	5,3	12,0	9,5	24,6	SK 43 - 71 S/4	65	B77				
	2,2	1070	1,0	618,76	6,5	12,0	10,3	23,8							
	2,6	914	1,1	528,37	7,1	12,0	10,6	23,1							
	3,3	729	1,6	421,11	7,6	12,0	11,0	22,3							
	3,8	622	2,1	359,59	7,8	12,0	11,2	21,6							
	4,6	517	2,2	298,80	8,0	12,0	11,3	20,8							
	5,2	457	2,8	263,93	8,1	12,0	11,4	20,2							
	6,3	379	3,2	219,32	8,2	12,0	11,4	19,4							
7,6	316	3,2	182,76	8,3	12,0	11,5	18,5								
	2,5	806	0,8	554,68	5,3	9,0	8,4	25,0	SK 32/12 - 71 S/4	49	B90				
	3,1	649	1,0	446,31	5,9	9,0	8,8	25,0							
	3,3	729	0,9	421,32	5,6	9,0	8,6	24,4	SK 33N - 71 S/4	44	B75				
	4,1	587	1,1	339,15	6,1	9,0	8,9	23,3							
	5,6	429	1,6	248,17	6,5	9,0	9,2	22,0							
	6,7	358	1,9	207,10	6,6	9,0	9,3	21,1							
	8,3	288	2,3	166,49	6,7	9,0	9,4	20,0							
	10	232	2,8	134,02	6,8	9,0	9,4	19,0							
	11	211	2,4	81,27	6,8	9,0	9,4	18,6	SK 32 - 71 L/6	36	B74				
	13	189	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	18,1							
	4,9	413	0,8	284,11	4,0	5,6	6,5	16,4	SK 22/02 - 71 S/4	36	B90				
	5,8	347	1,0	239,01	4,5	5,6	6,8	15,9							
	6,3	377	0,9	217,73	4,3	5,6	6,7	15,1	SK 23 - 71 S/4	32	B73				
	7,7	311	1,0	179,50	4,7	5,6	7,0	14,5							
	9,1	262	1,1	151,44	4,9	5,6	7,1	14,0							
	11	215	1,6	124,17	5,1	5,6	7,2	13,6							
	14	174	2,0	100,60	5,2	5,6	7,3	13,0							
	16	153	2,2	88,45	5,3	5,6	7,4	12,6							



0,25 kW
0,37 kW



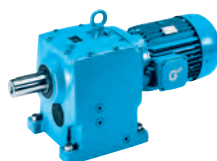
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,25	11	224	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	13,8	SK 22 - 71 L/6	25	B72
	13	181	1,5	69,81	5,2	5,6	7,3	13,1			
	17	143	2,2	55,28	5,3	5,6	7,4	12,4			
	20	119	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	11,8			
	16	149	1,7	86,30	5,3	5,6	7,4	12,5	SK 22 - 71 S/4	24	B72
	25	96	3,3	55,28	5,4	5,6	7,4	11,2			
	10	194	0,8	133,23	3,1	4,0	4,7	11,3	SK 12/02 - 71 S/4	23	B90
	13	159	1,0	109,66	3,3	4,0	4,8	10,9			
	13	188	0,9	108,72	3,1	4,0	4,7	10,7	SK 13 - 71 S/4	20	B71
	16	148	1,2	85,47	3,3	4,0	4,9	10,2			
	15	159	1,0	61,35	3,3	4,0	4,8	10,3	SK 12 - 71 L/6	16	B70
	19	126	1,1	72,63	3,5	4,0	4,9	9,8	SK 12 - 71 S/4	15	B70
	22	106	1,5	61,35	3,5	4,0	5,0	9,5			
	26	93	1,9	53,84	3,6	4,0	5,0	9,2			
	29	83	2,1	47,87	3,6	4,0	5,0	8,9			
32	75	2,2	43,09	3,6	4,0	5,0	8,7				
36	66	2,8	38,31	3,6	4,0	5,1	8,5				
39	61	2,5	35,07	3,6	4,0	5,1	8,2				
44	54	3,1	31,19	3,7	4,0	5,1	8,0				
47	50	2,5	29,15	3,6	4,0	5,1	7,9				
53	45	3,1	25,92	3,5	4,0	5,1	7,6				
65	37	4,5	21,28	3,3	4,0	5,1	7,3				
73	33	5,0	18,79	3,2	4,0	5,1	7,1				
82	29	5,3	16,73	3,1	4,0	5,1	6,8				
103	23	6,4	13,39	2,9	4,0	5,1	6,4				
17	141	0,8	81,50	1,6	3,3	2,8	6,2	SK 03 - 71 S/4	17	B69	
21	113	1,0	65,50	1,9	3,3	3,0	6,2				
23	106	0,8	61,27	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 S/4	13	B68	
26	93	1,0	53,68	2,1	3,3	3,1	6,2				
33	72	1,4	41,58	2,2	3,3	3,2	6,2				
41	58	1,7	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2				
47	51	1,8	29,61	2,3	3,3	3,3	6,2				
50	48	1,8	27,52	2,3	3,3	3,3	6,2				
57	42	2,1	24,39	2,3	3,3	3,3	6,1				
60	40	1,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,0				
67	36	2,1	20,59	2,4	3,3	3,3	5,9				
87	28	2,6	15,95	2,4	3,3	3,3	5,5				
108	22	3,2	12,82	2,4	3,3	3,3	5,2				
122	19	3,4	11,27	2,4	3,3	3,3	4,9				
139	17	3,7	9,95	2,4	3,3	3,3	4,8				
149	16	4,0	9,28	2,3	3,3	3,3	4,7				
168	14	4,4	8,19	2,2	3,3	3,2	4,5				
177	13	4,7	7,80	2,2	3,3	3,1	4,4				
200	12	5,1	6,89	2,1	3,3	3,0	4,3				
226	11	5,4	6,10	2,0	3,3	2,9	4,1				
248	10	5,9	5,57	2,0	3,3	2,8	4,0				
286	8	6,8	4,82	1,9	3,3	2,7	3,8				
327	7	7,1	4,22	1,8	3,3	2,6	3,7				
355	7	7,9	3,89	1,8	3,2	2,5	3,6				
408	6	8,7	3,38	1,7	3,0	2,4	3,4				
468	5	9,0	2,95	1,6	2,8	2,3	3,3				
488	5	11,0	2,83	-	3,4	2,0	5,1	SK 11E - 71 S/4	11	B63	
595	4	14,0	2,32	-	3,1	2,0	4,6				
676	4	16,4	2,04	-	2,9	2,0	4,4				
762	3	17,6	1,81	-	2,7	2,0	4,2				
0,37	1,2	2639	3,0	1155,49	44,6	65,0	62,6	65,0	SK 83/32 - 71 L/4	353	B90
	1,1	2864	1,7	1254,07	26,5	45,9	38,8	50,0	SK 73/22 - 71 L/4	235	B90
	1,3	2512	2,0	1099,84	26,9	44,7	39,2	50,0			
	1,6	2028	2,5	888,16	27,4	42,6	39,5	50,0			
	1,9	1684	3,0	737,61	27,7	40,8	39,7	50,0			
	2,4	1294	3,9	566,77	28,0	38,3	39,9	50,0			



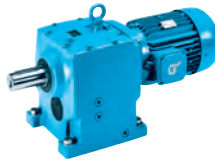
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
0,37	1,0	3217	1,0	1408,77	16,1	45,0	25,5	45,0	SK 63/23 - 71 L/4	162	B91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,3	2430	1,3	1064,04	18,1	45,0	26,8	45,0					1,6	1941	1,6	849,73	19,0	44,8	27,4	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	B90		1,9	1661	1,9	727,45	19,4	43,3	27,6	45,0		2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0		2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0		1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	B90		2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0		2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0		2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0		2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0		1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	B79		1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0		1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0		2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0		2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0		3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0		8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	B79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	B90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90
	1,6	1941	1,6	849,73	19,0	44,8	27,4	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,9	1661	1,9	727,45	19,4	43,3	27,6	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0					1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	B90		2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0		2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0		2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0		2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0					1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	B79		1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0		1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0		2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0		2,5	1422	1,4	374,25	12,9				23,8	18,9	40,0		3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0		8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	B79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	B90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562				2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3					12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1				5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																				
	1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0					1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	B79		1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0		1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0		2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0		2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0		3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0		8,8	402				5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	B79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	B90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331				3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6				5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																										
	1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	B79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0					5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	B79		7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0		7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0		9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	B90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																							
	5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	B79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0					2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	B90		2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7		3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1		6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5					7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7				9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200				1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																					
	2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1					3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77		3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0		4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4		5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1					6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5		7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5		11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5					5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6				9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1				5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2				5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																													
	3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	B77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5					5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75		6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0		8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3		10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3		12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	B75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5					11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74		13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5		14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	B74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0					17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74		19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9		8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4		16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0					18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2				5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	B74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9					8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73		11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8		14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4					16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0		18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8		21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2					11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1				5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3				5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	B73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2					11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72		13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4		17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9		20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4		16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	B72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4					16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72		25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9		30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	B72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

0,37 kW
0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,37	15	212	0,8	92,89	3,0	4,0	4,6	9,8	SK 12/02 - 71 L/4	24	B90
	16	219	0,8	85,47	2,9	4,0	4,6	9,5	SK 13 - 71 L/4	21	B71
	20	175	1,1	68,40	3,2	4,0	4,8	9,1			
	22	157	1,0	61,35	3,3	4,0	4,8	9,0	SK 12 - 71 L/4	16	B70
	26	138	1,3	53,84	3,4	4,0	4,9	8,8			
	29	123	1,4	47,87	3,5	4,0	4,9	8,6			
	32	110	1,5	43,09	3,5	4,0	5,0	8,3			
	36	98	1,9	38,31	3,5	4,0	5,0	8,1			
	39	90	1,7	35,07	3,6	4,0	5,0	7,9			
	44	80	2,1	31,19	3,6	4,0	5,0	7,8			
	47	75	1,7	29,15	3,5	4,0	5,0	7,6			
	53	66	2,1	25,92	3,4	4,0	5,1	7,4			
	65	54	3,1	21,28	3,3	4,0	5,1	7,1			
	73	48	3,3	18,79	3,2	4,0	5,1	6,9			
	82	43	3,6	16,73	3,0	4,0	5,1	6,7			
	103	34	4,3	13,39	2,8	4,0	5,1	6,3			
	33	106	0,9	41,58	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 L/4	14	B68
	41	86	1,1	33,42	2,2	3,3	3,2	6,2			
	47	76	1,2	29,61	2,2	3,3	3,2	6,1			
	50	70	1,2	27,52	2,2	3,3	3,2	5,9			
	57	62	1,4	24,39	2,3	3,3	3,3	5,8			
	60	59	1,3	23,13	2,3	3,3	3,3	5,7			
	67	53	1,4	20,59	2,3	3,3	3,3	5,7			
	87	41	1,8	15,95	2,4	3,3	3,3	5,3			
	108	33	2,1	12,82	2,4	3,3	3,3	5,0			
	122	29	2,3	11,27	2,4	3,3	3,3	4,8			
	139	25	2,5	9,95	2,3	3,3	3,3	4,6			
	149	24	2,7	9,28	2,3	3,3	3,2	4,5			
	168	21	3,0	8,19	2,2	3,3	3,1	4,4			
	177	20	3,2	7,80	2,2	3,3	3,0	4,3			
	200	18	3,5	6,89	2,1	3,3	2,9	4,2			
	226	16	3,6	6,10	2,0	3,3	2,8	4,0			
	248	14	4,0	5,57	2,0	3,3	2,8	3,9			
286	12	4,6	4,82	1,9	3,3	2,6	3,7				
327	11	4,8	4,22	1,8	3,2	2,5	3,6				
355	10	5,3	3,89	1,7	3,1	2,5	3,5				
408	9	5,9	3,38	1,7	2,9	2,4	3,4				
468	8	6,1	2,95	1,6	2,8	2,3	3,2				
488	7	7,5	2,83	-	3,3	1,9	5,0	SK 11E - 71 L/4	12	B63	
595	6	9,4	2,32	-	3,0	2,0	4,6				
676	5	11,1	2,04	-	2,9	2,0	4,3				
762	5	11,9	1,81	-	2,7	2,0	4,1				
0,55	1,2	3963	2,0	1155,49	43,6	65,0	61,9	65,0	SK 83/32 - 80 SH/4	356	B90
	1,6	3089	2,6	900,50	44,3	65,0	62,4	65,0			
	1,1	4301	1,2	1254,07	23,9	42,2	37,1	50,0	SK 73/22 - 80 SH/4	238	B90
	1,3	3772	1,3	1099,84	25,0	41,3	37,9	50,0			
	1,6	3046	1,6	888,16	26,2	39,9	38,7	50,0			
	1,9	2530	2,0	737,61	26,9	38,5	39,1	50,0			
	2,5	1944	2,6	566,77	27,5	36,5	39,6	50,0			
	3,1	1570	3,2	457,68	27,8	34,9	39,8	50,0			
	1,3	3650	0,9	1064,04	14,7	43,0	24,6	45,0	SK 63/23 - 80 SH/4	165	B91
	1,7	2915	1,1	849,73	17,0	41,6	26,0	45,0	SK 63/22 - 80 SH/4	157	B90
	2,0	2495	1,3	727,45	18,0	40,5	26,7	45,0			
	2,6	1895	1,7	552,45	19,1	38,5	27,4	45,0			
	3,3	1476	2,2	430,19	19,6	36,4	27,8	45,0			
	3,9	1263	2,5	368,29	19,9	35,2	28,0	45,0			
	2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	B90
	2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0			
	2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0			
	4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0			



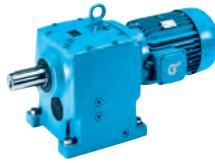
0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
0,55	2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	B79		
	2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0					
	2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0					
	3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0					
	3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0					
	4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0					
	5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0					
	6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0					
	7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0					
	8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0					
3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	B90			
3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	B77			
3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7						
4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4						
5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4						
5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4						
6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0						
6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9						
6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9						
7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4						
8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3						
10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7						
11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6						
13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0						
15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7						
18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1						
6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	B90			
6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	B75			
8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9						
11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1						
13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5						
16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7						
17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	B74			
20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2						
22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8						
25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4						
31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6						
12	402	0,8	117,25	4,1	5,6	6,6	11,8	SK 22/02 - 80 SH/4	40	B90			
14	372	0,9	100,60	4,3	5,6	6,7	11,3	SK 23 - 80 SH/4	36	B73			
16	327	1,0	88,45	4,6	5,6	6,9	11,2						
18	289	1,2	78,05	4,8	5,6	7,0	10,9						
16	319	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	11,2	SK 22 - 80 SH/4	28	B72			
20	258	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	10,7						
26	204	1,6	55,28	5,1	5,6	7,3	10,3						
31	170	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	9,9						
33	158	2,1	42,82	5,3	5,6	7,4	9,8						
40	131	2,5	35,55	5,3	5,6	7,4	9,3						
48	108	2,7	29,31	5,0	5,6	7,4	8,9						
57	91	2,7	24,73	4,8	5,6	7,5	8,5						
26	199	0,9	53,84	2,0	4,0	4,7	8,1				SK 12 - 80 SH/4	19	B70
30	177	1,0	47,87	2,6	4,0	4,8	8,0						
33	159	1,0	43,09	2,7	4,0	4,8	7,8						
37	142	1,3	38,31	3,2	4,0	4,9	7,6						
40	130	1,1	35,07	3,2	4,0	4,9	7,5						
46	115	1,4	31,19	3,3	4,0	4,9	7,3						
49	108	1,2	29,15	3,3	4,0	5,0	7,2						
55	96	1,4	25,92	3,2	4,0	5,0	7,0						
67	79	2,1	21,28	3,1	4,0	5,0	6,8						
76	70	2,3	18,79	3,0	4,0	5,1	6,6						
85	62	2,5	16,73	2,9	4,0	5,1	6,5						
106	50	3,0	13,39	2,7	4,0	5,1	6,1						
133	40	3,4	10,70	2,6	4,0	5,1	5,8						
147	36	3,8	9,65	2,5	4,0	5,1	5,6						
166	32	4,1	8,56	2,4	4,0	5,1	5,4						

0,55 kW
0,75 kW



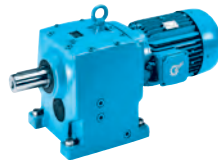
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
0,55	42	124	0,8	33,42	1,6	3,3	3,0	5,6	SK 02 - 80 SH/4	17	B68
	48	110	0,8	29,61	2,0	3,3	3,0	5,5			
	52	102	0,9	27,52	2,0	3,3	3,1	5,4			
	58	90	1,0	24,39	2,1	3,3	3,2	5,3			
	61	86	0,9	23,13	2,2	3,3	3,2	5,2			
	69	76	1,0	20,59	2,2	3,3	3,2	5,3			
	89	59	1,2	15,95	2,3	3,3	3,3	5,0			
	111	47	1,5	12,82	2,3	3,3	3,3	4,7			
	126	42	1,6	11,27	2,3	3,3	3,2	4,6			
	143	37	1,7	9,95	2,2	3,3	3,1	4,4			
	153	34	1,9	9,28	2,2	3,3	3,1	4,3			
	173	30	2,1	8,19	2,1	3,3	3,0	4,2			
	182	29	2,2	7,80	2,1	3,3	2,9	4,1			
	206	25	2,4	6,89	2,0	3,3	2,8	4,0			
	233	23	2,5	6,10	1,9	3,3	2,8	3,9			
	255	21	2,8	5,57	1,9	3,3	2,7	3,8			
	295	18	3,2	4,82	1,8	3,2	2,5	3,6			
	336	16	3,3	4,22	1,7	3,1	2,5	3,5			
	365	14	3,7	3,89	1,7	3,0	2,4	3,4			
	420	13	4,1	3,38	1,6	2,8	2,3	3,3			
481	11	4,2	2,95	1,5	2,7	2,2	3,1				
0,55	502	10	5,2	2,83	-	3,2	1,9	4,9	SK 11E - 80 SH/4	15	B63
	612	9	6,5	2,32	-	2,9	1,9	4,5			
	696	8	7,7	2,04	-	2,8	1,9	4,2			
	785	7	8,2	1,81	-	2,6	2,0	4,0			
0,75	1,2	5537	1,4	1155,49	41,7	65,0	60,6	65,0	SK 83/32 - 80 LH/4	357	B90
	1,6	4315	1,9	900,50	43,2	65,0	61,7	65,0			
	2,0	3473	2,3	724,73	44,0	65,0	62,2	65,0			
0,75	1,1	6009	0,8	1254,07	18,6	38,3	34,0	50,0	SK 73/22 - 80 LH/4	239	B90
	1,3	5270	0,9	1099,84	21,3	38,0	35,5	50,0			
	1,6	4256	1,2	888,16	24,0	37,2	37,2	50,0			
	1,9	3535	1,4	737,61	25,4	36,4	38,2	50,0			
	2,5	2716	1,8	566,77	26,7	34,8	39,0	50,0			
	3,1	2193	2,3	457,68	27,3	33,4	39,4	50,0			
	4,1	1658	3,0	345,90	27,7	31,5	39,7	50,0			
0,75	1,7	4072	0,8	849,73	12,9	38,5	23,5	45,0	SK 63/22 - 80 LH/4	158	B90
	1,9	3486	0,9	727,45	15,3	37,8	24,9	45,0			
	2,6	2647	1,2	552,45	17,7	36,4	26,5	45,0			
	3,3	2061	1,6	430,19	18,8	34,8	27,2	45,0			
	3,8	1765	1,8	368,29	19,3	33,8	27,5	45,0			
0,75	2,8	2525	0,8	498,82	9,2	23,8	16,6	40,0	SK 53 - 80 LH/4	103	B79
	3,6	1985	0,9	392,20	11,4	23,8	17,9	40,0			
	3,8	1894	1,0	374,25	11,7	23,8	18,1	40,0			
	4,8	1489	1,5	294,26	12,7	23,8	18,8	40,0			
	5,8	1243	1,5	245,56	13,2	23,8	19,1	40,0			
	6,0	1196	1,6	236,21	13,3	23,8	19,2	40,0			
	7,6	940	1,9	185,72	13,7	23,8	19,5	40,0			
	8,0	897	2,1	177,22	13,7	23,8	19,5	40,0			
	10	705	3,2	139,34	13,9	23,8	19,6	40,0			
	13	536	4,2	105,87	14,1	23,8	19,7	40,0			
	15	483	4,6	95,49	14,1	23,8	19,8	40,0			
	18	403	4,6	79,69	14,2	23,8	19,8	40,0			
	0,75	5,1	1410	0,9	278,51	4,7	12,0	9,2			
5,4		1336	0,9	263,93	5,2	12,0	9,5	15,5			
6,1		1171	1,0	231,43	6,1	12,0	10,0	15,4			
6,5		1110	1,1	219,32	6,4	12,0	10,2	15,4			
6,9		1035	1,2	204,42	6,7	12,0	10,4	15,4			
7,7		925	1,1	182,76	7,1	12,0	10,6	15,0			
8,3		860	1,4	169,86	7,2	12,0	10,8	15,1			
10		717	1,5	141,55	7,6	12,0	11,0	14,7			
0,75		8,5	843	0,8	166,49	5,1	9,0	8,3	16,5	SK 33N - 80 LH/4	49
	11	678	1,0	134,02	5,8	9,0	8,7	16,0			
	13	568	1,0	112,18	6,2	9,0	9,0	15,5			



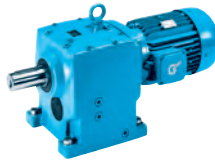
**0,75 kW
1,10 kW**

P₁ [kW]	n₂ [min ⁻¹]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]		kg	mm
0,75	17	411	1,3	81,27	6,5	9,0	9,2	15,0	SK 32 - 80 LH/4	40	B74
	19	368	1,5	72,76	6,6	9,0	9,3	14,6			
	22	325	2,0	64,26	6,7	9,0	9,3	14,3			
	25	291	2,1	57,53	6,7	9,0	9,4	13,9			
	31	234	2,3	46,31	6,6	9,0	9,4	13,2			
	37	196	2,3	38,76	6,3	9,0	9,4	12,7			
	43	167	2,3	33,05	6,0	9,0	9,4	12,2			
	47	154	4,1	30,43	5,9	9,0	9,4	12,1			
	16	448	0,8	88,45	1,0	5,6	6,3	10,2			
	18	395	0,9	78,05	2,4	5,6	6,6	10,1			
	22	328	1,0	64,80	3,6	5,6	6,9	9,9			
	26	280	1,1	55,28	4,8	5,6	7,1	9,7			
	31	232	1,3	45,90	5,0	5,6	7,2	9,4			
	33	217	1,6	42,82	5,1	5,6	7,2	9,3			
	40	180	1,8	35,55	5,1	5,6	7,3	9,0			
48	148	2,0	29,31	4,8	5,6	7,4	8,6				
57	125	2,0	24,73	4,6	5,6	7,4	8,2				
84	85	4,0	16,75	4,2	5,6	7,5	7,6				
96	74	4,5	14,69	4,1	5,6	7,5	7,4				
37	194	0,9	38,31	0,8	4,0	4,7	7,1				
40	178	0,8	35,07	0,9	4,0	4,8	7,0				
45	158	1,0	31,19	1,5	4,0	4,8	6,9				
49	148	0,8	29,15	1,5	4,0	4,9	6,8				
55	131	1,0	25,92	2,0	4,0	4,9	6,6				
66	108	1,6	21,28	3,0	4,0	5,0	6,6				
75	95	1,7	18,79	2,9	4,0	5,0	6,4				
85	85	1,8	16,73	2,8	4,0	5,0	6,2				
106	68	2,2	13,39	2,6	4,0	5,1	5,9				
132	54	2,5	10,70	2,5	4,0	5,1	5,7				
147	49	2,8	9,65	2,4	4,0	5,1	5,5				
165	43	3,0	8,56	2,4	4,0	5,1	5,3				
180	40	3,3	7,85	2,3	4,0	5,1	5,2				
194	37	3,4	7,28	2,3	4,0	5,1	5,1				
217	33	3,8	6,53	2,2	3,9	5,1	5,0				
244	29	4,2	5,79	2,1	3,8	5,1	4,8				
89	81	0,9	15,95	2,2	3,3	3,2	4,6				
110	65	1,1	12,82	2,2	3,3	3,2	4,4				
126	57	1,2	11,27	2,2	3,3	3,1	4,3				
142	50	1,3	9,95	2,1	3,3	3,0	4,2				
152	47	1,4	9,28	2,1	3,3	3,0	4,1				
173	41	1,5	8,19	2,0	3,3	2,9	4,0				
181	39	1,6	7,80	2,0	3,3	2,8	4,0				
205	35	1,7	6,89	1,9	3,3	2,7	3,8				
232	31	1,8	6,10	1,9	3,3	2,7	3,8				
254	28	2,0	5,57	1,8	3,2	2,6	3,7				
294	24	2,3	4,82	1,8	3,1	2,5	3,5				
335	21	2,4	4,22	1,7	3,0	2,4	3,4				
364	20	2,7	3,89	1,6	2,8	2,3	3,3				
419	17	3,0	3,38	1,6	2,7	2,2	3,2				
480	15	3,1	2,95	1,5	2,6	2,2	3,1				
500	14	3,8	2,83	-	3,1	1,9	4,8				
610	12	4,8	2,32	-	2,8	1,9	4,4				
694	10	5,6	2,04	-	2,7	1,9	4,2				
782	9	6,0	1,81	-	2,6	1,9	4,0				
1,10	1,0	10342	1,9	1412,72	99,4	120,0	120,0	120,0	SK 103/52 - 90 SH/4	804	B91
	1,2	8408	2,4	1148,61	100,5	120,0	120,0	120,0			
	1,5	6907	2,9	943,57	101,1	120,0	120,0	120,0			
	1,1	9506	1,3	1298,54	61,8	80,0	90,0	80,0			
	1,3	7990	1,5	1091,47	63,3	80,0	91,0	80,0			
1,8	5955	2,0	813,46	64,8	80,0	92,1	80,0				
1,9	5540	2,2	756,82	65,1	80,0	92,3	80,0				
2,6	4017	3,0	548,76	65,9	80,0	92,8	80,0				

1,10 kW



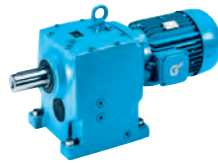
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
1,10	1,0	10019	0,8	1368,62	31,8	65,0	54,3	65,0	SK 83/32 - 90 SH/4	362	B90
	1,2	8459	0,9	1155,49	36,2	65,0	57,0	65,0			
	1,6	6592	1,2	900,50	40,1	64,4	59,5	65,0			
	2,0	5305	1,5	724,73	42,0	62,2	60,8	65,0			
	2,7	3846	2,1	525,40	43,7	58,5	62,0	65,0	SK 83/42 - 90 SH/4	377	B91
	3,3	3205	2,5	437,84	44,2	56,3	62,4	65,0			
	3,8	2745	2,9	374,99	44,5	54,3	62,6	65,0			
	1,6	6502	0,8	888,16	16,4	31,8	32,8	50,0	SK 73/22 - 90 SH/4	244	B90
	1,9	5400	0,9	737,61	20,9	31,8	35,3	50,0			
	2,5	4149	1,2	566,77	24,2	31,3	37,3	50,0			
	3,1	3350	1,5	457,68	25,7	30,6	38,4	50,0			
	4,1	2532	2,0	345,90	26,9	29,4	39,1	50,0			
	5,1	2045	2,4	279,33	27,4	28,3	39,5	50,0			
	2,6	4044	0,8	552,45	13,0	32,4	23,6	45,0	SK 63/22 - 90 SH/4	163	B90
	3,3	3149	1,0	430,19	16,4	31,8	25,6	45,0			
	3,9	2696	1,2	368,29	17,5	31,1	26,4	45,0			
5,1	2070	1,5	282,73	18,8	29,9	27,2	45,0				
6,4	1647	1,9	224,97	19,4	28,7	27,6	45,0				
3,9	2725	1,2	372,21	17,5	31,1	26,3	45,0	SK 63 - 90 SH/4	144	B81	
4,8	2199	1,5	300,34	18,6	30,2	27,1	45,0				
5,4	1942	1,9	265,32	19,0	29,6	27,4	45,0				
6,7	1567	2,3	214,10	19,5	28,4	27,7	45,0				
4,9	2154	1,0	294,26	10,8	23,8	17,5	40,0	SK 53 - 90 SH/4	108	B79	
5,8	1798	1,0	245,56	11,9	23,8	18,3	40,0				
6,1	1729	1,1	236,21	12,1	23,8	18,4	40,0				
7,7	1360	1,3	185,72	13,0	23,8	19,0	40,0				
8,1	1297	1,5	177,22	13,1	23,8	19,1	40,0				
10	1020	2,2	139,34	13,6	23,8	19,4	40,0				
14	775	2,9	105,87	13,9	23,8	19,6	40,0				
15	699	3,2	95,49	13,9	23,8	19,6	40,0				
17	636	2,7	86,92	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 52 - 90 SH/4	89	B78	
18	575	2,8	78,56	14,0	23,8	19,7	40,0				
7,0	1496	0,9	204,42	4,0	12,0	8,9	12,9	SK 43 - 90 SH/4	75	B77	
7,9	1338	0,8	182,76	5,2	12,0	9,5	12,7				
8,4	1243	0,9	169,86	5,7	12,0	9,8	13,0				
10	1036	1,0	141,55	6,7	12,0	10,4	12,9				
11	947	1,3	129,38	7,0	12,0	10,6	13,1				
14	769	1,1	105,08	7,5	12,0	10,9	13,1	SK 42 - 90 SH/4	60	B76	
17	623	1,3	85,10	7,8	12,0	11,2	12,7				
19	548	2,0	74,87	8,0	12,0	11,2	12,6				
24	444	2,3	60,66	8,1	12,0	11,4	12,1				
16	646	0,8	88,18	5,9	9,0	8,8	13,6	SK 33N - 90 SH/4	54	B75	
18	595	0,9	81,27	6,1	9,0	8,9	13,8	SK 32 - 90 SH/4	45	B74	
20	533	1,1	72,76	6,2	9,0	9,0	13,6				
22	470	1,4	64,26	6,4	9,0	9,1	13,4				
25	421	1,5	57,53	6,5	9,0	9,2	13,1				
31	339	2,0	46,25	6,2	9,0	9,3	12,6				
37	284	1,6	38,76	5,9	9,0	9,4	12,1				
39	273	2,2	37,23	5,9	9,0	9,4	12,0				
43	242	1,6	33,05	5,7	9,0	9,4	11,6				
46	228	2,2	31,16	5,7	9,0	9,4	11,5				
47	223	2,9	30,43	5,7	9,0	9,4	11,6				
53	199	3,0	27,24	5,5	9,0	9,4	11,3				
54	195	2,2	26,57	5,4	9,0	9,4	11,1				
62	169	3,7	23,12	5,3	9,0	9,4	10,9				
69	152	4,3	20,70	5,1	9,0	9,4	10,6				
77	137	4,6	18,67	5,0	9,0	9,4	10,3				
26	405	0,8	55,28	0,1	5,6	6,6	8,7	SK 22 - 90 SH/4	34	B72	
31	336	0,9	45,90	1,3	5,6	6,9	8,5				
34	313	1,1	42,82	2,3	5,6	6,9	8,5				



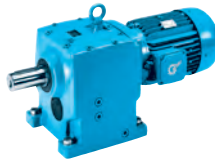
1,10 kW
1,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
1,10	40	260	1,3	35,55	3,2	5,6	7,1	8,3	SK 22 - 90 SH/4	34	B72				
	41	254	1,3	34,69	3,7	5,6	7,1	8,3							
	49	215	1,4	29,31	3,9	5,6	7,2	8,0							
	50	211	1,8	28,80	4,3	5,6	7,3	8,1							
	58	181	1,4	24,73	4,3	5,6	7,3	7,7							
	60	174	1,9	23,74	4,3	5,6	7,3	7,7							
	72	147	1,9	20,03	4,1	5,6	7,4	7,5							
	86	123	2,8	16,75	4,0	5,6	7,4	7,3							
	98	108	3,1	14,69	3,9	5,6	7,4	7,1							
	118	89	3,7	12,20	3,7	5,6	7,5	6,8							
	132	80	4,0	10,89	3,6	5,6	7,5	6,6							
		67	156	1,1	21,28	1,0	4,0	4,8				6,1	SK 12 - 90 SH/4	25	B70
		76	138	1,2	18,79	1,5	4,0	4,9				6,0			
		86	122	1,3	16,73	1,9	4,0	4,9				5,8			
	107	98	1,5	13,39	2,3	4,0	5,0	5,6							
	134	78	1,7	10,70	2,4	4,0	5,0	5,4							
	149	71	1,9	9,65	2,3	4,0	5,0	5,3							
	168	63	2,1	8,56	2,2	4,0	5,1	5,1							
	183	57	2,3	7,85	2,2	3,9	5,1	5,0							
	197	53	2,3	7,28	2,2	3,8	5,1	4,9							
	220	48	2,6	6,53	2,1	3,7	5,1	4,8							
	248	42	2,9	5,79	2,0	3,5	5,1	4,7							
	291	36	3,2	4,93	1,9	3,4	5,1	4,5							
	320	33	3,6	4,49	1,9	3,2	5,1	4,3							
	332	32	3,5	4,32	1,9	3,2	5,1	4,3							
	361	29	3,9	3,98	1,8	3,1	5,1	4,2							
	423	25	4,4	3,39	1,7	2,9	5,1	4,1							
	127	83	0,8	11,27	1,3	3,3	2,8	3,9	SK 02 - 90 SH/4	23	B68				
	144	73	0,9	9,95	1,6	3,3	2,8	3,8							
	155	68	1,0	9,28	1,6	3,3	2,7	3,8							
	175	60	1,1	8,19	1,8	3,3	2,7	3,7							
	184	57	1,1	7,80	1,8	3,2	2,6	3,7							
	208	50	1,2	6,89	1,8	3,1	2,5	3,6							
	235	45	1,3	6,10	1,8	3,1	2,5	3,5							
	258	41	1,4	5,57	1,7	3,0	2,5	3,4							
	298	35	1,6	4,82	1,7	2,8	2,3	3,3							
	340	31	1,7	4,22	1,6	2,8	2,3	3,2							
	369	28	1,9	3,89	1,6	2,7	2,2	3,1							
	425	25	2,1	3,38	1,5	2,5	2,2	3,0							
	486	22	2,1	2,95	1,5	2,4	2,1	2,9							
	507	21	2,6	2,83	-	2,9	1,8	4,6				SK 11E - 90 SH/4	21	B63	
	619	17	3,3	2,32	-	2,7	1,8	4,3							
	703	15	3,9	2,04	-	2,6	1,9	4,1							
	793	13	4,2	1,81	-	2,4	1,9	3,9							
1,50	1,0	14302	1,4	1412,72	96,6	120,0	120,0	120,0	SK 103/52 - 90 LH/4	806	B91				
	1,2	11628	1,7	1148,61	98,6	120,0	120,0	120,0							
	1,5	9552	2,1	943,57	99,9	120,0	120,0	120,0							
	1,7	8266	2,4	816,55	100,5	120,0	120,0	120,0							
	2,2	6503	3,1	642,31	101,2	120,0	120,0	120,0							
		1,1	13146	0,9	1298,54	56,8	80,0	86,6	80,0	SK 93/42 - 90 LH/4	558	B91			
		1,3	11050	1,1	1091,47	59,9	80,0	88,7	80,0						
		1,7	8235	1,5	813,46	63,0	80,0	90,8	80,0						
		1,9	7662	1,6	756,82	63,6	80,0	91,2	80,0						
		2,6	5555	2,2	548,76	65,1	80,0	92,3	80,0						
		3,1	4630	2,6	457,30	65,6	80,0	92,7	80,0						
		1,6	9116	0,9	900,50	34,5	59,5	55,9	65,0	SK 83/32 - 90 LH/4	364	B90			
		2,0	7337	1,1	724,73	38,7	58,3	58,6	65,0						
		2,7	5319	1,5	525,40	42,0	55,7	60,8	65,0	SK 83/42 - 90 LH/4	379	B91			
	3,2	4433	1,8	437,84	43,1	54,0	61,6	65,0							
	3,8	3796	2,1	374,99	43,7	52,5	62,0	65,0							
	5,1	2790	2,9	275,58	44,5	49,2	62,6	65,0							
	6,0	2388	3,3	235,92	44,8	47,5	62,8	65,0							

1,50 kW



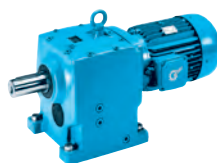
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 		
1,50	2,5	5738	0,9	566,77	19,7	27,9	34,6	50,0	SK 73/22 - 90 LH/4	246	B90		
	3,1	4633	1,1	457,68	23,1	27,9	36,6	50,0					
	4,1	3502	1,4	345,90	25,5	27,3	38,2	50,0					
	5,1	2828	1,8	279,33	26,5	26,7	38,9	50,0					
	6,2	2295	2,2	226,73	27,2	25,9	39,3	50,0	SK 73/32 - 90 LH/4	257	B90		
	8,3	1733	2,9	171,23	27,7	24,7	39,7	50,0					
	3,8	3728	0,9	368,29	14,4	28,4	24,4	45,0	SK 63/22 - 90 LH/4	165	B90		
	5,0	2862	1,1	282,73	17,1	27,8	26,1	45,0					
	6,3	2278	1,4	224,97	18,4	27,1	27,0	45,0					
	8,2	1750	1,8	172,85	19,3	26,0	27,6	45,0					
	3,8	3768	0,8	372,21	14,2	28,4	24,3	45,0	SK 63 - 90 LH/4	146	B81		
	4,7	3041	1,1	300,34	16,7	28,0	25,8	45,0					
	5,3	2686	1,4	265,32	17,6	27,6	26,4	45,0					
	6,6	2167	1,7	214,10	18,6	26,9	27,1	45,0					
	6,0	2391	0,8	236,21	9,8	23,8	17,0	40,0	SK 53 - 90 LH/4	110	B79		
	7,6	1880	1,0	185,72	11,7	23,8	18,1	40,0					
8,0	1794	1,1	177,22	12,0	23,8	18,3	40,0						
10	1411	1,6	139,34	12,9	23,8	18,9	40,0						
13	1072	2,1	105,87	13,5	23,8	19,3	40,0						
15	967	2,3	95,49	13,6	23,8	19,4	40,0						
16	880	2,0	86,92	13,8	23,8	19,5	40,0	SK 52 - 90 LH/4	91	B78			
18	795	2,0	78,56	13,8	23,8	19,6	40,0						
20	723	2,2	71,39	13,9	23,8	19,6	40,0						
39	365	3,8	36,03	14,2	23,8	19,8	40,0						
43	330	3,8	32,56	14,2	23,8	19,8	39,9						
10	1421	0,8	140,40	4,6	12,0	9,2	11,0	SK 42/12 - 90 LH/4	72	B90			
11	1310	0,9	129,38	5,3	12,0	9,6	11,3	SK 43 - 90 LH/4	77	B77			
13	1088	1,0	107,51	6,4	12,0	10,2	11,4						
15	961	1,3	94,96	6,9	12,0	10,6	11,5						
18	809	1,5	79,96	7,4	12,0	10,9	11,5						
20	710	1,8	70,12	7,6	12,0	11,0	11,4						
24	590	2,0	58,27	7,9	12,0	11,2	11,1						
29	492	2,1	48,56	8,1	12,0	11,3	10,8						
35	415	2,5	40,98	8,1	12,0	11,4	10,7						
13	1064	0,8	105,08	6,6	12,0	10,3	11,7				SK 42 - 90 LH/4	62	B76
17	862	0,9	85,10	7,2	12,0	10,8	11,6						
19	758	1,4	74,87	7,5	12,0	10,9	11,6						
23	614	1,6	60,66	7,8	12,0	11,2	11,3						
46	308	3,5	30,46	7,6	12,0	11,5	10,2						
57	250	3,6	24,67	7,2	12,0	11,5	9,7						
22	651	1,0	64,26	5,9	9,0	8,8	12,4	SK 32 - 90 LH/4	47	B74			
25	582	1,1	57,53	6,0	9,0	8,9	12,2						
31	468	1,4	46,25	5,8	9,0	9,1	11,9						
37	392	1,1	38,76	5,6	9,0	9,2	11,4						
38	377	1,6	37,23	5,6	9,0	9,3	11,4						
43	335	1,1	33,05	5,4	9,0	9,3	11,0						
45	315	1,6	31,16	5,4	9,0	9,3	11,0						
47	308	2,1	30,43	5,4	9,0	9,3	11,1						
52	276	2,2	27,24	5,3	9,0	9,4	10,9						
53	269	1,6	26,57	5,2	9,0	9,4	10,6						
61	234	2,7	23,12	5,1	9,0	9,4	10,6						
68	210	3,1	20,70	5,0	9,0	9,4	10,3						
76	189	3,3	18,67	4,9	9,0	9,4	10,1						
33	433	0,8	42,82	0,1	5,6	6,4	7,7				SK 22 - 90 LH/4	36	B72
40	360	0,9	35,55	0,2	5,6	6,8	7,5						
41	351	1,0	34,69	0,3	5,6	6,8	7,6						
48	297	1,0	29,31	0,4	5,6	7,0	7,4						
49	292	1,3	28,80	1,0	5,6	7,0	7,4						
57	250	1,0	24,73	1,3	5,6	7,2	7,2						
60	240	1,4	23,74	2,0	5,6	7,2	7,2						
71	203	1,4	20,03	2,6	5,6	7,3	7,0						
84	170	2,0	16,75	3,8	5,6	7,3	7,0						
96	149	2,3	14,69	3,7	5,6	7,4	6,8						
116	124	2,7	12,20	3,6	5,6	7,4	6,6						



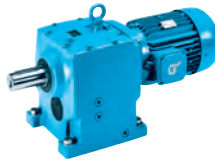
**1,50 kW
2,20 kW**

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
1,50	130	110	2,9	10,89	3,5	5,6	7,4	6,4	SK 22 - 90 LH/4	36	B72
	167	86	3,0	8,48	3,2	5,5	7,5	6,0			
	187	77	3,2	7,57	3,1	5,3	7,5	5,9			
	206	69	3,7	6,86	3,1	5,2	7,5	5,8			
	217	66	3,5	6,51	3,0	5,1	7,5	5,7			
	66	215	0,8	21,28	0,1	0,3	4,6	5,5	SK 12 - 90 LH/4	27	B70
	75	190	0,8	18,79	0,3	0,9	4,7	5,5			
	85	169	0,9	16,73	0,5	1,5	4,8	5,4			
	106	136	1,1	13,39	0,6	3,9	4,9	5,2			
	132	108	1,2	10,70	1,5	3,9	5,0	5,1			
	147	98	1,4	9,65	1,6	3,8	5,0	5,0			
	165	87	1,5	8,56	1,9	3,7	5,0	4,9			
	180	79	1,6	7,85	1,9	3,5	5,0	4,8			
	194	74	1,7	7,28	2,1	3,5	5,0	4,8			
	217	66	1,9	6,53	2,0	3,4	5,1	4,6			
244	59	2,1	5,79	1,9	3,3	5,1	4,5				
287	50	2,3	4,93	1,9	3,1	5,1	4,3				
315	45	2,6	4,49	1,8	3,0	5,1	4,2				
328	44	2,6	4,32	1,8	3,0	5,1	4,2				
356	40	2,8	3,98	1,8	2,9	5,1	4,1				
417	34	3,2	3,39	1,7	2,8	5,1	4,0				
478	30	3,5	2,96	1,6	2,7	5,1	3,8				
173	83	0,8	8,19	0,5	2,9	2,4	3,4	SK 02 - 90 LH/4	25	B68	
181	79	0,8	7,80	0,5	2,8	2,4	3,3				
205	70	0,9	6,89	0,8	2,8	2,4	3,3				
232	62	0,9	6,10	1,4	2,8	2,4	3,3				
254	56	1,0	5,57	1,3	2,7	2,3	3,2				
294	49	1,2	4,82	1,2	2,5	2,2	3,0				
335	43	1,2	4,22	1,5	2,5	2,2	3,0				
364	39	1,3	3,89	1,5	2,4	2,1	3,0				
419	34	1,5	3,38	1,5	2,4	2,0	2,9				
480	30	1,5	2,95	1,4	2,3	2,0	2,8				
522	27	2,8	2,71	-	4,1	2,4	5,8	SK 21E - 90 LH/4	29	B64	
585	24	3,0	2,42	-	3,9	2,4	5,5				
500	29	1,9	2,83	-	2,8	1,7	4,5	SK 11E - 90 LH/4	23	B63	
610	23	2,4	2,32	-	2,6	1,7	4,2				
694	21	2,8	2,04	-	2,5	1,8	4,0				
782	18	3,0	1,81	-	2,3	1,8	3,8				
2,20	1,0	20541	1,0	1412,72	90,0	120,0	117,9	120,0	SK 103/52 - 100 LH/4	814	B91
	1,3	16701	1,2	1148,61	94,4	120,0	120,0	120,0			
	1,5	13719	1,5	943,57	97,1	120,0	120,0	120,0			
	1,8	11872	1,7	816,55	98,5	120,0	120,0	120,0			
	2,2	9339	2,1	642,31	100,0	120,0	120,0	120,0			
	3,1	6802	2,9	467,81	101,1	120,0	120,0	120,0			
	4,2	4945	4,0	340,13	101,8	120,0	120,0	120,0			
	1,3	15870	0,8	1091,47	51,6	80,0	83,3	80,0	SK 93/42 - 100 LH/4	566	B91
	1,8	11828	1,0	813,46	58,8	80,0	88,0	80,0			
	1,9	11004	1,1	756,82	60,0	80,0	88,7	80,0			
	2,6	7979	1,5	548,76	63,3	80,0	91,0	80,0			
	3,2	6649	1,8	457,30	64,4	80,0	91,8	80,0			
	4,3	4842	2,5	333,02	65,5	80,0	92,6	80,0			
	5,0	4185	2,9	287,83	65,8	79,8	92,8	80,0			
	2,0	10537	0,8	724,73	30,0	51,1	53,2	65,0	SK 83/32 - 100 LH/4	372	B90
2,8	7639	1,0	525,40	38,1	50,5	58,2	65,0	SK 83/42 - 100 LH/4	387	B91	
3,3	6366	1,3	437,84	40,5	49,6	59,8	65,0				
3,9	5452	1,5	374,99	41,8	48,6	60,7	65,0				
5,2	4007	2,0	275,58	43,5	46,3	61,9	65,0				
6,1	3430	2,3	235,92	44,0	45,0	62,2	65,0				
6,7	3149	2,8	216,61	44,2	44,3	62,4	65,0	SK 83 - 100 LH/4	342	B85	
11	1989	3,7	136,78	45,0	40,1	62,9	65,0				
3,2	6655	0,8	457,68	15,6	23,0	32,4	50,0	SK 73/22 - 100 LH/4	254	B90	
4,2	5029	1,0	345,90	22,0	23,6	36,0	50,0				
5,2	4061	1,2	279,33	24,4	23,7	37,5	50,0				

2,20 kW



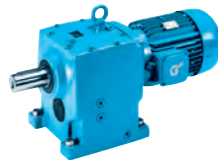
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
2,20	6,4	3297	1,5	226,73	25,8	23,4	38,4	50,0	SK 73/32 - 100 LH/4	265	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8,4	2490	2,0	171,23	26,9	22,8	39,2	50,0					7,0	2990	1,8	205,61	26,3	23,2	38,7	50,0	SK 73 - 100 LH/4	235	B83		8,7	2414	2,3	166,03	27,0	22,7	39,2	50,0		12	1809	2,8	124,41	27,6	21,7	39,7	50,0		14	1461	2,7	100,46	27,9	20,9	39,8	50,0		16	1329	4,0	91,38	28,0	20,5	39,9	50,0		5,1	4111	0,8	282,73	12,7	24,1	23,4	45,0	SK 63/22 - 100 LH/4	173	B90		5,4	3858	0,9	265,32	13,9	24,2	24,1	45,0	SK 63 - 100 LH/4	154	B81		6,7	3113	1,2	214,10	16,5	24,1	25,7	45,0		8,0	2625	1,4	180,57	17,7	23,8	26,5	45,0		9,9	2119	1,7	145,71	18,7	23,3	27,2	45,0		13	1569	2,3	107,89	19,5	22,2	27,7	45,0		17	1266	2,5	87,06	19,8	21,4	28,0	45,0		19	1126	3,3	77,46	20,0	21,0	28,0	44,8					9,9	2123	0,9	146,03	10,9	23,8	17,6	40,0	SK 52/12 - 100 LH/4	109	B90		10	2026	1,1	139,34	11,2	23,8	17,8	40,0	SK 53 - 100 LH/4	118	B79		14	1539	1,4	105,87	12,6	23,8	18,7	40,0		15	1388	1,6	95,49	12,9	23,8	19,0	40,0		18	1159	1,6	79,69	13,4	23,8	19,2	40,0		22	950	2,0	65,35	13,7	23,8	19,5	40,0		17	1264	1,4	86,92	13,2	23,8	19,1	40,0	SK 52 - 100 LH/4	99	B78		18	1142	1,4	78,56	13,4	23,8	19,2	40,0		20	1038	1,5	71,39	13,5	23,8	19,4	40,0		24	866	2,2	59,54	13,8	23,8	19,5	40,0		27	782	2,4	53,81	13,9	23,8	19,6	40,0		30	711	2,7	48,90	13,9	23,8	19,6	40,0					15	1381	0,9	94,96	4,9	12,0	9,3	9,2	SK 43 - 100 LH/4	85	B77		18	1163	1,1	79,96	6,1	12,0	10,0	9,6		21	1020	1,2	70,12	6,7	12,0	10,4	9,7		19	1089	1,0	74,87	6,4	12,0	10,2	9,9	SK 42 - 100 LH/4	70	B76		24	882	1,1	60,66	7,2	12,0	10,7	9,9		28	741	1,5	50,98	7,6	12,0	11,0	9,9		35	600	2,0	41,29	7,5	12,0	11,2	9,7		41	513	2,4	35,25	7,2	12,0	11,3	9,5		47	443	2,4	30,46	7,1	12,0	11,4	9,5		49	426	2,4	29,29	6,9	12,0	11,4	9,3		59	359	2,5	24,67	6,7	12,0	11,4	9,1		66	318	3,4	21,87	6,6	12,0	11,5	9,0		31	672	1,0	46,25	3,2	9,0	8,8	10,6	SK 32 - 100 LH/4	55	B74		39	541	1,1	37,23	4,4	9,0	9,0	10,2		46	453	1,1	31,16	4,8	9,0	9,1	10,0		47	442	1,4	30,43	4,9	9,0	9,2	10,2		53	396	1,5	27,24	4,8	9,0	9,2	10,1		54	386	1,1	26,57	4,7	9,0	9,2	9,8		62	336	1,9	23,12	4,7	9,0	9,3	9,9		70	301	2,2	20,70	4,6	9,0	9,3	9,7		77	271	2,3	18,67	4,5	9,0	9,4	9,5		87	242	2,2	16,66	4,4	8,6	9,4	9,2		89	236	2,7	16,25	4,4	8,7	9,4	9,3		96	219	2,3	15,03	4,3	8,4	9,4	9,1		99	212	3,2	14,55	4,3	8,5	9,4	9,1		123	170	4,2	11,71	4,1	7,9	9,4	8,6		50	419	0,9	28,80	0,1	1,1	6,5	6,4	SK 22 - 100 LH/4	44	B72		61	345	0,9	23,74	0,5	2,1	6,8	6,3		72	291	1,0	20,03	0,7	4,0	7,0	6,2		86	244	1,4	16,75	1,0	5,6	7,2	6,4		98	214	1,6	14,69
	7,0	2990	1,8	205,61	26,3	23,2	38,7	50,0	SK 73 - 100 LH/4	235	B83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8,7	2414	2,3	166,03	27,0	22,7	39,2	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	12	1809	2,8	124,41	27,6	21,7	39,7	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	14	1461	2,7	100,46	27,9	20,9	39,8	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	16	1329	4,0	91,38	28,0	20,5	39,9	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	5,1	4111	0,8	282,73	12,7	24,1	23,4	45,0	SK 63/22 - 100 LH/4	173	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5,4	3858	0,9	265,32	13,9	24,2	24,1	45,0	SK 63 - 100 LH/4	154	B81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6,7	3113	1,2	214,10	16,5	24,1	25,7	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	8,0	2625	1,4	180,57	17,7	23,8	26,5	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	9,9	2119	1,7	145,71	18,7	23,3	27,2	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	13	1569	2,3	107,89	19,5	22,2	27,7	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	17	1266	2,5	87,06	19,8	21,4	28,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	1126	3,3	77,46	20,0	21,0	28,0	44,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	9,9	2123	0,9	146,03	10,9	23,8	17,6	40,0	SK 52/12 - 100 LH/4	109	B90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	10	2026	1,1	139,34	11,2	23,8	17,8	40,0	SK 53 - 100 LH/4	118	B79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	14	1539	1,4	105,87	12,6	23,8	18,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	15	1388	1,6	95,49	12,9	23,8	19,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	18	1159	1,6	79,69	13,4	23,8	19,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	22	950	2,0	65,35	13,7	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	17	1264	1,4	86,92	13,2	23,8	19,1	40,0	SK 52 - 100 LH/4	99	B78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	18	1142	1,4	78,56	13,4	23,8	19,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	20	1038	1,5	71,39	13,5	23,8	19,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	24	866	2,2	59,54	13,8	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	27	782	2,4	53,81	13,9	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	30	711	2,7	48,90	13,9	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	15	1381	0,9	94,96	4,9	12,0	9,3	9,2	SK 43 - 100 LH/4	85	B77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	18	1163	1,1	79,96	6,1	12,0	10,0	9,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	21	1020	1,2	70,12	6,7	12,0	10,4	9,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	19	1089	1,0	74,87	6,4	12,0	10,2	9,9	SK 42 - 100 LH/4	70	B76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	24	882	1,1	60,66	7,2	12,0	10,7	9,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	28	741	1,5	50,98	7,6	12,0	11,0	9,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	35	600	2,0	41,29	7,5	12,0	11,2	9,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	41	513	2,4	35,25	7,2	12,0	11,3	9,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	47	443	2,4	30,46	7,1	12,0	11,4	9,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	49	426	2,4	29,29	6,9	12,0	11,4	9,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	59	359	2,5	24,67	6,7	12,0	11,4	9,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	66	318	3,4	21,87	6,6	12,0	11,5	9,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	31	672	1,0	46,25	3,2	9,0	8,8	10,6				SK 32 - 100 LH/4	55	B74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	39	541	1,1	37,23	4,4	9,0	9,0	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	46	453	1,1	31,16	4,8	9,0	9,1	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	47	442	1,4	30,43	4,9	9,0	9,2	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	53	396	1,5	27,24	4,8	9,0	9,2	10,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	54	386	1,1	26,57	4,7	9,0	9,2	9,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	62	336	1,9	23,12	4,7	9,0	9,3	9,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	70	301	2,2	20,70	4,6	9,0	9,3	9,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	77	271	2,3	18,67	4,5	9,0	9,4	9,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	87	242	2,2	16,66	4,4	8,6	9,4	9,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	89	236	2,7	16,25	4,4	8,7	9,4	9,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	96	219	2,3	15,03	4,3	8,4	9,4	9,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	99	212	3,2	14,55	4,3	8,5	9,4	9,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	123	170	4,2	11,71	4,1	7,9	9,4	8,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	50	419	0,9	28,80	0,1	1,1	6,5	6,4	SK 22 - 100 LH/4	44	B72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	61	345	0,9	23,74	0,5	2,1	6,8	6,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	72	291	1,0	20,03	0,7	4,0	7,0	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	86	244	1,4	16,75	1,0	5,6	7,2	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	98	214	1,6	14,69	1,8	5,6	7,2	6,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



2,20 kW
3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
2,20	118	177	1,9	12,20	2,4	5,5	7,3	6,1	SK 22 - 100 LH/4	44	B72				
	133	158	2,0	10,89	2,9	5,4	7,4	6,0							
	170	123	2,1	8,48	3,0	5,0	7,4	5,7							
	191	110	2,2	7,57	3,0	4,8	7,4	5,6							
	211	100	2,6	6,86	2,9	4,8	7,4	5,5							
	222	95	2,4	6,51	2,9	4,7	7,4	5,4							
	250	84	2,6	5,79	2,8	4,5	7,5	5,3							
	279	75	2,1	5,18	2,7	4,2	7,5	5,1							
	313	67	2,2	4,62	2,6	4,1	7,5	4,9							
	2,20	108	195	0,8	13,39	0,1	0,8	4,7				4,6	SK 12 - 100 LH/4	35	B70
		135	156	0,9	10,70	0,1	1,3	4,8				4,6			
		150	140	1,0	9,65	0,1	2,1	4,9				4,6			
		169	124	1,0	8,56	0,1	3,0	4,9				4,5			
		184	114	1,1	7,85	0,2	3,0	5,0				4,4			
198		106	1,2	7,28	0,7	3,0	5,0	4,4							
221		95	1,3	6,53	0,6	2,9	5,0	4,3							
250		84	1,4	5,79	0,9	2,8	5,0	4,2							
293		72	1,6	4,93	1,3	2,8	5,0	4,1							
322		65	1,8	4,49	1,2	2,6	5,1	4,0							
334		63	1,8	4,32	1,5	2,7	5,1	4,0							
363		58	2,0	3,98	1,4	2,6	5,1	3,9							
426		49	2,2	3,39	1,6	2,5	5,1	3,8							
488		43	2,4	2,96	1,5	2,4	5,1	3,7							
2,20		300	70	0,8	4,82	0,1	0,3	1,9	2,6	SK 02 - 100 LH/4	33	B68			
		342	61	0,8	4,22	0,5	2,2	2,0	2,7						
		371	57	0,9	3,89	0,4	2,0	1,9	2,6						
		428	49	1,0	3,38	0,7	2,0	1,9	2,6						
	490	43	1,1	2,95	0,9	2,0	1,8	2,5							
2,20	533	39	2,0	2,71	-	3,8	2,2	5,5	SK 21E - 100 LH/4	37	B64				
	597	35	2,1	2,42	-	3,7	2,3	5,3							
	695	30	2,2	2,08	-	3,5	2,3	5,0							
2,20	511	41	1,3	2,83	-	2,5	1,5	4,2	SK 11E - 100 LH/4	31	B63				
	623	34	1,7	2,32	-	2,3	1,6	3,9							
	708	30	2,0	2,04	-	2,2	1,6	3,7							
	798	26	2,1	1,81	-	2,1	1,7	3,6							
3,00	1,2	23093	0,9	1148,61	86,4	120,0	115,4	120,0	SK 103/52 - 100 AH/4	814	B91				
	1,5	18971	1,1	943,57	91,9	120,0	119,2	120,0							
	1,7	16417	1,2	816,55	94,7	120,0	120,0	120,0							
	2,2	12914	1,5	642,31	97,7	120,0	120,0	120,0							
	3,0	9405	2,1	467,81	99,9	120,0	120,0	120,0							
	4,2	6838	2,9	340,13	101,1	119,7	120,0	120,0							
	4,8	5965	3,4	296,69	101,4	115,9	120,0	120,0							
	3,00	1,9	15216	0,8	756,82	53,0	80,0	84,2				80,0	SK 93/42 - 100 AH/4	566	B91
		2,6	11033	1,1	548,76	59,9	80,0	88,7				80,0			
		3,1	9194	1,3	457,30	62,1	80,0	90,2				80,0			
		4,3	6695	1,8	333,02	64,3	79,4	91,7				80,0			
		5,0	5787	2,1	287,83	65,0	77,2	92,2				80,0			
		5,9	4820	2,5	239,74	65,5	74,3	92,6				80,0			
	3,00	2,7	10563	0,8	525,40	29,9	44,6	53,2				65,0	SK 83/42 - 100 AH/4	387	B91
3,3		8803	0,9	437,84	35,3	44,8	56,4	65,0							
3,8		7539	1,1	374,99	38,3	44,5	58,3	65,0							
5,2		5541	1,4	275,58	41,7	43,3	60,6	65,0							
6,0		4743	1,7	235,92	42,7	42,6	61,3	65,0							
3,00		6,6	4355	2,0	216,61	43,2	42,0	61,6	65,0	SK 83 - 100 AH/4	342	B85			
	10	2750	2,7	136,78	44,5	38,7	62,6	65,0							
3,00	5,1	5616	0,9	279,33	20,1	20,3	34,8	50,0	SK 73/22 - 100 AH/4	254	B90				
	3,00	6,3	4558	1,1	226,73	23,3	20,6	36,7				50,0	SK 73/32 - 100 AH/4	265	B90
8,3		3443	1,5	171,23	25,6	20,7	38,2	50,0							
10		2837	1,8	141,11	26,5	20,5	38,9	50,0							

3,00 kW



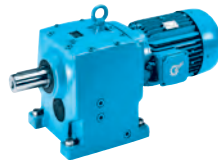
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
3,00	6,9	4134	1,3	205,61	24,2	20,8	37,4	50,0	SK 73 - 100 AH/4	235	B83
	8,6	3338	1,7	166,03	25,8	20,6	38,4	50,0			
	11	2501	2,0	124,41	26,9	20,2	39,2	50,0			
	14	2020	2,0	100,46	27,4	19,7	39,5	50,0			
	16	1837	2,9	91,38	27,6	19,4	39,6	50,0			
	6,7	4305	0,8	214,10	11,7	20,9	22,9	45,0	SK 63 - 100 AH/4	154	B81
	7,9	3630	1,0	180,57	14,8	21,2	24,6	45,0			
	9,8	2930	1,3	145,71	17,0	21,2	26,0	45,0			
	13	2169	1,7	107,89	18,6	20,7	27,1	45,0			
	16	1750	1,8	87,06	19,3	20,2	27,6	44,6			
	18	1557	2,4	77,46	19,5	19,9	27,7	43,6			
	23	1264	2,9	62,87	19,9	19,2	28,0	41,5			
	26	1082	3,4	53,82	20,0	18,7	28,1	40,0			
	28	1020	3,6	50,73	20,1	18,5	28,1	39,5			
	33	873	4,2	43,43	20,2	17,9	28,2	38,0			
29	980	2,6	48,73	20,1	18,4	28,1	39,2	SK 62 - 100 AH/4	156	B80	
10	2801	0,8	139,34	7,5	23,8	15,8	40,0	SK 53 - 100 AH/4	118	B79	
13	2129	1,0	105,87	10,9	23,8	17,6	40,0				
15	1920	1,2	95,49	11,6	23,8	18,1	40,0				
18	1602	1,2	79,69	12,5	23,8	18,6	40,0				
22	1314	1,5	65,35	13,1	23,8	19,0	40,0				
24	1185	1,6	58,94	13,3	23,8	19,2	40,0				
16	1748	1,0	86,92	12,1	23,8	18,4	40,0	SK 52 - 100 AH/4	99	B78	
18	1579	1,0	78,56	12,5	23,8	18,7	40,0				
20	1435	1,1	71,39	12,8	23,8	18,9	40,0				
24	1197	1,6	59,54	13,3	23,8	19,2	40,0				
26	1082	1,8	53,81	13,5	23,8	19,3	40,0				
29	983	2,0	48,90	13,6	23,8	19,4	40,0				
37	773	2,2	38,45	13,9	23,8	19,6	40,0				
40	724	1,9	36,03	13,9	23,8	19,6	39,8				
44	645	2,2	32,09	14,0	23,8	19,7	38,4				
54	532	3,6	26,46	14,1	23,8	19,7	36,7				
60	481	4,0	23,92	14,1	23,8	19,8	35,7				
18	1608	0,8	79,96	0,2	3,2	8,4	7,3				SK 43 - 100 AH/4
20	1410	0,9	70,12	2,5	12,0	9,2	7,7				
24	1172	1,0	58,27	5,7	12,0	10,0	8,0				
29	976	1,1	48,56	6,6	12,0	10,5	8,1				
35	824	1,3	40,98	6,7	12,0	10,8	8,5				
23	1220	0,8	60,66	5,8	12,0	9,9	8,2	SK 42 - 100 AH/4	70	B76	
28	1025	1,1	50,98	6,7	12,0	10,4	8,6				
35	830	1,4	41,29	6,8	12,0	10,8	8,6				
40	709	1,7	35,25	6,6	12,0	11,0	8,5				
47	612	1,8	30,46	6,6	12,0	11,2	8,7				
49	589	1,7	29,29	6,4	12,0	11,2	8,4				
58	496	1,8	24,67	6,3	12,0	11,3	8,4				
65	440	2,5	21,87	6,2	11,8	11,4	8,4				
80	356	3,3	17,71	6,0	11,2	11,4	8,1				
94	304	4,1	15,12	5,7	10,7	11,5	7,9				
99	289	4,0	14,38	5,7	10,6	11,5	7,9				
116	247	4,8	12,28	5,5	10,1	11,5	7,6				
140	205	5,7	10,20	5,2	9,5	11,5	7,3				
168	171	6,3	8,50	4,9	8,9	11,6	7,0				
196	146	7,4	7,28	4,8	8,5	11,6	6,8				
47	612	1,0	30,43	2,4	8,2	8,9	9,3	SK 32 - 100 AH/4	55	B74	
52	548	1,1	27,24	3,1	8,1	9,0	9,2				
62	465	1,4	23,12	4,3	8,2	9,1	9,1				
69	416	1,6	20,70	4,2	8,1	9,2	9,0				
76	375	1,7	18,67	4,2	8,0	9,3	8,9				
86	335	1,6	16,66	4,1	7,7	9,3	8,7				
88	327	2,0	16,25	4,1	7,8	9,3	8,8				
95	302	1,7	15,03	4,0	7,6	9,3	8,6				
98	293	2,3	14,55	4,1	7,7	9,4	8,6				
122	235	3,0	11,71	3,8	7,2	9,4	8,2				
145	197	3,3	9,80	3,7	6,9	9,4	7,9				
170	168	3,6	8,36	3,6	6,6	9,4	7,7				
180	159	4,1	7,90	3,5	6,5	9,4	7,6				
202	142	1,7	7,05	3,4	6,1	9,4	7,3				
211	136	4,5	6,74	3,4	6,2	9,4	7,3				



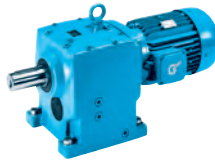
3,00 kW
4,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
3,00	250	115	5,3	5,70	3,2	5,9	9,4	7,1	SK 32 - 100 AH/4	55	B74		
	259	111	4,1	5,50	3,2	5,7	9,4	6,9					
	270	106	6,0	5,28	3,2	5,8	9,4	7,0					
	322	89	5,2	4,43	3,0	5,4	9,4	6,6					
	380	75	6,1	3,75	2,9	5,1	9,4	6,3					
	481	60	7,3	2,96	2,7	4,7	9,4	6,0					
	85	337	1,0	16,75	0,1	0,7	6,9	5,7	SK 22 - 100 AH/4	44	B72		
	97	295	1,1	14,69	0,2	1,5	7,0	5,7					
	117	245	1,3	12,20	0,3	3,1	7,2	5,6					
	131	219	1,4	10,89	0,4	4,6	7,2	5,5					
	168	170	1,5	8,48	1,1	4,4	7,3	5,3					
	188	152	1,6	7,57	1,6	4,3	7,4	5,2					
	208	138	1,8	6,86	2,2	4,3	7,4	5,2					
	219	131	1,7	6,51	2,1	4,2	7,4	5,1					
	246	116	1,8	5,79	2,5	4,1	7,4	5,0					
275	104	1,5	5,18	2,1	3,9	7,4	4,8						
308	93	1,6	4,62	2,4	3,8	7,5	4,7						
359	80	1,7	3,97	2,4	3,7	7,5	4,6						
404	71	1,8	3,53	2,3	3,5	7,5	4,5						
511	56	2,1	2,79	2,2	3,3	7,4	4,3						
166	172	0,8	8,56	0,1	0,2	4,8	4,1	SK 12 - 100 AH/4				35	B70
182	158	0,8	7,85	0,1	0,7	4,8	4,0						
196	146	0,8	7,28	0,1	0,9	4,9	4,0						
218	131	1,0	6,53	0,2	1,3	4,9	3,9						
246	116	1,0	5,79	0,2	1,5	4,9	3,9						
289	99	1,2	4,93	0,2	1,5	5,0	3,8						
317	90	1,3	4,49	0,3	1,7	5,0	3,7						
330	87	1,3	4,32	0,3	2,3	5,0	3,8						
358	80	1,4	3,98	0,2	2,2	5,0	3,6						
420	68	1,6	3,39	0,6	2,2	5,1	3,6						
481	60	1,8	2,96	0,9	2,2	5,1	3,5						
552	52	3,6	2,58	-	4,3	3,4	6,2		SK 31E - 100 AH/4	42	B65		
685	42	3,9	2,08	-	4,0	3,4	5,7						
526	54	1,4	2,71	-	3,6	1,9	5,3		SK 21E - 100 AH/4	37	B64		
589	49	1,5	2,42	-	3,5	2,0	5,0						
685	42	1,6	2,08	-	3,3	2,1	4,8						
770	37	1,7	1,85	-	3,1	2,2	4,6						
504	57	0,9	2,83	-	2,1	1,2	3,9	SK 11E - 100 AH/4	31	B63			
614	47	1,2	2,32	-	2,0	1,4	3,6						
699	41	1,4	2,04	-	2,0	1,5	3,5						
787	36	1,5	1,81	-	1,9	1,5	3,4						
4,00	1,5	25031	0,8	943,57	83,3	120,0	113,3	120,0	SK 103/52 - 112 MH/4	825	B91		
	1,8	21661	0,9	816,55	88,5	120,0	116,8	120,0					
	2,2	17039	1,2	642,31	94,1	120,0	120,0	120,0					
	3,1	12410	1,6	467,81	98,1	120,0	120,0	120,0					
	4,2	9023	2,2	340,13	100,2	115,9	120,0	120,0					
	4,9	7871	2,5	296,69	100,7	112,4	120,0	120,0					
	5,9	6493	3,1	244,77	101,3	107,7	120,0	120,0					
	7,8	4898	4,1	184,62	101,8	100,7	120,0	120,0					
	2,6	14557	0,8	548,76	54,3	79,8	85,0	80,0	SK 93/42 - 112 MH/4	577	B91		
	3,1	12131	1,0	457,30	58,4	78,6	87,7	80,0					
	4,3	8834	1,4	333,02	62,5	75,3	90,4	80,0					
	5,0	7635	1,6	287,83	63,6	73,6	91,2	80,0					
	6,0	6360	1,9	239,74	64,6	71,3	91,9	80,0					
	7,9	4806	2,5	181,16	65,5	67,2	92,6	80,0					
	3,8	9948	0,8	374,99	32,0	39,3	54,4	65,0	SK 83/42 - 112 MH/4	398	B91		
5,2	7311	1,1	275,58	38,8	39,5	58,6	65,0						
6,1	6258	1,3	235,92	40,6	39,2	59,9	65,0						
7,2	5315	1,5	200,37	42,0	38,7	60,8	65,0						
9,7	3951	2,0	148,94	43,6	37,3	61,9	65,0						
6,6	5746	1,5	216,61	41,4	38,9	60,4	65,0	SK 83 - 112 MH/4	353	B85			
11	3628	2,0	136,78	43,9	36,8	62,1	65,0						
6,4	6015	0,8	226,73	18,6	17,3	34,0	50,0	SK 73/32 - 112 MH/4	276	B90			

4,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
4,00	7,0	5454	1,0	205,61	20,7	17,7	35,2	50,0	SK 73 - 112 MH/4	246	B83
	8,7	4404	1,3	166,03	23,6	18,1	37,0	50,0			
	12	3300	1,5	124,41	25,8	18,3	38,4	50,0			
	14	2665	1,5	100,46	26,7	18,2	39,0	50,0			
	16	2424	2,2	91,38	27,0	18,0	39,2	50,0			
	19	1986	2,7	74,87	27,5	17,7	39,5	49,8			
	8,0	4790	0,8	180,57	8,4	17,8	21,4	45,0	SK 63 - 112 MH/4	165	B81
	9,9	3865	1,0	145,71	13,8	18,4	24,1	45,0			
	11	3516	1,1	132,54	15,2	18,6	24,9	45,0			
	13	2862	1,3	107,89	17,1	18,7	26,1	44,1			
	17	2310	1,4	87,06	18,4	18,6	26,9	42,5			
	19	2055	1,8	77,46	18,8	18,4	27,2	41,7			
	23	1668	2,2	62,87	19,4	18,0	27,6	40,0			
	27	1428	2,6	53,82	19,7	17,6	27,8	38,8			
	28	1346	2,7	50,73	19,8	17,5	27,9	38,3			
	33	1152	3,2	43,43	20,0	17,1	28,0	37,0			
	40	958	3,9	36,11	20,1	16,5	28,1	35,4			
	47	820	4,4	30,91	20,2	16,0	28,2	34,2			
	30	1293	1,9	48,73	19,8	17,5	27,9	38,0	SK 62 - 112 MH/4	167	B80
	14	2808	0,8	105,87	7,5	23,8	15,7	40,0	SK 53 - 112 MH/4	129	B79
	15	2533	0,9	95,49	9,1	23,8	16,6	40,0			
	18	2114	0,9	79,69	10,9	23,8	17,6	40,0			
	22	1734	1,1	65,35	12,1	23,8	18,4	40,0			
	24	1564	1,2	58,94	12,6	23,8	18,7	40,0			
	18	2084	0,8	78,56	11,1	23,8	17,7	40,0	SK 52 - 112 MH/4	110	B78
	20	1894	0,8	71,39	11,7	23,8	18,1	40,0			
	24	1579	1,2	59,54	12,5	23,8	18,7	40,0			
	27	1427	1,3	53,81	12,9	23,8	18,9	40,0			
	29	1297	1,5	48,90	13,1	23,8	19,1	40,0			
	36	1071	1,8	40,37	13,5	23,8	19,3	39,9			
	37	1020	1,6	38,45	13,6	23,8	19,4	39,3			
	39	973	2,0	36,69	13,6	23,8	19,4	39,0			
	40	956	1,5	36,03	13,6	23,8	19,4	38,9			
	44	864	1,5	32,56	13,8	23,8	19,5	37,9			
	45	851	1,6	32,09	13,8	23,8	19,5	37,5			
	50	765	2,6	28,85	13,9	23,8	19,6	36,6			
	54	702	2,7	26,46	13,9	23,8	19,6	36,0			
	60	635	3,0	23,92	14,0	23,8	19,7	35,1			
	66	575	3,3	21,68	14,0	23,8	19,7	34,2			
	25	1546	0,8	58,27	0,2	1,7	8,7	6,0	SK 43 - 112 MH/4	96	B77
	30	1288	0,8	48,56	0,9	4,1	9,6	6,3			
	35	1087	1,0	40,98	4,8	10,0	10,2	7,1			
	28	1352	0,8	50,98	1,9	9,9	9,4	6,9	SK 42 - 112 MH/4	81	B76
	35	1095	1,1	41,29	5,1	10,2	10,2	7,2			
	41	935	1,3	35,25	5,8	10,3	10,6	7,3			
	47	808	1,3	30,46	5,9	10,7	10,9	7,7			
	49	777	1,3	29,29	5,8	10,3	10,9	7,4			
	56	687	1,8	25,88	5,8	10,4	11,1	7,6			
	58	654	1,4	24,67	5,8	10,4	11,1	7,6			
	59	648	1,3	24,41	5,6	10,0	11,1	7,4			
	66	580	1,9	21,87	5,8	10,5	11,2	7,7			
	67	570	2,0	21,50	5,7	10,1	11,2	7,5			
	80	475	2,1	17,92	5,5	9,8	11,3	7,3			
	81	470	2,5	17,71	5,6	10,1	11,3	7,5			
	95	401	3,1	15,12	5,4	9,7	11,4	7,4			
	100	381	3,0	14,38	5,4	9,7	11,4	7,4			
	117	326	3,7	12,28	5,2	9,3	11,5	7,2			
	141	271	4,3	10,20	5,0	8,8	11,5	7,0			
	169	225	4,8	8,50	4,8	8,4	11,5	6,7			
	198	193	5,6	7,28	4,6	8,0	11,5	6,6			
	47	807	0,8	30,43	0,1	0,7	8,4	8,1			
	53	723	0,8	27,24	0,3	2,1	8,6	8,1			
	62	613	1,0	23,12	0,8	6,6	8,9	8,2			
	70	549	1,2	20,70	1,6	6,6	9,0	8,2			
	77	495	1,3	18,67	2,4	6,6	9,1	8,1			
	86	442	1,2	16,66	2,6	6,5	9,2	8,0			
	89	431	1,5	16,25	3,5	6,7	9,2	8,1			
	96	399	1,3	15,03	3,3	6,5	9,2	7,9			
	99	386	1,7	14,55	3,7	6,6	9,2	8,0			



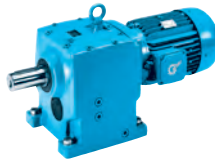
4,00 kW
5,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
4,00	123	311	2,3	11,71	3,6	6,4	9,3	7,7	SK 32 - 112 MH/4	66	B74				
	147	260	2,5	9,80	3,4	6,1	9,4	7,5							
	172	222	2,7	8,36	3,3	5,9	9,4	7,3							
	182	210	3,1	7,90	3,3	5,9	9,4	7,2							
	204	187	1,3	7,05	3,2	5,5	9,4	6,9							
	214	179	3,4	6,74	3,2	5,7	9,4	7,0							
	253	151	4,0	5,70	3,1	5,5	9,4	6,8							
	262	146	3,1	5,50	3,0	5,3	9,4	6,6							
	273	140	4,6	5,28	3,1	5,4	9,4	6,7							
	325	118	3,9	4,43	2,9	5,0	9,4	6,4							
	384	99	4,6	3,75	2,8	4,8	9,4	6,1							
	486	79	5,6	2,96	2,6	4,5	9,4	5,8							
		86	444	0,8	16,75	0,1	0,5	6,3				4,8	SK 22 - 112 MH/4	55	B72
		98	390	0,9	14,69	0,1	0,8	6,6				4,9			
118		324	1,0	12,20	0,2	1,2	6,9	4,9							
132		289	1,1	10,89	0,2	1,3	7,0	5,0							
170		225	1,2	8,48	0,3	1,6	7,2	4,8							
190		201	1,2	7,57	0,3	2,2	7,3	4,8							
210		182	1,4	6,86	0,2	3,7	7,3	4,8							
221		173	1,3	6,51	0,2	3,6	7,3	4,8							
249		154	1,4	5,79	0,8	3,6	7,4	4,7							
278		137	1,2	5,18	0,4	3,3	7,4	4,5							
312		123	1,2	4,62	0,9	3,3	7,4	4,4							
363		105	1,3	3,97	1,4	3,3	7,4	4,3							
408		94	1,4	3,53	1,7	3,2	7,5	4,3							
516		74	1,6	2,79	2,1	3,0	7,1	4,1							
	249	154	0,8	5,79	0,2	1,5	4,8	3,5	SK 12 - 112 MH/4	46	B70				
	292	131	0,9	4,93	0,2	1,5	4,9	3,5							
	321	119	1,0	4,49	0,3	1,7	4,9	3,3							
	333	115	1,0	4,32	0,5	1,8	5,0	3,5							
	362	106	1,1	3,98	0,5	1,8	5,0	3,3							
	425	90	1,2	3,39	0,5	1,8	5,0	3,3							
	486	79	1,3	2,96	0,5	1,8	5,0	3,3							
	558	68	2,7	2,58	-	4,0	3,2	6,0	SK 31E - 112 MH/4	53	B65				
	692	55	3,0	2,08	-	3,8	3,3	5,5							
	531	72	1,1	2,71	-	3,3	1,6	4,9	SK 21E - 112 MH/4	48	B64				
	595	64	1,1	2,42	-	3,2	1,8	4,7							
	692	55	1,2	2,08	-	3,0	1,9	4,5							
	778	49	1,3	1,85	-	2,9	2,0	4,3							
	621	62	0,9	2,32	-	1,7	1,1	3,3	SK 11E - 112 MH/4	42	B63				
	706	54	1,1	2,04	-	1,7	1,2	3,2							
	796	48	1,1	1,81	-	1,6	1,3	3,1							
5,50	2,3	23108	0,9	642,31	86,4	120,0	115,4	120,0	SK 103/52 - 132 SH/4	844	B91				
	3,1	16830	1,2	467,81	94,3	115,9	120,0	120,0							
	4,3	12237	1,6	340,13	98,2	110,1	120,0	120,0							
	4,9	10674	1,9	296,69	99,2	107,5	120,0	120,0							
	6,0	8806	2,3	244,77	100,3	103,4	120,0	120,0							
	7,0	7464	3,1	207,47	100,9	100,0	120,0	120,0	SK 103 - 132 SH/4	770	B91				
		4,4	11981	1,0	333,02	58,6	69,3	87,8	80,0	SK 93/42 - 132 SH/4	596	B91			
		5,1	10355	1,2	287,83	60,8	68,3	89,3	80,0						
		6,1	8625	1,4	239,74	62,7	66,8	90,6	80,0						
		7,8	6760	2,1	187,89	64,3	64,3	91,7	80,0	SK 93 - 132 SH/4	551	B87			
		13	3926	2,9	109,14	65,9	57,9	92,9	80,0						
		16	3358	4,2	93,34	66,2	55,9	93,0	80,0						
		5,3	9914	0,8	275,58	32,1	33,9	54,5	65,0	SK 83/42 - 132 SH/4	417	B91			
		6,2	8487	0,9	235,92	36,2	34,4	56,9	65,0						
7,3		7209	1,1	200,37	39,0	34,5	58,8	65,0							
9,8		5358	1,5	148,94	42,0	34,1	60,8	65,0							
12		4551	1,8	126,50	43,0	33,7	61,5	65,0							

5,50 kW



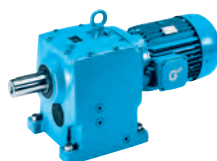
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
5,50	6,7	7793	1,1	216,61	37,8	34,5	58,0	65,0	SK 83 - 132 SH/4	372	B85
	8,9	5925	1,5	164,70	41,2	34,4	60,2	65,0			
	11	4921	1,5	136,78	42,5	33,9	61,2	65,0			
	14	3742	2,5	104,00	43,8	32,8	62,0	65,0			
	18	2900	3,1	80,62	44,4	31,7	62,5	65,0			
21	2527	3,5	70,24	44,7	30,9	62,7	65,0				
8,5	6160	0,8	171,23	18,0	14,3	33,7	50,0	SK 73/32 - 132 SH/4	295	B90	
8,8	5973	0,9	166,03	18,8	14,4	34,1	50,0	SK 73 - 132 SH/4	265	B83	
12	4482	1,3	124,57	23,5	15,5	36,9	50,0				
15	3614	1,1	100,46	25,3	15,9	38,0	49,8				
16	3287	1,6	91,38	25,8	16,0	38,4	49,0				
20	2694	2,0	74,87	26,7	16,0	39,0	47,4				
24	2175	2,6	60,46	27,3	15,8	39,4	45,5				
28	1879	3,0	52,24	27,6	15,6	39,6	44,1				
11	4768	0,8	132,54	8,5	15,0	21,5	40,8	SK 63 - 132 SH/4	184	B81	
14	3848	1,0	106,95	13,9	15,8	24,1	40,3				
17	3132	1,0	87,06	16,4	16,2	25,6	39,5				
19	2787	1,3	77,46	17,3	16,3	26,2	39,0				
23	2262	1,6	62,87	18,5	16,3	27,0	37,8				
27	1936	1,9	53,82	19,0	16,2	27,4	36,8				
29	1825	2,0	50,73	19,2	16,1	27,5	36,5				
34	1562	2,4	43,43	19,5	15,9	27,7	35,4				
40	1299	2,8	36,11	19,8	15,5	27,9	34,2				
47	1112	3,2	30,91	20,0	15,1	28,0	33,0				
30	1753	1,4	48,73	19,3	16,1	27,5	36,3	SK 62 - 132 SH/4	186	B80	
39	1333	2,3	37,05	19,8	15,6	27,9	34,4				
25	2142	0,9	59,54	10,8	23,8	17,6	40,0	SK 52 - 132 SH/4	129	B78	
27	1936	1,0	53,81	11,5	23,8	18,0	40,0				
30	1759	1,1	48,90	12,1	23,8	18,4	39,9				
36	1452	1,3	40,37	12,8	23,8	18,9	38,5				
38	1383	1,2	38,45	12,9	23,8	19,0	37,7				
40	1320	1,5	36,69	13,1	23,8	19,0	37,6				
41	1296	1,1	36,03	13,1	23,8	19,1	37,6				
45	1154	1,2	32,09	13,4	23,8	19,2	36,1				
51	1038	2,0	28,85	13,5	23,8	19,4	35,5				
55	952	2,0	26,46	13,7	23,8	19,5	35,0				
61	861	2,2	23,92	13,8	23,8	19,5	34,1				
67	780	2,4	21,68	13,8	23,8	19,6	33,4				
74	705	2,7	19,60	13,4	23,8	19,6	32,5				
82	641	3,0	17,81	13,0	23,8	19,7	31,8				
35	1485	0,8	41,29	0,9	0,5	8,9	5,1				SK 42 - 132 SH/4
41	1268	1,0	35,25	1,0	0,6	9,7	5,5				
48	1096	1,0	30,46	3,0	8,0	10,2	6,2				
50	1054	1,0	29,29	2,0	7,5	10,3	5,9				
56	931	1,3	25,88	4,4	8,0	10,6	6,2				
59	888	1,0	24,67	5,0	8,2	10,7	6,4				
60	878	1,0	24,41	4,0	7,7	10,7	6,1				
67	787	1,4	21,87	5,1	8,5	10,9	6,6				
68	773	1,5	21,50	4,9	8,2	10,9	6,4				
81	645	1,5	17,92	4,8	8,1	11,1	6,4				
82	637	1,9	17,71	5,0	8,4	11,1	6,6				
97	544	2,3	15,12	4,9	8,3	11,3	6,6				
102	517	2,2	14,38	4,9	8,4	11,3	6,6				
119	442	2,7	12,28	4,8	8,2	11,4	6,6				
143	367	3,2	10,20	4,7	7,9	11,4	6,4				
172	306	3,5	8,50	4,5	7,5	11,5	6,2				
201	262	4,1	7,28	4,3	7,3	11,5	6,1				
63	832	0,8	23,12	0,1	0,7	8,3	6,9	SK 32 - 132 SH/4	85	B74	
71	745	0,9	20,70	0,2	0,7	8,6	6,9				
78	672	0,9	18,67	0,3	0,7	8,8	7,0				
88	599	0,9	16,66	0,5	0,7	8,9	6,9				
90	585	1,1	16,25	0,5	0,7	8,9	7,2				
97	541	0,9	15,03	0,5	0,7	9,0	7,0				
100	523	1,3	14,55	0,4	5,2	9,0	7,1				



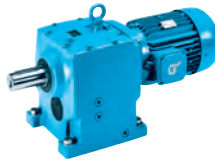
5,50 kW
7,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
5,50	125	421	1,7	11,71	1,5	5,2	9,2	7,0	SK 32 - 132 SH/4	85	B74			
	149	353	1,8	9,80	2,3	5,1	9,3	6,8						
	175	301	2,0	8,36	2,8	5,0	9,3	6,7						
	185	284	2,3	7,90	3,0	5,1	9,4	6,7						
	207	254	0,9	7,05	2,7	4,7	9,4	6,4						
	217	242	2,5	6,74	2,9	4,9	9,4	6,5						
	256	205	2,9	5,70	2,9	4,8	9,4	6,4						
	265	198	2,3	5,50	2,8	4,6	9,4	6,2						
	277	190	3,4	5,28	2,9	4,8	9,4	6,4						
	330	159	2,9	4,43	2,7	4,4	9,4	6,0						
	389	135	3,4	3,75	2,6	4,3	9,4	5,8						
	493	106	4,1	2,96	2,5	4,1	9,2	5,6						
	134	392	0,8	10,89	0,2	0,3	6,6	4,1				SK 22 - 132 SH/4	74	B72
	172	305	0,8	8,48	0,2	0,5	7,0	4,1						
	193	272	0,9	7,57	0,3	0,9	7,1	4,2						
	213	247	1,0	6,86	0,3	1,1	7,2	4,3						
	224	234	1,0	6,51	0,4	1,6	7,2	4,2						
	252	208	1,0	5,79	0,4	1,6	7,3	4,2						
	282	186	0,9	5,18	0,5	1,7	7,2	4,0						
316	166	0,9	4,62	0,6	1,8	7,1	4,0							
368	143	1,0	3,97	0,7	2,1	7,0	4,0							
414	127	1,0	3,53	0,8	2,7	6,9	3,9							
523	100	1,1	2,79	0,9	2,7	6,7	3,8							
566	93	2,0	2,58	-	3,7	2,9	5,6	SK 31E - 132 SH/4	72	B65				
702	75	2,2	2,08	-	3,5	3,0	5,2							
7,50	3,1	22950	0,9	467,81	86,7	106,3	115,5	120,0	SK 103/52 - 132 MH/4	851	B91			
	4,3	16686	1,2	340,13	94,4	103,1	120,0	120,0						
	4,9	14555	1,4	296,69	96,4	101,3	120,0	120,0						
	6,0	12008	1,7	244,77	98,4	98,4	120,0	120,0						
	7,0	10178	2,3	207,47	99,5	95,6	120,0	120,0	SK 103 - 132 MH/4	777	B89			
	5,1	14120	0,9	287,83	55,1	61,6	85,5	80,0	SK 93/42 - 132 MH/4	603	B91			
	6,1	11761	1,0	239,74	58,9	61,3	88,0	80,0						
	8,1	8887	1,4	181,16	62,4	59,6	90,4	80,0						
	9,1	7914	1,5	161,32	63,3	58,9	91,1	80,0	SK 93/52 - 132 MH/4	632	B91			
	11	6255	2,0	127,50	64,7	56,8	92,0	80,0						
	7,8	9218	1,5	187,89	62,1	60,0	90,2	80,0	SK 93 - 132 MH/4	558	B87			
	13	5354	2,2	109,14	65,2	55,4	92,4	80,0						
	16	4579	3,1	93,34	65,6	53,7	92,7	80,0						
	7,3	9830	0,8	200,37	32,4	29,1	54,6	65,0	SK 83/42 - 132 MH/4	424	B91			
	8,9	8080	1,1	164,70	37,1	29,9	57,5	65,0	SK 83 - 132 MH/4	379	B85			
	14	5102	1,8	104,00	42,3	30,0	61,0	65,0						
	18	3955	2,3	80,62	43,6	29,5	61,9	65,0						
	21	3446	2,6	70,24	44,0	29,0	62,2	65,0						
	24	3036	3,0	61,89	44,3	28,5	62,5	65,0						
	12	6111	0,9	124,57	18,2	11,8	33,8	46,2				SK 73 - 132 MH/4	272	B83
	15	4928	0,8	100,46	22,3	12,9	36,1	45,9						
	16	4483	1,2	91,38	23,4	13,2	36,9	45,4						
	20	3673	1,5	74,87	25,2	13,7	38,0	44,5						
	24	2966	1,9	60,46	26,3	14,0	38,8	43,2						
	28	2563	2,2	52,24	26,9	14,0	39,1	42,1						
	32	2240	2,4	45,66	27,2	13,9	39,4	41,1						
	39	1846	2,7	37,63	27,6	13,8	39,6	39,6						
	33	2144	1,9	43,71	27,3	14,1	39,4	41,1	SK 72 - 132 MH/4	262	B82			
	19	3800	1,0	77,46	14,1	13,5	24,2	35,6	SK 63 - 132 MH/4	191	B81			
	23	3084	1,2	62,87	16,5	14,0	25,7	35,0						
	27	2640	1,4	53,82	17,7	14,2	26,5	34,5						
	29	2489	1,5	50,73	18,0	14,2	26,7	34,2						
	34	2131	1,7	43,43	18,7	14,3	27,1	33,5						

7,50 kW
9,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
7,50	40	1771	2,1	36,11	19,2	14,2	27,5	32,5	SK 63 - 132 MH/4	191	B81
	47	1516	2,4	30,91	19,6	14,0	27,8	31,6			
	56	1289	2,5	26,28	19,8	13,8	27,9	30,6			
	66	1078	3,0	21,98	20,0	13,4	28,1	29,4			
	70	1019	3,1	20,77	20,1	13,3	28,1	29,1			
	39	1818	1,7	37,05	19,2	14,3	27,5	32,8	SK 62 - 132 MH/4	193	B80
	36	1980	1,0	40,37	11,4	23,8	17,9	36,6	SK 52 - 132 MH/4	136	B78
	40	1800	1,1	36,69	11,9	23,8	18,3	35,9			
	41	1768	0,8	36,03	12,0	23,8	18,4	35,9			
	45	1597	0,8	32,56	12,5	23,8	18,6	35,2			
51	1415	1,4	28,85	12,9	23,8	18,9	34,1				
55	1298	1,5	26,46	13,1	23,8	19,1	33,8				
61	1173	1,6	23,92	13,3	23,8	19,2	33,0				
67	1064	1,8	21,68	13,1	23,8	19,3	32,4				
74	962	2,0	19,60	12,8	23,8	19,4	31,6				
82	874	2,2	17,81	12,6	23,8	19,5	30,9				
104	687	2,8	14,00	11,8	23,3	19,6	29,1				
109	660	2,8	13,45	11,7	23,3	19,7	28,9				
56	1270	1,0	25,88	0,7	0,5	9,7	4,5	SK 42 - 132 MH/4	107	B76	
67	1073	1,0	21,87	0,8	6,0	10,3	5,2				
68	1055	1,1	21,50	1,0	6,0	10,3	4,9				
81	879	1,1	17,92	1,7	5,8	10,7	5,1				
82	869	1,4	17,71	3,4	6,3	10,7	5,5				
97	742	1,7	15,12	4,2	6,5	11,0	5,6				
102	705	1,6	14,38	4,3	6,7	11,0	5,7				
119	602	2,0	12,28	4,2	6,7	11,2	5,7				
143	500	2,3	10,20	4,2	6,7	11,3	5,7				
172	417	2,6	8,50	4,1	6,5	11,4	5,6				
201	357	3,0	7,28	4,0	6,4	11,4	5,6				
220	326	3,6	6,65	4,0	6,4	11,5	5,6				
236	304	3,5	6,19	3,9	6,3	11,5	5,5				
254	282	4,0	5,75	3,9	6,3	11,5	5,6				
273	262	3,1	5,35	3,7	5,8	11,2	5,3				
90	797	0,8	16,25	0,1	0,1	8,4	5,9	SK 32 - 132 MH/4	92	B74	
100	714	0,9	14,55	0,3	0,8	8,6	5,9				
125	574	1,2	11,71	0,4	1,6	8,9	6,0				
149	481	1,3	9,80	0,5	2,2	9,1	6,0				
175	410	1,5	8,36	0,6	3,0	9,2	5,9				
185	388	1,7	7,90	0,6	4,0	9,2	6,1				
217	331	1,8	6,74	1,2	4,0	9,3	5,9				
256	280	2,2	5,70	2,0	4,0	9,4	5,9				
265	270	1,7	5,50	1,4	3,7	9,4	5,7				
277	259	2,5	5,28	2,6	4,1	9,4	5,9				
330	217	2,1	4,43	2,3	3,8	9,4	5,6				
389	184	2,5	3,75	2,4	3,7	9,2	5,5				
493	145	3,0	2,96	2,3	3,6	8,8	5,3				
213	337	0,8	6,86	0,2	0,9	6,7	3,5	SK 22 - 132 MH/4	81	B72	
252	284	0,8	5,79	0,3	1,0	6,6	3,6				
414	173	0,8	3,53	0,4	1,1	6,3	3,5				
523	137	0,8	2,79	0,6	1,2	6,2	3,5				
584	123	2,2	2,50	-	4,2	3,8	7,1	SK 41E - 132 MH/4	88	B66	
682	105	2,4	2,14	-	4,0	3,7	6,7				
566	127	1,5	2,58	-	3,2	2,4	5,2	SK 31E - 132 MH/4	79	B65	
702	102	1,6	2,08	-	3,1	2,5	4,8				
9,20	4,3	20670	1,0	340,13	89,8	97,5	117,1	120,0	SK 103/52 - 132 LH/4	851	B91
	4,9	17970	1,1	296,69	93,1	96,4	119,4	120,0			
	5,9	14820	1,3	244,77	96,2	94,4	120,0	120,0			
	7,8	11200	1,8	184,62	98,9	90,7	120,0	120,0			
	9,4	9378	2,1	154,63	100,0	87,9	120,0	120,0			
	12	7437	2,7	122,42	100,9	84,1	120,0	120,0			
	14	6392	3,1	105,36	101,3	81,5	120,0	120,0			



9,20 kW

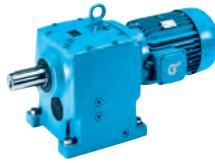
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
9,20	7,0	12560	1,8	207,47	98,0	92,3	120,0	120,0	SK 103 - 132 LH/4	777	B89
	18	4936	4,2	81,40	101,8	77,0	120,0	120,0			
	6,0	14580	0,8	239,74	54,3	55,9	84,5	80,0	SK 93/42 - 132 LH/4	603	B91
	7,7	11390	1,2	187,89	59,5	55,7	87,9	80,0	SK 93 - 132 LH/4	558	B87
	13	6619	1,7	109,14	64,4	52,8	91,3	80,0			
	16	5661	2,5	93,34	65,0	51,5	91,8	80,0			
	20	4388	3,1	72,47	65,7	49,3	92,3	80,0			
	8,8	9978	0,9	164,70	31,9	26,1	54,3	65,0			
	14	6299	1,5	104,00	40,6	27,7	59,8	65,0	SK 83 - 132 LH/4	379	B85
	18	4885	1,8	80,62	42,6	27,6	61,2	65,0			
	21	4252	2,1	70,24	43,3	27,4	61,7	65,0			
	23	3744	2,4	61,89	43,8	27,1	62,1	65,0			
	28	3122	2,9	51,51	44,3	26,5	62,4	64,4			
	33	2687	3,3	44,38	44,6	26,0	62,6	62,3			
	37	2363	3,8	39,08	44,8	25,5	62,8	60,6			
30	2954	1,8	48,82	44,4	26,5	62,5	63,8	SK 82 - 132 LH/4			
36	2450	1,7	40,45	44,7	25,6	62,7	61,1				
16	5534	1,0	91,38	20,4	10,9	34,8	43,2	SK 73 - 132 LH/4	272	B83	
19	4532	1,2	74,87	23,3	11,8	36,6	42,8				
24	3661	1,5	60,46	25,2	12,4	37,8	41,9				
28	3168	1,8	52,24	26,0	12,6	38,4	41,2				
32	2767	1,9	45,66	26,6	12,8	38,8	40,4				
38	2283	2,2	37,63	27,2	12,8	39,2	39,1				
44	2016	2,5	33,24	27,4	12,8	39,3	38,2				
51	1718	2,9	28,32	27,7	12,6	39,5	37,1				
33	2648	1,5	43,71	26,8	13,0	38,9	40,4				SK 72 - 132 LH/4
44	2005	1,6	33,04	27,5	12,7	39,3	38,1				
19	4695	0,8	77,46	9,1	11,6	21,7	33,3	SK 63 - 132 LH/4	191	B81	
23	3814	1,0	62,87	14,0	12,6	24,2	33,3				
27	3262	1,1	53,82	16,0	13,0	25,4	33,1				
29	3080	1,2	50,73	16,6	13,2	25,7	33,0				
33	2634	1,4	43,43	17,7	13,4	26,5	32,5				
40	2190	1,7	36,11	18,6	13,5	27,1	31,8				
47	1872	1,9	30,91	19,1	13,5	27,4	31,1				
55	1595	2,0	26,28	19,5	13,4	27,7	30,2				
66	1331	2,4	21,98	19,8	13,0	27,9	29,1				
70	1261	2,5	20,77	19,9	13,1	28,0	29,0				
39	2247	1,3	37,05	18,5	13,6	27,0	32,0				SK 62 - 132 LH/4
80	1100	2,8	18,14	20,0	12,9	28,1	28,2				
92	958	3,1	15,80	20,1	12,7	28,1	27,4				
36	2444	0,8	40,37	3,4	23,8	16,7	35,1	SK 52 - 132 LH/4	136	B78	
39	2224	0,9	36,69	5,3	23,8	17,3	34,5				
50	1748	1,2	28,85	8,5	23,8	18,3	32,9				
55	1602	1,2	26,46	12,3	23,8	18,5	32,9				
60	1460	1,2	24,07	10,6	23,8	18,8	31,7				
61	1448	1,3	23,92	12,2	23,8	18,8	32,2				
67	1312	1,4	21,68	12,1	23,8	19,0	31,6				
74	1186	1,6	19,60	11,8	23,8	19,1	30,9				
81	1079	1,8	17,81	11,6	23,8	19,2	30,3				
104	848	2,3	14,00	11,0	22,9	19,4	28,5				
108	816	2,3	13,45	11,0	22,9	19,5	28,4				
137	641	2,7	10,58	10,4	21,5	19,6	26,7				
164	535	3,1	8,83	9,9	20,3	19,7	25,5				
56	1568	0,8	25,88	0	2,7	4,6	3,0				SK 42 - 132 LH/4
66	1324	0,8	21,87	0	4,5	9,3	4,0				
67	1302	0,9	21,50	0	3,8	7,7	3,6				
81	1086	0,9	17,92	0	4,4	9,4	4,0				
82	1072	1,1	17,71	0	5,2	10,2	4,5				
96	915	1,4	15,12	0,7	5,5	10,5	4,7				



9,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
9,20	101	871	1,3	14,38	1,8	5,8	10,7	4,9	SK 42 - 132 LH/4	107	B76
	118	744	1,6	12,28	3,3	6,0	10,9	5,0			
	142	618	1,9	10,20	3,4	6,1	11,1	5,2			
	171	515	2,1	8,50	3,4	6,0	11,0	5,2			
	199	440	2,4	7,28	3,4	6,0	11,0	5,2			
	218	403	2,9	6,65	3,5	6,1	11,1	5,3			
	234	375	2,9	6,19	3,4	6,0	10,9	5,2			
	252	349	3,2	5,75	3,4	6,0	10,9	5,3			
	271	325	2,5	5,35	3,3	5,5	10,4	4,9			
	284	309	3,2	5,10	3,4	5,8	10,7	5,2			
	302	291	3,3	4,79	3,3	5,8	10,6	5,1			
	317	278	2,8	4,58	3,2	5,4	10,2	4,9			
	372	236	3,0	3,89	3,2	5,3	10,1	4,9			
	100	880	0,8	14,55	0	1,8	6,4	4,5	SK 32 - 132 LH/4	92	B74
	124	709	1,0	11,71	0	2,4	7,8	4,7			
	148	593	1,1	9,80	0	2,7	8,2	4,8			
	174	505	1,2	8,36	0	3,0	8,3	4,9			
	184	478	1,4	7,90	0	3,2	8,5	5,0			
	216	407	1,5	6,74	0	3,3	8,4	5,0			
	255	345	1,8	5,70	0,3	3,5	8,4	5,1			
	264	333	1,3	5,50	0	3,2	8,1	4,8			
	274	321	2,0	5,28	0,9	3,7	8,5	5,2			
	328	268	1,7	4,43	0,7	3,3	8,1	4,9			
	387	227	2,0	3,75	1,4	3,4	8,0	4,8			
	489	180	2,4	2,96	2,0	3,4	7,8	4,7			
	507	173	2,6	2,86	0	5,8	5,4	8,9			
	580	151	2,8	2,50	0	5,6	5,2	8,5			
	703	125	3,1	2,06	0	5,3	4,9	8,0			
	580	151	1,8	2,50	0	3,8	3,4	6,7	SK 41E - 132 LH/4	88	B66
	678	130	1,9	2,14	0	3,7	3,3	6,4			
	796	110	2,0	1,82	0	3,6	3,3	6,1			
	563	156	1,2	2,58	0	2,9	1,9	4,8	SK 31E - 132 LH/4	79	B65
	698	126	1,3	2,08	0	2,7	2,1	4,5			
	4,3	20399	1,0	340,13	90,2	97,0	118,0	120,0	SK 103/52 - 160 SH/4	882	B91
	4,9	17793	1,1	296,69	93,3	95,9	120,0	120,0			
	6,0	14680	1,4	244,77	96,3	94,1	120,0	120,0			
	7,9	11072	1,8	184,62	99,0	90,3	120,0	120,0			
	9,5	9274	2,2	154,63	100,0	87,6	120,0	120,0			
	7,1	12443	1,9	207,47	98,1	91,9	120,0	120,0	SK 103 - 160 SH/4	808	B89
	11	8187	2,8	136,51	100,6	85,5	120,0	120,0			
	18	4882	4,2	81,40	101,8	76,5	120,0	120,0			
	6,1	14378	0,8	239,74	54,6	56,5	85,2	80,0	SK 93/42 - 160 SH/4	634	B91
	7,8	11268	1,2	187,89	59,6	56,2	88,5	80,0	SK 93 - 160 SH/4	589	B87
	12	7380	1,9	123,05	63,8	54,0	91,4	80,0			
	13	6545	1,8	109,14	64,4	53,1	91,8	80,0			
	16	5598	2,5	93,34	65,1	51,9	92,3	80,0			
	20	4346	3,1	72,47	65,8	49,6	92,8	80,0			
	8,9	9878	0,9	164,70	32,2	26,2	54,5	65,0	SK 83 - 160 SH/4	410	B85
	14	6237	1,5	104,00	40,7	27,6	59,9	65,0			
	18	4835	1,9	80,62	42,6	27,6	61,2	65,0			
	21	4212	2,1	70,24	43,3	27,3	61,7	65,0			
	24	3712	2,4	61,89	43,8	27,0	62,1	65,0			
	28	3089	2,9	51,51	44,3	26,5	62,4	65,0			
	30	2928	1,8	48,82	44,4	26,4	62,5	64,9	SK 82 - 160 SH/4	402	B84
	12	7471	0,8	124,57	9,8	8,7	30,1	42,0	SK 73 - 160 SH/4	303	B83
	16	5480	1,0	91,38	20,6	11,0	35,1	42,3			
	20	4490	1,2	74,87	23,4	11,8	36,8	41,9			
	24	3626	1,6	60,46	25,2	12,4	38,0	41,1			
	28	3133	1,8	52,24	26,1	12,7	38,6	40,3			
	32	2738	2,0	45,66	26,6	12,8	39,0	39,5			
	39	2257	2,2	37,63	27,2	12,8	39,4	38,3			
	44	1993	2,5	33,24	27,5	12,8	39,5	37,5			
	52	1698	2,9	28,32	27,7	12,6	39,7	36,4			



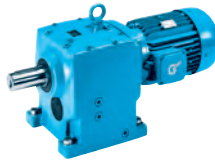
9,20 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
9,20	34	2621	1,5	43,71	26,8	13,0	39,1	39,5	SK 72 - 160 SH/4	293	B82			
	44	1981	1,6	33,04	27,5	12,7	39,5	37,3						
	51	1717	2,4	28,63	27,7	12,8	39,7	36,5						
	19	4645	0,8	77,46	9,5	11,2	21,9	32,6	SK 63 - 160 SH/4	222	B81			
	23	3770	1,0	62,87	14,2	12,1	24,3	32,7						
	27	3228	1,1	53,82	16,1	12,6	25,5	32,5						
	29	3042	1,2	50,73	16,7	12,7	25,8	32,3						
	34	2605	1,4	43,43	17,8	12,9	26,5	31,8						
	41	2166	1,7	36,11	18,6	13,1	27,1	31,2						
	47	1854	1,9	30,91	19,1	13,1	27,5	30,4						
	56	1576	2,0	26,28	19,5	13,0	27,7	29,7						
	67	1318	2,4	21,98	19,8	12,6	27,9	28,5						
	71	1246	2,6	20,77	19,9	12,7	28,0	28,4						
	40	2222	1,4	37,05	18,5	13,2	27,0	31,4				SK 62 - 160 SH/4	224	B80
	81	1088	2,8	18,14	20,0	12,5	28,1	27,6						
	93	948	3,2	15,80	20,1	12,3	28,1	26,9						
	55	1587	1,2	26,46	12,5	23,8	18,6	32,8	SK 52 - 160 SH/4	167	B78			
	61	1435	1,3	23,92	12,7	23,8	18,9	32,1						
	68	1300	1,5	21,68	12,6	23,8	19,1	31,5						
	75	1175	1,6	19,60	12,3	23,8	19,2	30,9						
	82	1068	1,8	17,81	12,1	23,8	19,3	30,2						
	105	840	2,3	14,00	11,4	22,3	19,5	28,5						
	109	807	2,3	13,45	11,4	22,3	19,6	28,4						
	138	635	2,8	10,58	10,7	20,6	19,7	26,7						
	166	530	3,2	8,83	10,1	19,3	19,7	25,5						
	67	1312	0,8	21,87	0,2	0,6	9,6	4,0				SK 42 - 160 SH/4	138	B76
	83	1062	1,1	17,71	0,7	1,2	10,3	4,5						
	97	907	1,4	15,12	0,9	5,0	10,7	4,7						
	102	862	1,3	14,38	2,1	5,3	10,8	4,9						
	119	736	1,6	12,28	3,7	5,5	11,0	5,0						
	144	612	1,9	10,20	3,8	5,6	11,2	5,1						
	172	510	2,1	8,50	3,7	5,6	11,3	5,1						
	201	437	2,5	7,28	3,7	5,7	11,3	5,2						
	220	399	2,9	6,65	3,8	5,8	11,4	5,2						
	237	371	2,9	6,19	3,7	5,6	11,2	5,2						
	255	345	3,3	5,75	3,7	5,7	11,2	5,2						
	274	321	2,5	5,35	3,5	5,2	10,6	4,9						
	287	306	3,2	5,10	3,6	5,6	10,9	5,1						
	306	287	3,3	4,79	3,6	5,5	10,8	5,1						
	320	275	2,8	4,58	3,4	5,2	10,5	4,9						
	377	233	3,0	3,89	3,3	5,1	10,2	4,8						
	101	873	0,8	14,55	0,2	0,5	6,6	5,0	SK 32 - 160 SH/4	123	B74			
	125	702	1,0	11,71	0,2	1,0	8,0	5,2						
	149	588	1,1	9,80	0,2	1,6	8,9	5,3						
	175	501	1,2	8,36	0,2	2,2	9,1	5,3						
	185	474	1,4	7,90	0,3	2,8	9,1	5,5						
	217	404	1,5	6,74	0,3	3,0	9,2	5,4						
	257	342	1,8	5,70	0,3	3,3	9,3	5,4						
	266	330	1,4	5,50	0,9	3,4	9,0	5,2						
	277	317	2,0	5,28	1,1	3,5	9,3	5,5						
	331	266	1,7	4,43	0,8	3,2	8,9	5,2						
	391	225	2,0	3,75	1,6	3,2	8,8	5,1						
	495	178	2,5	2,96	2,2	3,3	8,5	5,0						
	512	172	2,7	2,86	-	5,8	5,4	8,9				SK 51E - 160 SH/4	128	B67
	586	150	2,8	2,50	-	5,6	5,2	8,5						
	711	124	3,1	2,06	-	5,3	4,9	8,0						
	586	150	1,8	2,50	-	3,8	3,4	6,7	SK 41E - 160 SH/4	119	B66			
	685	128	1,9	2,14	-	3,7	3,3	6,4						

11,0 kW



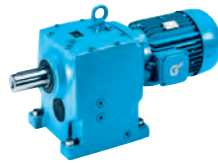
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm			
11,0	4,3	24390	0,8	340,13	84,4	90,7	114,0	120,0	SK 103/52 - 160 MH/4	882	B91			
	4,9	21275	0,9	296,69	89,0	90,4	117,2	120,0						
	6,0	17552	1,1	244,77	93,5	89,4	120,0	120,0						
	7,9	13238	1,5	184,62	97,5	86,7	120,0	120,0						
	9,5	11088	1,8	154,63	99,0	84,5	120,0	120,0						
	7,1	14877	1,6	207,47	96,1	88,0	120,0	120,0				SK 103 - 160 MH/4	808	B89
	11	9789	2,3	136,51	99,8	82,9	120,0	120,0						
	18	5837	3,5	81,40	101,5	75,2	120,0	120,0						
	7,8	13473	1,0	187,89	56,3	52,2	86,3	80,0				SK 93 - 160 MH/4	589	B87
	12	8823	1,6	123,05	62,5	51,5	90,4	80,0						
13	7826	1,5	109,14	63,4	50,8	91,1	80,0							
16	6693	2,1	93,34	64,3	50,0	91,7	80,0							
20	5197	2,6	72,47	65,3	48,0	92,4	80,0							
8,9	11810	0,8	164,70	24,5	22,1	50,3	65,0	SK 83 - 160 MH/4	410	B85				
14	7457	1,2	104,00	38,5	25,1	58,4	65,0							
18	5781	1,6	80,62	41,4	25,6	60,4	65,0							
21	5037	1,8	70,24	42,4	25,6	61,1	65,0							
24	4438	2,0	61,89	43,1	25,5	61,6	65,0							
28	3694	2,4	51,51	43,8	25,2	62,1	63,8							
33	3182	2,8	44,38	44,2	24,9	62,4	62,1							
37	2802	3,2	39,08	44,5	24,5	62,6	60,3							
30	3501	1,5	48,82	44,0	25,2	62,2	63,4	SK 82 - 160 MH/4	402	B84				
36	2901	1,4	40,45	44,4	24,6	62,5	60,9							
16	6553	0,8	91,38	16,1	8,5	32,7	39,1	SK 73 - 160 MH/4	303	B83				
20	5369	1,0	74,87	21,0	9,8	35,3	39,2							
24	4335	1,3	60,46	23,8	10,9	37,1	39,0							
28	3746	1,5	52,24	25,0	11,3	37,9	38,5							
32	3274	1,6	45,66	25,9	11,6	38,4	37,9							
39	2698	1,9	37,63	26,7	11,8	39,0	36,9							
44	2384	2,1	33,24	27,1	11,9	39,3	36,2							
52	2031	2,5	28,32	27,4	11,9	39,5	35,3							
63	1674	3,0	23,34	27,7	11,7	39,7	34,0							
34	3134	1,3	43,71	26,1	11,9	38,6	38,0				SK 72 - 160 MH/4	293	B82	
44	2369	1,4	33,04	27,1	11,8	39,3	36,1							
51	2053	2,0	28,63	27,4	12,0	39,5	35,6							
23	4508	0,8	62,87	10,5	10,1	22,3	30,2	SK 63 - 160 MH/4	222	B81				
27	3859	1,0	53,82	13,9	10,8	24,1	30,3							
29	3638	1,0	50,73	14,7	11,1	24,6	30,2							
34	3114	1,2	43,43	16,5	11,5	25,7	30,1							
41	2589	1,4	36,11	17,8	11,9	26,5	29,7							
47	2216	1,6	30,91	18,5	12,1	27,0	29,2							
56	1884	1,7	26,28	19,1	12,1	27,4	28,6							
67	1576	2,0	21,98	19,5	11,9	27,7	27,6							
71	1489	2,1	20,77	19,6	12,0	27,8	27,6							
40	2657	1,1	37,05	17,6	12,0	26,4	30,0				SK 62 - 160 MH/4	224	B80	
81	1301	2,4	18,14	19,8	12,0	27,9	26,9							
93	1133	2,7	15,80	20,0	11,8	28,0	26,3							
105	998	3,1	13,92	20,1	11,6	28,1	25,6							
126	831	3,7	11,59	20,2	11,3	28,2	24,6							
55	1897	1,0	26,46	8,0	23,8	18,1	31,8	SK 52 - 160 MH/4	167	B78				
61	1715	1,1	23,92	9,5	23,8	18,4	31,1							
68	1555	1,2	21,68	11,5	23,8	18,7	30,7							
75	1405	1,4	19,60	11,8	23,5	18,9	30,1							
82	1277	1,5	17,81	11,6	23,0	19,1	29,5							
105	1004	1,9	14,00	11,0	21,3	19,4	27,8							
109	964	1,9	13,45	11,0	21,5	19,4	27,8							
138	759	2,3	10,58	10,4	19,8	19,6	26,2							
166	633	2,6	8,83	9,9	18,6	19,7	25,0							
190	552	2,9	7,70	9,6	18,0	19,7	24,4							



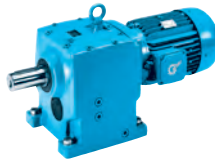
11,0 kW
15,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
11,0	83	1270	0,9	17,71	0,1	0,3	9,1	3,4	SK 42 - 160 MH/4	138	B76				
	97	1084	1,1	15,12	0,1	0,9	9,6	3,8							
	102	1031	1,1	14,38	0,2	1,2	10,1	4,0							
	119	881	1,4	12,28	0,2	4,2	10,3	4,2							
	144	731	1,6	10,20	2,3	4,6	10,5	4,5							
	172	610	1,8	8,50	3,4	4,7	10,5	4,6							
	201	522	2,1	7,28	3,4	4,9	10,5	4,7							
	220	477	2,4	6,65	3,5	5,1	10,7	4,8							
	237	444	2,4	6,19	3,4	5,0	10,5	4,8							
	255	412	2,8	5,75	3,5	5,1	10,6	4,8							
	274	384	2,1	5,35	3,2	4,6	10,0	4,5							
	287	366	2,7	5,10	3,4	5,0	10,4	4,8							
	306	343	2,8	4,79	3,4	5,0	10,4	4,8							
	320	328	2,4	4,58	3,2	4,6	9,9	4,5							
	377	279	2,5	3,89	3,2	4,6	9,8	4,5							
	419	251	2,6	3,50	3,1	4,6	9,7	4,5							
	456	230	2,7	3,21	3,1	4,5	9,6	4,5							
	485	217	2,8	3,02	3,1	4,5	9,5	4,5							
	11,0	512	205	2,2	2,86	-	5,5	5,3				8,6	SK 51E - 160 MH/4	128	B67
		586	179	2,4	2,50	-	5,3	5,1				8,2			
711		148	2,6	2,06	-	5,0	4,8	7,7							
11,0	586	179	1,5	2,50	-	3,5	3,0	6,4	SK 41E - 160 MH/4	119	B66				
	685	153	1,6	2,14	-	3,4	3,0	6,1							
15,0	6,0	23934	0,8	244,77	85,1	79,2	114,5	120,0	SK 103/52 - 160 LH/4	911	B91				
	7,9	18052	1,1	184,62	93,0	79,2	120,0	120,0							
	9,5	15120	1,3	154,63	95,9	78,1	120,0	120,0							
	12	11970	1,7	122,42	98,4	76,3	120,0	120,0							
	14	10302	1,9	105,36	99,4	74,7	120,0	120,0							
	15,0	7,1	20287	1,1	207,47	90,3	79,3	118,1	120,0	SK 103 - 160 LH/4	837	B89			
		11	13348	1,7	136,51	97,4	77,3	120,0	120,0						
		18	7959	2,6	81,40	100,7	71,7	120,0	120,0						
		21	6882	2,9	70,38	101,1	69,7	120,0	119,1						
	15,0	7,8	18372	0,8	187,89	45,3	43,4	79,6	80,0	SK 93 - 160 LH/4	618	B87			
		12	12032	1,2	123,05	58,5	45,7	87,8	80,0						
		13	10672	1,1	109,14	60,4	45,7	89,0	80,0						
		16	9127	1,5	93,34	62,2	45,6	90,2	80,0						
		20	7086	1,9	72,47	64,0	44,8	91,5	80,0						
24		6026	2,1	61,63	64,8	43,8	92,1	80,0							
27		5261	2,3	53,80	65,3	43,0	92,4	80,0							
31		4554	2,7	46,57	65,7	42,1	92,7	80,0							
15,0	14	10169	0,9	104,00	31,3	19,5	54,0	63,6	SK 83 - 160 LH/4	439	B85				
	18	7883	1,1	80,62	37,6	21,2	57,8	63,1							
	21	6868	1,3	70,24	39,6	21,8	59,2	62,4							
	24	6052	1,5	61,89	41,0	22,2	60,1	61,6							
	28	5037	1,8	51,51	42,4	22,5	61,1	60,2							
	33	4340	2,0	44,38	43,2	22,5	61,6	58,8							
	37	3821	2,4	39,08	43,7	22,3	62,0	57,6							
	45	3180	2,7	32,52	44,2	22,0	62,4	55,7							
	52	2741	3,0	28,03	44,5	21,7	62,6	54,0							
15,0	30	4774	1,1	48,82	42,7	22,7	61,3	60,0	SK 82 - 160 LH/4	431	B84				
	36	3955	1,0	40,45	43,6	22,4	61,9	58,0							
	46	3141	2,1	32,12	44,3	22,1	62,4	55,7							
	55	2603	2,4	26,62	44,6	21,6	62,7	53,5							
15,0	24	5912	1,0	60,46	19,0	7,2	34,2	34,2	SK 73 - 160 LH/4	332	B83				
	28	5108	1,1	52,24	21,8	8,2	35,8	34,3							
	32	4465	1,2	45,66	23,5	8,9	36,9	34,3							
	39	3680	1,4	37,63	25,1	9,6	38,0	34,0							
	44	3250	1,5	33,24	25,9	9,9	38,5	33,6							
	52	2769	1,8	28,32	26,6	10,2	38,9	33,0							
	63	2282	2,2	23,34	27,2	10,4	39,3	32,2							
	71	2016	2,5	20,62	27,4	10,4	39,3	31,6							
	81	1760	2,8	18,00	27,7	10,4	38,7	30,9							

15,0 kW



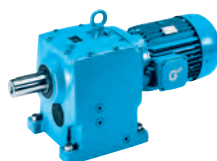
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
15,0	34	4274	0,9	43,71	23,9	9,4	37,2	34,7	SK 72 - 160 LH/4	322	B82
	44	3231	1,0	33,04	25,9	9,8	38,5	33,5			
	51	2799	1,4	28,63	26,5	10,4	38,9	33,4			
	67	2124	1,9	21,72	27,3	10,6	39,5	32,0			
	68	2116	2,1	21,64	27,3	10,3	39,1	31,7			
	87	1649	2,5	16,86	27,8	10,5	38,5	30,6			
102	1401	2,9	14,33	27,9	10,4	37,2	29,7				
	34	4247	0,9	43,43	12,0	8,4	23,1	26,3	SK 63 - 160 LH/4	251	B81
	41	3531	1,0	36,11	15,1	9,3	24,8	26,5			
	47	3022	1,2	30,91	16,7	9,8	25,8	26,5			
	56	2570	1,2	26,28	17,8	10,2	26,6	26,3			
	67	2149	1,5	21,98	18,6	10,3	27,1	25,6			
	71	2031	1,6	20,77	18,9	10,5	27,3	25,7			
	84	1698	1,9	17,37	19,4	10,4	27,6	25,0			
	40	3623	0,8	37,05	14,8	9,4	24,6	26,8	SK 62 - 160 LH/4	253	B80
	81	1774	1,7	18,14	19,2	10,7	27,5	25,4			
	93	1545	1,9	15,80	19,5	10,7	27,7	24,9			
	105	1361	2,3	13,92	19,8	10,6	27,9	24,4			
	126	1133	2,7	11,59	20,0	10,5	28,0	23,5			
	139	1032	3,0	10,55	20,0	10,2	28,1	23,0			
	167	859	3,5	8,78	20,2	10,0	28,2	22,1			
	61	2339	0,8	23,92	0,6	1,5	12,2	29,0	SK 52 - 160 LH/4	196	B78
	68	2120	0,9	21,68	1,8	20,8	14,7	28,8			
	75	1917	1,0	19,60	3,8	20,5	15,8	28,4			
	82	1741	1,1	17,81	5,3	20,2	16,8	27,8			
	105	1369	1,4	14,00	8,0	19,1	18,2	26,5			
	109	1315	1,4	13,45	9,9	19,4	19,0	26,6			
	138	1035	1,7	10,58	9,7	18,1	19,4	25,2			
	166	863	1,9	8,83	9,3	17,2	19,5	24,2			
	190	753	2,1	7,70	9,2	16,8	19,6	23,6			
	202	711	2,2	7,27	9,0	16,4	19,6	23,2			
	228	628	2,4	6,42	8,8	15,8	19,7	22,6			
	241	595	2,5	6,09	8,7	15,7	19,7	22,4			
	253	566	2,5	5,79	8,6	15,4	19,7	22,0			
	262	548	2,1	5,60	8,3	14,9	19,7	21,6			
	288	497	2,7	5,08	8,3	14,8	19,8	21,4			
	318	451	2,7	4,61	8,0	14,0	19,8	20,7			
	359	399	2,8	4,08	7,8	13,5	19,8	20,1			
	399	359	2,9	3,67	7,6	13,1	19,8	19,6			
	431	332	3,0	3,40	7,4	12,8	19,6	19,2			
	454	316	3,0	3,23	7,3	12,5	19,5	19,0			
	97	1478	0,8	15,12	0,1	0,2	2,8	1,7	SK 42 - 160 LH/4	167	B76
	102	1406	0,8	14,38	0,1	0,6	4,6	2,1			
	119	1201	1,0	12,28	0,1	1,1	7,1	2,6			
	144	997	1,2	10,20	0,2	1,5	8,1	3,1			
	172	831	1,3	8,50	0,2	1,9	8,4	3,3			
	201	712	1,5	7,28	0,2	3,1	8,8	3,6			
	220	650	1,8	6,65	1,9	3,5	9,2	3,9			
	237	605	1,8	6,19	2,0	3,5	9,1	3,9			
	255	562	2,0	5,75	2,9	3,8	9,3	4,1			
	274	523	1,6	5,35	1,7	3,2	8,6	3,7			
	287	499	2,0	5,10	2,9	3,8	9,2	4,1			
	306	468	2,0	4,79	2,9	3,8	9,2	4,1			
	320	448	1,7	4,58	2,7	3,4	8,7	3,8			
	377	380	1,8	3,89	2,8	3,6	8,8	3,9			
	419	342	1,9	3,50	2,8	3,7	8,8	4,0			
	456	314	2,0	3,21	2,8	3,7	8,7	4,0			
	485	295	2,0	3,02	2,8	3,7	8,7	4,0			
	512	280	1,6	2,86	-	4,8	4,8	7,9	SK 51E - 160 LH/4	157	B67
	586	244	1,7	2,50	-	4,7	4,8	7,6			
	711	201	1,9	2,06	-	4,5	4,6	7,2			
	586	244	1,1	2,50	-	2,7	2,0	5,6	SK 41E - 160 LH/4	148	B66
	685	209	1,2	2,14	-	2,7	2,1	5,4			



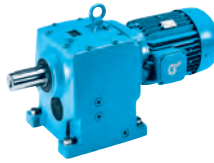
18,5 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm	
18,5	8,0	22114	0,9	184,62	87,9	72,3	116,4	120,0	SK 103/52 - 180 MH/4	926	B91	
	9,5	18522	1,1	154,63	92,5	72,5	119,6	120,0				
	12	14663	1,4	122,42	96,3	71,8	120,0	120,0				
	14	12620	1,6	105,36	97,9	70,9	120,0	120,0				
		18	9750	2,1	81,40	99,8	68,6	120,0	118,9	SK 103 - 180 MH/4	852	B89
		21	8430	2,4	70,38	100,4	67,1	120,0	115,9			
		24	7272	2,8	60,71	101,0	65,5	120,0	112,5			
		28	6346	3,2	52,98	101,3	64,0	120,0	109,1			
		12	15272	0,8	127,50	52,9	40,5	84,1	80,0	SK 93/52 - 180 MH/4	707	B91
		14	12727	1,0	106,25	57,5	41,4	87,1	80,0			
		16	11180	1,3	93,34	59,7	41,7	88,6	80,0	SK 93 - 180 MH/4	633	B87
		20	8680	1,5	72,47	62,6	41,7	90,6	80,0			
	24	7382	1,7	61,63	63,8	41,3	91,4	80,0				
	27	6444	1,9	53,80	64,5	40,8	91,9	80,0				
	32	5578	2,2	46,57	65,1	40,1	92,3	80,0				
	37	4736	2,6	39,54	65,6	39,2	92,6	80,0				
	18	9657	0,9	80,62	32,9	17,5	54,9	58,1	SK 83 - 180 MH/4	454	B85	
	21	8413	1,1	70,24	36,3	18,5	57,0	58,1				
	24	7413	1,2	61,89	38,5	19,3	58,5	57,9				
	29	6170	1,4	51,51	40,8	20,0	60,0	57,0				
	33	5316	1,7	44,38	42,0	20,3	60,8	56,2				
	38	4681	1,9	39,08	42,8	20,5	61,4	55,2				
	45	3895	2,2	32,52	43,6	20,5	62,0	53,6				
	53	3357	2,4	28,03	44,1	20,4	62,3	52,3				
	60	2925	2,7	24,42	44,4	20,1	62,5	50,9				
	70	2520	3,2	21,04	44,7	19,9	62,1	49,5				
	24	7242	0,8	60,46	11,8	4,2	25,4	30,0	SK 73 - 180 MH/4	347	B83	
	28	6257	0,9	52,24	17,5	5,6	29,0	30,7				
	32	5469	1,0	45,66	20,6	6,5	31,5	31,2				
	39	4507	1,1	37,63	23,4	7,6	34,0	31,4				
	44	3981	1,3	33,24	24,6	8,2	35,0	31,3				
	52	3392	1,5	28,32	25,7	8,7	35,8	31,1				
	63	2796	1,8	23,34	26,3	9,1	36,3	30,6				
	72	2470	2,0	20,62	26,6	9,3	36,4	30,1				
	82	2156	2,3	18,00	26,6	9,4	36,2	29,6				
	68	2602	1,6	21,72	26,8	9,5	37,0	30,6				SK 72 - 180 MH/4
	87	2019	2,0	16,86	27,0	9,6	36,5	29,5				
	103	1716	2,4	14,33	26,7	9,6	36,0	28,7				
	118	1500	2,7	12,52	26,4	9,6	35,1	28,0				
	41	4325	0,9	36,11	11,6	7,1	21,3	23,7	SK 63 - 180 MH/4	266	B81	
	48	3702	1,0	30,91	14,5	7,9	23,7	24,1				
	56	3148	1,0	26,28	16,4	8,6	25,6	24,2				
	67	2633	1,2	21,98	17,7	8,8	26,2	23,8				
	71	2488	1,3	20,77	18,0	9,2	26,7	24,1				
	85	2081	1,5	17,37	18,8	9,3	27,2	23,5				
	81	2173	1,4	18,14	18,6	9,6	27,1	24,0	SK 62 - 180 MH/4	268	B80	
	93	1893	1,6	15,80	19,1	9,7	27,4	23,7				
	106	1667	1,8	13,92	19,4	9,8	27,6	23,3				
	127	1388	2,2	11,59	19,7	9,8	27,9	22,7				
	140	1264	2,4	10,55	19,9	9,5	27,4	22,1				
	168	1052	2,9	8,78	20,0	9,4	27,0	21,4				
	195	906	3,4	7,56	20,1	9,3	26,6	20,8				
	232	761	2,5	6,35	20,2	8,8	25,3	19,8				
	279	634	3,0	5,29	20,3	8,6	24,6	19,1				
	75	2348	0,8	19,60	0,2	1,0	9,2	26,8				SK 52 - 180 MH/4
	83	2133	0,9	17,81	0,5	1,3	10,8	26,5				
	105	1677	1,1	14,00	2,1	1,7	13,2	25,4				
	110	1611	1,1	13,45	4,7	1,7	15,2	25,5				
	139	1267	1,4	10,58	7,1	1,7	16,6	24,3				
	167	1058	1,6	8,83	8,6	1,6	17,3	23,4				
	192	922	1,7	7,70	8,7	1,5	18,6	22,9				

18,5 kW 22,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm				
18,5	203	871	1,8	7,27	8,5	15,4	18,4	22,5	SK 52 - 180 MH/4	211	B78				
	230	769	1,9	6,42	8,4	14,9	18,8	22,0							
	242	729	2,0	6,09	8,4	14,9	19,3	21,8							
	255	694	2,1	5,79	8,2	14,6	19,1	21,5							
	263	671	1,7	5,60	7,9	14,0	17,8	21,1							
	290	608	2,2	5,08	8,0	14,1	19,2	20,9							
	320	552	2,2	4,61	7,7	13,3	18,2	20,2							
	362	489	2,3	4,08	7,5	12,9	18,3	19,7							
	402	440	2,4	3,67	7,3	12,5	18,3	19,2							
	434	407	2,5	3,40	7,2	12,2	18,3	18,9							
	457	387	2,5	3,23	7,1	12,1	18,3	18,6							
	531	333	2,7	2,78	6,8	11,5	18,1	18,0							
	18,5	120	1471	0,8	12,28	0,1	0,1	0,6				1,1	SK 42 - 180 MH/4	182	B76
		145	1222	1,0	10,20	0,1	0,5	4,1				1,9			
174		1018	1,1	8,50	0,1	0,8	6,3	2,3							
203		872	1,2	7,28	0,1	1,2	7,3	2,7							
222		797	1,5	6,65	0,1	1,8	7,8	3,1							
238		741	1,4	6,19	0,1	2,3	7,8	3,1							
257		689	1,6	5,75	0,1	2,7	8,2	3,4							
276		641	1,3	5,35	0,8	2,7	7,3	2,9							
289		611	1,6	5,10	0,9	2,8	8,2	3,4							
308		574	1,7	4,79	1,5	2,9	8,2	3,5							
322		549	1,4	4,58	0,2	2,4	7,7	3,2							
379		466	1,5	3,89	1,8	2,8	7,9	3,4							
421		419	1,6	3,50	2,4	2,9	7,9	3,5							
460		384	1,6	3,21	2,5	3,0	8,0	3,5							
488	362	1,7	3,02	2,5	3,0	8,0	3,6								
18,5	516	343	1,3	2,86	-	4,2	4,0	7,2	SK 51E - 180 MH/4	172	B67				
	590	299	1,4	2,50	-	4,1	4,1	7,0							
	716	247	1,5	2,06	-	3,9	4,1	6,7							
22,0	8,0	26297	0,8	184,62	81,1	65,9	111,8	120,0	SK 103/52 - 180 LH/4	944	B91				
	9,5	22026	0,9	154,63	88,0	66,9	116,5	120,0							
	12	17438	1,1	122,42	93,6	67,3	120,0	120,0							
	14	15008	1,3	105,36	96,0	67,0	120,0	119,5							
22,0	18	11595	1,8	81,40	98,6	65,7	120,0	115,2	SK 103 - 180 LH/4	870	B89				
	21	10025	2,0	70,38	99,6	64,6	120,0	112,5							
	24	8648	2,3	60,71	100,3	63,3	120,0	109,6							
	28	7547	2,7	52,98	100,8	62,0	120,0	106,8							
	33	6445	3,1	45,25	101,3	60,3	120,0	103,3							
	39	5399	3,7	37,90	101,6	58,4	120,0	99,6							
22,0	16	13295	1,1	93,34	56,6	38,0	86,5	80,0	SK 93 - 180 LH/4	651	B87				
	20	10323	1,3	72,47	60,8	38,8	89,3	80,0							
	24	8779	1,4	61,63	62,5	38,8	90,5	80,0							
	27	7663	1,6	53,80	63,6	38,6	91,2	80,0							
	32	6633	1,8	46,57	64,4	38,2	91,8	80,0							
	37	5632	2,2	39,54	65,1	37,6	92,2	80,0							
	47	4451	2,7	31,25	65,7	36,5	90,2	79,6							
22,0	18	11484	0,8	80,62	26,1	13,7	51,1	53,3	SK 83 - 180 LH/4	472	B85				
	21	10005	0,9	70,24	31,8	15,3	54,3	53,9							
	24	8816	1,0	61,89	35,3	16,4	56,4	53,9							
	29	7337	1,2	51,51	38,7	17,6	58,6	53,9							
	33	6322	1,4	44,38	40,5	18,2	59,8	53,3							
	38	5567	1,6	39,08	41,7	18,6	60,6	52,8							
	45	4632	1,8	32,52	42,9	19,0	61,4	51,7							
	53	3993	2,0	28,03	43,5	19,0	61,9	50,6							
	60	3478	2,3	24,42	44,0	19,0	61,6	49,5							
	70	2997	2,7	21,04	44,4	18,9	60,6	48,2							
22,0	89	2359	2,8	16,56	44,8	18,5	57,9	46,1	SK 82 - 180 LH/4	464	B84				



22,0 kW

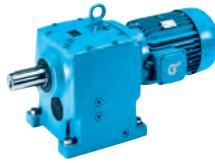
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
22,0	32	6504	0,8	45,66	15,6	4,2	24,5	28,0	SK 73 - 180 LH/4	365	B83		
	39	5360	0,9	37,63	19,0	5,7	28,3	28,8					
	44	4735	1,1	33,24	20,6	6,5	30,1	29,0					
	52	4034	1,2	28,32	22,3	7,2	31,8	29,1					
	63	3325	1,5	23,34	23,6	7,9	33,0	29,0					
	72	2937	1,7	20,62	24,1	8,2	33,5	28,8					
	82	2564	2,0	18,00	24,5	8,5	33,8	28,3					
	68	3094	1,3	21,72	24,5	8,4	34,0	29,1	SK 72 - 180 LH/4	355	B82		
	87	2402	1,7	16,86	25,0	8,8	34,3	28,4					
	103	2041	2,0	14,33	25,1	8,9	34,1	27,7					
	118	1783	2,3	12,52	25,0	9,0	33,8	27,1					
	136	1544	3,0	10,84	24,3	8,8	32,8	26,3					
	48	4403	0,8	30,91	11,1	6,0	18,3	21,7	SK 63 - 180 LH/4	284	B81		
	56	3743	0,9	26,28	14,3	6,9	20,9	22,2					
	67	3131	1,0	21,98	16,4	7,4	22,3	22,1					
	71	2958	1,1	20,77	16,9	7,9	23,7	22,5					
	85	2474	1,3	17,37	18,0	8,2	24,2	22,1					
	81	2584	1,2	18,14	17,8	8,5	25,0	22,6				SK 62 - 180 LH/4	286
93	2251	1,3	15,80	18,5	8,7	25,7	22,4						
106	1983	1,6	13,92	18,9	8,9	26,0	22,2						
127	1651	1,9	11,59	19,4	9,0	26,3	21,8						
140	1503	2,1	10,55	19,6	8,8	25,6	21,2						
168	1251	2,4	8,78	19,9	8,9	25,6	20,7						
195	1077	2,9	7,56	20,0	8,8	25,4	20,2						
232	904	2,1	6,35	20,1	8,4	24,0	19,2						
279	754	2,5	5,29	19,7	8,2	23,6	18,6						
323	650	3,2	4,56	19,3	8,1	23,2	18,0						
364	577	3,3	4,05	19,0	8,0	22,8	17,6						
377	557	3,6	3,91	18,9	7,9	22,6	17,5						
397	530	3,8	3,72	18,7	7,9	22,4	17,3						
83	2537	0,8	17,81	0,1	1,0	4,3	25,0	SK 52 - 180 LH/4	229	B78			
105	1994	1,0	14,00	0,4	1,2	8,1	24,1						
110	1916	1,0	13,45	1,3	1,2	10,7	24,4						
139	1507	1,2	10,58	2,6	15,2	12,8	23,4						
167	1258	1,3	8,83	4,8	14,8	14,1	22,6						
192	1097	1,5	7,70	7,5	14,7	15,9	22,3						
203	1036	1,5	7,27	7,4	14,3	15,7	21,9						
230	914	1,6	6,42	8,0	14,0	16,5	21,4						
242	867	1,7	6,09	8,0	14,1	17,3	21,4						
255	825	1,7	5,79	7,9	13,7	17,0	21,0						
263	798	1,5	5,60	7,6	13,1	15,5	20,5						
290	724	1,9	5,08	7,7	13,4	17,4	20,5						
320	657	1,8	4,61	7,4	12,7	16,4	19,8						
362	581	1,9	4,08	7,2	12,3	16,7	19,3						
402	523	2,0	3,67	7,1	11,9	16,9	18,8						
434	484	2,1	3,40	7,0	11,7	17,0	18,5						
457	460	2,1	3,23	6,9	11,6	17,0	18,4						
531	396	2,2	2,78	6,7	11,1	17,0	17,7						
145	1453	0,8	10,20	0,1	0,1	0,3	0,4	SK 42 - 180 LH/4	200	B76			
174	1211	0,9	8,50	0,1	0,1	1,5	1,2						
203	1037	1,0	7,28	0,1	0,2	4,4	1,8						
222	947	1,2	6,65	0,2	0,2	6,4	2,3						
238	882	1,2	6,19	0,2	0,2	6,5	2,3						
257	819	1,4	5,75	0,4	0,4	7,0	2,7						
276	762	1,1	5,35	0,1	0,2	6,0	2,2						
289	726	1,4	5,10	0,4	0,4	7,1	2,8						
308	682	1,4	4,79	0,4	0,4	7,2	2,9						
322	652	1,2	4,58	0,3	0,3	6,6	2,5						
379	554	1,3	3,89	0,1	0,3	6,9	2,8						
421	499	1,3	3,50	0,4	2,1	7,1	3,0						
460	457	1,4	3,21	1,2	2,3	7,2	3,1						
488	430	1,4	3,02	1,7	2,4	7,3	3,1						
516	407	1,1	2,86	-	3,6	3,2	6,6	SK 51 E - 180 LH/4	190	B67			
590	356	1,2	2,50	-	3,5	3,3	6,5						
716	293	1,3	2,06	-	3,4	3,5	6,1						



30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
30,0	18	15919	1,3	81,40	95,2	58,9	120,0	106,8	SK 103 - 200 LH/4	940	B89		
	21	13764	1,5	70,38	97,1	58,9	120,0	105,3					
	24	11873	1,7	60,71	98,5	58,4	120,0	103,3					
	28	10361	1,9	52,98	99,4	57,6	120,0	101,2					
	32	8849	2,3	45,25	100,2	56,6	120,0	98,6					
	39	7412	2,7	37,90	100,9	55,2	120,0	95,7					
	20	14172	0,9	72,47	55,0	32,0	79,7	80,0	SK 93 - 200 LH/4	721	B87		
	24	12053	1,1	61,63	58,5	33,0	82,6	80,0					
	27	10521	1,2	53,80	60,6	33,6	83,9	80,0					
	31	9107	1,3	46,57	62,2	33,9	84,4	80,0					
	37	7733	1,6	39,54	63,5	34,0	84,4	79,0					
	47	6111	2,0	31,25	64,8	33,6	83,3	76,2					
	54	5290	2,3	27,05	65,3	33,2	82,2	74,1					
	64	4492	2,7	22,97	65,7	32,6	80,6	71,8					
	77	3739	3,3	19,12	66,0	31,8	78,4	69,1					
	28	10073	0,9	51,51	31,6	12,0	46,5	46,5	SK 83 - 200 LH/4	542	B85		
	33	8679	1,0	44,38	35,7	13,4	49,8	47,2					
	37	7643	1,2	39,08	38,1	14,4	52,1	47,2					
	45	6360	1,3	32,52	40,5	15,4	53,8	47,2					
	52	5482	1,5	28,03	41,8	16,0	54,8	46,8					
	60	4776	1,7	24,42	42,7	16,4	55,0	46,0					
	70	4115	1,9	21,04	43,1	16,6	55,0	45,4					
	88	3239	2,0	16,56	43,1	16,8	54,7	44,0	SK 82 - 200 LH/4	534	B84		
	103	2795	2,4	14,29	42,5	16,7	53,7	42,8					
	124	2315	3,1	11,84	41,4	16,3	51,8	41,2					
	44	6501	0,8	33,24	10,9	2,5	18,4	23,8	SK 73 - 200 LH/4	435	B83		
	52	5538	0,9	28,32	14,1	3,9	22,0	24,7					
	63	4564	1,1	23,34	17,0	5,2	25,2	25,3					
	71	4033	1,2	20,62	18,4	5,8	26,6	25,5					
	81	3520	1,4	18,00	19,6	6,3	27,9	25,5					
	87	3297	1,2	16,86	20,7	6,9	29,0	25,8	SK 72 - 200 LH/4	425	B82		
	102	2802	1,4	14,33	21,3	7,3	29,6	25,5					
	117	2448	1,7	12,52	21,7	7,5	30,0	25,3					
	135	2120	2,2	10,84	21,3	7,5	29,4	24,5					
	155	1850	2,5	9,46	21,5	7,6	29,3	24,1					
	179	1602	2,9	8,19	21,5	7,6	29,1	23,6					
	211	1359	3,2	6,95	21,3	7,7	28,8	23,0					
	228	1256	2,2	6,42	20,2	7,2	27,4	22,1					
	262	1095	2,6	5,60	20,0	7,2	27,0	21,6					
302	948	3,1	4,85	19,8	7,2	26,4	21,0						
105	2722	1,1	13,92	17,5	6,9	20,6	19,8	SK 62 - 200 LH/4				356	B80
126	2267	1,4	11,59	18,4	7,4	21,8	19,8						
139	2063	1,5	10,55	18,2	7,3	21,4	19,4						
167	1717	1,8	8,78	18,7	7,5	22,1	19,1						
194	1478	2,1	7,56	18,9	7,7	22,4	18,8						
231	1242	1,6	6,35	17,9	7,3	21,3	17,9						
277	1035	1,8	5,29	17,9	7,4	21,4	17,5						
321	892	2,3	4,56	17,8	7,3	21,2	17,1						
362	792	2,4	4,05	17,6	7,3	21,0	16,8						
375	765	2,6	3,91	17,6	7,3	21,0	16,7						
394	727	2,8	3,72	17,4	7,3	20,9	16,6						
444	645	3,1	3,30	17,2	7,2	20,6	16,2						
493	581	3,4	2,97	17,0	7,1	20,3	15,9						
138	2069	0,9	10,58	0,1	0,9	3,5	21,4		SK 52 - 200 LH/4	299	B78		
166	1727	1,0	8,83	0,3	1,0	6,2	20,9						
190	1506	1,1	7,70	0,4	1,1	9,4	20,8						
202	1422	1,1	7,27	0,4	1,1	9,4	20,5						
228	1256	1,2	6,42	2,2	12,0	10,9	20,2						
241	1191	1,2	6,09	3,9	12,3	12,2	20,2						
253	1132	1,3	5,79	3,8	11,9	12,1	19,9						
262	1095	1,1	5,60	1,6	11,2	10,1	19,3						
288	993	1,4	5,08	5,5	11,8	13,1	19,5						
318	902	1,3	4,61	4,4	11,1	12,0	18,8						
359	798	1,4	4,08	5,8	10,9	12,8	18,4						
399	718	1,5	3,67	6,5	10,8	13,4	18,1						
431	665	1,5	3,40	6,5	10,6	13,8	17,8						
454	632	1,5	3,23	6,4	10,6	14,0	17,6						
527	544	1,6	2,78	6,3	10,2	14,4	17,1						

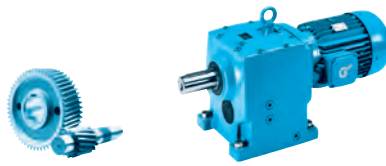


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
37,0	18	19434	1,1	81,40	91,4	53,3	118,8	99,6	SK 103 - 225 SH/4	1005	B89			
	21	16803	1,2	70,38	94,3	53,8	120,0	98,6						
	24	14495	1,4	60,71	96,4	53,9	120,0	97,5						
	28	12649	1,6	52,98	97,9	53,8	120,0	96,3						
	33	10803	1,9	45,25	99,2	53,3	118,6	94,6						
	39	9049	2,2	37,90	100,1	52,4	115,5	91,9						
	50	7072	2,8	29,62	101,0	50,8	110,5	88,2						
	58	6040	3,3	25,30	101,4	49,6	107,2	85,5						
	20	17302	0,8	72,47	48,2	26,1	64,6	76,2				SK 93 - 225 SH/4	786	B87
	24	14714	0,9	61,63	54,0	28,1	70,0	76,5						
28	12845	1,0	53,80	57,3	29,3	72,8	76,3							
32	11119	1,1	46,57	59,8	30,1	75,4	75,7							
37	9440	1,3	39,54	61,8	30,8	76,6	74,8							
47	7461	1,6	31,25	63,7	31,0	77,2	72,6							
55	6458	1,9	27,05	64,5	31,0	76,9	71,2							
64	5484	2,2	22,97	65,2	30,7	76,2	69,2							
77	4565	2,7	19,12	65,7	30,1	74,9	66,9							
90	3932	2,7	16,47	65,9	29,8	73,6	65,2	SK 92 - 225 SH/4	775	B86				
103	3428	3,1	14,36	65,8	29,2	72,0	63,5							
119	2958	3,6	12,39	64,0	28,4	70,2	61,3							
33	10596	0,8	44,38	28,6	9,4	38,8	41,8	SK 83 - 225 SH/4	607	B85				
38	9330	1,0	39,08	31,6	10,8	42,2	42,5							
46	7764	1,1	32,52	34,9	12,5	46,0	43,1							
53	6692	1,2	28,03	36,8	13,4	48,0	43,2							
61	5830	1,4	24,42	37,9	14,1	49,3	43,1							
70	5023	1,6	21,04	38,8	14,7	49,9	42,7							
89	3954	1,7	16,56	39,8	15,3	50,7	41,8	SK 82 - 225 SH/4	599	B84				
104	3412	1,9	14,29	39,7	15,3	50,4	41,0							
125	2827	2,5	11,84	39,0	15,2	49,3	39,8							
143	2466	2,8	10,33	38,5	15,1	48,7	38,8							
168	2106	3,1	8,82	37,8	14,9	47,3	37,6							
200	1764	3,5	7,39	36,9	14,7	45,5	36,3							
239	1478	2,9	6,19	35,0	13,9	43,2	34,5							
63	5572	0,9	23,34	11,2	2,8	18,2	22,1				SK 73 - 225 SH/4	500	B83	
72	4923	1,0	20,62	13,3	3,7	20,5	22,7							
82	4298	1,2	18,00	15,2	4,5	22,6	23,0							
88	4025	1,0	16,86	16,6	5,2	24,3	23,6	SK 72 - 225 SH/4	490	B82				
103	3421	1,2	14,33	18,0	5,8	25,8	23,7							
118	2989	1,4	12,52	18,8	6,3	26,6	23,6							
137	2588	1,8	10,84	18,7	6,3	26,3	23,0							
156	2259	2,1	9,46	19,2	6,6	26,6	22,8							
181	1955	2,4	8,19	19,5	6,8	26,8	22,4							
213	1659	2,6	6,95	19,6	6,9	26,8	22,0							
231	1533	1,8	6,42	18,4	6,5	25,3	21,0							
264	1337	2,1	5,60	18,5	6,5	25,3	20,7							
305	1158	2,5	4,85	18,4	6,6	25,1	20,2							
359	984	2,7	4,12	18,3	6,6	24,7	19,7							
106	3323	0,9	13,92	14,2	5,3	15,8	17,7				SK 62 - 225 SH/4	421	B80	
128	2767	1,1	11,59	15,7	6,0	17,9	18,0							
140	2519	1,2	10,55	15,4	5,9	17,8	17,7							
169	2096	1,4	8,78	16,3	6,4	19,1	17,7							
196	1805	1,7	7,56	16,8	6,7	19,7	17,7							
233	1516	1,3	6,35	16,0	6,4	18,8	16,8							
280	1263	1,5	5,29	16,3	6,6	19,3	16,5							
325	1089	1,9	4,56	16,3	6,7	19,5	16,3							
365	967	1,9	4,05	16,3	6,7	19,5	16,0							
379	934	2,2	3,91	16,3	6,7	19,5	16,0							
398	888	2,3	3,72	16,3	6,7	19,5	15,9							
448	788	2,5	3,30	16,2	6,7	19,4	15,6							
498	709	2,8	2,97	16,1	6,7	19,2	15,3							

45,0 kW
55,0 kW



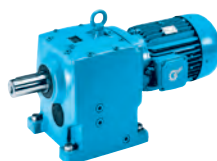
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm			
45,0	21	20436	1,0	70,38	90,1	47,9	107,7	91,3	SK 103 - 225 MH/4	1045	B89			
	24	17628	1,1	60,71	93,4	48,8	110,5	91,2						
	28	15384	1,3	52,98	95,7	49,4	112,5	90,9						
	33	13139	1,5	45,25	97,5	49,6	112,7	89,6						
	39	11005	1,8	37,90	99,0	49,2	110,6	88,2						
	50	8601	2,3	29,62	100,4	48,4	106,7	84,9						
	58	7346	2,7	25,30	100,9	47,6	103,9	82,9						
	70	6153	3,3	21,19	101,4	46,3	100,5	80,1						
	28	15622	0,8	53,80	52,2	24,3	60,0	70,2				SK 93 - 225 MH/4	826	B87
	32	13523	0,9	46,57	56,2	25,9	64,3	70,3						
37	11481	1,1	39,54	59,3	27,2	67,4	70,2							
47	9074	1,3	31,25	62,2	28,1	70,1	69,0							
55	7855	1,6	27,05	63,4	28,4	70,8	68,1							
64	6670	1,8	22,97	64,3	28,6	71,0	66,7							
77	5552	2,2	19,12	65,1	28,4	70,5	64,7							
90	4782	2,2	16,47	64,5	28,2	70,1	63,3	SK 92 - 225 MH/4	815	B86				
103	4170	2,6	14,36	63,2	27,8	69,0	61,7							
119	3598	2,9	12,39	61,9	27,3	67,6	59,9							
46	9443	0,9	32,52	26,9	8,9	36,5	38,6	SK 83 - 225 MH/4	647	B85				
53	8139	1,0	28,03	29,9	10,4	39,9	39,3							
61	7091	1,1	24,42	32,1	11,5	42,3	39,6							
70	6109	1,3	21,04	33,8	12,4	44,3	39,8							
89	4809	1,4	16,56	35,9	13,5	46,3	39,6	SK 82 - 225 MH/4	639	B84				
104	4149	1,6	14,29	36,4	13,8	46,6	39,0							
125	3438	2,1	11,84	36,3	13,9	46,2	38,0							
143	3000	2,3	10,33	36,2	14,0	45,9	37,3							
168	2561	2,6	8,82	35,8	14,0	45,3	36,4							
200	2146	2,9	7,39	35,2	13,8	44,3	35,3							
239	1797	2,4	6,19	33,4	13,1	42,0	33,5							
280	1536	3,1	5,29	32,7	12,9	40,8	32,5							
72	5987	0,8	20,62	5,9	1,3	13,2	19,4				SK 73 - 225 MH/4	540	B83	
82	5227	1,0	18,00	10,0	2,4	16,3	20,2							
103	4161	1,0	14,33	14,1	4,3	21,0	21,5	SK 72 - 225 MH/4	530	B82				
118	3635	1,1	12,52	15,5	4,9	22,5	21,7							
137	3148	1,5	10,84	15,7	5,0	22,6	21,2							
156	2747	1,7	9,46	16,5	5,4	23,5	21,2							
181	2378	2,0	8,19	17,2	5,8	24,1	21,1							
213	2018	2,1	6,95	17,7	6,1	24,5	20,9							
231	1864	1,5	6,42	16,4	5,6	22,9	19,9							
264	1626	1,7	5,60	16,7	5,8	23,2	19,6							
305	1408	2,1	4,85	16,9	5,9	23,3	19,4							
359	1196	2,2	4,12	17,0	6,0	23,2	19,0							
383	1121	2,3	3,86	17,0	6,1	23,1	18,8							
431	996	2,4	3,43	17,0	6,1	22,9	18,4							
128	3365	0,9	11,59	12,2	4,4	13,3	16,0				SK 62 - 225 MH/4	461	B80	
169	2549	1,2	8,78	13,6	5,1	15,4	16,1							
196	2195	1,4	7,56	14,4	5,6	16,6	16,3							
280	1536	1,2	5,29	14,4	5,7	16,9	15,5							
325	1324	1,6	4,56	14,8	5,9	17,5	15,4							
365	1176	1,6	4,05	14,9	6,1	17,7	15,2							
379	1135	1,8	3,91	15,0	6,1	17,8	15,2							
398	1080	1,9	3,72	15,0	6,1	17,8	15,1							
448	958	2,1	3,30	15,0	6,2	17,9	14,9							
498	862	2,3	2,97	15,0	6,2	17,9	14,7							
55,0	21	24894	0,8	70,38	83,6	40,9	89,2	82,1	SK 103 - 250 MH/4	1175				B89
	24	21473	0,9	60,71	88,8	42,6	95,0	83,3						
	28	18739	1,1	52,98	92,2	44,0	98,7	83,7						
	33	16005	1,2	45,25	95,1	44,9	101,5	83,7						
	39	13405	1,5	37,90	97,3	45,4	103,2	82,9						
	50	10477	1,9	29,62	99,3	45,3	101,9	81,2						
	59	8949	2,2	25,30	99,2	44,9	99,8	79,4						
	70	7495	2,7	21,19	97,2	44,1	97,1	77,3						
	77	6851	2,5	19,37	96,8	44,1	96,3	76,7			SK 102 - 250 MH/4	1166	B88	
	89	5882	3,0	16,63	94,6	43,1	93,6	74,5						
38	13985	0,9	39,54	55,4	22,6	55,9	64,3	SK 93 - 250 MH/4	956	B87				
48	11053	1,1	31,25	59,3	24,6	61,1	64,4							
55	9568	1,3	27,05	60,2	25,3	63,1	64,1							
65	8125	1,5	22,97	60,9	25,9	64,5	63,2							
78	6763	1,8	19,12	60,9	26,1	65,1	61,9							
90	5826	1,8	16,47	60,8	26,4	65,5	60,9							
103	5079	2,1	14,36	60,2	26,2	65,1	59,7	SK 92 - 250 MH/4	945	B86				
120	4382	2,4	12,39	59,1	25,9	64,3	58,0							
141	3714	2,7	10,50	57,9	25,5	63,0	56,3							



55,0 kW
75,0 kW
90,0 kW

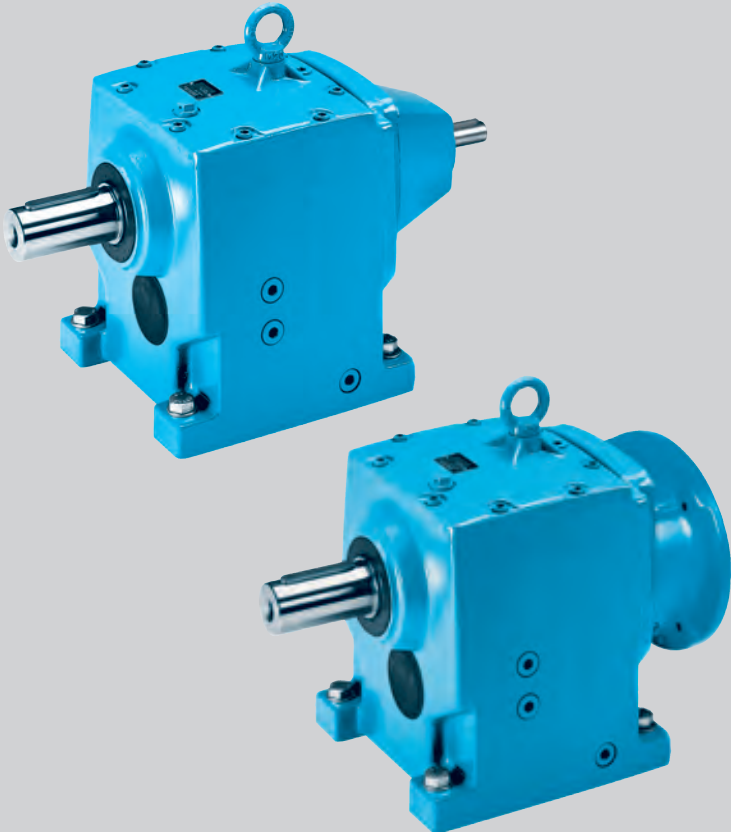
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
55,0	90	5857	1,1	16,56	31,2	11,4	40,7	36,7	SK 82 - 250 MH/4	769	B84				
	104	5054	1,3	14,29	32,3	12,0	42,0	36,7							
	125	4188	1,7	11,84	32,8	12,4	42,2	36,0							
	144	3654	1,9	10,33	33,1	12,6	42,4	35,5							
	168	3120	2,1	8,82	33,3	12,8	42,5	34,8							
	201	2614	2,4	7,39	33,1	12,9	42,0	33,9							
	240	2189	2,0	6,19	31,3	12,2	39,8	32,2							
	281	1871	2,6	5,29	31,0	12,1	39,2	31,4							
	335	1567	2,8	4,43	30,4	12,0	38,2	30,4							
	410	1280	3,1	3,62	29,6	11,7	36,6	29,2							
	514	1022	3,1	2,89	28,5	11,4	34,9	27,9							
75,0	28	25553	0,8	52,98	68,7	33,0	70,7	70,0	SK 103 - 280 SH/4	1290	B89				
	33	21825	0,9	45,25	77,4	35,6	78,0	71,9							
	39	18280	1,1	37,90	83,8	37,7	84,1	73,1							
	50	14286	1,4	29,62	89,2	39,3	88,7	73,4							
	59	12203	1,6	25,30	89,2	39,7	90,4	72,7							
	70	10220	2,0	21,19	89,1	39,8	90,3	71,9							
	75,0	77	9343	1,8	19,37	89,5	40,2	90,4				71,9	SK 102 - 280 SH/4	1281	B88
		89	8021	2,2	16,63	88,2	39,8	88,5				70,3			
		104	6892	2,4	14,29	86,4	39,3	86,5				68,8			
		125	5730	2,8	11,88	84,2	38,3	83,6				66,6			
		149	4804	3,1	9,96	81,6	37,3	80,9				64,4			
198		3617	3,1	7,50	75,5	34,6	74,7	59,5							
238		3010	3,8	6,24	73,1	33,5	71,8	57,3							
284		2523	4,2	5,23	70,3	32,4	69,0	55,1							
75,0		48	15073	0,8	31,25	44,4	17,4	42,3	55,2	SK 93 - 280 SH/4	1071	B87			
		55	13047	0,9	27,05	47,7	19,1	47,2	56,2						
		65	11079	1,1	22,97	50,4	20,7	51,2	56,5						
	78	9222	1,3	19,12	52,3	21,8	54,3	56,3							
75,0	90	7944	1,3	16,47	53,5	22,6	56,5	56,2	SK 92 - 280 SH/4	1060	B86				
	103	6926	1,6	14,36	53,8	23,0	57,2	55,6							
	120	5976	1,8	12,39	53,7	23,1	57,5	54,5							
	141	5064	2,0	10,50	53,2	23,1	57,5	53,4							
	191	3752	1,6	7,78	49,5	21,6	53,7	49,3							
	222	3232	2,4	6,70	48,8	21,4	52,9	48,1							
	261	2740	2,6	5,68	47,7	21,0	52,0	46,6							
	75,0	90	7987	0,8	16,56	21,4	7,1	29,0				31,2	SK 82 - 280 SH/4	884	B84
104		6892	1,0	14,29	23,9	8,2	31,9	31,8							
125		5711	1,2	11,84	25,8	9,2	33,9	31,8							
144		4982	1,4	10,33	27,0	9,9	35,3	31,9							
168		4254	1,5	8,82	28,1	10,4	36,4	31,8							
201		3564	1,8	7,39	28,8	10,9	37,0	31,5							
240		2986	1,4	6,19	27,2	10,3	35,0	29,8							
281		2551	1,9	5,29	27,5	10,5	35,2	29,3							
335		2137	2,0	4,43	27,6	10,6	35,0	28,6							
410		1746	2,3	3,62	27,2	10,6	34,5	27,8							
514		1394	2,2	2,89	26,7	10,5	33,5	26,7							
90,0		33	26173	0,8	45,25	57,6	28,7	59,8	63,0	SK 103 - 280 MH/4	1390	B89			
		39	21921	0,9	37,90	67,8	31,8	68,9	65,6						
	50	17132	1,2	29,62	76,9	34,8	77,3	67,7							
	59	14633	1,4	25,30	81,1	35,8	80,8	67,9							
	70	12256	1,6	21,19	82,7	36,6	82,7	67,7							
90,0	77	11204	1,5	19,37	84,1	37,4	84,9	68,1	SK 102 - 280 MH/4	1381	B88				
	89	9619	1,8	16,63	83,4	37,4	84,6	67,2							
	104	8265	2,0	14,29	82,4	37,1	83,1	66,1							
	125	6871	2,3	11,88	80,9	36,6	80,8	64,4							
	149	5761	2,6	9,96	78,8	35,8	78,5	62,5							
	198	4338	2,6	7,50	73,1	33,4	72,7	57,9							
	90,0	55	15646	0,8	27,05	35,5	14,5	34,6				50,2	SK 93 - 280 MH/4	1171	B87
		65	13286	0,9	22,97	42,3	16,7	40,8				51,4			
78		11059	1,1	19,12	45,5	18,5	45,9	52,1							
90,0		90	9526	1,1	16,47	48,0	19,9	49,5	52,6	SK 92 - 280 MH/4	1160	B86			
		103	8306	1,3	14,36	49,0	20,5	51,1	52,4						
	120	7166	1,5	12,39	49,7	21,0	52,4	51,8							
	142	6073	1,7	10,50	49,8	21,3	53,2	51,0							
	191	4500	1,4	7,78	46,5	20,0	49,9	47,3							
	222	3875	2,0	6,70	46,3	20,0	49,8	46,4							
	262	3285	2,2	5,68	45,6	19,9	49,3	45,2							
	423	2030	2,7	3,51	42,6	18,9	46,6	41,2							

110 kW
132 kW
160 kW
200 kW



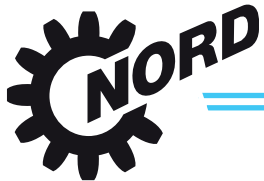
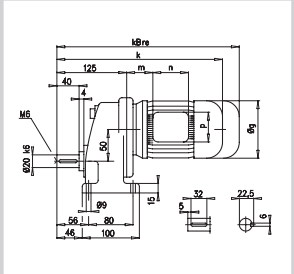
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm	
110	50	20911	1,0	29,62	60,2	28,7	62,0	59,9	SK 103 - 315 SH/4	1525	B89	
	59	17861	1,1	25,30	66,7	30,6	67,3	61,3				
	70	14960	1,3	21,19	71,8	32,2	72,1	62,0				
	77	13675	1,2	19,37	76,1	33,6	75,6	63,2	SK 102 - 315 SH/4	1516	B88	
	89	11740	1,5	16,63	77,2	34,1	77,2	63,0				
	104	10088	1,6	14,29	76,9	34,3	78,2	62,5				
	125	8387	1,9	11,88	76,4	34,2	77,1	61,3				
	149	7032	2,1	9,96	75,0	33,9	75,4	59,9				
	198	5295	2,1	7,50	69,8	31,6	70,1	55,8				
	238	4405	2,6	6,24	68,1	31,1	68,1	54,1				
	285	3692	2,9	5,23	66,3	30,2	65,8	52,5				
	90	11628	0,9	16,47	40,6	16,2	39,9	47,9	SK 92 - 315 SH/4	1295	B86	
	104	10138	1,1	14,36	42,5	17,3	43,1	48,3				
	120	8747	1,2	12,39	44,0	18,3	45,4	48,3				
	142	7413	1,4	10,50	45,2	18,9	47,3	48,0				
191	5493	1,1	7,78	42,5	18,0	44,9	44,9					
222	4730	1,6	6,70	42,8	18,3	45,5	44,2					
262	4010	1,8	5,68	42,6	18,4	45,8	43,3					
424	2478	2,2	3,51	40,9	17,9	44,5	40,0					
132	89	14089	1,2	16,63	68,6	30,5	68,3	58,5	SK 102 - 315 MH/4	1671	B88	
	104	12106	1,4	14,29	71,1	31,2	70,5	58,5				
	125	10064	1,6	11,88	71,2	31,7	72,1	58,1				
	149	8438	1,8	9,96	70,9	31,7	72,0	57,2				
	198	6354	1,8	7,50	66,1	29,8	67,2	53,4				
	238	5286	2,2	6,24	65,1	29,4	65,4	52,1				
	285	4431	2,4	5,23	63,9	29,0	63,8	50,7				
	348	3626	2,6	4,28	61,9	28,2	61,6	49,0				
	120	10497	1,0	12,39	37,8	15,1	37,3	44,5	SK 92 - 315 MH/4	1450	B86	
	142	8895	1,1	10,50	40,0	16,4	40,5	44,7				
	222	5676	1,4	6,70	38,9	16,4	40,8	41,8				
	262	4812	1,5	5,68	39,5	16,8	41,9	41,2				
	424	2974	1,9	3,51	38,9	16,9	42,2	38,8				
	160	90	17054	1,0	16,63	56,0	25,9	56,5	52,6	SK 102 - 315 RH/4	1811	B88
		104	14654	1,1	14,29	60,4	27,3	60,7	53,6			
125		12183	1,3	11,88	64,1	28,4	64,0	53,9				
150		10214	1,5	9,96	65,7	29,0	65,8	53,7				
199		7691	1,5	7,50	61,5	27,4	62,3	50,5				
239		6399	1,8	6,24	61,2	27,5	62,3	49,6				
285		5363	2,0	5,23	60,5	27,3	61,1	48,6				
348		4389	2,1	4,28	59,3	26,9	59,3	47,2				
120		12706	0,8	12,39	27,4	11,2	26,9	39,4	SK 92 - 315 RH/4	1590	B86	
142		10768	0,9	10,50	33,1	13,1	31,9	40,6				
222		6871	1,1	6,70	34,0	13,9	34,6	38,6				
262		5825	1,2	5,68	35,3	14,7	36,6	38,6				
425		3600	1,5	3,51	36,3	15,6	38,9	37,1				
200		104	18318	0,9	14,29	44,6	21,7	46,1	46,5	SK 102 - 315 LH/4	2011	B88
		125	15229	1,0	11,88	51,2	23,7	52,0	47,9			
	150	12768	1,2	9,96	55,6	25,1	55,9	48,7				
	199	9614	1,2	7,50	53,8	23,9	53,8	46,0				
	239	7999	1,4	6,24	55,9	24,6	55,8	46,0				
	285	6704	1,6	5,23	55,9	24,9	56,7	45,6				
	348	5486	1,7	4,28	55,5	24,9	56,2	44,8				

Helical gear unit

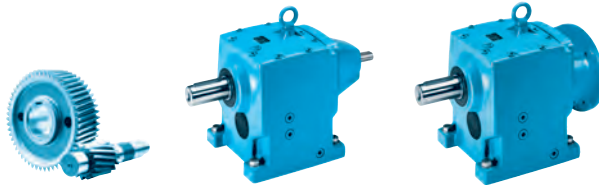


**SK 02
SK 03**

	i_{ges}	n_2	M_{2max}		P_{1max}		W	
			$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	B-W	IKW
		$[\text{min}^{-1}]$	$[\text{Nm}]$	$[\text{Nm}]$	$[\text{kW}]$	$[\text{kW}]$	$[\text{kW}]$	$[\text{kW}]$
SK 03	313,11	4,5	89	0,04	0,03			
	274,28	5,1	89	0,05	0,03			
	212,47	6,6	108	0,07	0,05			
W	170,75	8,2	108	0,09	0,06			
+	151,33	9,3	110	0,11	0,07			
IEC	124,82	11	108	0,12	0,08			
	104,77	13	95	0,13	0,09			
l	81,50	17	108	0,19	0,12			
l	65,50	21	110	0,24	0,16			



SK 02 SK 03

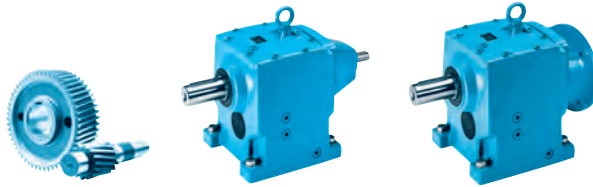


	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40								
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 63	IEC 71							
SK 03	313,11	4,5	89	0,04	0,03	0,02	*	*							
	274,28	5,1	89	0,05	0,03	0,02	*	*							
	212,47	6,6	106	0,07	0,05	0,04	*	*							
	170,75	8,2	108	0,09	0,06	0,05	*	*							
	151,33	9,3	110	0,11	0,07	0,05	*	*							
	124,62	11	106	0,12	0,08	0,06	*	*							
	104,77	13	95	0,13	0,09	0,06	*	*							
	mm \Rightarrow B69 B69	81,50	17	106	0,19	0,12	0,09		*						
		65,50	21	110	0,24	0,16	0,12		*						

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90				
				P_{1max}	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$								
SK 02	73,06	19	89	0,18	0,12	0,09		*						
	61,27	23	89	0,21	0,14	0,11		*						
	53,68	26	89	0,24	0,16	0,12		*						
	41,58	34	99	0,35	0,23	0,18		*						
	33,42	42	96	0,42	0,28	0,21			*					
	29,61	47	92	0,45	0,30	0,23			*					
	27,52	51	87	0,46	0,31	0,23			*					
	24,39	57	89	0,53	0,35	0,27			*					
	23,13	61	78	0,50	0,33	0,25				*				
	20,59	68	74	0,53	0,35	0,26			*	*				
mm \Rightarrow B68 B68	15,95	88	72	0,66	0,44	0,33			*	*				
	12,82	109	70	0,80	0,53	0,40				*				
	11,27	124	67	0,87	0,57	0,43				*				
	9,95	141	64	0,94	0,62	0,47				*				
	9,28	151	65	1,03	0,68	0,51				*				
	8,19	171	63	1,13	0,74	0,56				*				
	7,80	179	63	1,18	0,78	0,59				*				
	6,89	203	61	1,30	0,86	0,65				*				
	6,10	230	57	1,37	0,91	0,68				*				
	5,57	251	57	1,50	0,99	0,75								
	4,82	290	57	1,50	0,99	0,75								
	4,22	332	52	1,50	0,99	0,75								
	3,89	360	53	1,50	0,99	0,75								
	3,38	414	51	1,50	0,99	0,75								
	2,95	475	46	1,50	0,99	0,75								

* \Rightarrow A55

	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 03	16	17	18		
SK 02	12	13	14	17	17



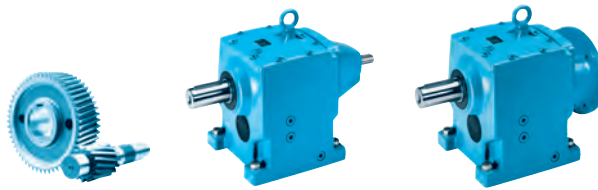
SK 12/02 SK 13

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow B4 - B40$								
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90					
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]					
SK 12/02	2798,93	0,50	180	0,05	0,03	0,02	*	*							
	2056,68	0,68	180	0,05	0,03	0,03	*	*							
	1592,93	0,88	180	0,06	0,04	0,03	*	*							
	1280,32	1,1	180	0,06	0,04	0,03	*	*							
	1054,29	1,3	180	0,06	0,04	0,03	*	*							
	W	886,11	1,6	180	0,07	0,05	0,04	*	*						
		619,86	2,3	180	0,08	0,06	0,04	*	*						
		537,49	2,6	180	0,09	0,06	0,04	*	*	*	*				
	+	431,75	3,2	180	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*				
		339,81	4,1	180	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*				
	IEC	263,96	5,3	180	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*				
		213,39	6,6	180	0,16	0,11	0,08	*	*	*	*				
	mm \Rightarrow B90	165,77	8,4	180	0,20	0,13	0,10		*	*	*				
		133,23	11	164	0,23	0,15	0,11		*	*	*				
		109,66	13	164	0,26	0,17	0,13		*	*	*				
92,89		15	164	0,30	0,20	0,15		*	*	*					
SK 13	420,83	3,3	167	0,06	0,04	0,03	IEC 63	IEC 71							
	369,34	3,8	176	0,07	0,05	0,04	*	*							
	313,48	4,5	167	0,08	0,05	0,04	*	*							
	W	275,12	5,1	176	0,09	0,06	0,05	*	*						
		244,62	5,7	177	0,11	0,07	0,05	*	*						
	+	195,78	7,2	194	0,15	0,10	0,07	*	*						
		159,36	8,8	167	0,15	0,10	0,08	*	*						
	IEC	132,45	11	148	0,17	0,11	0,09	*	*						
		108,72	13	177	0,24	0,16	0,12		*						
	mm \Rightarrow B71	85,47	16	176	0,29	0,19	0,15		*						
		68,40	20	196	0,37	0,24	0,19		*						

* \Rightarrow A55

	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 12/02	22	23	24	27	27
SK 13	19	20	21		

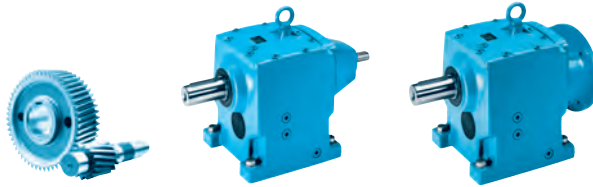
SK 12 SK 11E



	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40								
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
				<small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [kW]	<small>$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$</small> [kW]	<small>$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$</small> [kW]									
SK 12	72,63	19	139	0,28	0,18	0,14		*							
	61,35	23	154	0,37	0,24	0,19									
	53,84	26	176	0,48	0,32	0,24									
	47,87	29	177	0,54	0,35	0,27			*						
	W	43,09	32	162	0,54	0,36	0,27								
		38,31	37	184	0,71	0,47	0,36			*					
	+	35,07	40	149	0,62	0,41	0,31								
		31,19	45	165	0,78	0,51	0,39								
	IEC	29,15	48	124	0,62	0,41	0,31								
		25,92	54	137	0,77	0,51	0,39								
	mm \Rightarrow B70	21,28	66	167	1,15	0,76	0,58				*				
		18,79	75	161	1,26	0,83	0,63				*				
		16,73	84	154	1,35	0,89	0,68				*	*	*		
		13,39	105	149	1,64	1,08	0,82				*	*	*		
		10,70	131	134	1,84	1,21	0,92				*	*	*		
		9,65	145	135	2,05	1,35	1,02				*	*	*		
		7,85	178	131	2,44	1,61	1,22				*	*	*		
		7,28	192	124	2,49	1,65	1,25				*	*	*		
		6,53	214	126	2,82	1,86	1,41				*	*	*		
		5,79	242	122	3,09	2,04	1,55				*	*	*		
4,93		284	116	3,45	2,28	1,72				*	*	*			
4,49		312	118	3,86	2,54	1,93				*	*	*			
4,32	324	112	3,80	2,51	1,90				*	*	*				
3,98	352	114	4,00	2,64	2,00				*	*	*				
3,39	413	109	4,00	2,64	2,00				*	*	*				
2,96	473	105	4,00	2,64	2,00				*	*	*				
SK 11E	9,11	154	23	0,37	0,24	0,19	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
	8,10	173	30	0,54	0,36	0,27			*						
	3,60	389	42	1,71	1,13	0,86									
	W	3,18	440	40	1,84	1,22	0,92								
		2,83	495	54	2,80	1,85	1,40				*	*			
	+	2,32	603	56	3,00	1,98	1,50				*	*			
		2,04	686	58	3,00	1,98	1,50				*	*			
	IEC	1,81	773	55	3,00	1,98	1,50				*	*			
		1,54	909	50	3,00	1,98	1,50				*	*			
	1,35	1037	50	3,00	1,98	1,50				*	*				

* \Rightarrow A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 12	14	15	16	19	19	26	26
SK 11E	10	11	12	15	15	22	22



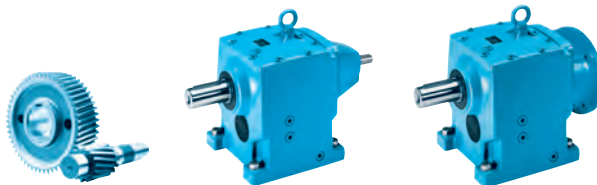
SK 22/02 SK 23

	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40						
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
				<small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$</small>	[kW]	[kW]	[kW]				
SK 22/02	2534,45	0,55	340	0,06	0,04	0,03	*	*					
	2125,46	0,66	340	0,06	0,04	0,03	*	*					
	1780,46	0,79	340	0,07	0,04	0,03	*	*					
	W	1442,41	0,97	340	0,07	0,05	0,04	*	*				
		1159,34	1,2	340	0,08	0,05	0,04	*	*				
	+	881,66	1,6	340	0,10	0,06	0,05	*	*	*	*		
		682,98	2,0	340	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*		
	IEC	553,31	2,5	340	0,13	0,09	0,06	*	*	*	*		
		444,73	3,1	340	0,15	0,10	0,08	*	*	*	*		
	mm \Rightarrow B90 <small>$\left[\begin{smallmatrix} \leftarrow \\ \rightarrow \end{smallmatrix} \right]$</small>	345,17	4,1	340	0,19	0,12	0,09		*	*	*		
		284,11	4,9	340	0,21	0,14	0,11		*	*	*		
		239,01	5,9	340	0,25	0,17	0,13		*	*	*		
167,21		8,4	340	0,34	0,22	0,17		*	*	*			
134,94		10	340	0,40	0,26	0,20			*	*			
117,25		12	340	0,47	0,31	0,23			*	*			
SK 23	516,65	2,7	274	0,08	0,05	0,04	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
	417,95	3,3	340	0,12	0,08	0,06	*	*					
	323,70	4,3	340	0,15	0,10	0,08	*	*					
	W	262,24	5,3	340	0,19	0,12	0,09		*				
		217,73	6,4	340	0,23	0,15	0,11		*				
	+	179,50	7,8	312	0,25	0,17	0,13		*				
		151,44	9,2	294	0,28	0,19	0,14		*				
	IEC	124,17	11	340	0,39	0,26	0,20			*	*		
		100,60	14	340	0,50	0,33	0,25			*	*		
	mm \Rightarrow B73 <small>$\left[\begin{smallmatrix} \leftarrow \\ \rightarrow \end{smallmatrix} \right]$</small>	88,45	16	340	0,57	0,38	0,28			*	*		
		78,05	18	340	0,64	0,42	0,32			*	*		
		64,80	22	340	0,75	0,50	0,38			*	*		

* \Rightarrow A55

	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 22/02	35	36	37	40	40
SK 23	31	32	33	36	36

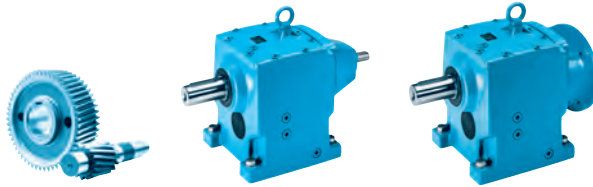
SK 22 SK 21E



	i_{ges}	n_2 $n_1=1400\text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40							
				P_{1max} $n_1=1400\text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1=930\text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1=700\text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
SK 22	86,30	16	250	0,42	0,28	0,21		*						
	55,28	25	320	0,84	0,55	0,42			*					
	45,90	31	292	0,95	0,63	0,47			*					
	42,82	33	340	1,17	0,78	0,59			*					
	35,55	39	330	1,35	0,89	0,67			*					
	W	34,69	40	340	1,42	0,94	0,71			*	*	*		
		29,31	48	292	1,47	0,97	0,73			*				
		24,73	57	246	1,47	0,97	0,73			*				
	+	28,80	49	374	1,92	1,27	0,96			*	*			
		23,74	59	326	2,01	1,33	1,01			*	*			
	IEC	20,03	70	285	2,09	1,38	1,04			*	*			
		16,75	84	339	2,98	1,97	1,49			*	*			
		mm \Rightarrow B72	14,69	95	337	3,35	2,21	1,68			*	*		
			12,20	115	329	3,96	2,61	1,98			*	*		
			10,89	129	317	4,00	2,64	2,00						
			8,48	165	259	4,00	2,64	2,00						
			7,57	185	246	4,00	2,64	2,00						
			6,86	204	255	4,00	2,64	2,00						
			6,51	215	228	4,00	2,64	2,00						
5,79			242	215	4,00	2,64	2,00							
5,18			270	159	4,00	2,64	2,00							
4,62			303	150	4,00	2,64	2,00							
3,97			353	139	4,00	2,64	2,00							
3,53			397	131	4,00	2,64	2,00							
2,79			502	115	4,00	2,64	2,00							
SK 21E			10,20	137	40	0,57	0,38	0,29	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
			7,90	177	60	1,11	0,73	0,56		*	*			
	6,40	219	65	1,49	0,98	0,75			*	*	*			
	W	4,60	304	56	1,78	1,18	0,89							
		3,67	381	68	2,71	1,79	1,36			*	*			
	+	3,09	453	62	2,94	1,94	1,47			*	*			
		2,71	517	77	4,00	2,64	2,00							
	IEC	2,42	579	73	4,00	2,64	2,00							
		2,08	673	68	4,00	2,64	2,00							
		1,85	757	64	4,00	2,64	2,00							
		1,46	959	60	4,00	2,64	2,00							

* \Rightarrow A55

kg	[kg]					
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK22	29	27	31	31	35	35
SK 21E	22	20	24	24	28	28



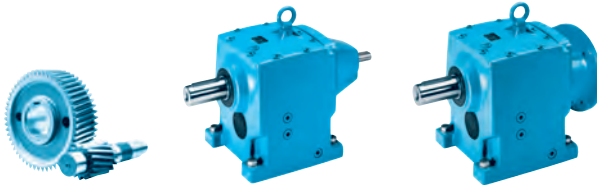
SK 32/12 SK 33N

	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}	$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow$ B4 - B40							
					n1= 1400 min ⁻¹	n1= 930 min ⁻¹	n1= 700 min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 32/12	2704,02	0,52	620	0,07	0,05	0,04	*	*							
	2004,46	0,70	620	0,09	0,06	0,04	*	*							
	1604,24	0,87	620	0,10	0,06	0,05	*	*							
	1305,66	1,1	620	0,11	0,07	0,06	*	*							
	W	1080,05	1,3	620	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*				
		869,04	1,6	620	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*				
	+	699,55	2,0	620	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*				
		554,68	2,5	620	0,20	0,13	0,10		*	*	*	*	*	*	
	IEC	446,31	3,1	620	0,24	0,16	0,12		*	*	*	*	*	*	
		363,06	3,9	620	0,29	0,19	0,15		*	*	*	*	*	*	
	mm \Rightarrow B90 <small>mm</small>	267,79	5,2	620	0,38	0,25	0,19			*	*	*	*	*	
		215,56	6,5	620	0,46	0,30	0,23			*	*	*	*	*	
		167,16	8,4	620	0,59	0,39	0,29			*	*	*	*	*	
		148,18	9,4	620	0,65	0,43	0,33			*	*	*	*	*	
126,21		11	620	0,75	0,50	0,38				*	*	*	*		
82,39		17	620	1,10	0,73	0,55				*	*	*	*		
SK 33N	740,37	1,9	570	0,11	0,07	0,06	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
	662,81	2,1	560	0,12	0,08	0,06	*	*							
	585,41	2,4	634	0,16	0,11	0,08	*	*							
	W	524,08	2,7	672	0,19	0,13	0,09		*						
		421,32	3,3	672	0,23	0,15	0,12		*						
	+	339,15	4,1	651	0,28	0,18	0,14		*						
		248,17	5,6	672	0,39	0,26	0,20								
	IEC	207,10	6,8	672	0,48	0,32	0,24			*	*				
		166,49	8,4	672	0,59	0,39	0,30			*	*				
	mm \Rightarrow B75 <small>mm</small>	134,02	10	651	0,68	0,45	0,34			*	*				
		112,18	12	548	0,69	0,45	0,34			*	*				
		88,18	16	537	0,90	0,59	0,45				*	*	*	*	

* \Rightarrow A55

	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 32/12	40	49	50	53	53	60	60
SK 33N	27	44	45	48	48	55	55

SK 32 SK 31E

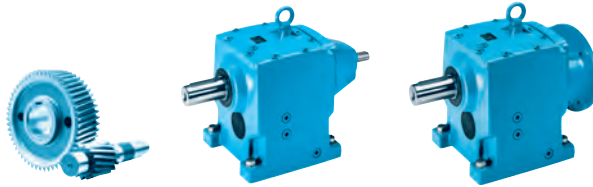


	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40								
				P_{1max}	n_1			IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132		
					[kW]	1400 min^{-1}	930 min^{-1}							700 min^{-1}	
SK 32	81,27	17	515	0,92	0,61	0,46			*						
	72,76	19	560	1,11	0,74	0,56			*						
	64,26	22	640	1,47	0,97	0,74			*						
	57,53	24	613	1,54	1,02	0,77									
	46,31	30	533	1,67	1,11	0,84									
	W	46,25	30	672	2,11	1,39	1,06					*	*		
		38,76	36	446	1,68	1,11	0,84								
		37,23	38	589	2,34	1,55	1,17				*	*			
		33,05	42	380	1,67	1,10	0,84								
		31,16	45	512	2,41	1,59	1,21				*	*			
	IEC mm \Rightarrow B74	30,43	46	639	3,08	2,03	1,54				*	*			
		27,24	51	602	3,21	2,12	1,61					*			
		26,57	53	436	2,42	1,60	1,21				*	*			
		23,12	61	630	4,02	2,66	2,01								
		20,70	68	658	4,69	3,09	2,34								
		18,67	75	631	4,96	3,27	2,48								
		16,66	84	530	4,66	3,08	2,33								
		16,25	86	639	5,75	3,80	2,88							*	
		15,03	93	508	4,95	3,27	2,47								
		14,55	96	672	6,76	4,46	3,38								*
		11,71	120	710	8,92	5,89	4,46								*
		9,80	143	647	9,20	6,07	4,60								
		7,90	177	655	9,20	6,07	4,60								
6,74		208	604	9,20	6,07	4,60									
5,70		246	604	9,20	6,07	4,60									
5,50	255	448	9,20	6,07	4,60										
5,28	265	639	9,20	6,07	4,60										
4,43	316	463	9,20	6,07	4,60										
3,75	373	459	9,20	6,07	4,60										
2,96	473	436	9,20	6,07	4,60										

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W			IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
				P_{1max}	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$						
SK 31E	10,20	137	90	1,29	0,85	0,65			*				
	8,20	171	105	1,88	1,24	0,94				*	*		
	4,83	290	98	2,98	1,96	1,49			*	*			
	W	3,67	381	110	4,39	2,90	2,19						
		3,31	423	105	4,65	3,07	2,33						
	+	2,58	543	185	9,20	6,07	4,60						
		2,08	673	165	9,20	6,07	4,60						
	IEC	1,76	795	150	9,20	6,07	4,60						
		1,39	1007	143	9,20	6,07	4,60						

* \Rightarrow A55

kg	[kg]						
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 32	40	38	42	42	46	46	55
SK 31E	27	25	29	29	33	33	42



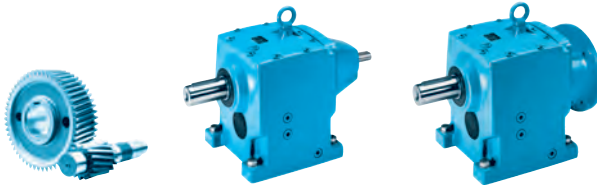
SK 42/12 SK 43

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow B4 - B40$													
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112								
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]											
SK 42/12	2560,21	0,55	1200	0,11	0,07	0,05	*	*												
	2163,20	0,65	1200	0,12	0,08	0,06	*	*												
	1561,55	0,90	1200	0,15	0,10	0,08	*	*												
	1393,38	1,0	1200	0,17	0,11	0,08	*	*												
	1114,65	1,3	1200	0,20	0,13	0,10		*												
	W	750,33	1,9	1200	0,28	0,18	0,14		*	*										
	+	670,81	2,1	1200	0,30	0,20	0,15		*	*										
		550,73	2,5	1200	0,35	0,23	0,18		*	*	*									
		433,49	3,2	1200	0,44	0,29	0,22			*	*	*	*							
	IEC	346,53	4,0	1200	0,54	0,36	0,27			*	*	*	*	*						
	mm \Rightarrow B90	276,92	5,1	1200	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*	*						
		230,05	6,1	1200	0,77	0,51	0,38				*	*	*	*	*					
		169,00	8,3	1200	1,04	0,69	0,52				*	*	*	*	*					
		140,40	10	1200	1,26	0,83	0,63				*	*	*	*	*					
		116,20	12	1200	1,51	1,00	0,75					*	*	*	*					
		87,73	16	1200	2,01	1,33	1,01						*	*	*	*				
	SK 43	1071,82	1,3	960	0,13	0,09	0,07		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112							
868,02		1,6	860	0,14	0,10	0,07	*	*	*											
764,03		1,8	1031	0,19	0,13	0,10	*	*	*											
618,76		2,3	1112	0,27	0,18	0,13	*	*	*											
528,37		2,6	990	0,27	0,18	0,13	*	*	*											
421,11		3,3	1186	0,41	0,27	0,20		*	*											
W		359,59	3,9	1286	0,53	0,35	0,26		*	*										
+		298,80	4,7	1118	0,55	0,36	0,28		*	*										
		278,51	5,0	1279	0,67	0,44	0,33		*	*										
		263,93	5,3	1267	0,70	0,46	0,35		*	*										
		231,43	6,0	1116	0,70	0,46	0,35		*	*										
IEC		219,32	6,4	1200	0,80	0,53	0,40			*										
mm \Rightarrow B77		204,42	6,8	1289	0,92	0,61	0,46			*										
		182,76	7,7	1017	0,82	0,54	0,41			*										
		169,86	8,2	1166	1,00	0,66	0,50			*										
		141,55	9,9	1053	1,09	0,72	0,55			*										
		129,38	11	1240	1,43	0,94	0,71			*	*	*								
		107,51	13	1116	1,52	1,00	0,76				*	*	*							
		94,96	15	1240	1,95	1,29	0,97				*	*	*							
		79,96	18	1230	2,32	1,53	1,16				*	*	*							
		70,12	20	1260	2,64	1,74	1,32				*	*	*							
		58,27	24	1166	2,93	1,93	1,47				*	*	*							
		48,56	29	1045	3,17	2,09	1,59				*	*	*							
	40,98	34	1041	3,71	2,45	1,85					*	*	*							

* \Rightarrow B A55

	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 42/12	65	66	67	70	70	77	77
SK 43	70		68	72	72	76	76

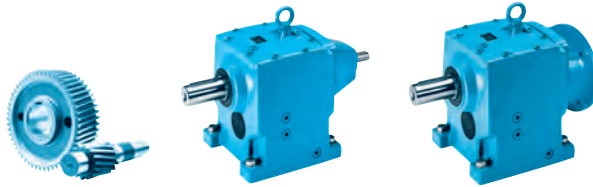
SK 42 SK 41E



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40						
				P_{1max}	$n_1 =$		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160		
					1400 min^{-1}	930 min^{-1}						700 min^{-1}	
				[kW]	[kW]	[kW]							
SK 42	105,08	13	862	1,17	0,77	0,59	*						
	85,10	16	796	1,33	0,88	0,67	*						
	74,87	19	1080	2,15	1,42	1,07		*	*				
	60,66	23	1004	2,42	1,60	1,21		*	*				
	50,98	27	1098	3,10	2,05	1,55			*	*			
	41,29	34	1186	4,22	2,79	2,11				*	*		
	35,25	40	1228	5,14	3,39	2,57				*	*		
	30,46	46	1078	5,19	3,43	2,60				*	*		
	W	29,29	48	1021	5,13	3,39	2,57				*	*	
		25,88	54	1243	7,03	4,64	3,51				*	*	
	+	24,67	57	891	5,32	3,51	2,66				*	*	
		24,41	57	858	5,12	3,38	2,56				*	*	
	IEC	21,87	64	1096	7,34	4,85	3,67				*	*	
		21,50	65	1163	7,92	5,22	3,96				*	*	
	mm \Rightarrow B76	17,92	78	998	8,15	5,38	4,08				*	*	
		17,71	79	1186	9,81	6,48	4,91				*	*	
		15,12	93	1244	12,11	8,00	6,06				*	*	
		14,38	97	1158	11,76	7,76	5,88				*	*	
		12,28	114	1196	14,28	9,42	7,14				*	*	
		10,20	137	1167	15,00	9,90	7,50				*	*	
	8,50	165	1076	15,00	9,90	7,50				*	*		
	7,28	192	1076	15,00	9,90	7,50				*	*		
	6,19	226	1075	15,00	9,90	7,50				*	*		
	5,35	262	817	15,00	9,90	7,50				*	*		
	4,58	306	772	15,00	9,90	7,50				*	*		
	3,89	360	700	15,00	9,90	7,50				*	*		
	3,50	400	665	15,00	9,90	7,50				*	*		
	3,21	436	620	15,00	9,90	7,50				*	*		
	3,02	464	604	15,00	9,90	7,50				*	*		
SK 41E	14,80	95	133	1,32	0,87	0,66	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160		
	10,55	133	190	2,65	1,75	1,32		*	*				
	7,18	195	190	3,88	2,56	1,94			*	*			
	5,27	266	195	5,43	3,58	2,72			*	*			
	W	4,29	326	155	5,29	3,49	2,65			*	*		
		3,88	361	145	5,48	3,62	2,74			*	*		
	+	3,42	409	140	6,00	3,96	3,00			*	*		
		3,08	455	290	13,82	9,12	6,91			*	*		
	IEC	2,50	560	271	15,00	9,90	7,50			*	*		
		2,14	654	248	15,00	9,90	7,50			*	*		
	mm \Rightarrow B66	1,82	769	223	15,00	9,90	7,50			*	*		
		1,63	859	200	15,00	9,90	7,50			*	*		
		1,50	933	190	15,00	9,90	7,50			*	*		
	1,41	993	180	15,00	9,90	7,50			*	*			

* \Rightarrow A55

	[kg]					
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 42	65	60	67	67	81	91
SK 41E	46	41	48	48	62	72



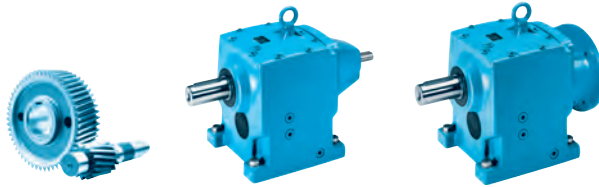
SK 52/12 SK 53

	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W			IEC								
				P _{1max} [kW]	f _B ≥ 1			f _B ⇨ B4 - B40							
					n ₁ = 1400 min ⁻¹	n ₁ = 930 min ⁻¹	n ₁ = 700 min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 52/12	2632,78	0,53	1830	0,14	0,09	0,07	*	*							
	2107,10	0,66	1830	0,17	0,11	0,08	*	*							
	1714,92	0,82	1830	0,20	0,13	0,10		*							
	1425,44	0,98	1830	0,23	0,15	0,11		*							
	W	1144,36	1,2	1830	0,27	0,18	0,13		*						
		918,83	1,5	1830	0,33	0,22	0,16		*	*					
	+	689,41	2,0	1830	0,42	0,28	0,21		*	*	*				
		542,09	2,6	1830	0,54	0,36	0,27		*	*	*				
	IEC	491,28	2,8	1830	0,58	0,38	0,29		*	*	*	*			
		354,06	4,0	1830	0,77	0,51	0,38		*	*	*	*	*		
	mm ⇨ B90	283,13	4,9	1830	0,94	0,62	0,47		*	*	*	*	*		
		219,56	6,4	1830	1,23	0,81	0,61		*	*	*	*	*		
		194,62	7,2	1830	1,38	0,91	0,69		*	*	*	*	*		
		146,03	9,6	1830	1,84	1,21	0,92		*	*	*	*	*		
124,38		11	1830	2,11	1,39	1,05		*	*	*	*	*			
97,80		14	1830	2,68	1,77	1,34		*	*	*	*	*			
SK 53	728,20	1,9	1595	0,32	0,21	0,16	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
	607,30	2,3	1882	0,45	0,30	0,23		*	*						
	548,89	2,6	1911	0,52	0,34	0,26		*	*						
	498,82	2,8	1920	0,56	0,37	0,28		*	*						
	W	392,20	3,6	1823	0,69	0,45	0,34		*	*					
		374,25	3,7	1920	0,74	0,49	0,37		*	*					
	+	294,26	4,8	2227	1,12	0,74	0,56		*	*					
		245,56	5,7	1859	1,11	0,73	0,55		*	*					
	IEC	236,21	5,9	1920	1,19	0,78	0,59		*	*	*	*			
		185,72	7,5	1820	1,43	0,94	0,71		*	*	*	*	*		
	mm ⇨ B79	177,22	7,9	1920	1,59	1,05	0,79		*	*	*	*	*		
		139,34	10	2232	2,34	1,54	1,17		*	*	*	*	*		
		105,87	13	2224	3,03	2,00	1,51		*	*	*	*	*		
		95,49	15	2231	3,50	2,31	1,75		*	*	*	*	*		
79,69		18	1862	3,51	2,32	1,75		*	*	*	*	*			
65,35		21	1920	4,00	2,64	2,00		*	*	*	*	*			
58,94		24	1920	4,00	2,64	2,00		*	*	*	*	*			

* ⇨ A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 52/12	94	95	96	99	99	106	106
SK 53	103		101	105	105	109	109

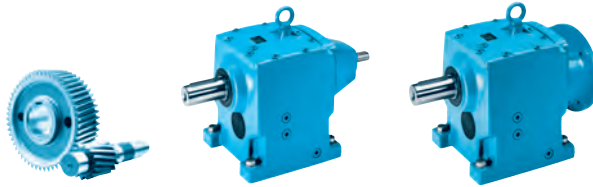
SK 52 SK 51E



	i_{ges}	n_2 <small>n1= 1400 min⁻¹</small> [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	P_{1max} W f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ B4 - B40											
				<small>n1= 1400 min⁻¹</small> [kW]	<small>n1= 930 min⁻¹</small> [kW]	<small>n1= 700 min⁻¹</small> [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180						
SK 52	86,92	16	1721	2,88	1,90	1,44		*	*									
	78,56	18	1596	3,01	1,99	1,50			*									
	71,39	20	1588	3,33	2,19	1,66			*									
	59,54	24	1893	4,76	3,14	2,38				*								
	53,81	26	1911	5,20	3,43	2,60				*								
	48,90	29	1920	5,83	3,85	2,92				*								
	W	40,37	35	1911	7,00	4,62	3,50				*							
		38,45	36	1668	6,29	4,15	3,14				*							
	+	36,03	39	1394	5,69	3,76	2,85											
		36,69	38	1920	7,64	5,04	3,82				*							
	IEC mm ⇨ B78 H=I	32,56	43	1260	5,67	3,74	2,84											
		32,09	44	1393	6,42	4,24	3,21				*							
		28,85	49	2024	10,38	6,85	5,19											
		26,46	53	1893	10,51	6,93	5,25					*						
		24,07	58	1689	10,26	6,77	5,13											
		23,92	59	1911	11,81	7,79	5,90					*						
		21,68	65	1893	12,88	8,50	6,44					*						
		19,60	71	1911	14,21	9,38	7,10					*						
		17,81	79	1920	15,88	10,48	7,94											
		14,00	100	1920	20,10	13,27	10,05											
13,45		104	1851	20,16	13,30	10,08								*				
10,58		132	1761	22,00	14,52	11,00												
8,83		159	1676	22,00	14,52	11,00												
7,27		193	1565	22,00	14,52	11,00												
6,42		218	1498	22,00	14,52	11,00												
5,60		250	1170	22,00	14,52	11,00												
4,61	304	1195	22,00	14,52	11,00													
4,08	343	1127	22,00	14,52	11,00													
3,67	381	1057	22,00	14,52	11,00													
3,40	412	1009	22,00	14,52	11,00													
3,23	433	959	22,00	14,52	11,00													
2,78	504	888	22,00	14,52	11,00													
SK 51E	13,27	106	290	3,22	2,12	1,61	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180						
	9,09	154	320	5,16	3,41	2,58			*									
	6,82	205	400	8,59	5,67	4,29				*								
	5,50	255	220	5,87	3,88	2,94												
	W	4,04	347	410	14,90	9,83	7,45					*						
		3,31	423	492	21,79	14,38	10,90											
	+	2,86	490	456	22,00	14,52	11,00											
		2,50	560	426	22,00	14,52	11,00											
	IEC	2,06	680	382	22,00	14,52	11,00											
		1,82	769	341	22,00	14,52	11,00											
		mm ⇨ B67 H=I	1,64	854	325	22,00	14,52	11,00										
			1,52	921	310	22,00	14,52	11,00										
		1,44	972	305	22,00	14,52	11,00											
		1,24	1129	275	22,00	14,52	11,00											

* ⇨ A55

kg	[kg]						
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 52	94	89	96	96	110	120	120
SK 51E	55	50	57	57	71	81	81



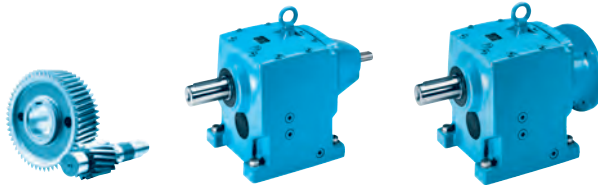
SK 63/23 SK 63/22

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40										
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90							
SK 63/23	13304,45	0,11	3200	0,08	0,05	0,04	*	*									
	11045,44	0,13	3200	0,08	0,06	0,04	*	*									
	8150,78	0,17	3200	0,10	0,06	0,05	*	*									
	W	6683,37	0,21	3200	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*						
		5393,14	0,26	3200	0,13	0,08	0,06	*	*	*	*						
	+	4369,06	0,32	3200	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*						
		3389,71	0,41	3200	0,18	0,12	0,09		*	*	*						
	IEC	2814,26	0,50	3200	0,21	0,14	0,10		*	*	*						
		mm \Rightarrow B91	2161,10	0,65	3200	0,26	0,17	0,13		*	*	*					
	$\frac{H}{I}$	1676,63	0,84	3200	0,32	0,21	0,16		*	*	*						
1408,77		0,99	3200	0,37	0,25	0,19			*	*							
	1064,04	1,3	3200	0,48	0,31	0,24			*	*							
SK 63/22	849,73	1,6	3200	0,58	0,38	0,29		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112					
	727,45	1,9	3200	0,68	0,45	0,34		*	*	*	*	*					
	W	552,45	2,5	3200	0,84	0,55	0,42		*	*	*	*	*				
		430,19	3,3	3200	1,11	0,73	0,55			*	*	*	*				
	+	368,29	3,8	3200	1,27	0,84	0,64			*	*	*	*				
		mm \Rightarrow B90	282,73	5,0	3200	1,68	1,11	0,84			*	*	*				
	$\frac{H}{I}$	224,97	6,2	3200	2,08	1,37	1,04				*	*	*				
		172,85	8,1	3200	2,71	1,79	1,36				*	*	*				
		153,31	9,1	3200	3,05	2,01	1,52					*	*				

* \Rightarrow A55

	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 63/23	160	161	162	165	165		
SK 63/22	158		156	160	160	164	164

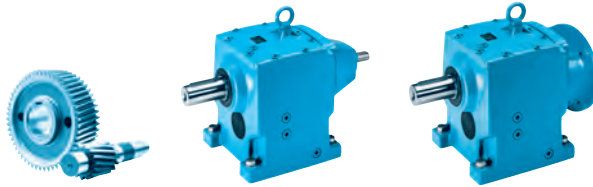
SK 63 SK 62



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40										
				P_{1max}	n_1			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180				
					[kW]	1400 min^{-1}	930 min^{-1}								700 min^{-1}		
SK 63 W + IEC mm \Rightarrow B81	372,21	3,8	3200	1,27	0,84	0,64	*										
	300,34	4,7	3200	1,57	1,04	0,79											
	265,32	5,3	3640	2,02	1,33	1,01		*	*								
	214,10	6,5	3640	2,48	1,64	1,24		*	*								
	180,57	7,8	3660	2,99	1,97	1,49		*	*	*							
	145,71	9,6	3700	3,72	2,45	1,86			*	*							
	132,54	11	3700	4,26	2,81	2,13				*							
	107,89	13	3650	4,97	3,28	2,48											
	106,95	13	3700	5,04	3,32	2,52				*							
	87,06	16	3200	5,36	3,54	2,68											
	77,46	18	3700	6,97	4,60	3,49				*	*						
	62,87	22	3670	8,45	5,58	4,23				*	*						
	53,82	26	3700	10,07	6,65	5,04					*						
	50,73	28	3700	10,85	7,16	5,42					*						
	43,43	32	3680	12,33	8,14	6,17					*						
	36,11	39	3690	15,07	9,95	7,53											
	30,91	45	3590	16,92	11,16	8,46											
26,28	53	3200	17,76	11,72	8,88									*			
21,98	64	3200	21,45	14,15	10,72									*			
20,77	67	3200	22,00	14,52	11,00												
17,37	81	3200	22,00	14,52	11,00												
SK 62 W + IEC mm \Rightarrow B80	48,73	29	2510	7,62	5,03	3,81											
	37,05	38	3010	11,98	7,90	5,99				*	*						
	18,14	77	3077	24,81	16,37	12,40											
	15,80	89	3004	28,00	18,48	14,00											
	13,92	101	3080	32,57	21,50	16,29										*	
	11,59	121	3077	38,99	25,73	19,49										*	
	10,55	133	3093	43,08	28,43	21,54										*	
	8,78	159	3012	45,00	29,70	22,50											
	7,56	185	3120	45,00	29,70	22,50											
	6,35	220	1930	44,46	29,34	22,23											
	5,29	265	1882	45,00	29,70	22,50											
	4,56	307	2081	45,00	29,70	22,50											
	4,05	346	1885	45,00	29,70	22,50											
	3,91	358	2009	45,00	29,70	22,50											
	3,72	376	2030	45,00	29,70	22,50											
	3,30	424	1980	45,00	29,70	22,50											
	2,97	471	1960	45,00	29,70	22,50											

* \Rightarrow A55

	[kg]								
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 63	149	144	151	151	165	175	175		
SK 62	171		159	159	172	197	197	211	226



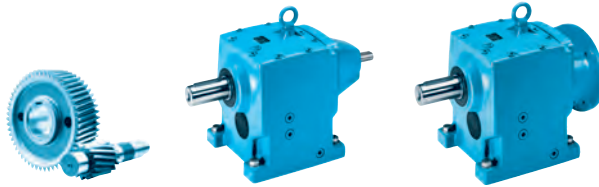
SK 73/23 SK 73/22 SK 73/32

	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W P _{1max} f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ B4 - B40										
				n ₁ = 1400 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 930 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 700 min ⁻¹ [kW]	IEC	IEC	IEC	IEC							
							63	71	80	90							
SK 73/23	13436,92	0,10	5000	0,09	0,06	0,05	*	*									
W	11337,56	0,12	5000	0,10	0,07	0,05	*	*									
+	8186,29	0,17	5000	0,13	0,09	0,06	*	*	*	*							
IEC	6623,00	0,21	5000	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*							
mm ⇨ B92	5498,45	0,25	5000	0,17	0,11	0,09	*	*	*	*							
I	4440,18	0,32	5000	0,21	0,14	0,10		*	*	*							
SK 73/22	3436,53	0,41	5000	0,25	0,17	0,13	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112						
W	2775,11	0,50	5000	0,30	0,20	0,15	*	*	*								
+	2194,44	0,64	5000	0,38	0,25	0,19		*	*								
IEC	1772,08	0,79	5000	0,45	0,30	0,23		*	*								
mm ⇨ B90	1254,07	1,1	5000	0,62	0,41	0,31		*	*	*	*						
I	1099,84	1,3	5000	0,72	0,48	0,36		*	*	*	*						
	888,16	1,6	5000	0,84	0,55	0,42			*	*	*						
	737,61	1,9	5000	0,99	0,66	0,50			*	*	*						
	566,77	2,5	5000	1,31	0,86	0,65			*	*	*						
	457,68	3,1	5000	1,62	1,07	0,81				*	*						
	345,90	4,0	5000	2,09	1,38	1,05				*	*						
	279,33	5,0	5000	2,62	1,73	1,31				*	*						
SK 73/32	226,73	6,2	5000	3,25	2,14	1,62	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132							
W + IEC	171,23	8,2	5000	4,29	2,83	2,15			*	*							
mm ⇨ B90	141,11	9,9	5000	5,18	3,42	2,59			*	*							
I	124,65	11	5000	5,76	3,80	2,88			*	*							

* ⇨ A55

kg	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 73/23	241	242	243	246	246			
SK 73/22	239		237	241	241	245	245	
SK 73/32	250				252	256	256	265

SK 73 SK 72



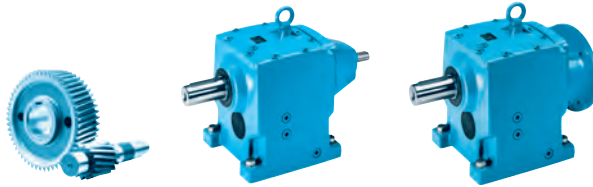
	i_{ges}	n_2 $n_1=1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40											
				P_{1max} [kW]	n_1		IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225					
					1400 min^{-1}	930 min^{-1}								700 min^{-1}				
SK 73	205,61	6,8	5330	3,80	2,50	1,90		*	*									
	166,03	8,4	5630	4,95	3,27	2,48			*									
	124,57	11	5620	6,47	4,27	3,24			*	*								
	124,41	11	5000	5,76	3,80	2,88			*									
	W	100,46	14	4000	5,86	3,87	2,93			*								
		91,38	15	5330	8,37	5,53	4,19			*								
	+	74,87	19	5330	10,60	7,00	5,30			*	*							
		60,46	23	5650	13,61	8,98	6,80			*	*							
	IEC	52,24	27	5560	15,72	10,37	7,86			*	*							
		45,66	31	5370	17,43	11,50	8,72			*	*	*	*					
		37,63	37	5000	19,37	12,79	9,69			*	*	*	*	*	*			
		33,24	42	5000	21,99	14,51	10,99			*	*	*	*	*	*	*		
28,32		49	5000	25,65	16,93	12,83			*	*	*	*	*	*	*	*		
23,34		60	5000	31,41	20,73	15,71			*	*	*	*	*	*	*	*	*	
20,62		68	5000	35,60	23,50	17,80			*	*	*	*	*	*	*	*	*	
18,00		78	5000	40,84	26,95	20,42			*	*	*	*	*	*	*	*	*	

mm \Rightarrow B83

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W			IEC											
				P_{1max}	n_1	n_1	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225							
SK 72	43,71	32	4050	13,57	8,96	6,79		*	*									
	33,04	42	3217	14,15	9,34	7,07		*	*									
	28,63	49	4053	20,80	13,73	10,40			*	*								
	21,64	65	4492	30,57	20,18	15,29			*	*								
	21,72	64	4053	27,16	17,93	13,58			*	*								
	W	16,86	83	4053	35,23	23,25	17,61			*	*							
		14,33	98	4053	41,59	27,45	20,80			*	*							
	+	12,52	112	4053	47,53	31,37	23,77			*	*							
		10,84	129	4677	55,00	36,30	27,50			*	*							
	IEC	9,46	148	4708	55,00	36,30	27,50			*	*							
		8,19	171	4657	55,00	36,30	27,50			*	*							
		6,95	201	4292	55,00	36,30	27,50			*	*							
6,42		218	2770	55,00	36,30	27,50			*	*								
5,60		250	2831	55,00	36,30	27,50			*	*								
4,85		289	2910	55,00	36,30	27,50			*	*								
4,12		340	2673	55,00	36,30	27,50			*	*								
3,86		363	2589	55,00	36,30	27,50			*	*								
3,43		408	2423	55,00	36,30	27,50			*	*								
3,26		429	2333	55,00	36,30	27,50			*	*								
2,76	507	2135	55,00	36,30	27,50			*	*									

* \Rightarrow A55

	[kg]							
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 73	250	238	238	251	276	276	290	305
SK 72	240			241	266	266	280	295



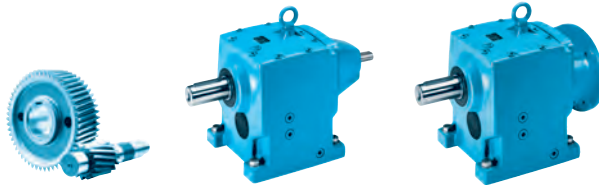
SK 83/33N SK 83/32 SK 83/42

i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W f _B ≥ 1 P _{1max}			IEC f _B ⇨ B4 - B40										
			n ₁ = 1400 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 930 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90							
SK 83/33N 12783,24 10860,37 8575,90 W + IEC 6942,82 5427,09 mm ⇨ B92 4542,15	0,11	8000	0,13	0,09	0,07	*	*									
	0,13	8000	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*							
	0,16	8000	0,17	0,11	0,09	*	*	*	*							
	0,20	8000	0,21	0,14	0,10		*	*	*							
	0,26	8000	0,26	0,17	0,13		*	*	*							
	0,31	8000	0,30	0,20	0,15		*	*	*							
SK 83/32 3560,53 2866,13 2045,46 W + IEC 1687,12 1368,62 mm ⇨ B90 1155,49 900,50 724,73	0,39	8000	0,37	0,24	0,18											
	0,49	8000	0,45	0,30	0,23											
	0,68	8000	0,61	0,40	0,30											
	0,83	8000	0,74	0,49	0,37											
	1,0	8000	0,84	0,55	0,42											
	1,2	8000	1,01	0,66	0,50											
	1,6	8000	1,34	0,88	0,67											
	1,9	8000	1,59	1,05	0,80											
SK 83/42 525,40 437,84 374,99 W + IEC 275,58 235,92 mm ⇨ B91 200,37 148,94 126,50	2,7	8000	2,26	1,49	1,13											
	3,2	8000	2,68	1,77	1,34											
	3,7	8000	3,10	2,05	1,55											
	5,1	8000	4,27	2,82	2,14											
	5,9	8000	4,94	3,26	2,47											
	7,0	8000	5,86	3,87	2,93											
	9,4	8000	7,87	5,20	3,94											
	11	8000	9,21	6,08	4,61											

* ⇨ A55

kg	[kg]								
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 83/33N	360	361	362	365	365				
SK 83/32	357		355	359	359	363	363	372	
SK 83/42	382				377	384	384	398	408

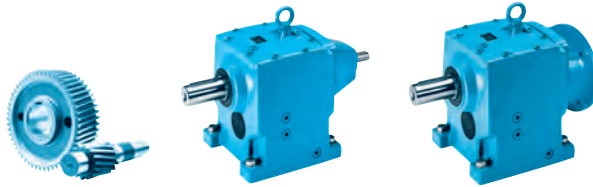
SK 83 SK 82



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40									
				P_{1max} [kW]	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$		IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225			
					$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$								IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 83 W + IEC mm \Rightarrow B85	216,61	6,5	8890	6,05	3,99	3,03			*							
	164,70	8,5	8930	7,95	5,25	3,97			*	*	*					
	136,78	10	7380	7,73	5,10	3,86			*							
	104,00	13	9180	12,50	8,25	6,25				*	*					
	80,62	17	8980	15,99	10,55	7,99					*					
	70,24	20	8960	18,76	12,38	9,38					*					
	61,89	23	9000	21,68	14,31	10,84					*	*	*			
	51,51	27	8930	25,25	16,66	12,62						*	*			
	44,38	32	8890	29,79	19,66	14,89						*	*	*		
	39,08	36	9000	33,93	22,39	16,96							*	*		
	32,52	43	8550	38,50	25,41	19,25								*	*	
	28,03	50	8130	42,57	28,09	21,28									*	*
	24,42	57	8000	45,00	29,70	22,50										
21,04	67	8000	45,00	29,70	22,50											
SK 82 W + IEC mm \Rightarrow B84	48,82	29	5320	16,15	10,66	8,08										
	40,45	35	4144	15,19	10,02	7,59			*							
	32,12	44	6591	30,37	20,04	15,18			*							
	26,62	53	6357	35,28	23,28	17,64										
	26,48	53	6591	36,58	24,14	18,29				*						
	21,94	64	7246	48,56	32,05	24,28										
	16,56	85	6579	58,56	38,65	29,28										
	14,29	98	6581	67,53	44,57	33,77									*	*
	11,84	118	7135	75,00	49,50	37,50									*	*
	10,33	136	6866	75,00	49,50	37,50									*	*
	8,82	159	6569	75,00	49,50	37,50									*	*
	7,39	189	6256	75,00	49,50	37,50									*	*
	6,19	226	4304	75,00	49,50	37,50									*	*
5,29	265	4784	75,00	49,50	37,50									*	*	
4,43	316	4344	75,00	49,50	37,50									*	*	
3,62	387	3950	75,00	49,50	37,50									*	*	
2,89	484	3127	75,00	49,50	37,50									*	*	

* \Rightarrow A55

	[kg]									
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280
SK 83	357	345	345	358	383	383	397	412		
SK 82	424			350	375	375	389	404	459	459



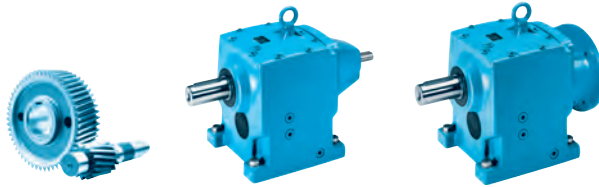
SK 93/43 SK 93/42 SK 93/52

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{B4 - B40}$								
				P_{1max} [kW]	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
					$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$									
SK 93/43	13913,25	0,10	12200	0,17	0,11	0,08	*	*	*						
	11264,73	0,12	12200	0,19	0,13	0,10	*	*	*						
W	8512,06	0,16	12200	0,24	0,16	0,12	*	*	*						
	6961,72	0,20	12200	0,30	0,20	0,15	*	*	*	*	*				
+	5782,96	0,24	12200	0,35	0,23	0,17	*	*	*	*	*				
	4302,39	0,33	12200	0,46	0,30	0,23		*	*	*	*				
IEC	3724,20	0,38	12200	0,53	0,35	0,26		*	*	*	*				
mm \Rightarrow B92	2713,63	0,52	12200	0,70	0,46	0,35		*	*	*	*				
mm \Rightarrow B91	2204,72	0,64	12200	0,82	0,54	0,41			*	*	*				
SK 93/42	1641,59	0,85	12200	1,09	0,72	0,54	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160				
	1298,54	1,1	12200	1,41	0,93	0,70	*	*	*	*	*				
	1091,47	1,3	12200	1,66	1,10	0,83		*	*	*	*				
W	813,46	1,7	12200	2,17	1,43	1,09		*	*	*	*				
	756,82	1,8	12200	2,30	1,52	1,15		*	*	*	*				
+	548,76	2,6	12200	3,32	2,19	1,66			*	*	*				
	457,30	3,1	12200	3,96	2,61	1,98			*	*	*				
IEC	333,02	4,2	12200	5,37	3,54	2,68				*	*				
mm \Rightarrow B91	287,83	4,9	12200	6,26	4,13	3,13				*	*				
mm \Rightarrow B91	239,74	5,8	12200	7,41	4,89	3,70				*	*				
mm \Rightarrow B91	181,16	7,7	12200	9,84	6,49	4,92				*	*				
SK 93/52	161,32	8,7	12200	11,11	7,34	5,56	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180				
W + IEC	127,50	11	12200	14,05	9,27	7,03				*	*				
mm \Rightarrow B91	106,25	13	12200	16,61	10,96	8,30				*	*				

* \Rightarrow A55

	[kg]								
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 93/43	566	564	568	568	572	572			
SK 93/42	561			556	563	563	577	587	
SK 93/52	590				592	592	606	616	616

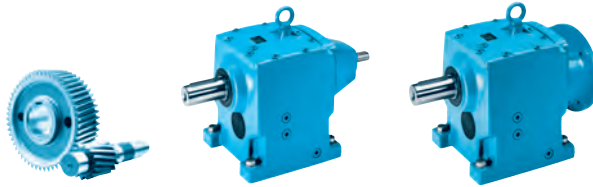
SK 93 SK 92



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ B4 - B40										
				P_{1max} [kW]	n_1		IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280				
					1400 min^{-1}	930 min^{-1}								700 min^{-1}			
SK 93 W + IEC mm \Rightarrow B87 mm \Rightarrow	187,89	7,5	13980	10,98	7,25	5,49		*	*								
	123,05	11	13950	16,07	10,60	8,03			*	*							
	109,14	13	11560	15,74	10,39	7,87			*								
	93,34	15	14000	21,99	14,51	10,99			*								
	72,47	19	13400	26,66	17,60	13,33				*	*						
	61,63	23	12700	30,59	20,19	15,29					*	*					
	53,80	26	12250	33,35	22,01	16,68					*	*	*				
	46,57	30	12200	38,32	25,29	19,16					*	*	*				
	39,54	35	12200	44,71	29,51	22,36					*	*	*				
	31,25	45	12200	57,49	37,94	28,74							*				
	27,05	52	12200	66,43	43,84	33,21								*			
	22,97	61	12200	75,00	49,50	37,50									*		
19,12	73	12200	75,00	49,50	37,50										*		
SK 92 W + IEC mm \Rightarrow B86 mm \Rightarrow	35,47	39	9640	39,37	25,98	19,68	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315				
	29,30	48	10775	54,16	35,74	27,08											
	16,47	85	10613	94,46	62,34	47,23											
	14,36	97	10774	109,43	72,23	54,72											
	12,39	113	10592	125,33	82,72	62,66								*			
	10,50	133	10112	140,83	92,95	70,41								*			
	7,78	180	6085	114,69	75,70	57,35											
	6,70	209	7012	153,46	101,28	76,73								*			
	5,68	246	7212	160,00	105,60	80,00								*			
	3,51	399	5572	160,00	105,60	80,00								*			

* \Rightarrow A55

	[kg]								
	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 93	536	537	562	562	576	591	646	646	
SK 92	575		551	551	565	580	635	635	715



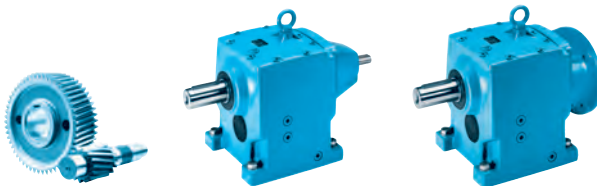
SK 103/53 SK 103/52

	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ B4 - B40							
				P _{1max} [kW]	n ₁ =		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
					1400 min ⁻¹	930 min ⁻¹								700 min ⁻¹
SK 103/53	14340,31	0,10	20000	0,25	0,16	0,12	*	*	*	*	*			
	11277,49	0,12	20000	0,29	0,19	0,15	*	*	*	*	*			
	W	8459,94	0,17	20000	0,40	0,26	0,20		*	*	*	*		
	+	7149,21	0,20	20000	0,46	0,30	0,23		*	*	*	*		
	IEC	5797,20	0,24	20000	0,54	0,36	0,27		*	*	*	*		
	mm ⇨ B92	4220,92	0,33	20000	0,73	0,48	0,37		*	*	*	*		
	mm ⇨ B92	3462,24	0,40	20000	0,84	0,55	0,42			*	*	*		
	2722,11	0,51	20000	1,07	0,70	0,53			*	*	*			
SK 103/52	2037,08	0,69	20000	1,45	0,95	0,72		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	
	1701,72	0,82	20000	1,72	1,13	0,86		*	*	*				
	1412,72	0,99	20000	2,07	1,37	1,04		*	*					
	1148,61	1,2	20000	2,51	1,66	1,26		*	*	*	*			
	W	943,57	1,5	20000	3,14	2,07	1,57			*	*	*		
	816,55	1,7	20000	3,56	2,35	1,78			*	*	*	*		
	+	642,31	2,2	20000	4,61	3,04	2,30				*	*	*	
	467,81	3,0	20000	6,28	4,15	3,14				*	*	*	*	
	IEC	340,13	4,1	20000	8,59	5,67	4,29				*	*	*	*
	mm ⇨ B91	296,69	4,7	20000	9,84	6,50	4,92				*	*	*	*
	mm ⇨ B91	244,77	5,7	20000	11,94	7,88	5,97				*	*	*	*
	184,62	7,6	20000	15,92	10,50	7,96						*	*	*
	154,63	9,1	20000	19,06	12,58	9,53							*	*
	122,42	11	20000	22,00	14,52	11,00								*
	105,36	13	20000	22,00	14,52	11,00								*

* ⇨ A55

kg	[kg]								
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 103/53	818	816	820	820	824	824			
SK 103/52	809			804	811	811	825	835	835

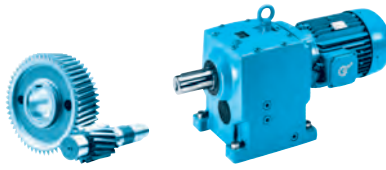
SK 103 SK 102



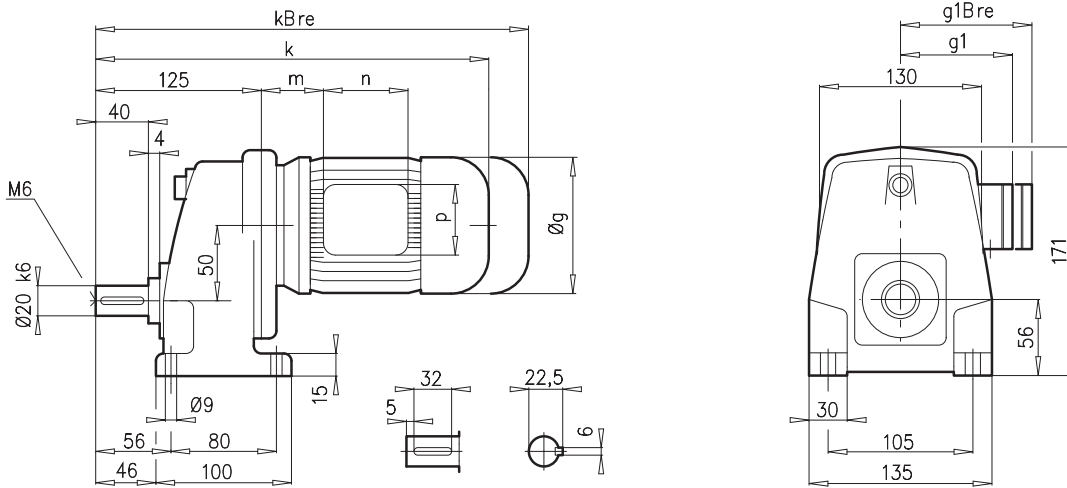
	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC f _B ⇒ B4 - B40										
				P_{1max}	n_1			IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315		
					[kW]	1400 min ⁻¹	930 min ⁻¹									700 min ⁻¹	[kW]
SK 103	207,47	6,7	23160	16,25	10,72	8,12			*								
	136,51	10	23000	24,08	15,90	12,04				*							
	112,53	12	23160	29,10	19,21	14,55				*	*						
	W	81,40	17	20500	36,49	24,08	18,25				*						
		70,38	20	20000	41,88	27,64	20,94				*	*					
		60,71	23	20000	48,17	31,79	24,08				*	*	*				
	IEC	52,98	26	20000	54,45	35,94	27,23				*	*	*	*			*
		45,25	31	20000	64,92	42,85	32,46				*	*	*	*	*		*
		37,90	37	20000	77,49	51,14	38,74				*	*	*	*	*	*	*
		mm ⇒ B89	29,62	47	20000	98,43	64,96	49,21				*	*	*	*	*	*
25,30		55	20000	110,00	72,60	55,00				*	*	*	*	*	*	*	
21,19		66	20000	110,00	72,60	55,00				*	*	*	*	*	*	*	
SK 102	38,81	36	16059	60,54	39,95	30,27		IEC 250	IEC 280	IEC 315							
	19,37	72	16808	126,72	83,64	63,36											
	W	16,63	84	17367	152,76	100,82	76,38			*							
		14,29	98	16620	170,55	112,56	85,28			*							
	+	11,88	118	15773	194,89	128,63	97,45			*							
		9,96	141	15004	200,00	132,00	100,00										
	IEC	7,50	187	11270	200,00	132,00	100,00										
		mm ⇒ B88	6,24	224	11491	200,00	132,00	100,00									
		5,23	268	10602	200,00	132,00	100,00										
		4,28	327	9387	200,00	132,00	100,00										

* ⇒ A55

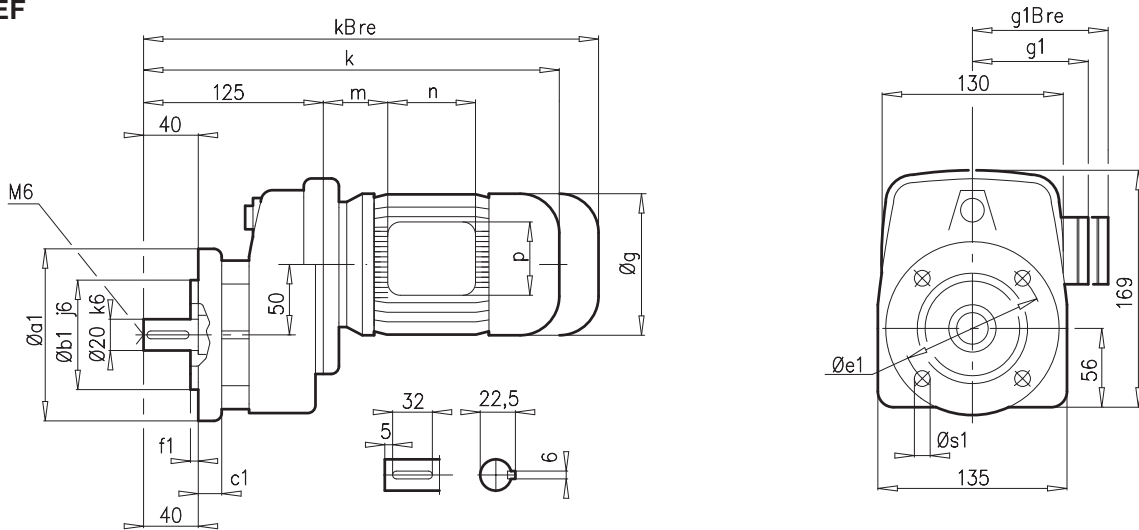
	[kg]								
	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 103	830	756	781	781	795	810	865	865	945
SK 102	821						856	856	936



SK11E



SK11EF

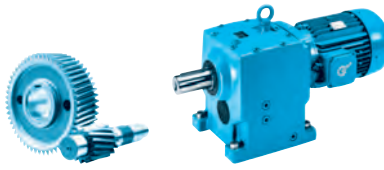


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9

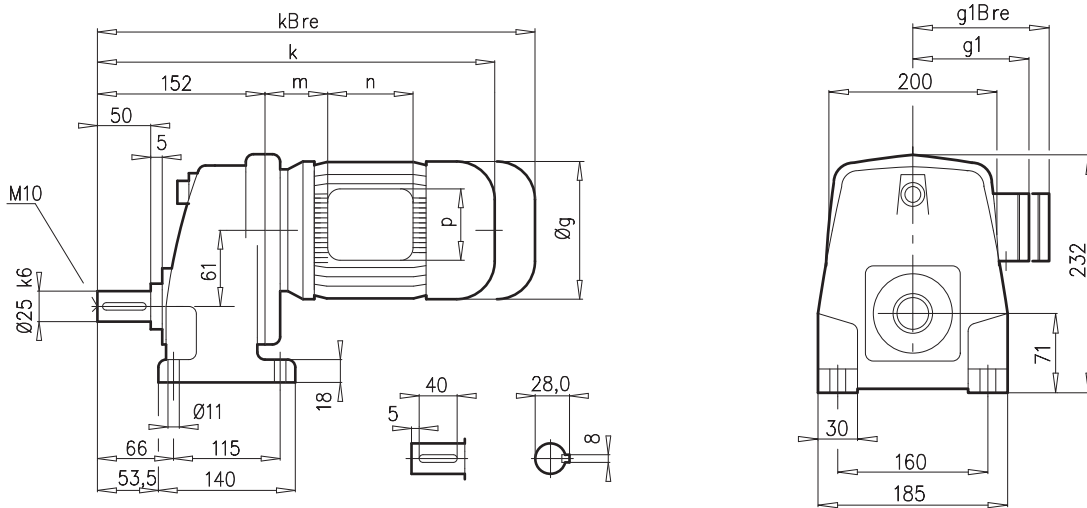
\pm A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	321 / 377	361 / 419	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

B93

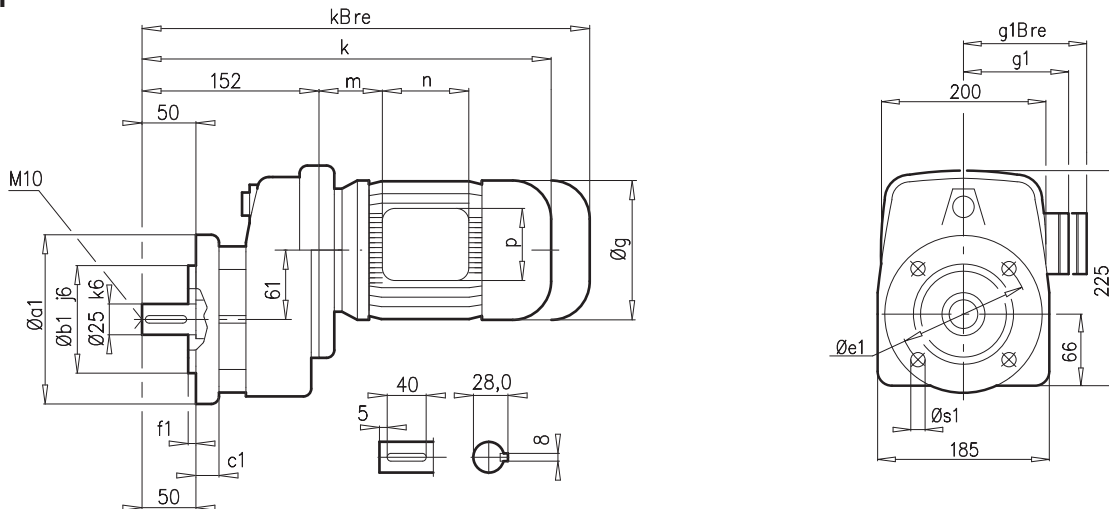
SK 21 E SK 21 EF



SK21E



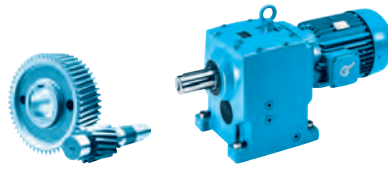
SK21EF



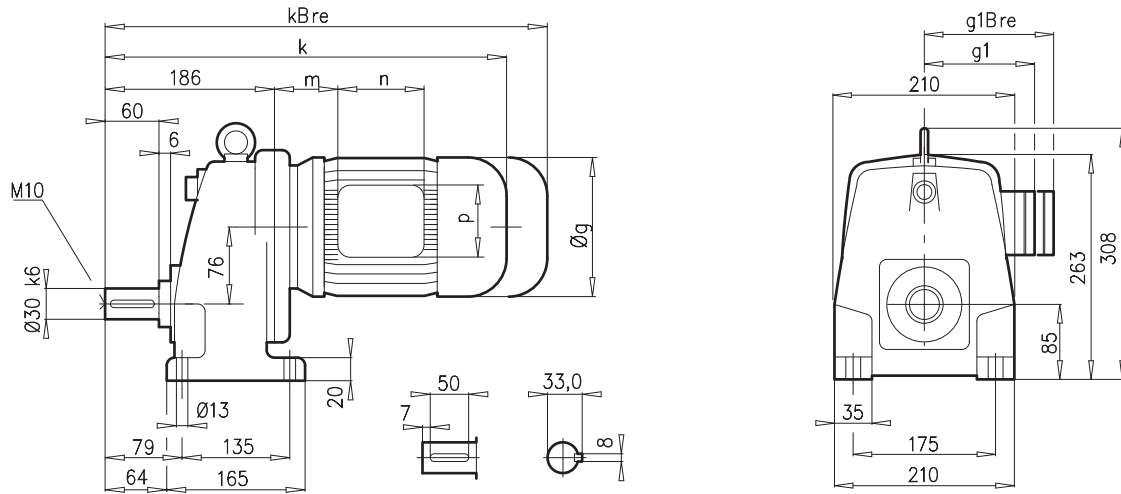
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

± A53	90 LH	100 LH/AH	112 MH				
g	183	201	228				
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182				
k / kBre	448 / 523	478 / 569	526 / 619				
m / mBre	46 / 50	52 / 56	68 / 72				
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153				
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108				

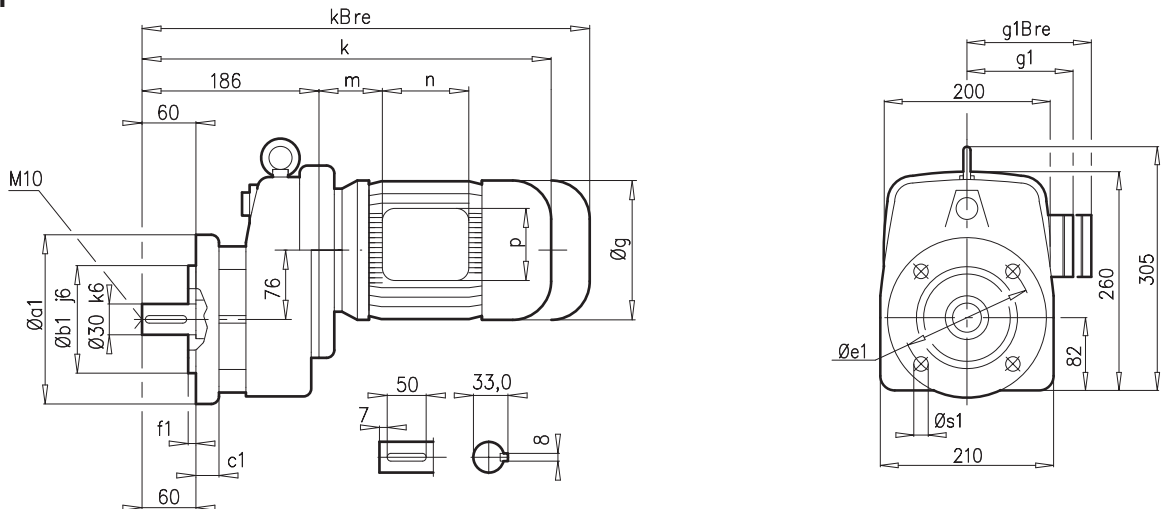
B94



SK31E



SK31EF

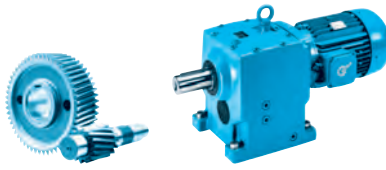


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11

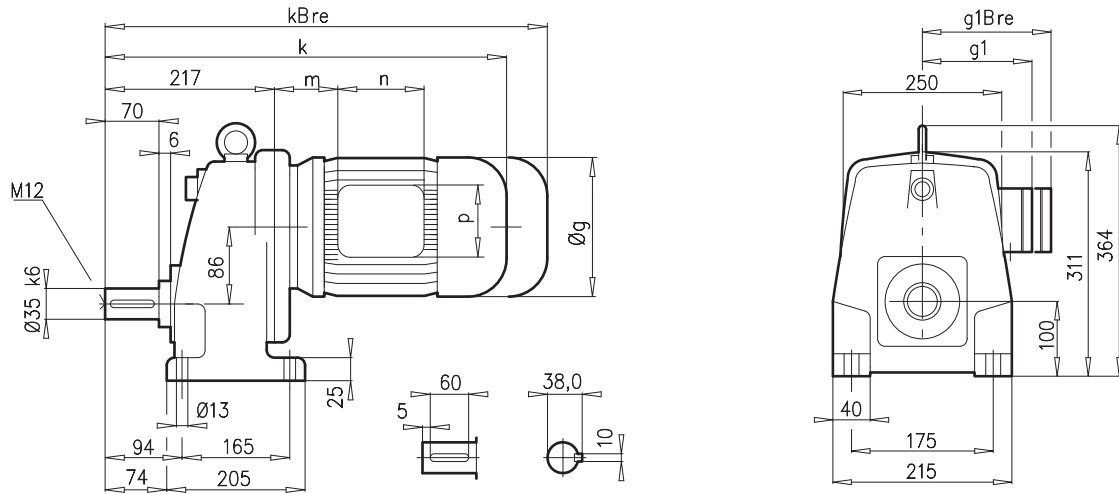
$\pm \Rightarrow$ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH				
g	201	228	266				
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201				
k / kBre	512 / 603	560 / 653	621 / 728				
m / mBre	52 / 56	68 / 72	71 / 51				
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185				
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139				

B94

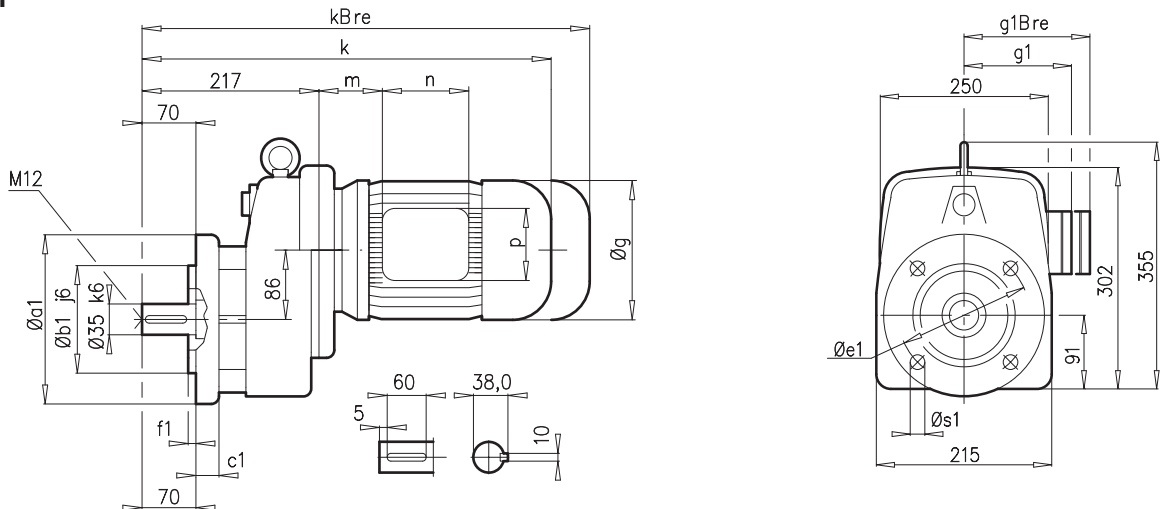
SK 41E SK 41EF



SK41E



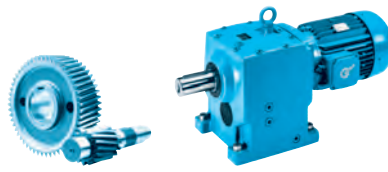
SK41EF



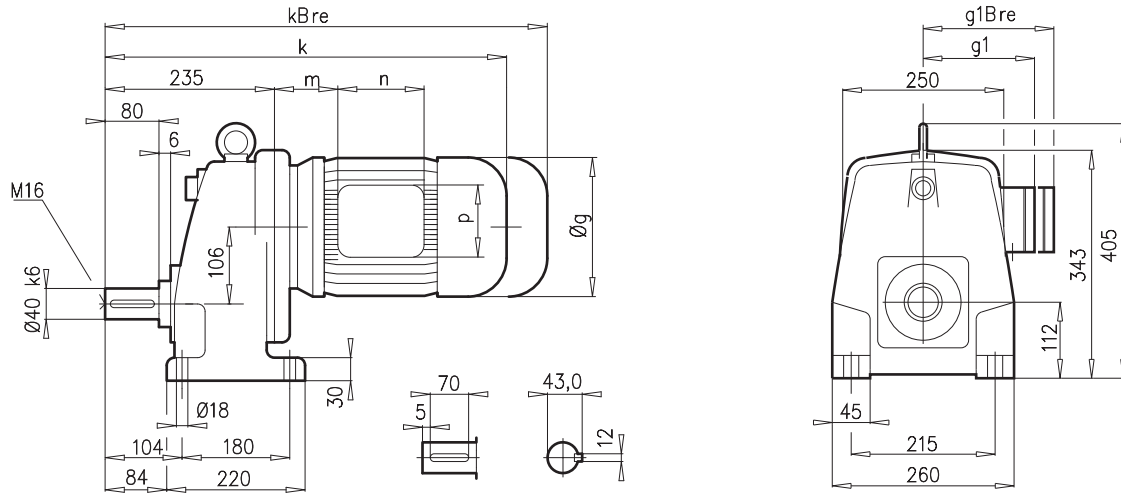
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	162	3,5	11
250	180	16	215	3,5	14

± ⇨ A53	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH			
g	228	266	320	320			
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242			
k / kBre	571 / 664	632 / 739	709 / 844	753 / 888			
m / mBre	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52			
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186			
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186			

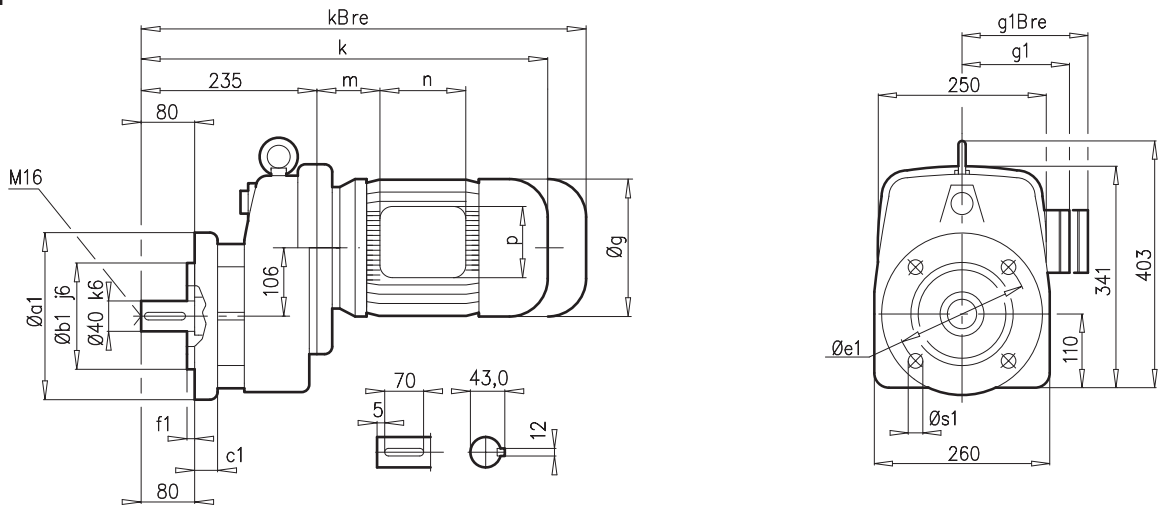
▣ B95



SK51E



SK51EF

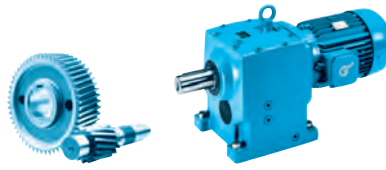


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	3,5	14

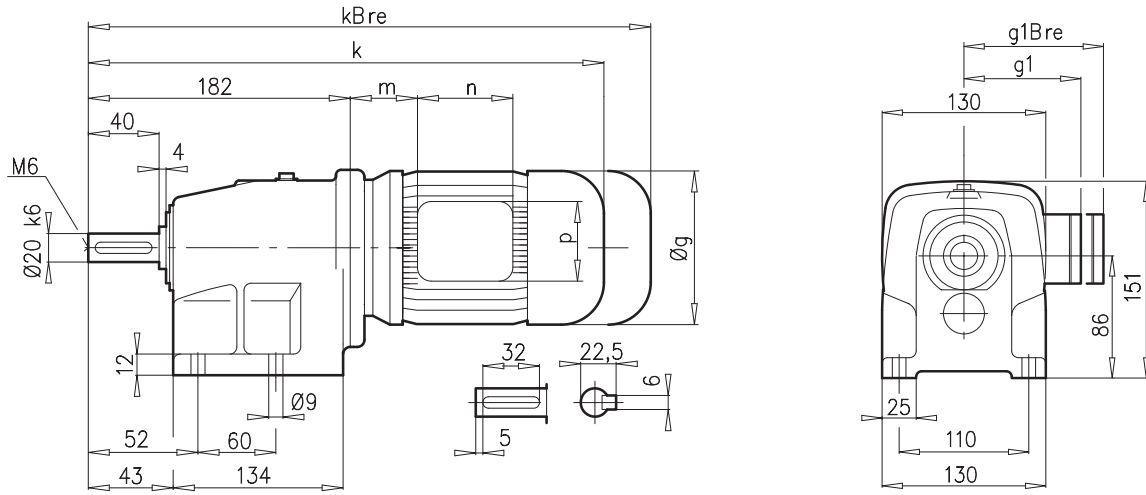
$\pm \Rightarrow$ A53	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH		
g	228	266	320	320	358		
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259		
k / kBre	589 / 682	650 / 757	727 / 862	771 / 906	869 / 996		
m / mBre	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74		
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186		

B95

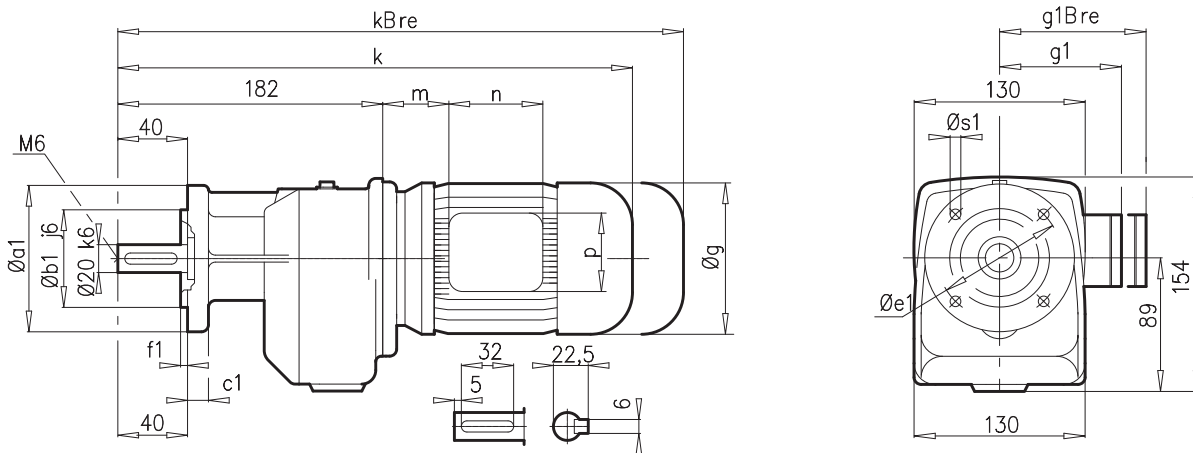
SK 02 SK 02F



SK02



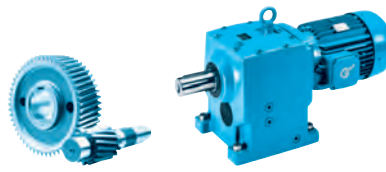
SK02F



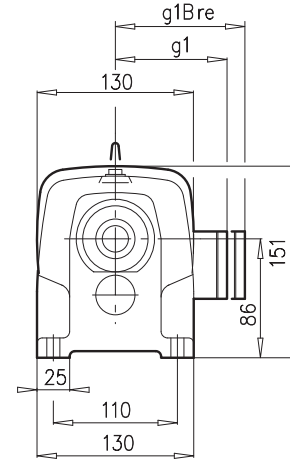
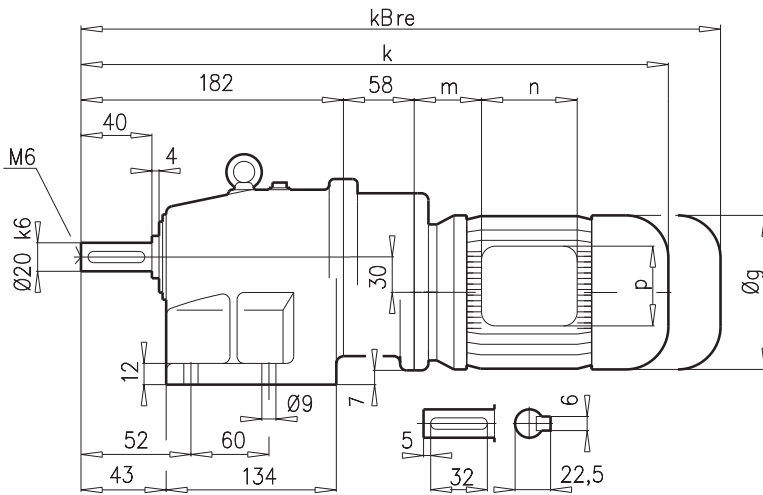
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k / kBre	378 / 434	418 / 476	443 / 507	484 / 559	514 / 605		
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

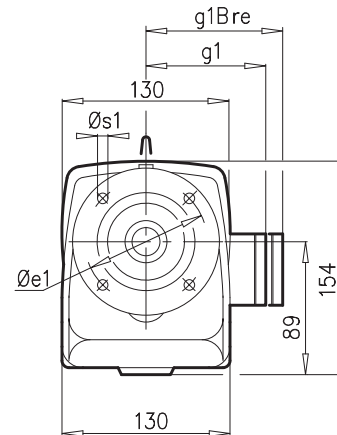
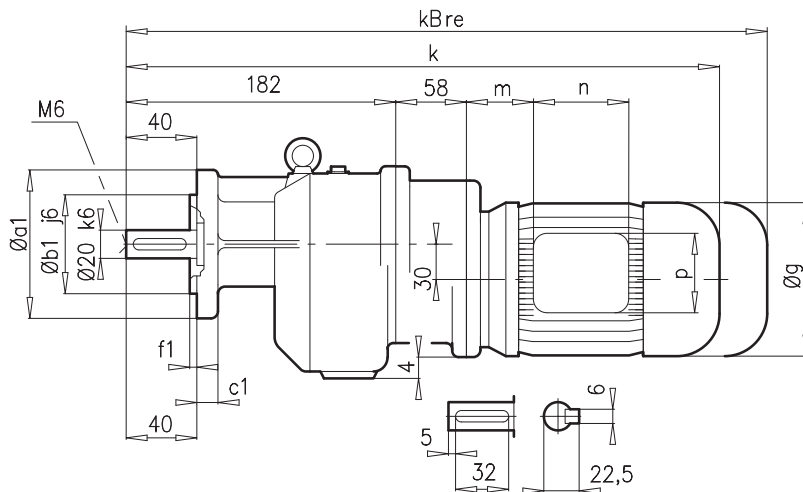
B93



SK03




SK03F



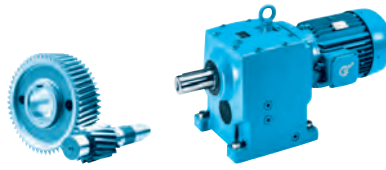
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

± ⇒ A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	436 / 492	476 / 534					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

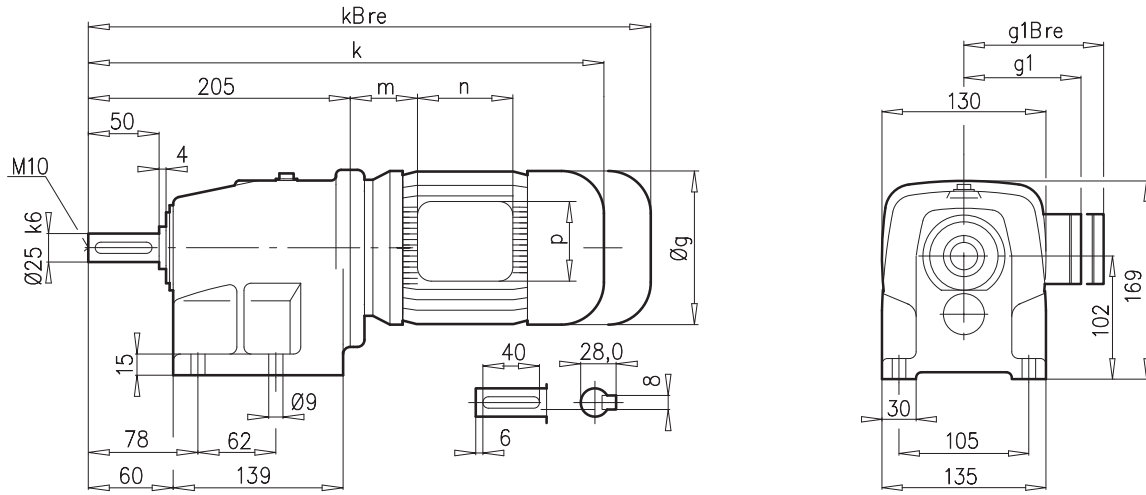


Ⓔ B93

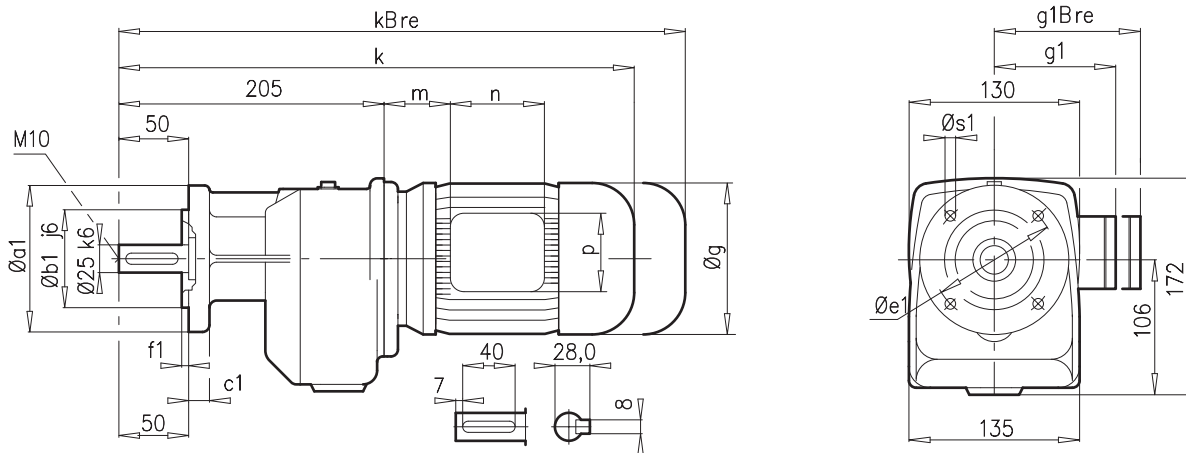
SK 12 SK 12F



SK12



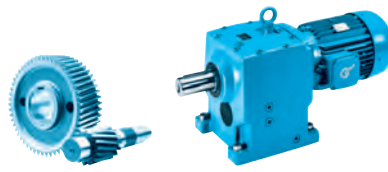
SK12F



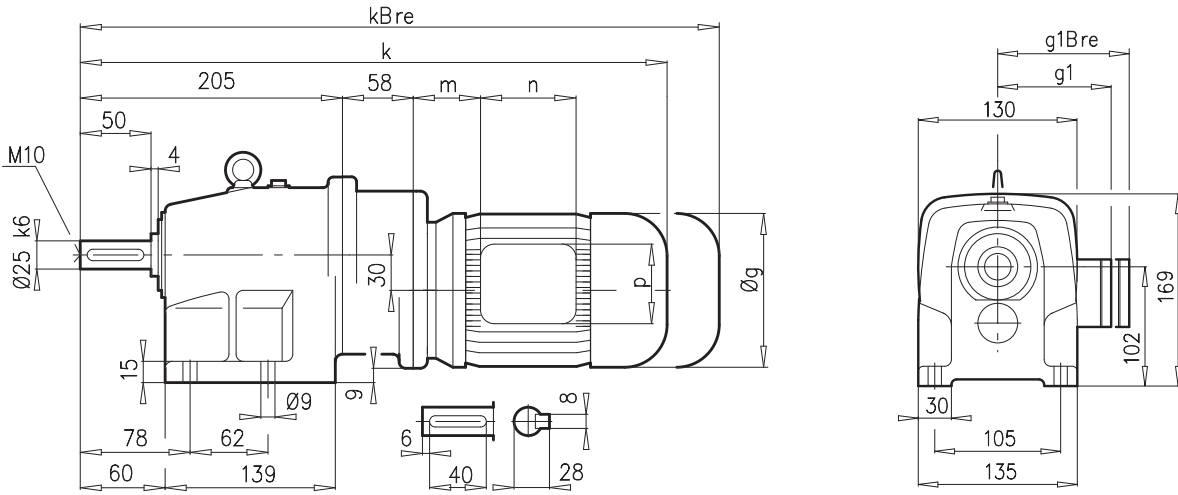
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

± ↗ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	401 / 457	441 / 499	466 / 530	507 / 582	537 / 628	585 / 678	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

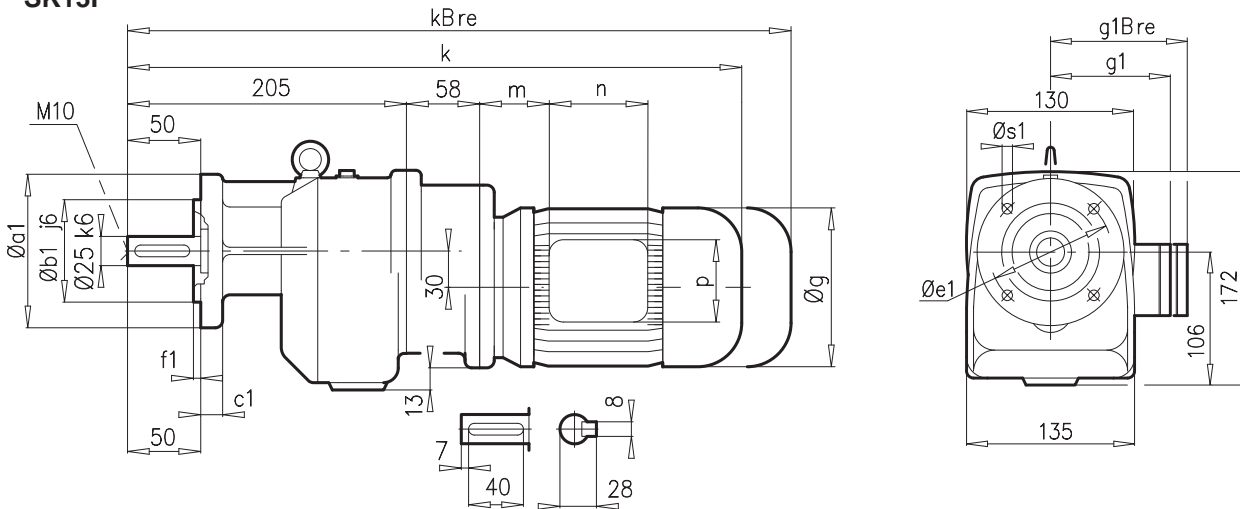
B93



SK13



SK13F

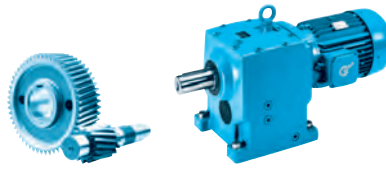


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

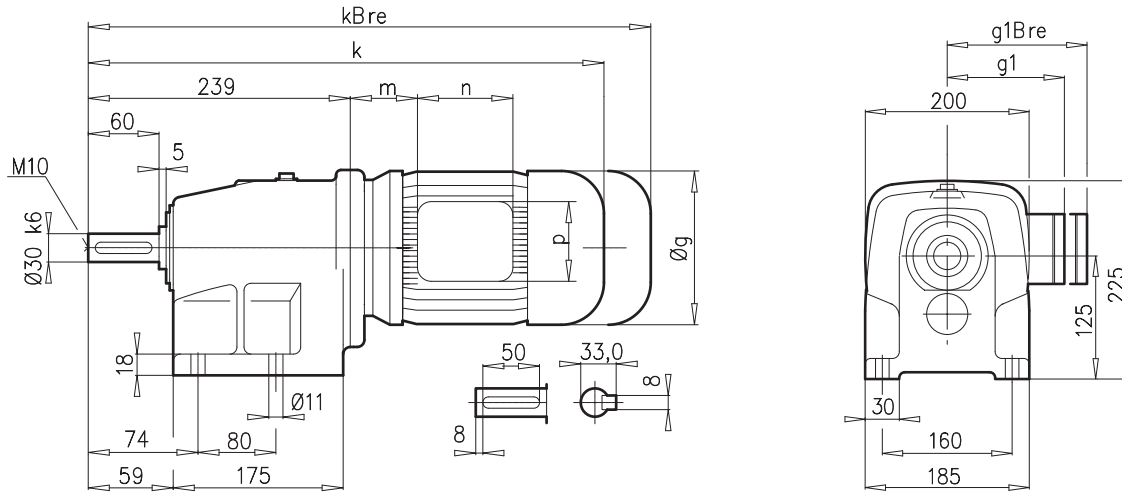
$\pm \Rightarrow \square$ A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	459 / 515	499 / 557					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

\square B93

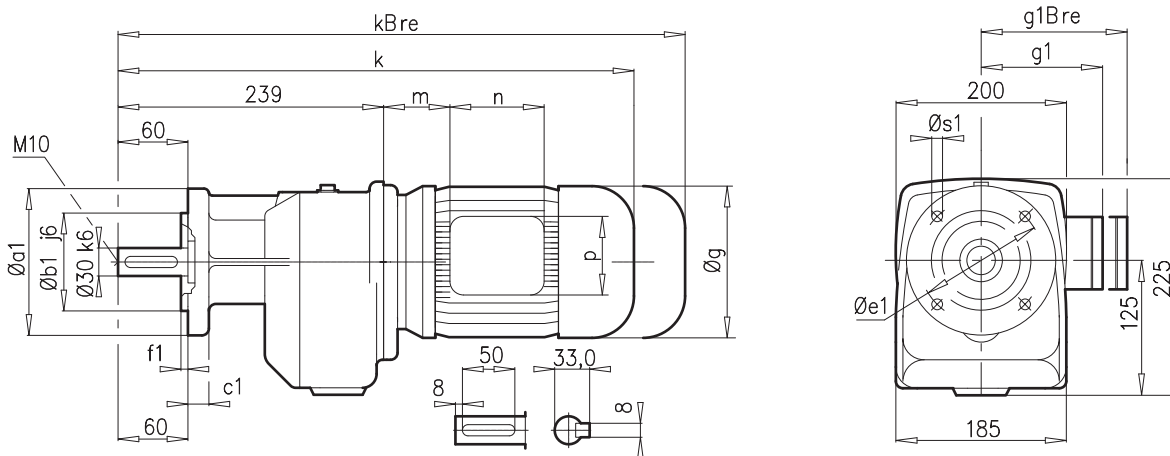
SK 22 SK 22F



SK22




SK22F

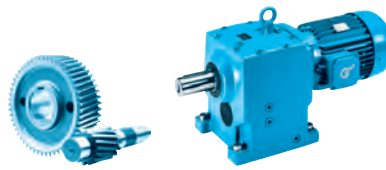


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

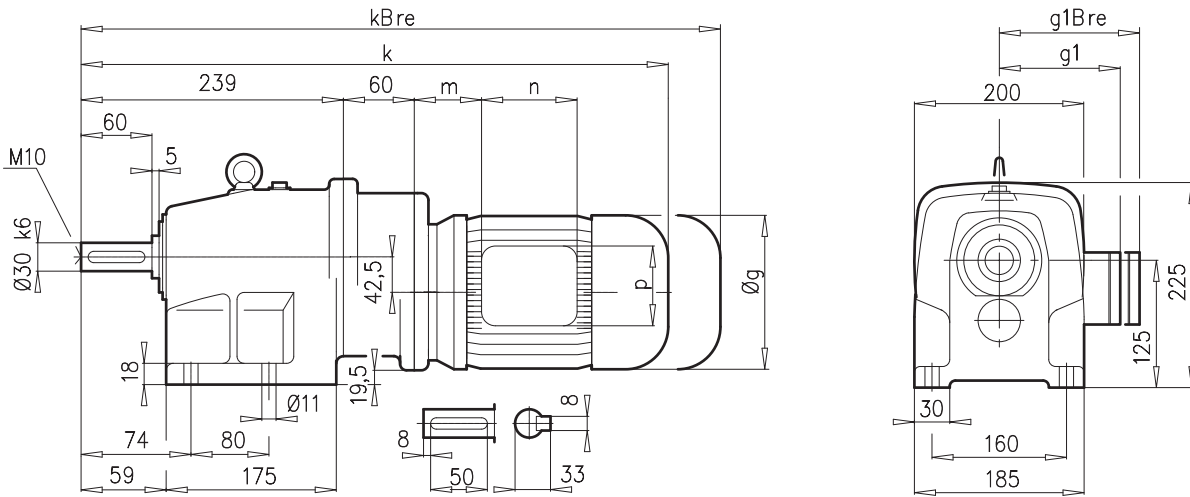
± A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
g	145	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	469 / 527	494 / 558	535 / 610	565 / 656	613 / 706	674 / 781	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 64	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



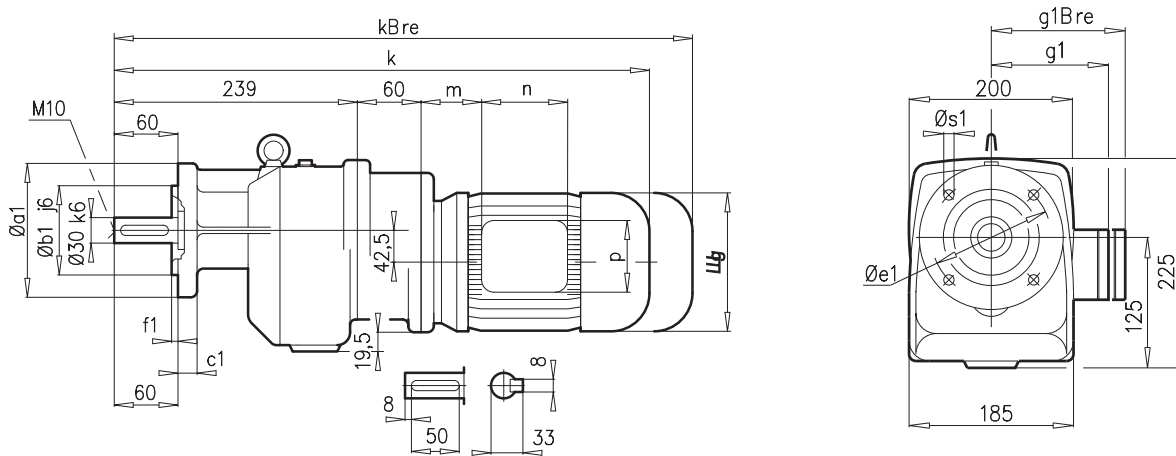
☐ B94



SK23



SK23F

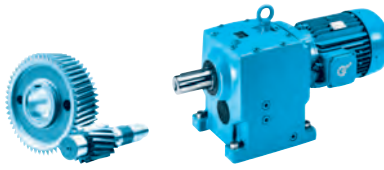


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

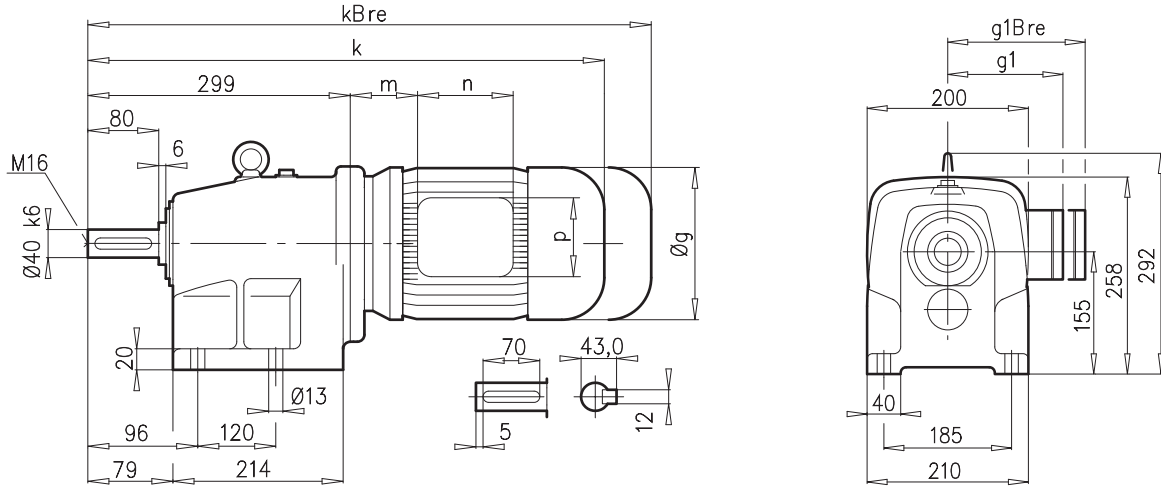
$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k / kBre	495 / 551	535 / 593	560 / 624				
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				

B93

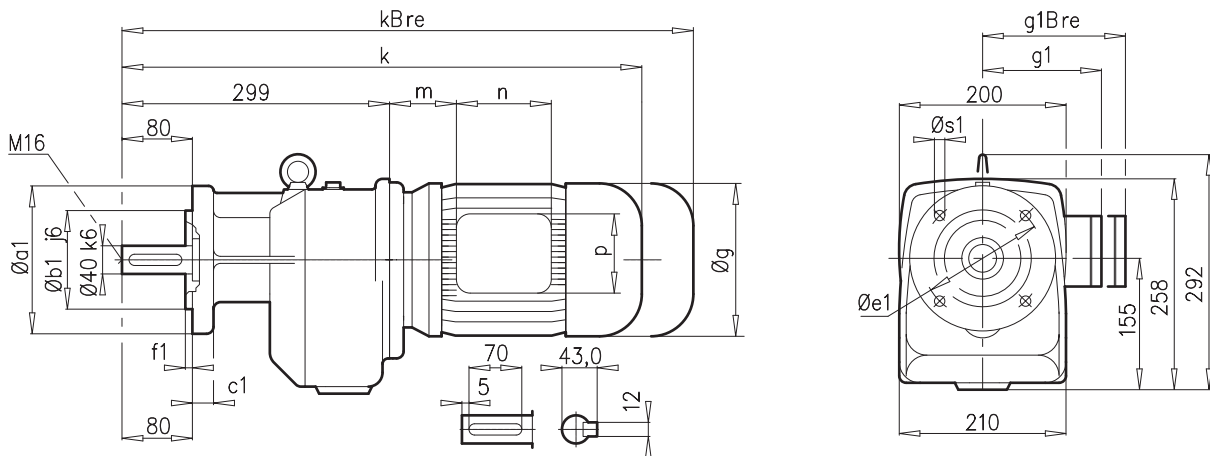
SK 32 SK 32F



SK32

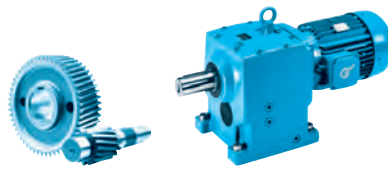


SK32F

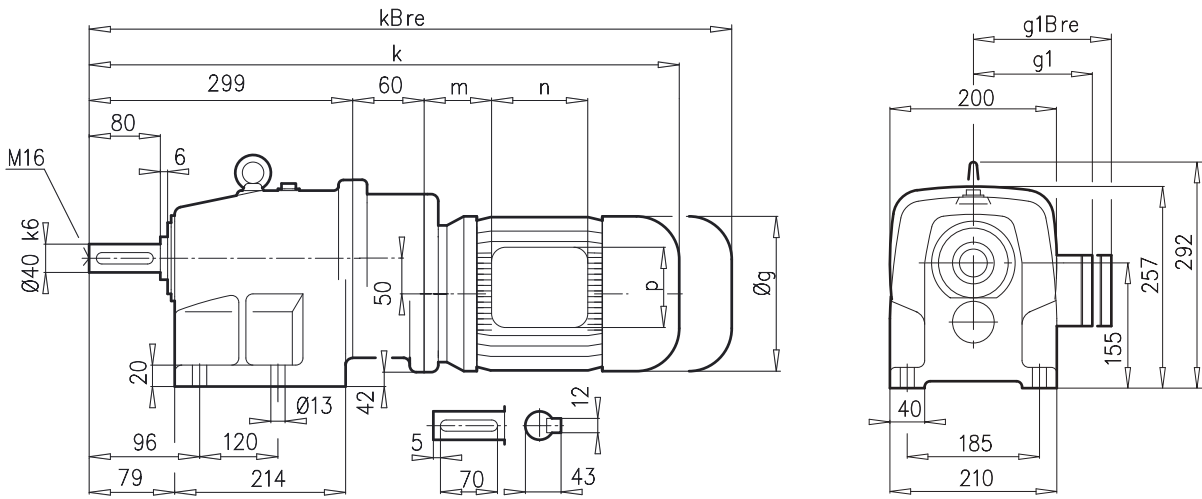


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

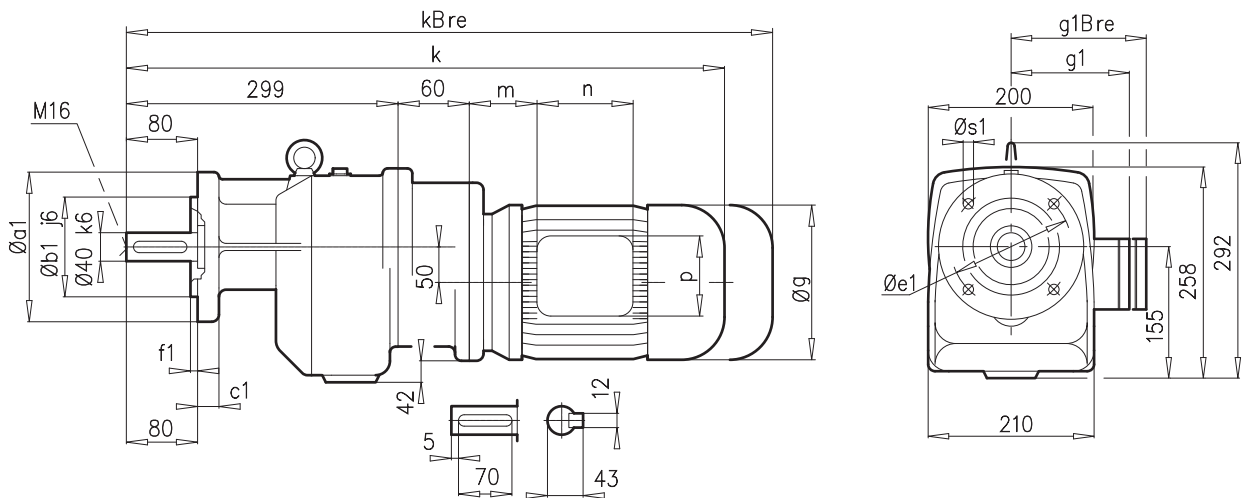
± ☐ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH	
g	145	165	183	201	228	266	320	 B94
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	
k / kBre	529 / 587	554 / 618	595 / 670	625 / 716	673 / 766	734 / 841	811 / 946	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 64	72 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	



SK33N



SK33NF

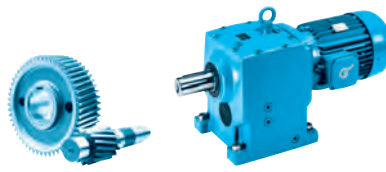


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

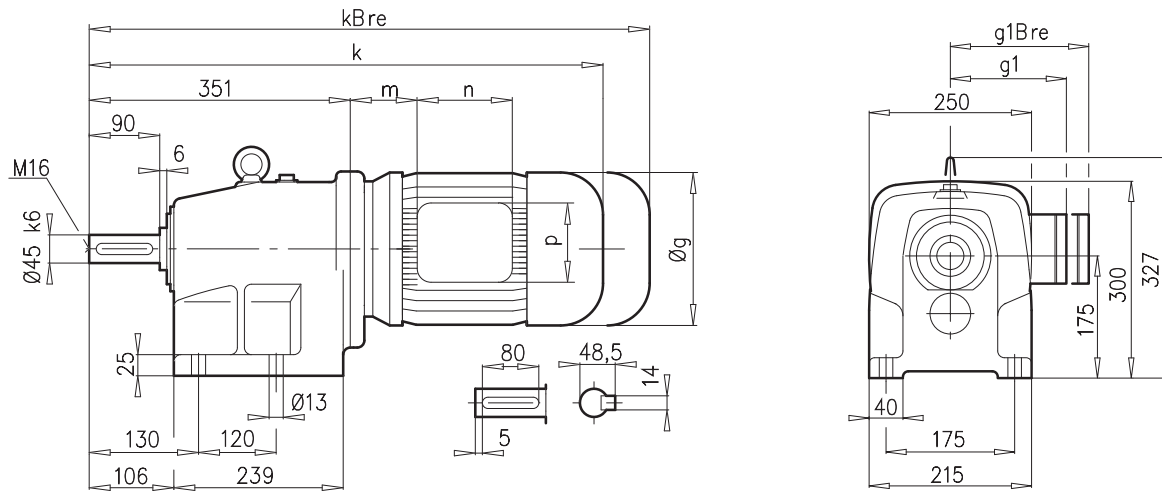
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k / kBre	555 / 611	595 / 653	620 / 684				
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				

} B93

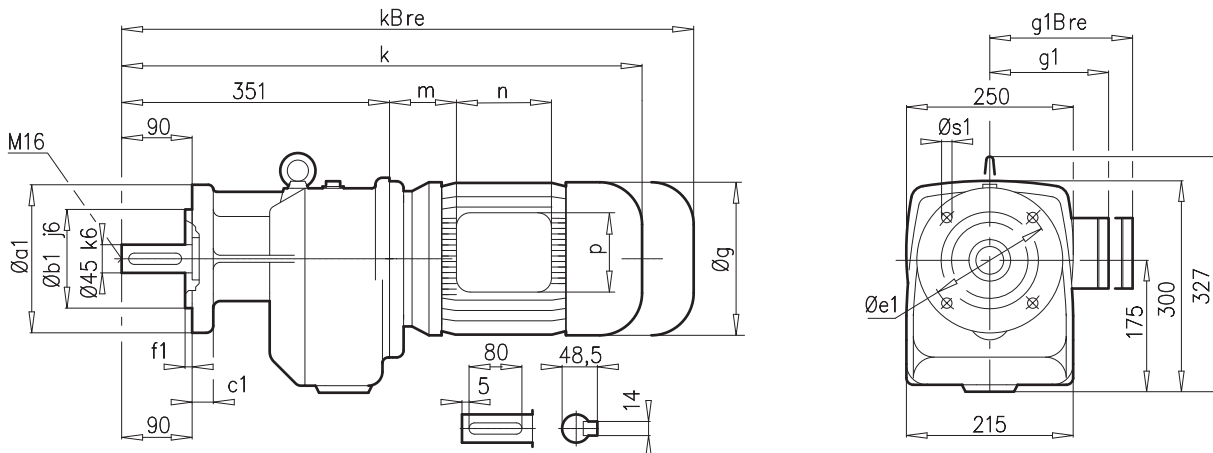
SK 42 SK 42F



SK42

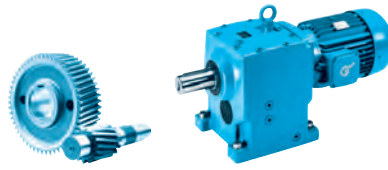


SK42F

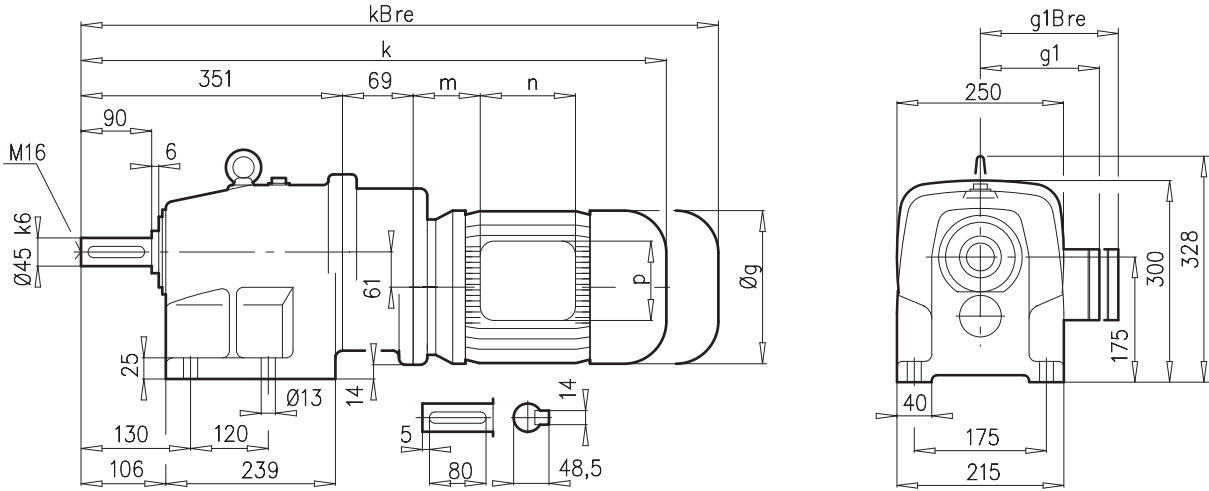


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

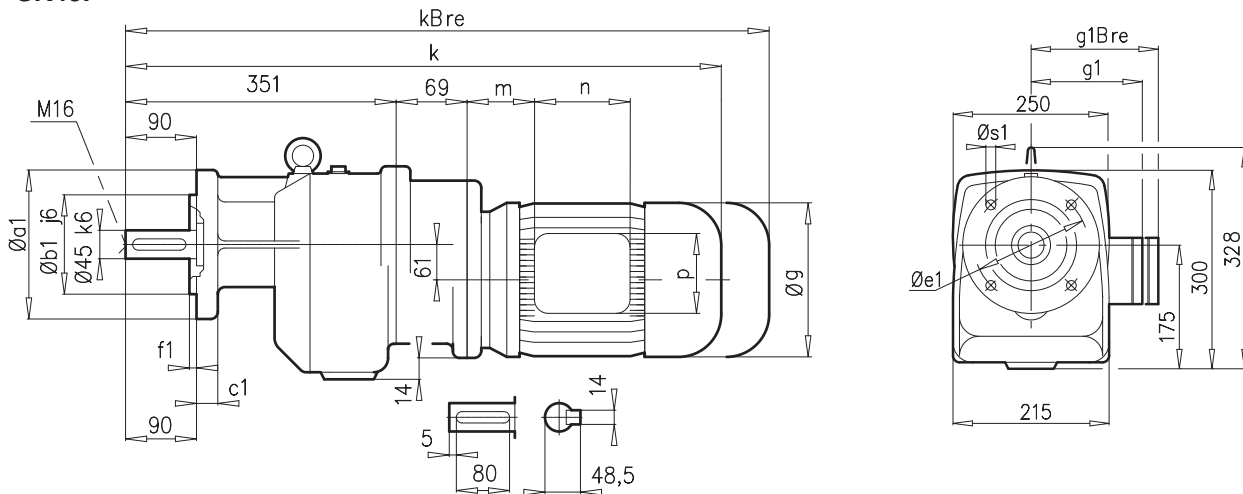
± ⇒ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
g	183	201	228	266	320	320	358	 B95
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	627 / 702	657 / 748	705 / 798	766 / 873	843 / 978	887 / 1022	985 / 1112	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



SK43



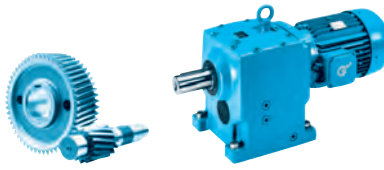
SK43F



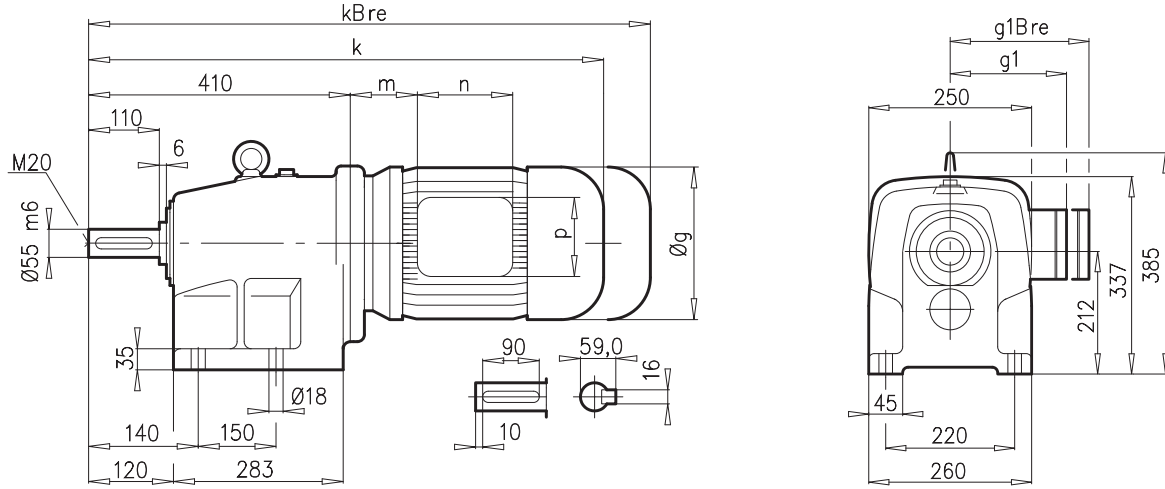
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

±⇄ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH		
g	145	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182		
k / kBre	650 / 708	675 / 739	716 / 791	746 / 837	794 / 887		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

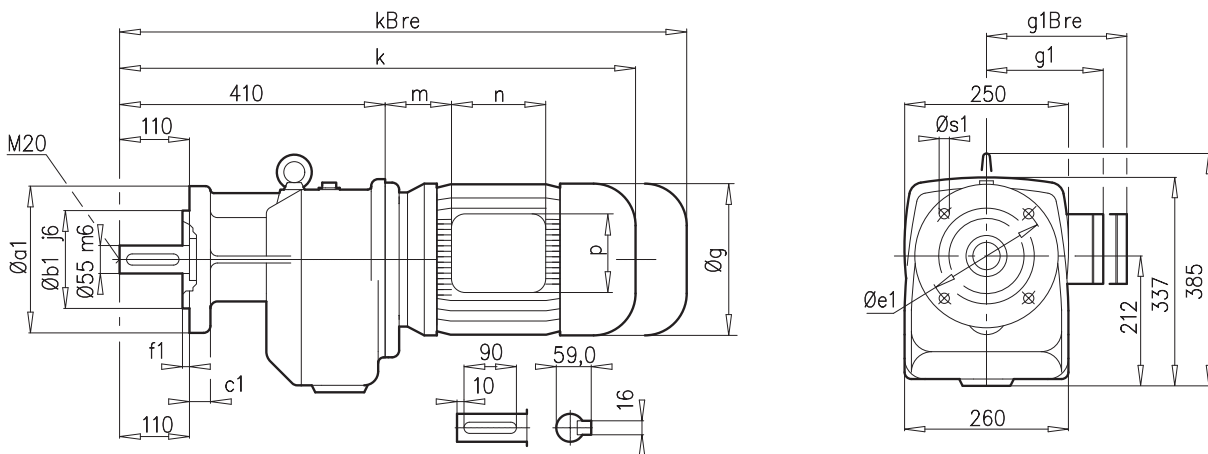
SK 52 SK 52 F



SK52



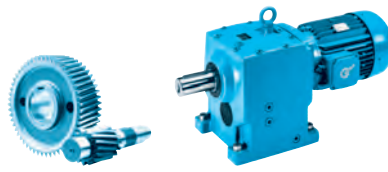
SK52F



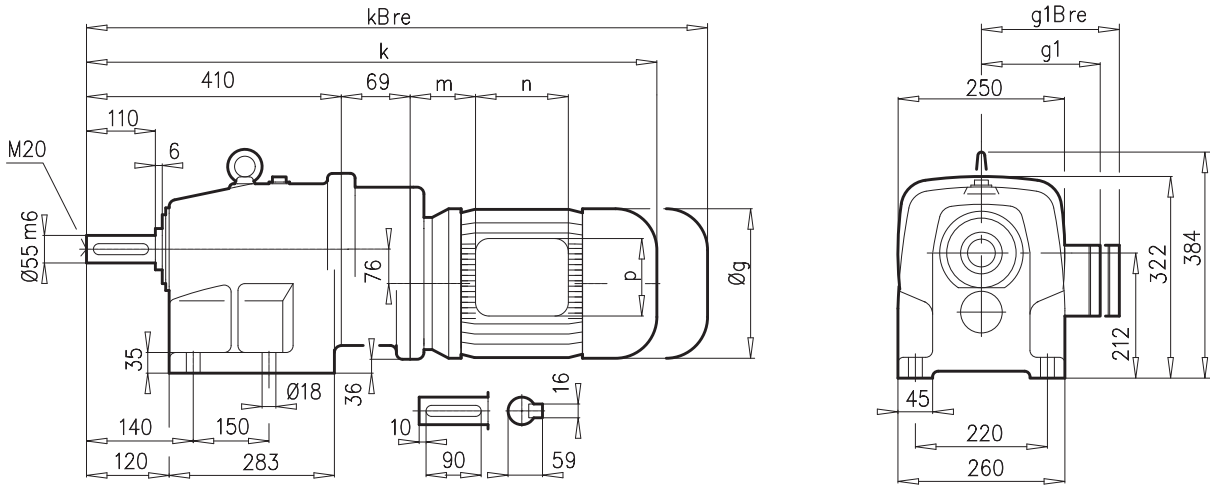
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

± ⇒ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	
g	183	201	228	266	320	320	358	402	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	
k / kBre	686 / 761	716 / 807	764 / 857	825 / 932	902 / 1037	946 / 1081	1044 / 1171	1098 / 1264	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	110 / 110	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	

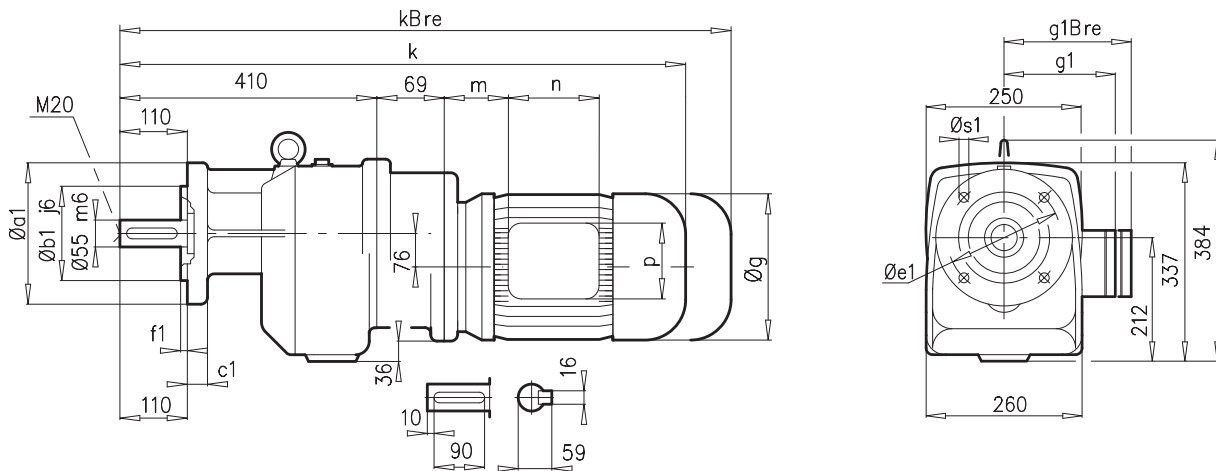




SK53

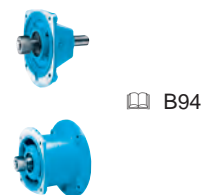


SK53F

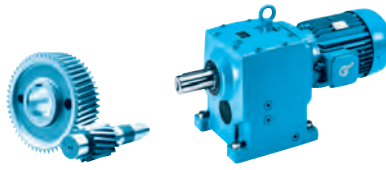


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

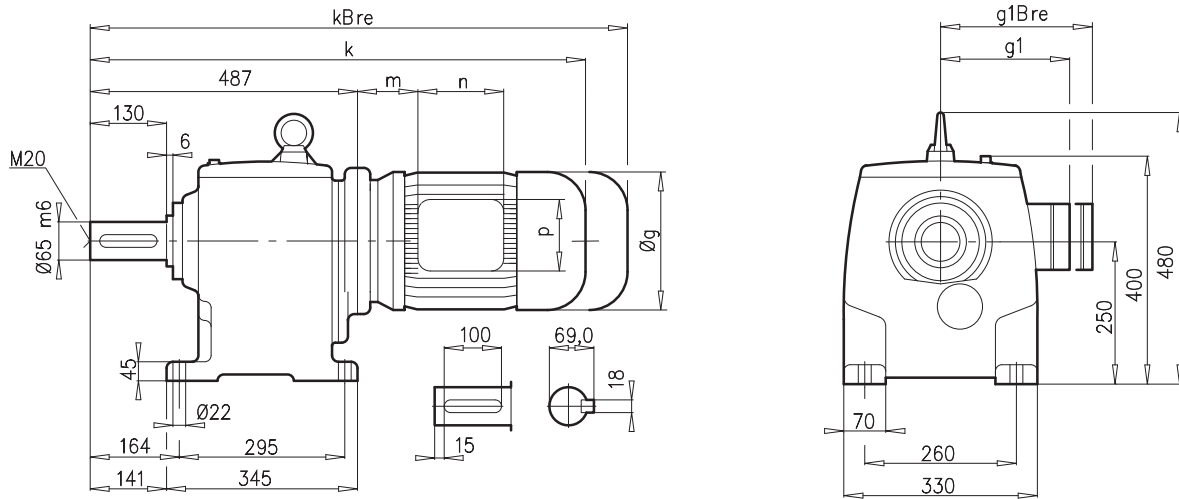
± ⇒ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH		
g	145	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182		
k / kBre	709 / 767	734 / 798	775 / 850	805 / 896	853 / 946		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



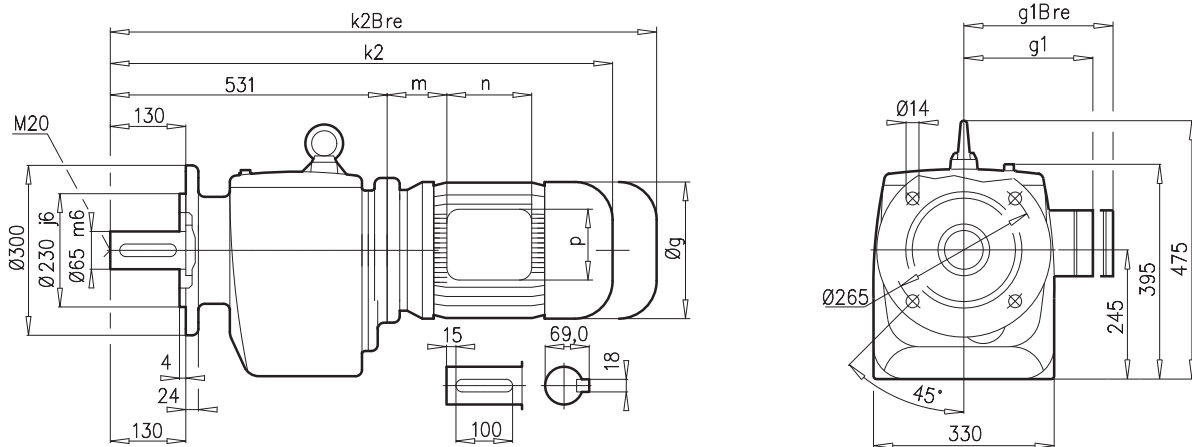
SK 62 SK 62F



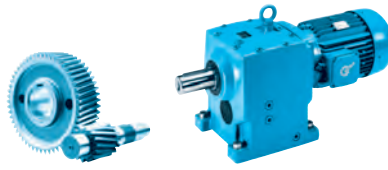
SK62



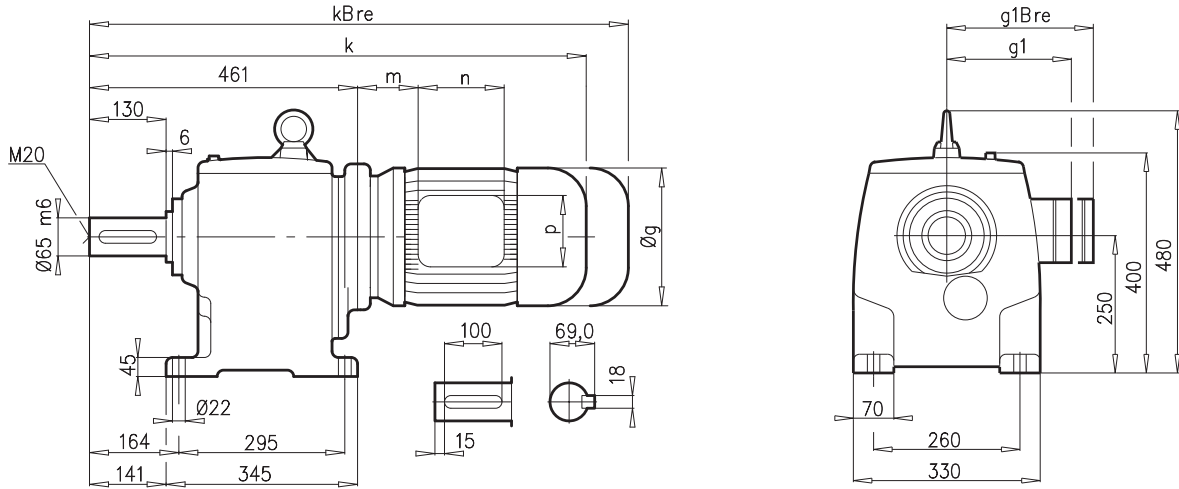
SK62F



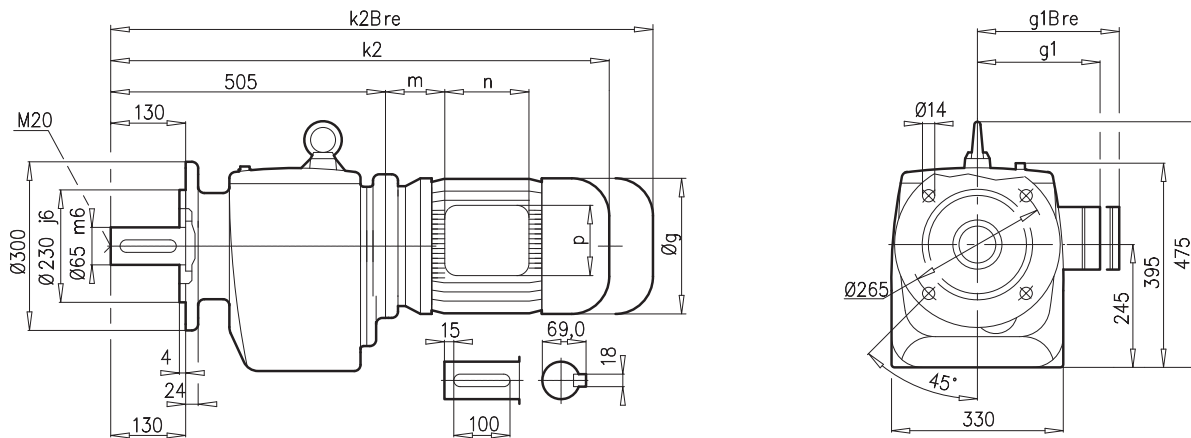
± ⇨ A53	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
g	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k / kBre	838 / 931	922 / 1029	979 / 1114	1023 / 1158	1101 / 1228	1175 / 1341	1172 / 1352	1232 / 1412	
k2 / k2Bre	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1272	1219 / 1385	1216 / 1396	1276 / 1456	
m / mBre	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	



SK63

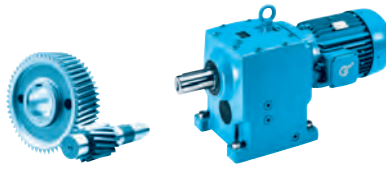


SK63F

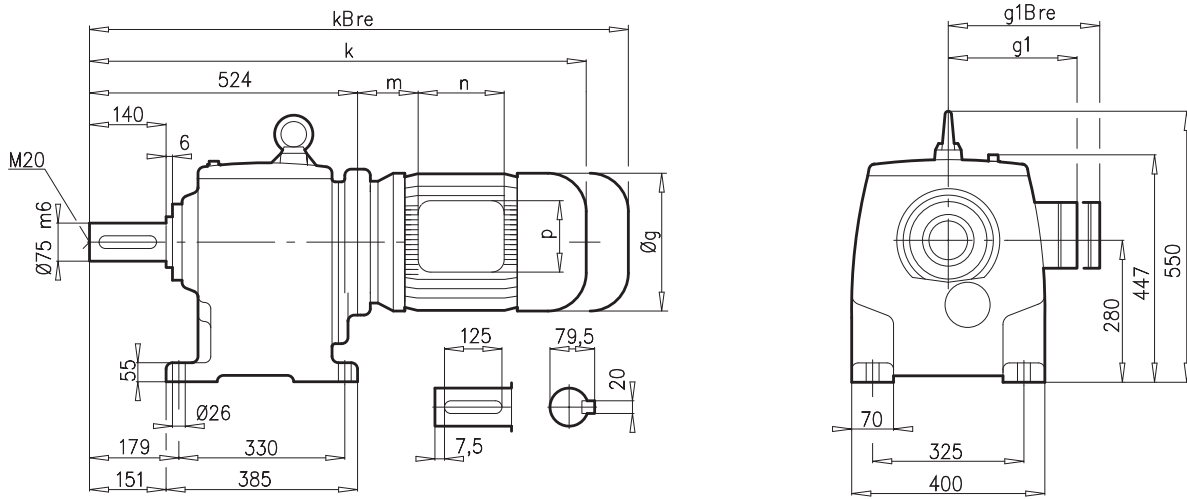


± ↗ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
g	183	201	228	266	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	W = B95 W VL = B96
k / kBre	737 / 812	767 / 858	815 / 908	876 / 983	953 / 1088	997 / 1132	1095 / 1222	
k2 / k2Bre	781 / 856	811 / 902	859 / 952	920 / 1027	997 / 1132	1041 / 1176	1139 / 1266	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	B95
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

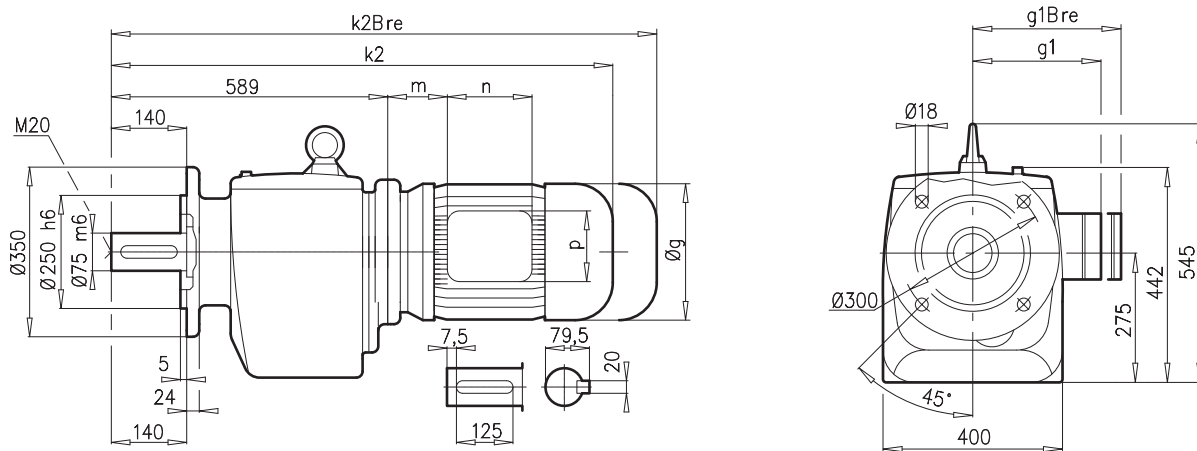
SK 72 SK 72F




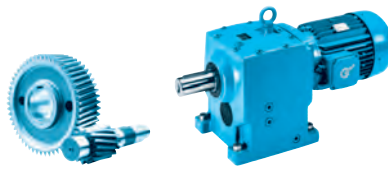
SK72



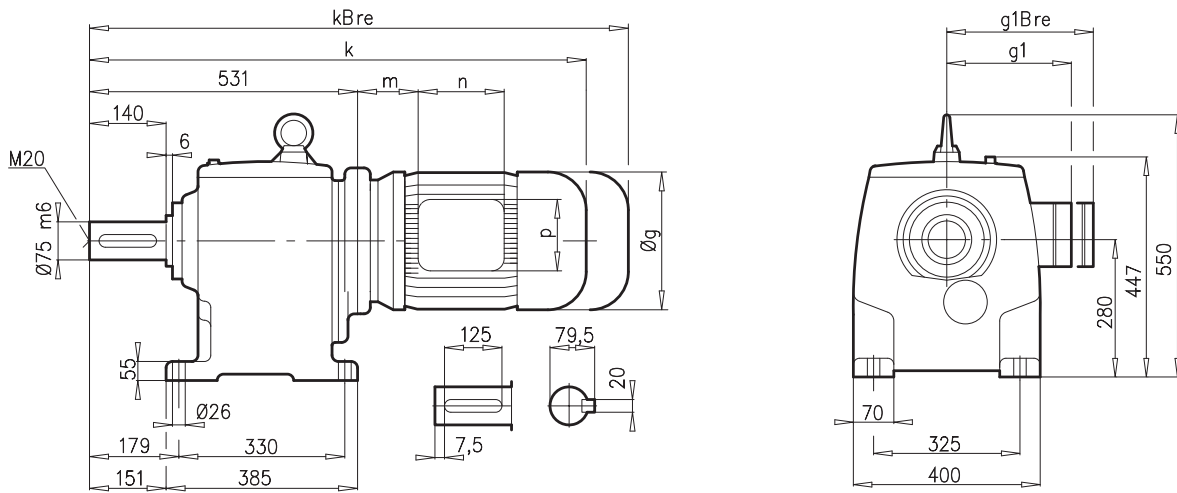
SK72F



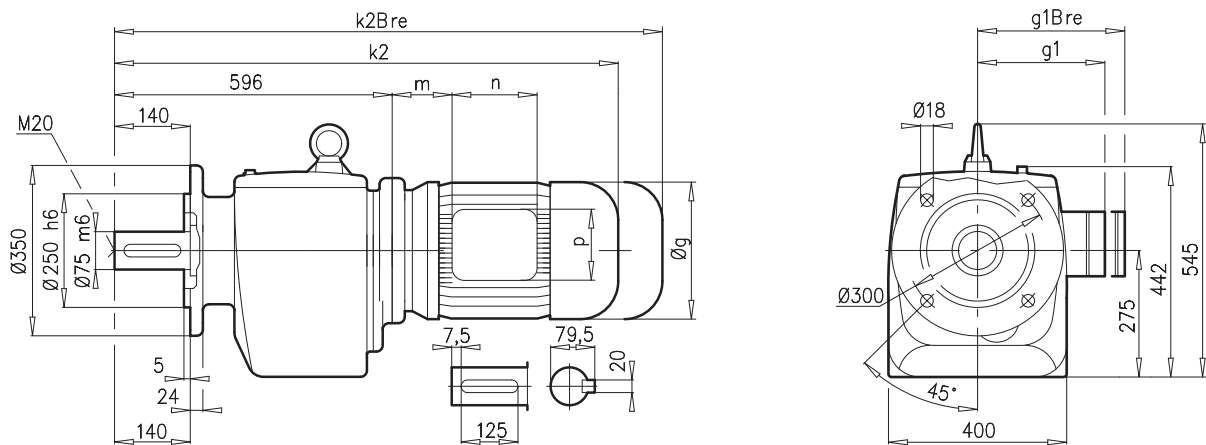
± ⇨ A53	132 MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	 B96
g	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k / kBre	959 / 1066	1016 / 1151	1060 / 1195	1138 / 1265	1212 / 1378	1209 / 1389	1269 / 1449	
k2 / k2Bre	1024 / 1131	1081 / 1216	1125 / 1260	1203 / 1330	1277 / 1443	1274 / 1454	1334 / 1514	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	



SK73

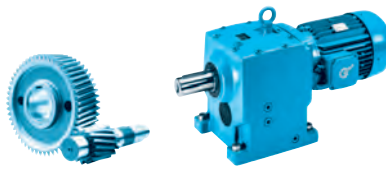


SK73F

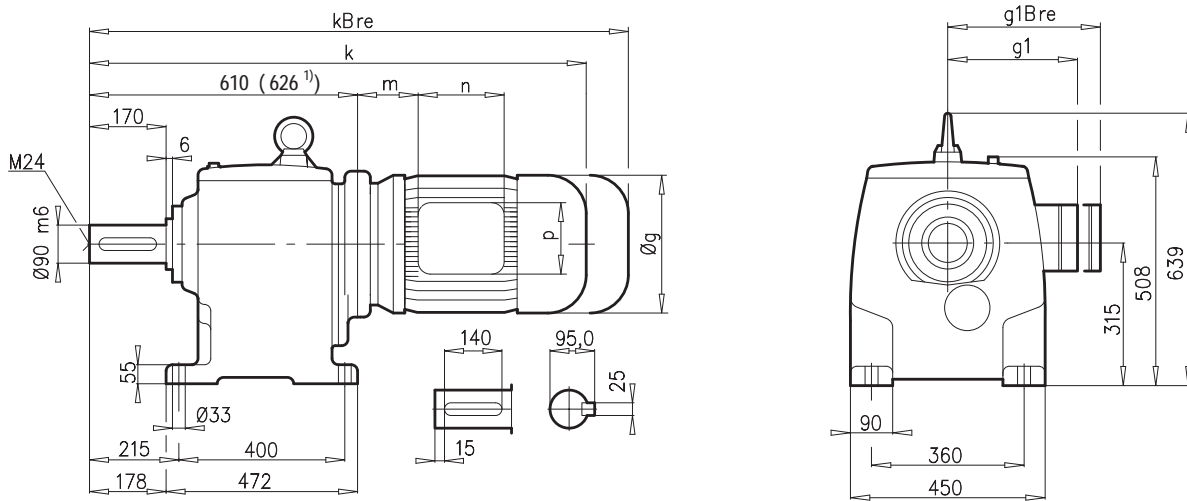


± ⇨ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k / kBre	837 / 928	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1272	1219 / 1385	1216 / 1396	1276 / 1456	
k2 / k2Bre	902 / 993	947 / 1040	1031 / 1138	1088 / 1223	1132 / 1267	1210 / 1337	1284 / 1450	1281 / 1461	1341 / 1521	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	

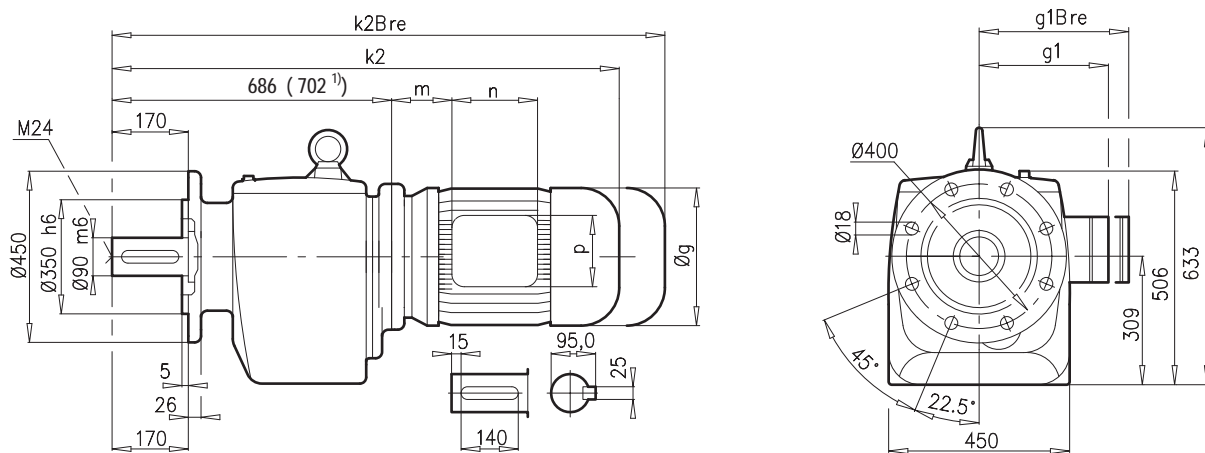
SK 82 SK 82F





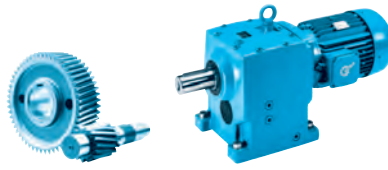
SK82



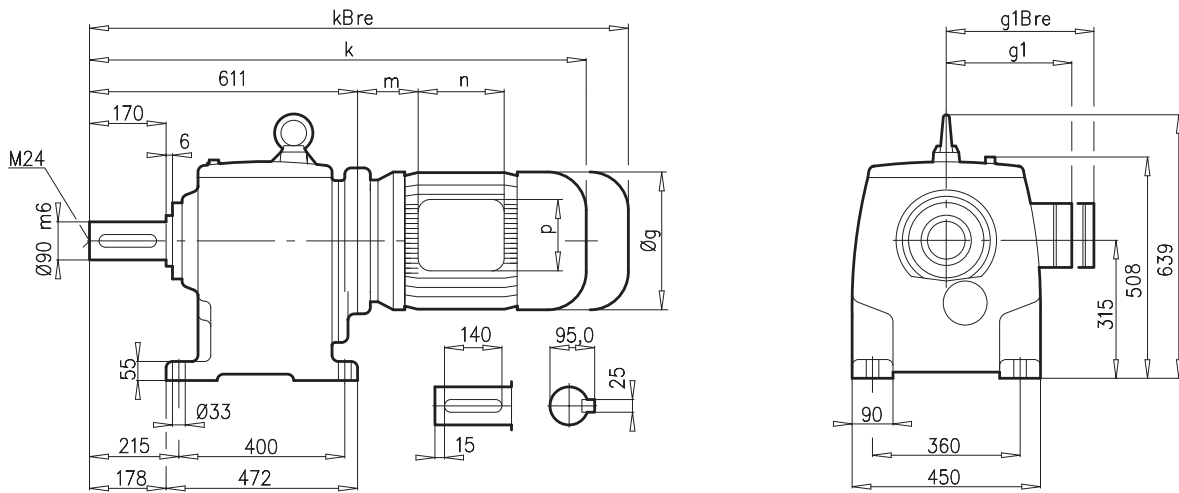
SK82F



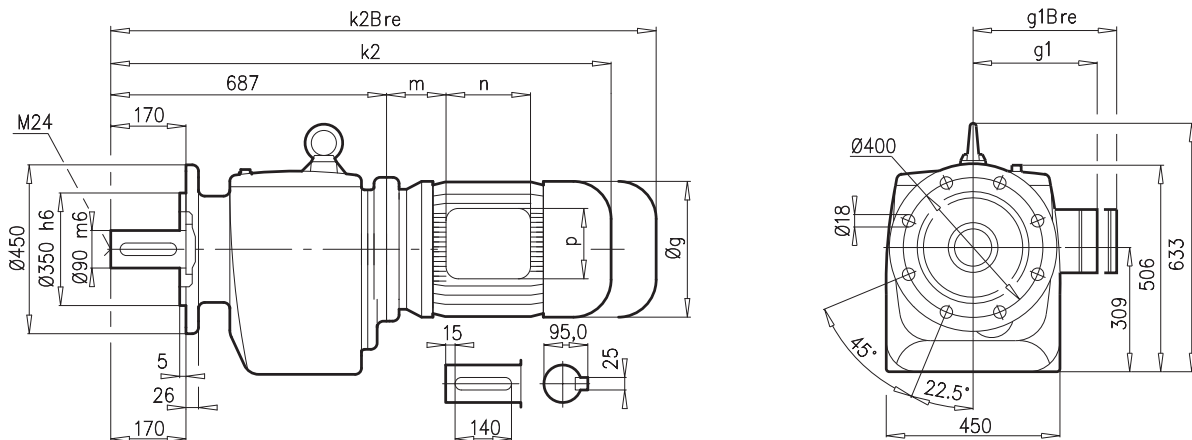
± ⇨ A53	132 MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	  B97
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	
k / k2Bre	1045 / 1152	1102 / 1237	1146 / 1281	1224 / 1351	1298 / 1464	1295 / 1475	1355 / 1535	1456 / 1636	1456 / 1636	
k2 / k2Bre	1121 / 1228	1178 / 1313	1222 / 1357	1300 / 1427	1374 / 1540	1371 / 1551	1431 / 1611	1532 / 1712	1532 / 1712	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	



SK83

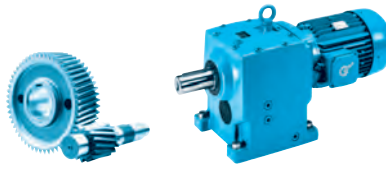


SK83F

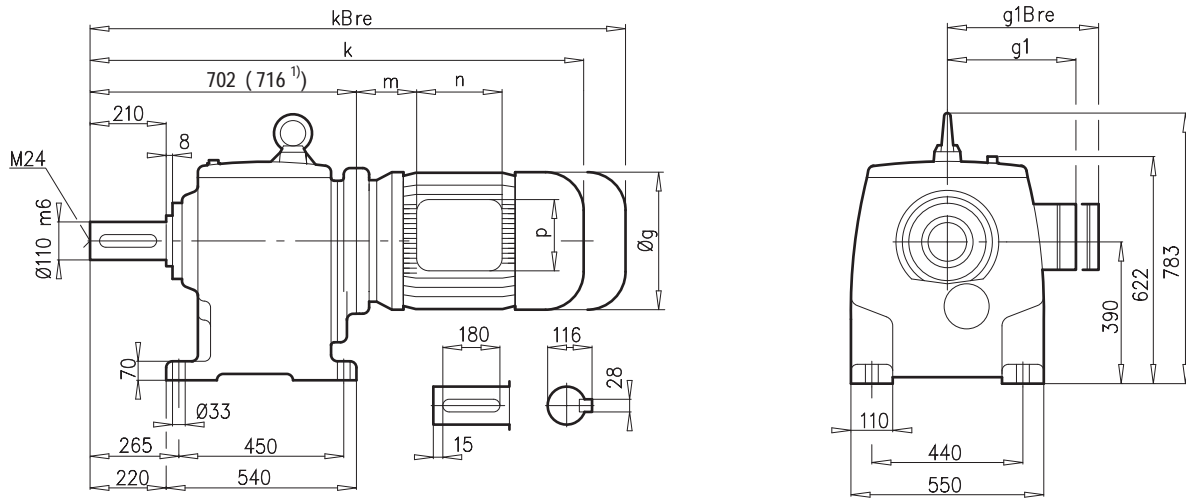


± ⇔ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	W =
k / kBre	917 / 1008	962 / 1055	1046 / 1153	1103 / 1238	1147 / 1282	1225 / 1352	1299 / 1465	1296 / 1476	1356 / 1536	W VL =
k2 / k2Bre	993 / 1084	1038 / 1131	1122 / 1229	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1428	1375 / 1541	1372 / 1552	1432 / 1612	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	

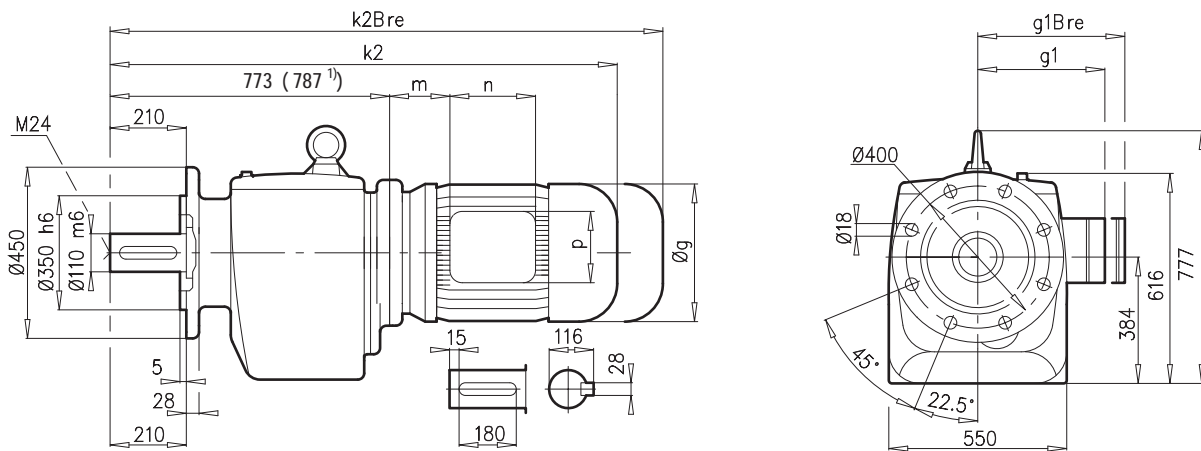
SK 92 SK 92F






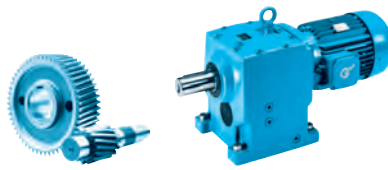
SK92



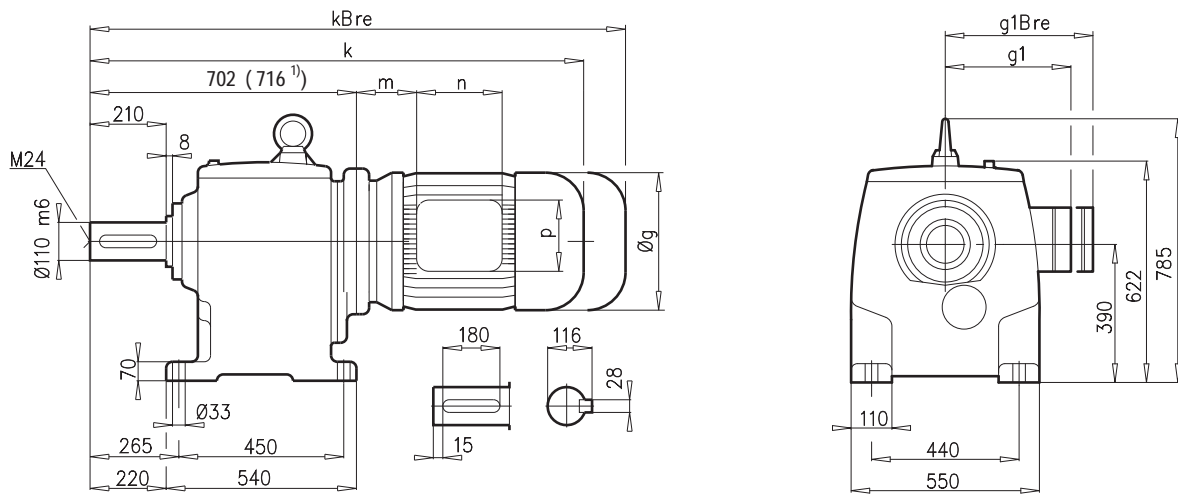
SK92F



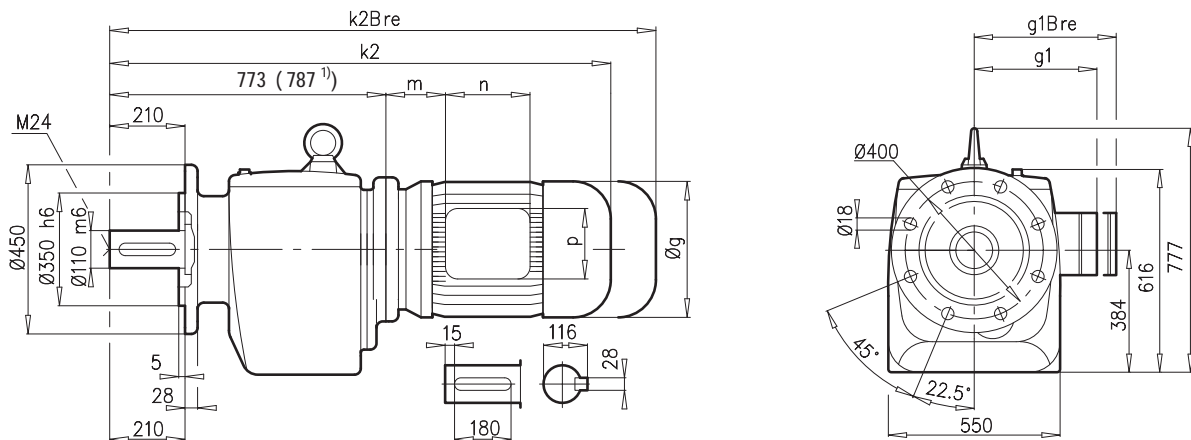
± ⇔ A53	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH/RH ¹⁾	
g	358	402	442	442	495	555	555	610	610	  
g1 / g1Bre	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	
k / kBre	1316 / 1443	1212 / 1378	1387 / 1567	1447 / 1627	1546 / 1726	1546 / 1726	1646 / 1826	1648 / -	1808 / -	
k2 / k2Bre	1387 / 1514	1277 / 1443	1458 / 1638	1518 / 1698	1617 / 1797	1617 / 1797	1717 / 1897	1719 / -	1879 / -	
m / mBre	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	
n / nBre	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	
p / pBre	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	



SK93

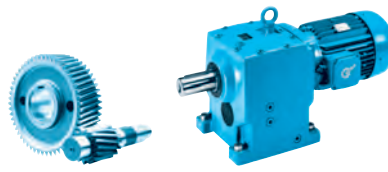


SK93F

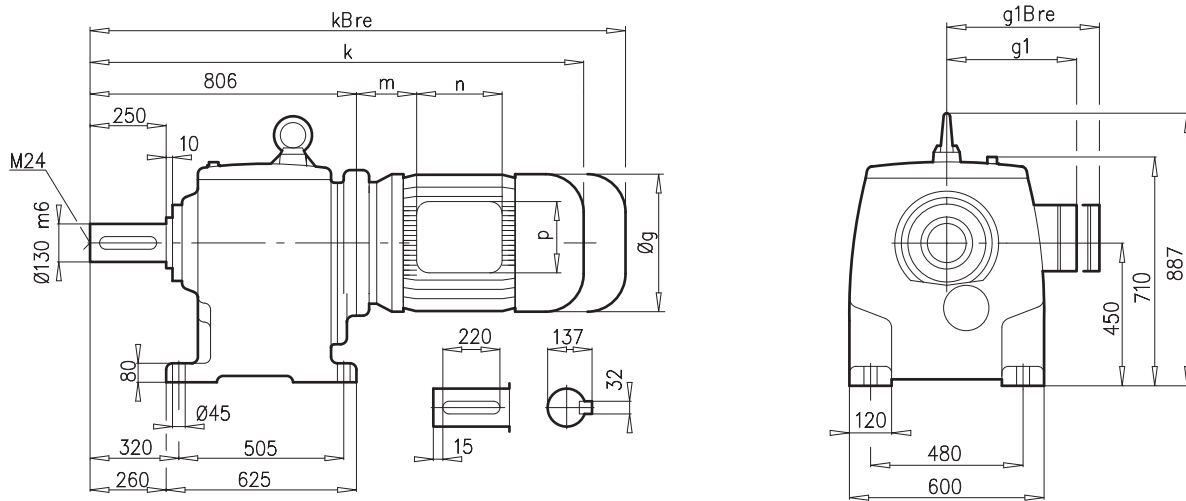


± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	 W = B96 W VL = B97
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	
k / kBre	1137 / 1244	1194 / 1329	1238 / 1373	1316 / 1443	1390 / 1556	1387 / 1557	1447 / 1627	1546 / 1726	1546 / 1726	1646 / 1826	
k2 / k2Bre	1208 / 1315	1265 / 1400	1309 / 1444	1387 / 1514	1461 / 1627	1458 / 1638	1518 / 1698	1617 / 1797	1617 / 1797	1717 / 1897	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	

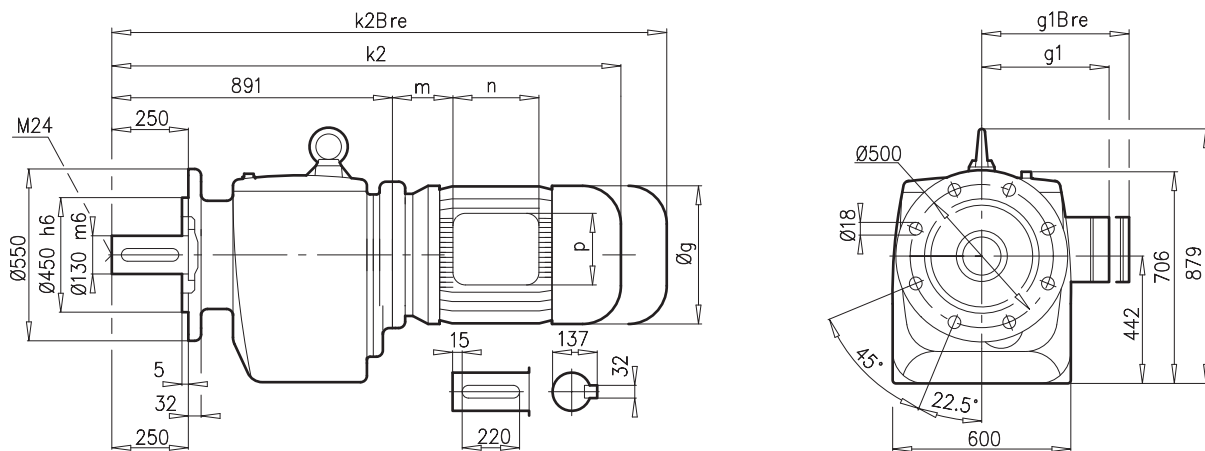
SK 102 SK 102F



SK102

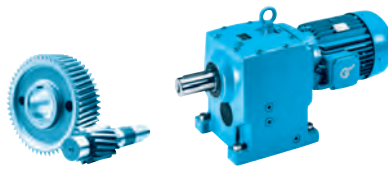


SK102F

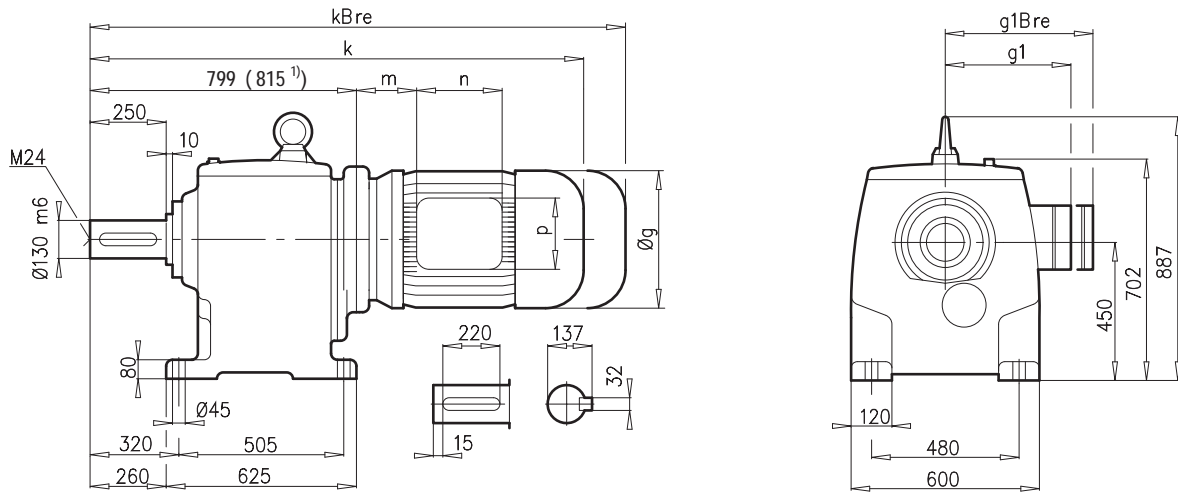


± ⇒ A53	250 MH	280 SH	280 MH	315 SH	315 MH/RH	315 LH	
g	495	555	555	610	610	610	
g1 / g1Bre	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	500 / -	
k / kBre	1636 / 1816	1636 / 1816	1736 / 1916	1738 / -	1898 / -	2038 / -	
k2 / k2Bre	1721 / 1901	1721 / 1901	1821 / 2001	1823 / -	1983 / -	2123 / -	
m / mBre	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	132 / -	
n / nBre	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	307 / -	
p / pBre	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	380 / -	

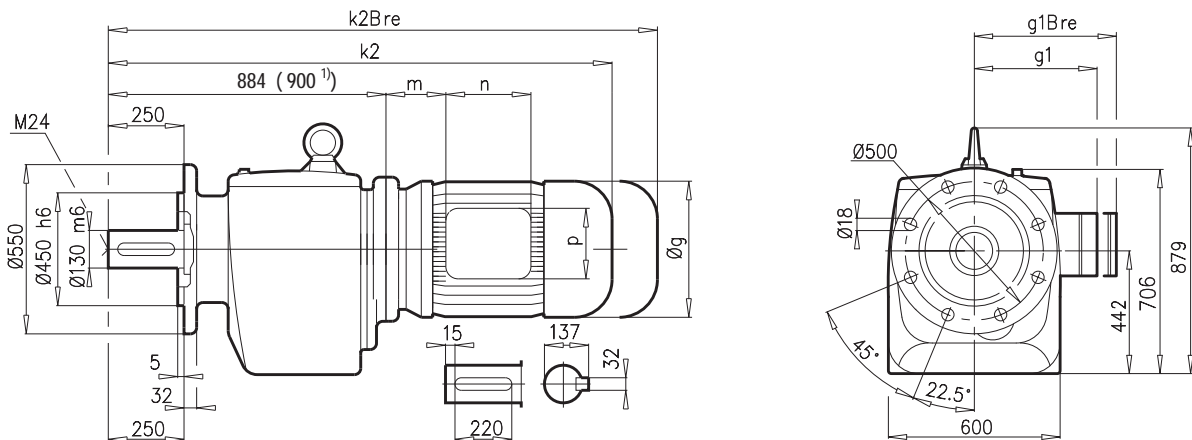
📖 B97



SK103



SK103F



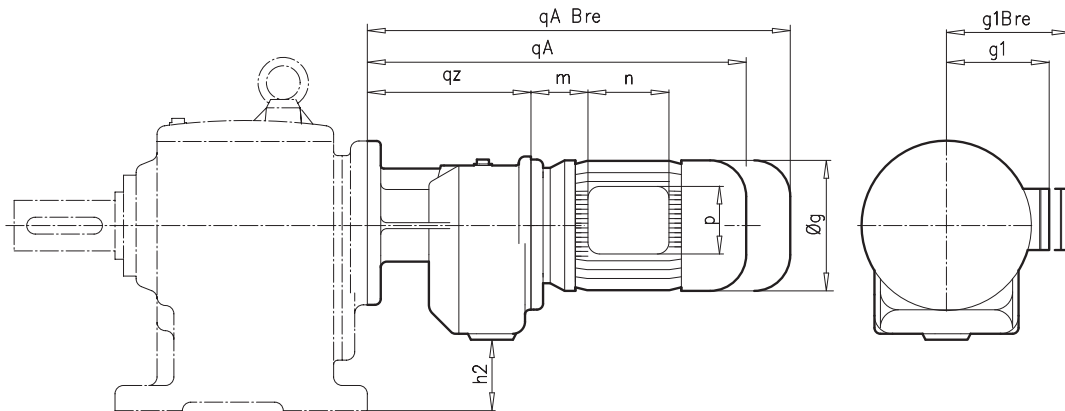
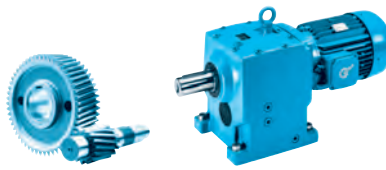
± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / --
k/kBre	1234/1341	1291/1426	1335/1470	1413/1540	1487/1653	1484/1664	1544/1724	1645/1825	1645/1825	1745/1925	1747/ --
k2 / k2Bre	1319/1426	1376/1511	1420/1555	1498/1625	1572/1738	1569/1749	1629/1809	1730/1910	1730/1910	1830/2010	1832/ --
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	110 / 110	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / --
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / --
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / --



B97



SK 12/02- SK 83/32



± ⇒ A53	SK 12/02		SK 22/02			SK 32/12				
	63 S/L	71 S/L	63 S/L	71 S/L	80 SH	63 S/L	71 S/L	80 SH		
g	130	145	130	145	165	130	145	165		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	115 / 123	124 / 132	142 / 142	115 / 123	124 / 132	142 / 142		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	16 / 23	42 / 49	47 / 51	16 / 23	42 / 49	47 / 51		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108		
h2	89		89			106				
qz	142		158			171				
qA / qABre	338 / 394	378 / 436	354 / 410	394 / 452	419 / 483	367 / 423	407 / 465	432 / 496		
	SK 12 ⇒ B70		SK 22 ⇒ B72			SK 32 ⇒ B74				



⇒ B93



± ⇒ A53	SK 42/12				SK 52/12						
	63S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH		
g	130	145	165	183	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	52 / 56	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
h2	106				106						
qz	175				175						
qA / qABre	371 / 427	411 / 469	436 / 500	477 / 552	371 / 427	411 / 469	436 / 500	477 / 552	507 / 598		
	SK 42 ⇒ B76				SK 52 ⇒ B78						



⇒ B93

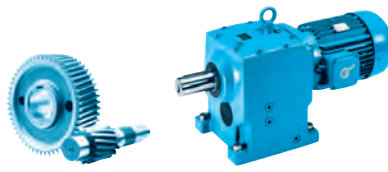


± ⇒ A53	SK 63/22, SK 73/22				SK 73/32, SK 83/32						
	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH		
g	145	165	183	201	165	183	201	228	266		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 64		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
h2	125, 155				155, 160						
qz	179				179, 219						
qA / qABre	409 / 467	434 / 498	475 / 550	505 / 596	474 (434) / 538 (498)	515 (475) / 590 (550)	545 (505) / 636 (596)	593 (553) / 686 (646)	654 / 761		
	SK 63 ⇒ B81, SK 73 ⇒ B83				SK 73 ⇒ B83, SK 83 ⇒ B85						

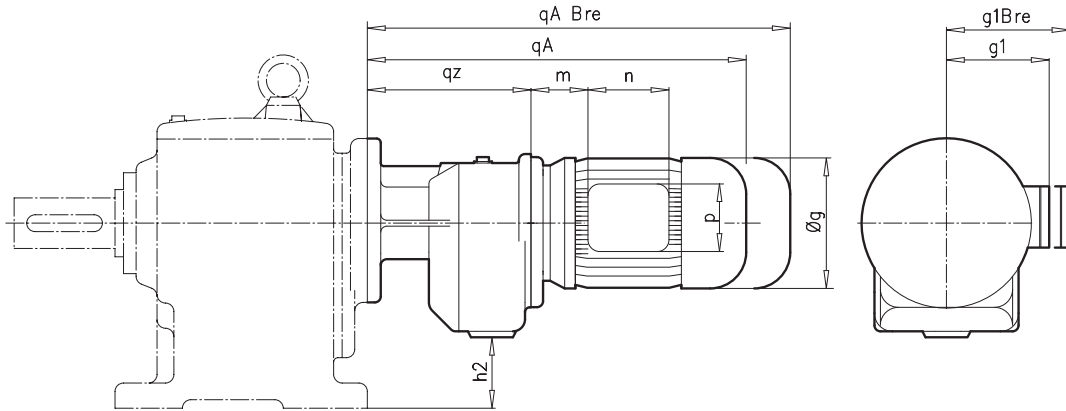


⇒ B94

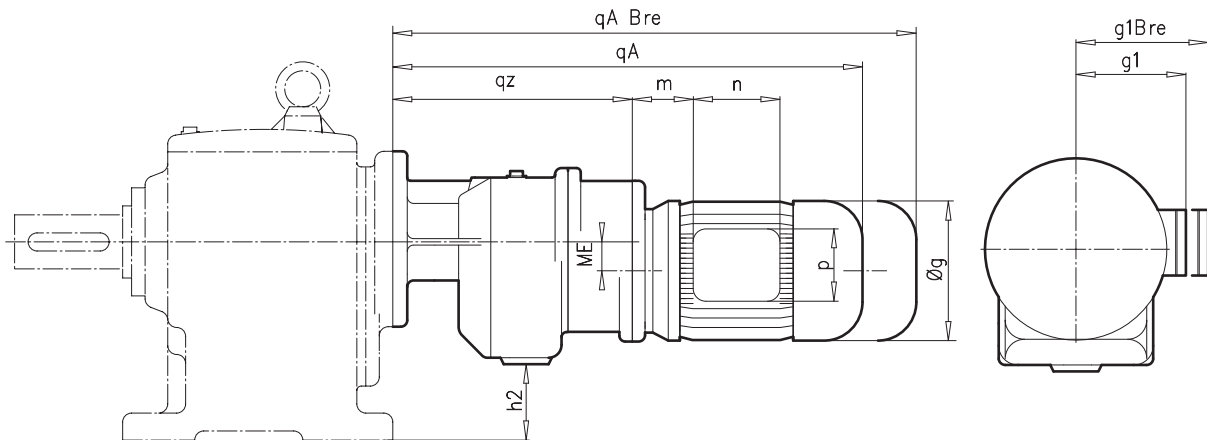




SK 83/42-
SK 103/52
SK 63/23

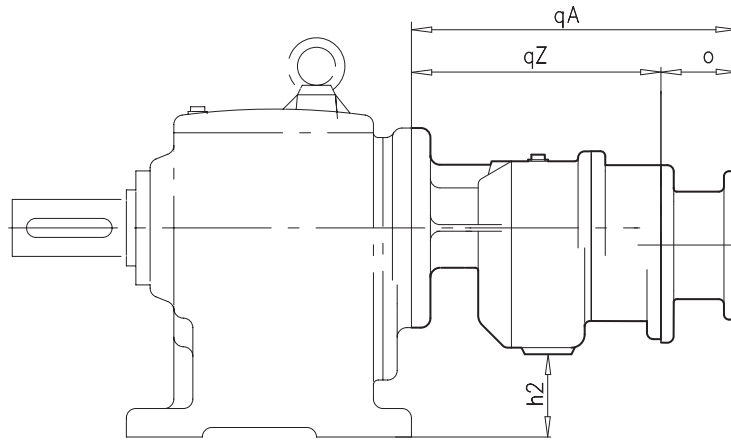
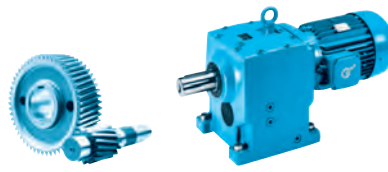


± ⇒ A53	SK 83/42, SK 93/42*					SK 93/52, SK 103/52*								
	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/ LH*	160 SH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/ LH*	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH		
g	183	201	228	266	320	183	201	228	266	320	320	358		
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259		
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
h2	140, 215					178, 238								
qZ	261					300								
qA / qABre	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	753 / 888	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1061		
	SK 83 ⇒ B85, SK 93 ⇒ B87					SK 93 ⇒ B87, SK 103 ⇒ B89								



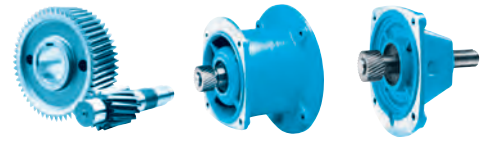
± ⇒ A53	SK 63/23											
	71 S/L	80 SH/LH										
g	146	165										
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142										
m / mBre	42 / 43	47 / 51										
n / nBre	100 / 134	114 / 153										
p / pBre	100 / 89	114 / 108										
h2	125											
ME	42,5											
qZ	240											
qA / qABre	476 / 533	501 / 565										
	SK 63 ⇒ B81											

SK 73/23- SK 103/53

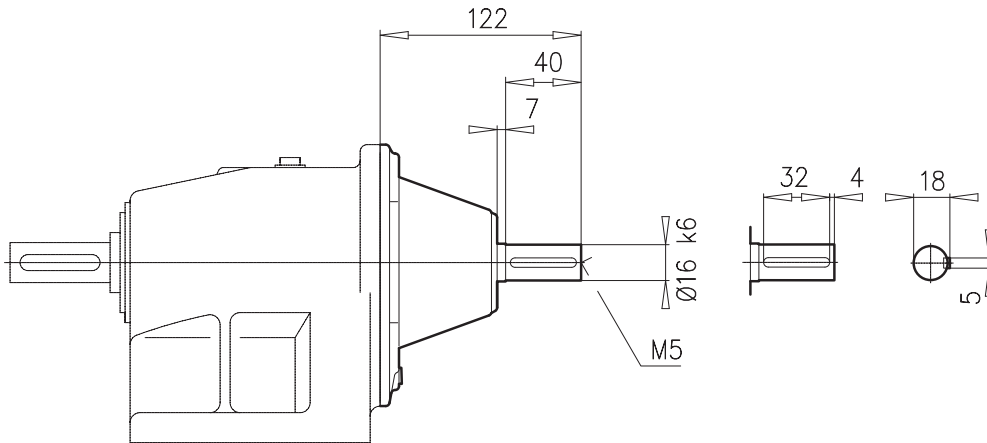


± ⇒ A53	SK 73/23				SK 83/33N						
	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
qA	325	329	345	345	364	368	384	384			 ⇒ B93
qZ	240				279						
h2	155				160						
o	85	89	105	105	85	89	105	105			
	SK 73 ⇒ B83				SK 83 ⇒ B85						

± ⇒ A53	SK 93/43					SK 103/53						
	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
qA	418	437	437	454	454	457	476	467	493	493		 ⇒ B94
qZ	330					369						
h2	215					238						
o	88	107	107	124	124	88	107	107	124	124		
	SK 93 ⇒ B87					SK 103 ⇒ B89						

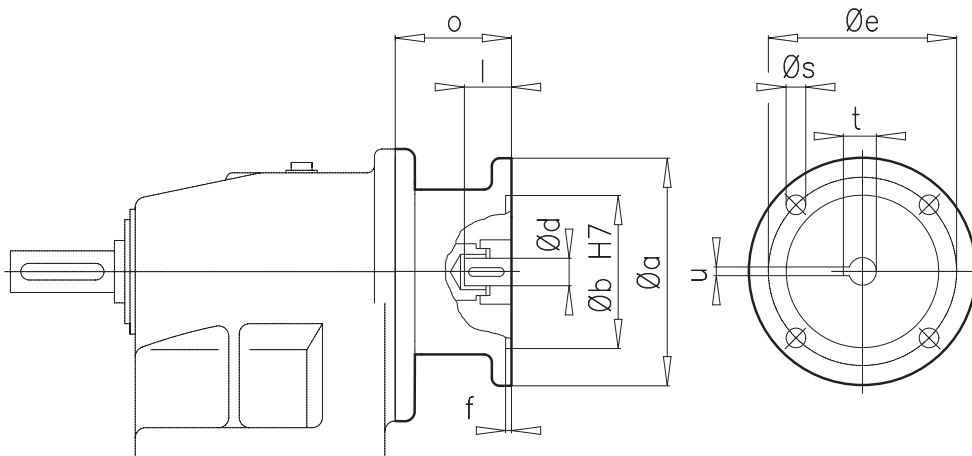


SK ... - W

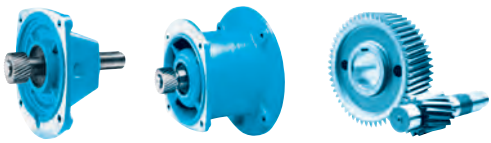


SK 11E (F)	B63
SK 02 (F)	B68
SK 03 (F)	B69
SK 12 (F)	B70
SK 13 (F)	B71
SK 23 (F)	B73
SK 33N (F)	B75
SK12/02 (F)	B90
SK 22/02 (F)	B90
SK32/12 (F)	B90
SK 42/12 (F)	B90
SK 52/12 (F)	B90
SK 63/23 (F)	B90
SK 73/23 (F)	B92
SK 83/33N (F)	B92

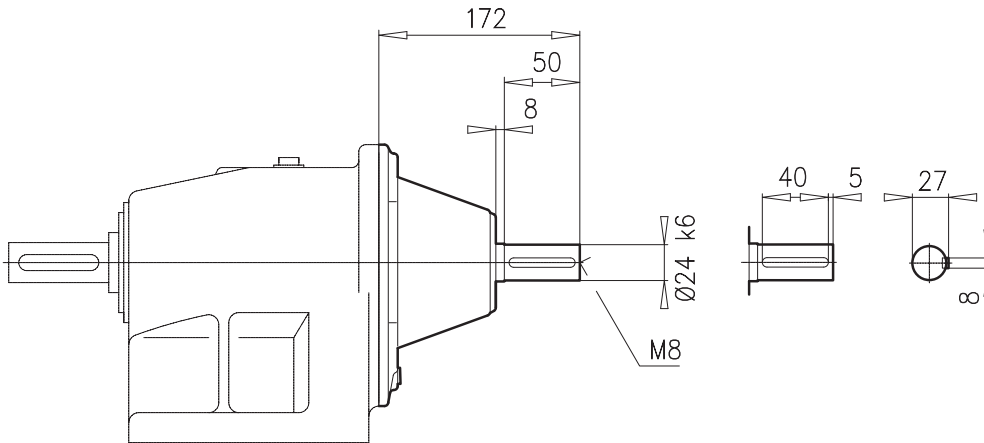
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8

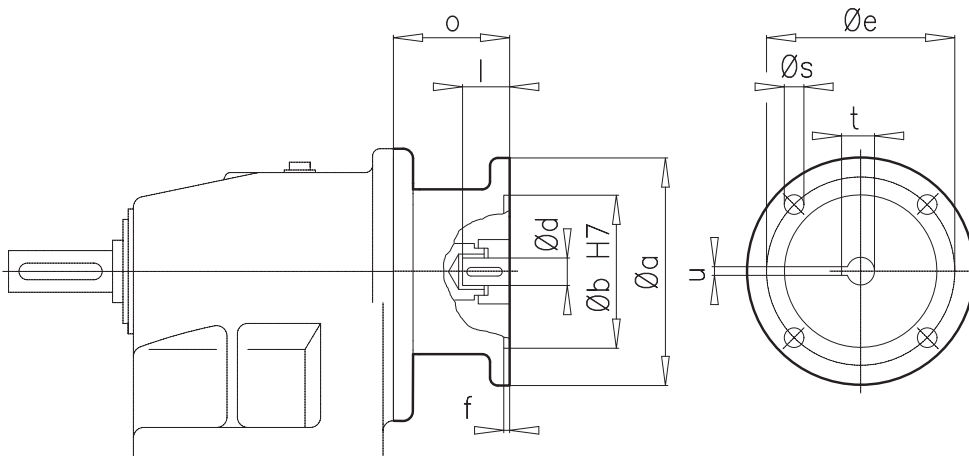


SK ... - W

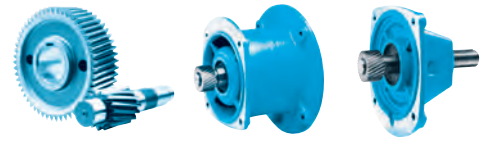


SK 21E (F)	B64
SK 31E (F)	B65
SK 22 (F)	B72
SK 32 (F)	B74
SK 43 (F)	B77
SK 53 (F)	B79
SK 63/22 (F)	B90
SK 73/22 (F)	B90
SK 73/32 (F)	B90
SK 83/32 (F)	B90
SK 93/43 (F)	B92
SK 103/53 (F)	B92

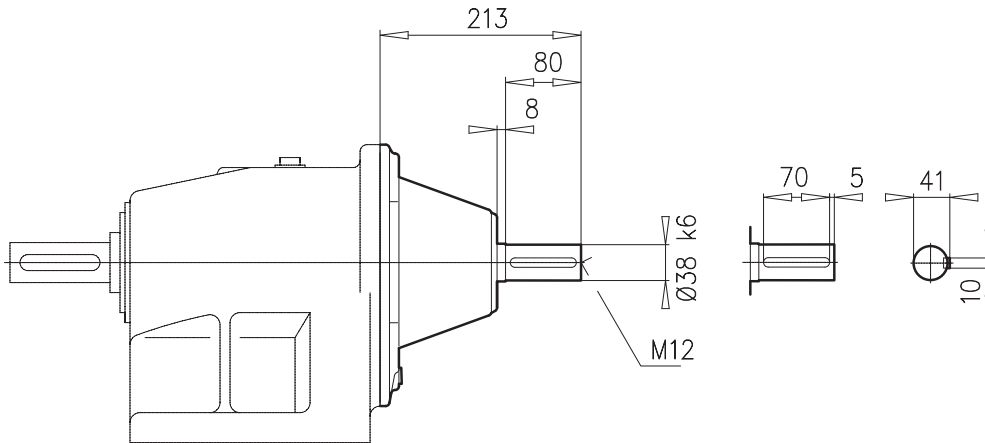
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

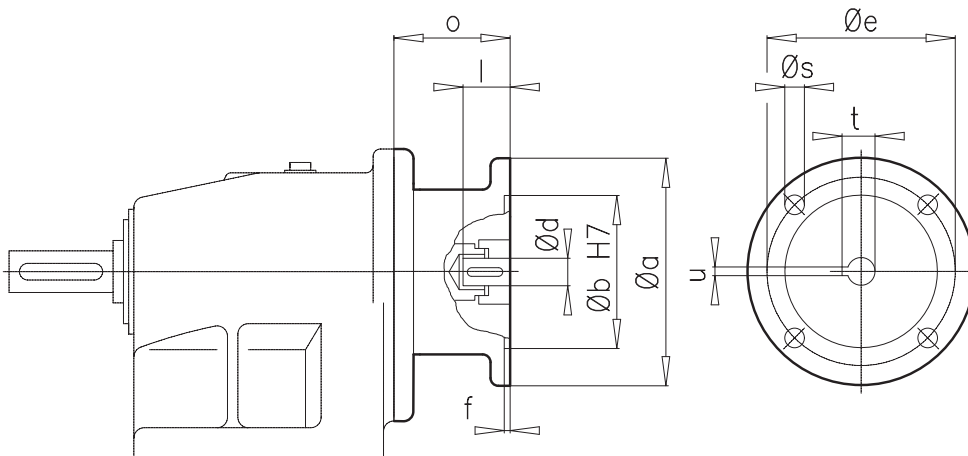


SK ... - W



SK 41E (F)	B66
SK 51E (F)	B67
SK 42 (F)	B76
SK 52 (F)	B78
SK 63 (F)	B81
SK 83/42 (F)	B91
SK93/42 (F)	B91
SK 93/52 (F)	B91
SK103/52 (F)	B91

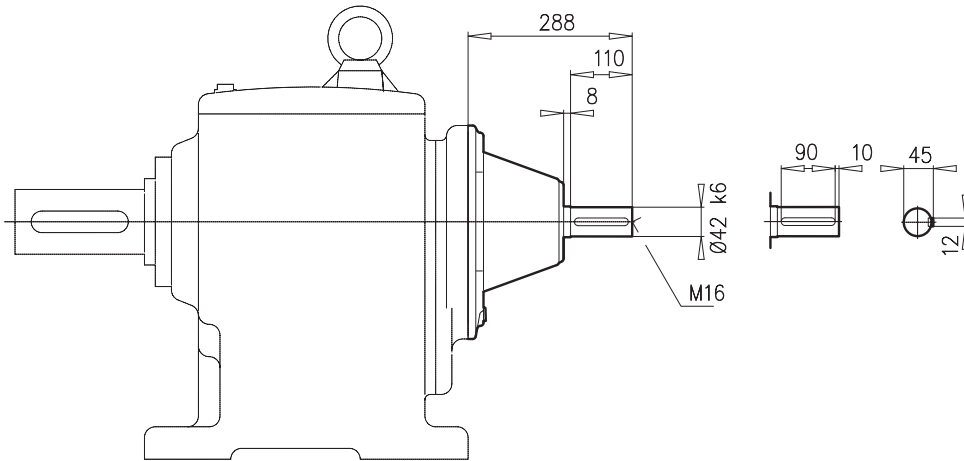
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

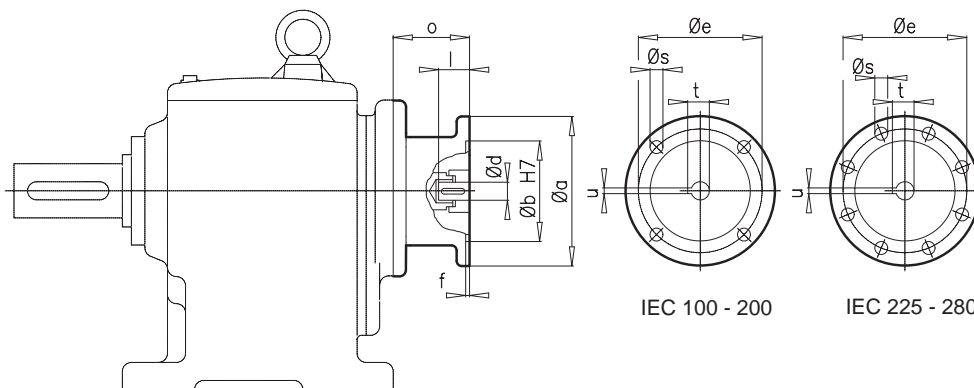


SK ... - W

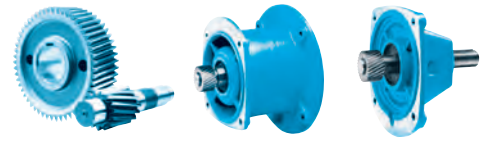


SK 62 (F)	B80
SK 63 (F) W VL	B81
SK 72 (F)	B82
SK 73 (F)	B83
SK 83 (F)	B85
SK 93 (F)	B87

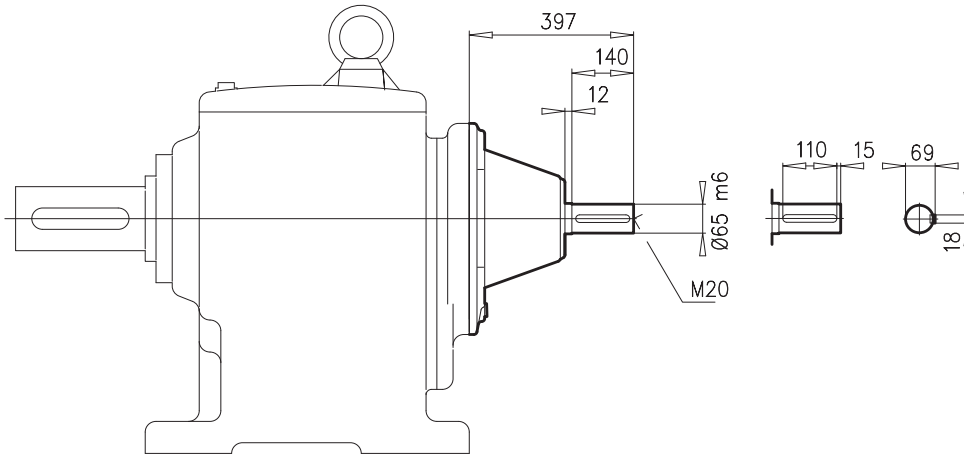
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20

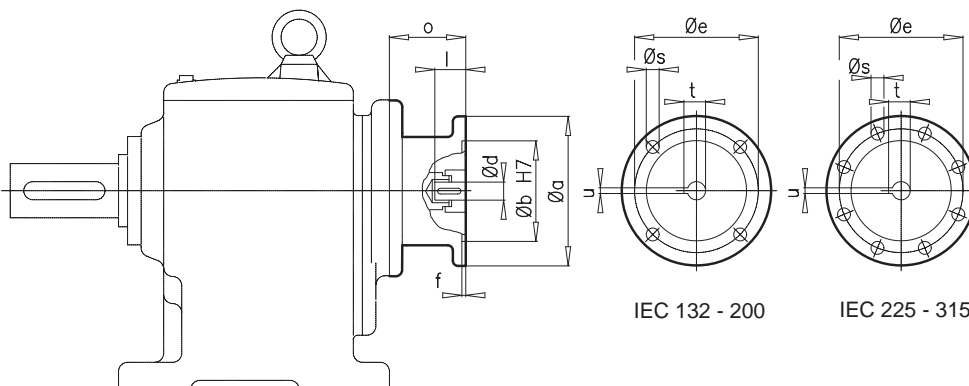


SK ... - W



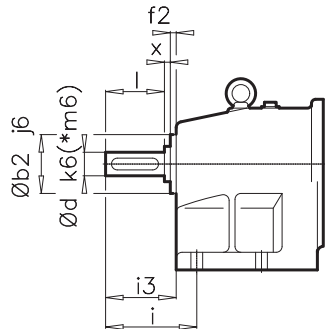
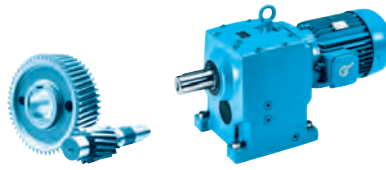
SK 82 (F)	B84
SK 83 (F) W VL	B85
SK 92 (F)	B86
SK 93 (F) W VL	B87
SK 102 (F)	B88
SK 103 (F)	B89

SK ... - IEC ...

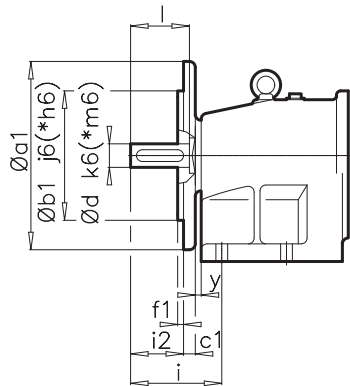
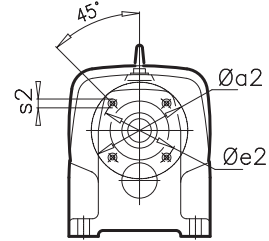


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22

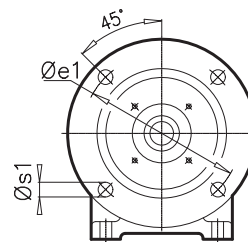
SK..XZ SK..XF



XZ = B14



XF = B5



± ⇨ A53	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	y	d	l	x
SK 02 X. SK 03 X.	90	55	72	8	M 8x13	52	42	160	110	10	130	3,5	9	27	5	20	40	3
SK 12 X. SK 13 X.	95	60	80	9	M 8x13	78	60	200	130	12	165	3,5	11	43	5	25	50	4
SK 22 X. SK 23 X.	130	72	100	10	M12x20	74	59	250	180	16	215	4,0	14	38	5	30	60	5
SK 32 X. SK 33N X.	150	90	120	11	M16x25	96	79	300	230	20	265	4,0	14	54	5	40	80	6
SK 42 X. SK 43 X.	165	105	135	14	M16x25	130	106	300	230	20	265	4,0	14	81	5	45	90	6
SK 52 X. SK 53 X.	200	134	165	19	M16x25	140	120	350	250*	20	300	5,0	18	95	5	55*	110	6
SK 02 - SK 53 ⇨ B68-B79																		

Parallel shaft gear units



ENQUIRY FORM C - 2

VERSIONS AVAILABLE C - 3

GEAR UNIT/MOTOR DATA

Power and speed tables C - 4

Power and speed tables

W- and IEC adapters C - 47

DIMENSIONED DRAWINGS

Parallel geared motors C - 70

Parallel gear units, W- and IEC adapters C -103

OPTIONS

AZ / VZ Hollow shaft / Solid shaft with B14 flange C -110

AX / VX Foot-mounted housing C -112

AXSH Shrink disk with cover C -112

AVSH Reinforced shrink disk with cover C -113

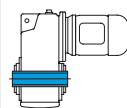
AH / AZH Cover as a touch guard C -114

VL2 / VL3 Agitator version C -115

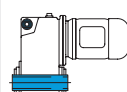
G / VG Rubber buffer for torque arm C -118

- Lieferbare Ausführungen F

hohlwelle

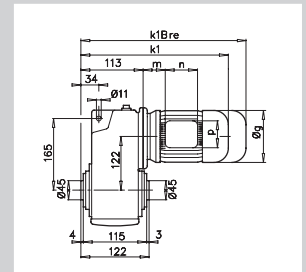


SK 1282 V
Vollwelle



SK 1282 V;
Vollwelle, Fl.

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i
0,55	1,0	4688	2,6	13
	1,3	3653	3,3	10
	1,1	4608	1,5	13
	1,4	3588	2,0	10
1,5	3203	2,2	9	
2,0	2450	2,9	7	
1,1	4319	1,3	12	
1,3	3788	1,4	11	
1,7	2808	1,9	8	
2,2	2187	2,5	6	
2,5	1952	2,8	5	
1,3	3758	0,8	10	



Enquiry form



This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under www.nord.com - Heading DOCUMENTATION / FORMS.

NORD DRIVESYSTEMS
 Rudolf-Diesel-Straße 1
 D-22941 Bargteheide
 Tel.: +49(0) 4532/401-0
 Fax: +49(0)4532/401-254
 E-Mail info@nord.com
 www.nord.com

General enquiry form

Company	<input type="text"/>		
Street	<input type="text"/>		
Town	<input type="text"/>	Post-code	<input type="text"/>
Contact	<input type="text"/>		
Tel.:	<input type="text"/>	Customer No.	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Application	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>	Project	<input type="text"/>

Components required

Gear unit motor
 IEC – Gear unit motor
 Gear unit with free shaft end
 Stand-alone motor

Quantity Type

Parameters specific to the gear unit		Parameters specific to gear unit	
Version <input type="text"/>	Gear ratio <input type="text"/>	Bearings <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> VL <input type="checkbox"/> VL2 <input type="checkbox"/> VL3 <input type="checkbox"/> AL	
Flange <input type="checkbox"/> B14 <input type="checkbox"/> B5 \varnothing <input type="text"/> [mm]		For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
<input type="checkbox"/> Hollow shaft <input type="checkbox"/> Solid shaft \varnothing <input type="text"/> x <input type="text"/> [mm]		<input type="checkbox"/> Mineral <input type="checkbox"/> Synthetic <input type="checkbox"/> Foodstuff-compatible oil	
Output speed at mains frequency n_2 <input type="text"/> [min ⁻¹]		Oil type <input type="checkbox"/> Special oil type <input type="text"/>	
Parameters specific to motor			
Output torque M_2 <input type="text"/> [Nm]		Effective motor power <input type="text"/> [kW]	
Min. operating factor f_b <input type="text"/>		Motor speed n_1 <input type="text"/> [min ⁻¹]	
Min. bearing life L_h <input type="text"/> [h]		Temperature sensor (PTC) <input type="checkbox"/> Bi-metal temperature monitor <input type="checkbox"/>	
Radial forces on output shaft F_{R2} <input type="text"/> [N]		Mains voltage <input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]	
Axial forces on output shaft F_{A2} <input type="text"/> [N]		Mains frequency <input type="text"/> [Hz]	
Dist. from shaft collar to point of action of force <input type="text"/> [mm]			

Page 1 of 2

Outline conditions

Ambient temperatures from [°C]

Buffer mounting for travelling drives [Nm]

Relative humidity [%]

Exposure to direct sunlight

Aggressive media (e.g.: salty air)

Increased installation altitude [m]

Precipitation

ATEX (explosive mixtures in the vicinity) Zone

Painting

Not painted

Paint 1.0 - Primer

Paint 2.0 - standard

Paint 3.0 - normal environmental contamination

Paint 3.1 - moderate environmental contamination

Paint 3.2 - severe environmental contamination

Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)

Special colour (Standard RAL7031) RAL

Regulations DIN EN, etc., please state

General conditions

Quote by

Purchasing conditions known not known

Purchasing conditions attached

Delivery time after receipt of order

Delivery carriage paid

Comments

Page 2 of 2

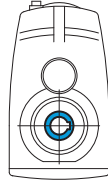
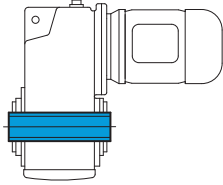
Examples - available versions: parallel shaft geared motor

With hollow shaft

With solid shaft

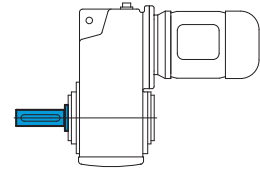
SK 1282 A - 90 LH/4

Hollow shaft



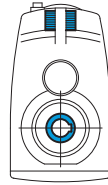
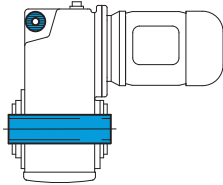
SK 1282 V - 90 LH/4

Solid shaft



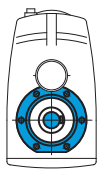
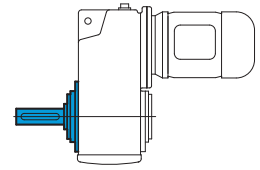
SK 1282 AG - 90 LH/4

Hollow shaft, rubber buffer for torque arm (



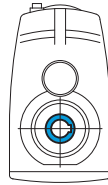
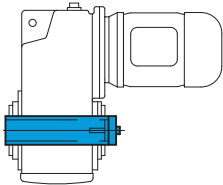
SK 1282 VZ - 90 LH/4

Solid shaft, B14 flange



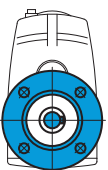
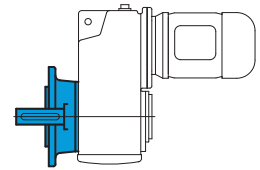
SK 1282 AB - 90 LH/4

Hollow shaft, fastening element



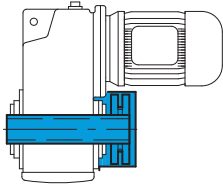
SK 1282 VF - 90 LH/4

Solid shaft, B5 flange



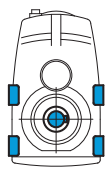
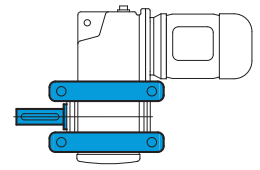
SK 1282 ASH - 80 LH/4

Hollow shaft, shrink disk
See page A25



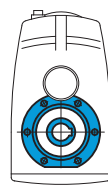
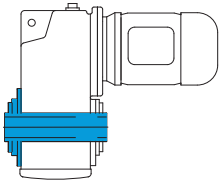
SK 1282 VX - 90 LH/4

Solid shaft, foot-mounted housing



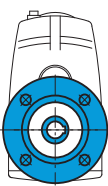
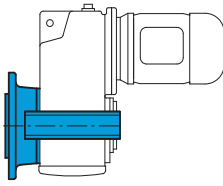
SK 1282 AZ - 90 LH/4

Hollow shaft, B14 flange



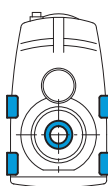
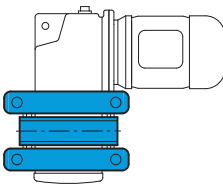
SK 1282 AF - 90 LH/4

Hollow shaft, B5 flange



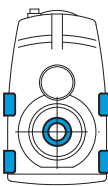
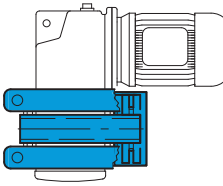
SK 1282 AX - 90 LH/4

Hollow shaft,
Foot-mounted housing



SK 1282 AXSH - 90 LH/4

Hollow shaft, shrink disk,
foot-mounted housing



0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
0,12	1,0	769	2,3	1343,53	21,5	22,0	30,3	30,0	SK 4282/12 - 63 S/4	69	C101		
	1,2	636	2,8	1110,82	21,7	22,0	30,4	30,0					
	1,5	500	3,6	873,31	21,9	22,0	30,6	30,0					
	1,0	765	1,2	1335,98	15,0	14,5	21,9	20,0	SK 3282/12 - 63 S/4	54	C101		
	1,3	611	1,5	1067,99	15,5	14,5	22,2	20,0					
	1,6	488	1,8	853,43	15,9	14,5	22,5	20,0					
	1,9	393	2,3	686,08	16,1	14,5	22,6	20,0					
	1,1	*1125	0,8	808,42	13,1	14,5	20,6	20,0	SK 3382 - 63 L/6	52	C83		
	1,2	963	1,0	726,61	14,1	14,5	21,2	20,0					
	1,5	774	1,3	584,13	14,9	14,5	21,8	20,0					
	1,3	878	0,9	1022,42	14,5	14,5	21,5	20,0	SK 3382 - 63 S/4	52	C83		
	1,7	694	1,5	808,42	15,2	14,5	22,0	20,0					
1,8	624	1,5	726,61	15,5	14,5	22,2	20,0						
2,3	501	2,0	584,13	15,8	14,5	22,5	20,0						
2,8	414	2,1	482,56	16,0	14,5	22,6	20,0						
3,3	351	2,3	408,58	16,1	14,5	22,7	20,0						
1,3	609	0,9	1064,71	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2282/02 - 63 S/4	37	C101			
1,6	472	1,1	824,77	8,6	12,0	13,0	15,0						
1,1	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	SK 2382 - 63 L/6	36	C81			
1,4	*651	0,8	623,10	6,9	12,0	12,0	15,0						
1,8	*651	0,8	482,56	6,9	12,0	12,0	15,0						
1,7	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	SK 2382 - 63 S/4	36	C81			
2,1	535	1,0	623,10	8,1	12,0	12,7	15,0						
2,8	414	1,3	482,56	8,9	12,0	13,2	15,0						
3,4	336	1,6	390,93	9,4	12,0	13,5	15,0						
4,0	284	2,0	330,45	9,6	12,0	13,7	15,0						
4,8	237	2,3	276,27	9,7	12,0	13,8	15,0						
5,7	203	2,3	236,11	9,8	12,0	13,9	15,0						
1,0	*362	0,8	1362,13	5,2	7,2	8,4	7,2				SK 1282/02 - 63 S/4	26	C101
1,3	*362	0,8	1066,50	5,2	7,2	8,4	7,2						
1,6	*362	0,8	826,23	5,2	7,2	8,4	7,2						
2,0	*362	0,8	663,69	5,2	7,2	8,4	7,2						
2,4	313	0,9	546,50	5,7	7,2	8,8	7,2						
3,3	232	1,2	405,75	6,3	7,2	9,2	7,2						
3,5	327	1,1	381,45	5,7	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 63 S/4	24	C76-78			
4,4	259	1,4	301,82	6,2	7,8	8,0	10,5						
5,2	221	1,7	257,32	6,5	7,8	8,0	10,5						
6,6	175	2,1	203,60	6,7	7,8	8,0	10,5						
8,4	136	2,7	158,12	6,8	7,8	8,0	10,5						
9,8	117	3,2	136,60	6,9	7,8	8,0	10,5						
11	101	3,6	118,16	6,9	7,8	8,0	10,5						
13	91	4,1	106,08	7,0	7,8	8,0	10,5						
13	87	4,3	101,14	7,0	7,8	8,0	10,5						
15	76	4,8	88,94	7,0	7,8	8,0	10,5						
17	68	5,5	78,99	7,0	7,8	8,0	10,5						
20	59	6,3	68,23	7,0	7,8	8,0	10,5						
7,9	145	1,4	109,50	6,7	7,2	9,5	7,2				SK 1282 - 63 L/6	18	C79
9,4	123	1,9	92,48	6,8	7,2	9,5	7,2						
11	108	2,8	81,17	6,8	7,2	9,6	7,2						
12	94	2,2	109,50	6,9	7,2	9,6	7,2	SK 1282 - 63 S/4	18	C79			
14	79	2,9	92,48	6,9	7,2	9,6	7,2						
16	70	4,2	81,17	6,9	7,2	9,6	7,2						

* maximum output torque with f_B = 0,8



0,12 kW
0,18 kW

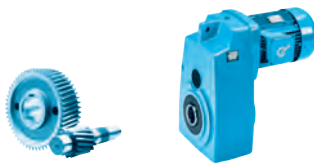
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,12	9,6	119	0,9	139,16	5,0	5,0	7,2	5,0	SK 0282NB - 63 S/4	12	C73-75
	13	89	1,5	103,12	5,2	5,0	7,3	5,0			
	16	74	1,9	85,72	5,2	5,0	7,3	5,0			
	17	68	1,9	79,40	5,2	5,0	7,3	5,0			
	20	57	2,5	65,99	5,3	5,0	7,3	5,0			
	24	49	3,3	56,55	5,3	5,0	7,4	5,0			
	26	44	3,3	51,64	5,3	5,0	7,4	5,0			
	30	38	4,3	44,22	5,1	5,0	7,4	5,0			
	33	35	4,8	40,38	4,9	5,0	7,4	5,0			
	39	29	5,2	34,16	4,7	5,0	7,4	5,0			
	44	26	5,0	30,03	4,5	5,0	7,4	5,0			
	51	22	5,8	25,96	4,3	5,0	7,4	5,0			
	59	19	6,6	22,70	4,1	5,0	7,4	5,0			
	62	19	7,6	21,57	4,1	5,0	7,4	5,0			
	67	17	7,5	19,95	4,0	5,0	7,4	5,0			
	76	15	8,5	17,61	3,8	5,0	7,4	5,0			
	81	14	9,8	16,58	3,7	5,0	7,4	5,0			
	94	12	13,4	14,21	3,5	5,0	7,4	5,0			
	103	11	14,4	12,98	3,4	5,0	7,4	5,0			
	119	10	14,5	11,25	3,3	5,0	7,4	5,0			
	122	9	16,1	10,98	3,3	5,0	7,4	5,0			
	138	8	17,0	9,64	3,1	5,0	7,4	5,0			
	152	8	18,3	8,80	3,0	5,0	7,4	5,0			
	179	6	20,5	7,45	2,9	5,0	7,4	5,0			
	207	6	22,2	6,44	2,7	4,9	7,4	5,0			
	223	5	23,5	5,99	2,7	4,7	7,4	5,0			
	258	4	25,7	5,17	2,6	4,4	7,4	5,0			
	286	4	27,5	4,66	2,5	4,3	7,3	5,0			
	16	70	0,9	81,71	5,0	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 63 S/4	8	C70-72
	23	51	2,2	59,33	5,0	5,1	5,0	8,4			
	27	43	2,3	49,65	5,0	5,1	5,0	8,4			
	32	36	2,4	41,85	5,0	5,1	5,0	8,4			
	35	32	3,1	37,73	4,9	5,1	5,0	8,4			
	38	30	3,4	34,80	4,8	5,1	5,0	8,4			
	42	27	3,5	31,81	4,7	5,1	5,0	8,4			
	46	25	4,4	29,13	4,6	5,1	5,0	8,4			
	54	21	5,5	24,55	4,3	5,1	5,0	8,4			
	60	19	5,7	22,35	4,2	5,1	5,0	8,4			
	71	16	5,9	18,79	4,0	5,1	5,0	8,4			
	81	14	7,0	16,53	3,8	5,1	5,0	8,4			
	89	13	5,9	14,92	3,7	5,1	5,0	8,4			
	96	12	9,3	13,84	3,6	5,1	5,0	8,4			
	114	10	11,0	11,66	3,4	5,1	5,0	8,4			
	141	8	13,5	9,49	3,2	5,1	5,0	8,4			
	155	7	14,8	8,64	3,1	5,1	5,0	8,4			
	184	6	17,7	7,26	3,0	5,1	5,0	8,4			
210	5	20,2	6,35	2,8	4,8	5,0	8,4				
250	5	20,1	5,34	2,7	4,5	5,0	8,4				
315	4	20,1	4,24	2,5	4,0	5,0	8,4				
0,18	1,2	1077	2,8	1095,71	31,2	32,0	44,2	40,0	SK 5282/12 - 63 L/4	105	C101
	1,0	1321	1,4	1343,53	20,1	22,0	29,3	30,0	SK 4282/12 - 63 L/4	69	C101
	1,2	1092	1,6	1110,82	20,8	22,0	29,8	30,0			
1,6	859	2,1	873,31	21,3	22,0	30,2	30,0				
	1,2	1478	1,0	782,32	19,5	22,0	28,9	30,0	SK 4382 - 71 S/6	75	C85
	1,4	1236	1,0	654,27	20,3	22,0	29,5	30,0			
	1,7	1006	2,0	532,44	21,0	22,0	29,9	30,0			
	2,0	841	2,0	445,23	21,3	22,0	30,2	30,0			
	2,5	701	2,4	371,28	21,6	22,0	30,4	30,0			
	1,3	1050	0,9	1067,99	13,6	14,5	20,9	20,0	SK 3282/12 - 63 L/4	54	C101
	1,6	839	1,1	853,43	14,7	14,5	21,6	20,0			
	1,6	1103	0,9	584,13	13,2	14,5	20,7	20,0	SK 3382 - 71 S/6	53	C83



0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,18	1,7	1022	1,0	808,42	13,7	14,5	21,0	20,0	SK 3382 - 63 L/4	52	C83
	1,9	918	1,0	726,61	14,3	14,5	21,4	20,0			
	2,3	738	1,4	584,13	15,1	14,5	21,9	20,0			
	2,8	610	1,4	482,56	15,5	14,5	22,2	20,0			
	3,3	516	1,5	408,58	15,8	14,5	22,4	20,0			
	4,7	363	2,6	287,14	16,1	14,5	22,7	20,0			
	5,9	292	3,4	230,83	16,2	14,5	22,7	20,0			
	7,1	241	3,6	190,69	16,3	14,5	22,8	20,0			
	8,1	212	3,6	112,23	16,3	14,5	22,8	20,0	SK 3282 - 71 S/6	45	C82
	2,1	652	0,8	662,92	6,9	12,0	11,9	15,0	SK 2282/02 - 63 L/4	37	C101
	2,6	506	1,0	514,51	8,3	12,0	12,8	15,0			
	2,8	610	0,9	482,56	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2382 - 63 L/4	36	C81
	3,5	494	1,1	390,93	8,4	12,0	12,9	15,0			
	4,1	418	1,3	330,45	8,9	12,0	13,2	15,0			
	4,9	349	1,6	276,27	9,3	12,0	13,5	15,0			
	5,8	298	1,6	236,11	9,5	12,0	13,6	15,0			
	7,3	234	2,2	185,11	9,8	12,0	13,8	15,0			
	7,1	241	1,6	127,51	9,7	12,0	13,8	15,0			
	8,7	197	2,0	104,07	9,9	12,0	13,9	15,0			
	9,0	191	2,3	100,98	9,9	12,0	13,9	15,0			
	3,6	482	0,8	381,45	3,3	7,8	7,5	10,5	SK 1382NB - 63 L/4	24	C76-78
4,5	381	1,0	301,82	5,1	7,8	8,0	10,5				
5,3	325	1,1	257,32	5,7	7,8	8,0	10,5				
6,7	257	1,4	203,60	6,2	7,8	8,0	10,5				
8,6	200	1,9	158,12	6,6	7,8	8,0	10,5				
10	173	2,1	136,60	6,7	7,8	8,0	10,5				
12	149	2,5	118,16	6,8	7,8	8,0	10,5				
13	128	2,9	101,14	6,9	7,8	8,0	10,5				
8,3	207	1,0	109,50	6,4	7,2	9,3	7,2	SK 1282 - 71 S/6			
9,8	175	1,3	92,48	6,6	7,2	9,4	7,2				
11	153	1,9	81,17	6,7	7,2	9,5	7,2				
12	138	1,5	109,50	6,8	7,2	9,5	7,2	SK 1282 - 63 L/4	18	C79	
15	117	2,0	92,48	6,8	7,2	9,5	7,2				
17	103	2,9	81,17	6,7	7,2	9,6	7,2				
21	84	3,2	66,23	6,3	7,2	9,6	7,2				
13	130	1,0	103,12	4,9	5,0	7,1	5,0	SK 0282NB - 63 L/4	12	C73-75	
16	108	1,3	85,72	5,1	5,0	7,2	5,0				
17	100	1,3	79,40	5,1	5,0	7,2	5,0				
21	83	1,7	65,99	5,2	5,0	7,3	5,0				
24	71	2,2	56,55	5,2	5,0	7,3	5,0				
26	65	2,2	51,64	5,1	5,0	7,3	5,0				
31	56	2,9	44,22	4,9	5,0	7,3	5,0				
34	51	3,2	40,38	4,8	5,0	7,4	5,0				
40	43	3,5	34,16	4,6	5,0	7,4	5,0				
45	38	3,4	30,03	4,4	5,0	7,4	5,0				
52	33	3,9	25,96	4,2	5,0	7,4	5,0				
60	29	4,5	22,70	4,0	5,0	7,4	5,0				
63	27	5,1	21,57	4,0	5,0	7,4	5,0				
68	25	5,1	19,95	3,9	5,0	7,4	5,0				
77	22	5,8	17,61	3,7	5,0	7,4	5,0				
82	21	6,7	16,58	3,7	5,0	7,4	5,0				
96	18	9,1	14,21	3,5	5,0	7,4	5,0				
105	16	9,8	12,98	3,4	5,0	7,4	5,0				
121	14	9,8	11,25	3,2	5,0	7,4	5,0				
124	14	11,0	10,98	3,2	5,0	7,4	5,0				
141	12	11,6	9,64	3,1	5,0	7,4	5,0				
155	11	12,4	8,80	3,0	5,0	7,4	5,0				
183	9	13,9	7,45	2,8	5,0	7,4	5,0				
211	8	15,1	6,44	2,7	4,8	7,4	5,0				
227	8	16,0	5,99	2,7	4,7	7,4	5,0				
263	7	17,4	5,17	2,5	4,4	7,4	5,0				
292	6	18,7	4,66	2,4	4,2	7,2	5,0				



0,18 kW
0,22 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 	
0,18	23	75	1,5	59,33	5,0	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 63 L/4	8	C70-72	
	27	63	1,6	49,65	5,0	5,1	5,0	8,4				
	32	53	1,6	41,85	4,9	5,1	5,0	8,4				
	36	48	2,1	37,73	4,8	5,1	5,0	8,4				
	39	44	2,3	34,80	4,7	5,1	5,0	8,4				
	43	40	2,4	31,81	4,6	5,1	5,0	8,4				
	47	37	3,0	29,13	4,5	5,1	5,0	8,4				
	55	31	3,7	24,55	4,2	5,1	5,0	8,4				
	61	28	3,9	22,35	4,1	5,1	5,0	8,4				
	72	24	4,0	18,79	3,9	5,1	5,0	8,4				
	82	21	4,8	16,53	3,8	5,1	5,0	8,4				
	91	19	4,0	14,92	3,6	5,1	5,0	8,4				
	98	17	6,3	13,84	3,6	5,1	5,0	8,4				
	117	15	7,5	11,66	3,4	5,1	5,0	8,4				
	143	12	9,2	9,49	3,2	5,1	5,0	8,4				
	157	11	10,1	8,64	3,1	5,1	5,0	8,4				
	187	9	12,0	7,26	2,9	5,0	5,0	8,4				
	214	8	13,7	6,35	2,8	4,7	5,0	8,4				
255	7	13,6	5,34	2,6	4,4	5,0	8,4					
321	5	13,6	4,24	2,5	4,0	5,0	8,3					
0,25	1,0	1940	1,5	1334,62	29,6	32,0	43,1	40,0	SK 5282/12 - 71 S/4	106	C101	
	1,3	1592	1,9	1095,71	30,4	32,0	43,6	40,0				
	1,6	1253	2,4	862,46	31,0	32,0	44,0	40,0				
	2,0	1002	3,0	689,45	31,3	32,0	44,3	40,0				
		1,0	1952	0,9	1343,53	17,3	22,0	27,5	30,0	SK 4282/12 - 71 S/4	70	C101
		1,2	1614	1,1	1110,82	19,0	22,0	28,6	30,0			
		1,6	1269	1,4	873,31	20,2	22,0	29,4	30,0			
		2,0	1016	1,8	698,96	21,0	22,0	29,9	30,0			
		2,5	812	2,2	558,54	21,4	22,0	30,2	30,0			
		1,7	1382	1,4	532,44	19,9	22,0	29,2	30,0	SK 4382 - 71 L/6	76	C85
		2,1	1155	1,4	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0			
		2,5	964	1,7	371,28	21,1	22,0	30,0	30,0			
		1,2	1955	0,8	1129,91	17,3	22,0	27,5	30,0	SK 4382 - 71 S/4	75	C85
		1,8	1353	1,1	782,32	20,0	22,0	29,2	30,0			
		2,6	921	2,2	532,44	21,2	22,0	30,1	30,0			
		3,1	770	2,2	445,23	21,5	22,0	30,3	30,0			
		3,5	676	3,0	390,76	21,6	22,0	30,4	30,0			
		4,2	565	3,3	326,81	21,8	22,0	30,5	30,0			
		5,1	472	3,3	272,54	21,9	22,0	30,6	30,0			
		7,2	330	2,6	190,69	16,2	14,5	22,7	20,0			
		1,9	1257	0,8	726,61	12,1	14,5	20,0	20,0	SK 3382 - 71 S/4	53	C83
		2,4	1011	1,0	584,13	13,8	14,5	21,1	20,0			
		2,9	835	1,0	482,56	14,7	14,5	21,7	20,0			
		3,4	707	1,1	408,58	15,2	14,5	22,0	20,0			
		4,8	497	1,9	287,14	15,8	14,5	22,5	20,0			
		6,0	399	2,5	230,83	16,1	14,5	22,6	20,0			
		7,2	330	2,6	190,69	16,2	14,5	22,7	20,0			
		9,1	262	3,1	100,88	16,3	14,5	22,8	20,0			
		8,2	291	2,6	112,23	16,2	14,5	22,7	20,0	SK 3282 - 71 L/6	46	C82
		9,1	262	3,1	100,88	16,3	14,5	22,8	20,0			
		3,3	615	0,8	423,50	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2282/02 - 71 S/4	38	C101
		3,5	676	0,8	390,93	6,6	12,0	11,8	15,0	SK 2382 - 71 S/4	37	C81
		4,2	572	1,0	330,45	7,7	12,0	12,5	15,0			
		5,0	478	1,2	276,27	8,5	12,0	13,0	15,0			
		5,8	408	1,2	236,11	9,0	12,0	13,3	15,0			
		7,5	320	1,6	185,11	9,4	12,0	13,6	15,0			
		7,2	331	1,1	127,51	9,4	12,0	13,6	15,0	SK 2282 - 71 L/6	31	C80
		8,8	270	1,5	104,07	9,6	12,0	13,7	15,0			
	9,1	262	1,7	100,98	9,7	12,0	13,8	15,0				
	11	214	2,2	82,42	9,8	12,0	13,9	15,0				



0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,25	5,4	445	0,8	257,32	4,1	7,8	7,9	10,5	SK 1382NB - 71 S/4	25	C76-78
	6,8	352	1,1	203,60	5,4	7,8	8,0	10,5			
	8,7	274	1,4	158,12	6,1	7,8	8,0	10,5			
	10	236	1,6	136,60	6,4	7,8	8,0	10,5			
	12	204	1,8	118,16	6,6	7,8	8,0	10,5			
	13	184	2,0	106,08	6,7	7,8	8,0	10,5			
	14	175	2,1	101,14	6,7	7,8	8,0	10,5			
	16	154	2,4	88,94	6,8	7,8	8,0	10,5			
	9,9	240	1,0	92,48	6,2	7,2	9,1	7,2	SK 1282 - 71 L/6	20	C79
	11	211	1,4	81,17	6,4	7,2	9,3	7,2			
	13	189	1,1	109,50	6,5	7,2	9,3	7,2	SK 1282 - 71 S/4	19	C79
	15	160	1,5	92,48	6,6	7,2	9,4	7,2			
	17	140	2,1	81,17	6,4	7,2	9,5	7,2			
	19	125	2,4	72,17	6,2	7,2	9,5	7,2			
	21	115	2,4	66,23	6,1	7,2	9,6	7,2			
	23	102	2,8	58,89	5,9	7,2	9,6	7,2			
	25	96	2,5	55,39	5,8	7,2	9,6	7,2			
	28	85	3,1	49,25	5,6	7,2	9,6	7,2			
	30	80	2,5	46,19	5,5	7,2	9,6	7,2			
	16	148	0,9	85,72	4,8	5,0	7,0	5,0			
	17	137	0,9	79,40	4,9	5,0	7,1	5,0			
	21	114	1,2	65,99	5,1	5,0	7,2	5,0			
	24	98	1,6	56,55	5,1	5,0	7,2	5,0			
	27	89	1,6	51,64	5,0	5,0	7,3	5,0			
	31	77	2,1	44,22	4,8	5,0	7,3	5,0			
	34	70	2,4	40,38	4,7	5,0	7,3	5,0			
	40	59	2,6	34,16	4,4	5,0	7,3	5,0			
	46	52	2,5	30,03	4,3	5,0	7,4	5,0			
	53	45	2,9	25,96	4,1	5,0	7,4	5,0			
	61	39	3,3	22,70	4,0	5,0	7,4	5,0			
	64	37	3,8	21,57	3,9	5,0	7,4	5,0			
	69	35	3,7	19,95	3,8	5,0	7,4	5,0			
	78	30	4,2	17,61	3,7	5,0	7,4	5,0			
	83	29	4,9	16,58	3,6	5,0	7,4	5,0			
	97	25	6,6	14,21	3,4	5,0	7,4	5,0			
	106	22	7,1	12,98	3,3	5,0	7,4	5,0			
	123	19	7,2	11,25	3,2	5,0	7,4	5,0			
	126	19	8,0	10,98	3,2	5,0	7,4	5,0			
	143	17	8,5	9,64	3,0	5,0	7,4	5,0			
	157	15	9,1	8,80	3,0	5,0	7,4	5,0			
	185	13	10,2	7,45	2,8	5,0	7,4	5,0			
	214	11	11,0	6,44	2,7	4,7	7,4	5,0			
	230	10	11,7	5,99	2,6	4,6	7,4	5,0			
	267	9	12,7	5,17	2,5	4,3	7,4	5,0			
	296	8	13,6	4,66	2,4	4,1	7,2	5,0			
	23	103	1,1	59,33	5,0	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 71 S/4	9	C70-72
	28	86	1,2	49,65	4,9	5,1	5,0	8,4			
	33	72	1,2	41,85	4,7	5,1	5,0	8,4			
	37	65	1,5	37,73	4,6	5,1	5,0	8,4			
	40	60	1,7	34,80	4,5	5,1	5,0	8,4			
	43	55	1,7	31,81	4,4	5,1	5,0	8,4			
	47	50	2,2	29,13	4,3	5,1	5,0	8,4			
	56	42	2,7	24,55	4,1	5,1	5,0	8,4			
	62	39	2,8	22,35	4,0	5,1	5,0	8,4			
	73	33	2,9	18,79	3,8	5,1	5,0	8,4			
	83	29	3,5	16,53	3,7	5,1	5,0	8,4			
	92	26	2,9	14,92	3,5	5,1	5,0	8,4			
	100	24	4,6	13,84	3,5	5,1	5,0	8,4			
	118	20	5,5	11,66	3,3	5,1	5,0	8,4			
	145	16	6,7	9,49	3,1	5,1	5,0	8,4			
	160	15	7,4	8,64	3,0	5,1	5,0	8,4			
	190	13	8,8	7,26	2,9	4,9	5,0	8,4			
	217	11	10,0	6,35	2,8	4,6	5,0	8,4			
	258	9	10,0	5,34	2,6	4,3	5,0	8,4			
	325	7	10,0	4,24	2,4	3,9	5,0	8,2			



0,37 kW

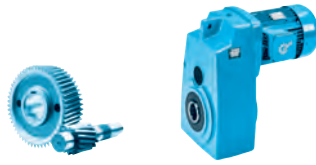
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,37	1,0	3068	2,3	1343,50	57,4	58,0	81,3	80,0	SK 7382/22 - 71 L/4	270	C101
	1,1	2876	1,9	1259,27	39,1	46,5	56,7	60,0	SK 6382/22 - 71 L/4	197	C101
	1,2	2522	2,1	1104,39	39,8	46,5	57,2	60,0			
	1,7	1870	2,9	818,71	40,9	46,5	58,0	60,0			
	1,0	3048	1,0	1334,62	25,9	32,0	40,6	40,0	SK 5282/12 - 71 L/4	107	C101
	1,3	2502	1,2	1095,71	28,0	32,0	42,0	40,0			
	1,6	1970	1,5	862,46	29,6	32,0	43,0	40,0			
	2,0	1574	1,9	689,45	30,4	32,0	43,7	40,0			
	1,0	3558	0,8	936,45	23,3	32,0	39,0	40,0	SK 5382 - 80 S/6	118	C87
	1,3	2660	1,2	700,03	27,5	32,0	41,6	40,0			
	1,6	2166	1,3	570,18	29,0	32,0	42,7	40,0			
	1,8	1995	1,6	525,20	29,5	32,0	43,0	40,0			
	2,2	1625	2,0	427,79	30,3	32,0	43,6	40,0			
	2,6	1374	2,0	361,69	30,8	32,0	43,9	40,0			
	3,4	1026	2,6	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0			
	5,5	637	5,0	248,70	31,7	32,0	44,5	40,0	SK 5382 - 71 L/4	116	C87
	6,8	519	6,2	202,57	31,8	32,0	44,6	40,0			
	1,6	1994	0,9	873,31	17,1	22,0	27,3	30,0	SK 4282/12 - 71 L/4	71	C101
	2,0	1596	1,1	698,96	19,0	22,0	28,6	30,0			
2,5	1276	1,4	558,54	20,2	22,0	29,4	30,0				
1,7	2023	1,0	532,44	16,9	22,0	27,2	30,0	SK 4382 - 80 S/6	78	C85	
2,1	1692	1,0	445,23	18,6	22,0	28,3	30,0				
2,5	1411	1,2	371,28	19,8	22,0	29,1	30,0				
2,6	1363	1,5	532,44	19,9	22,0	29,2	30,0				
3,1	1140	1,5	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0	SK 4382 - 71 L/4	76	C85	
3,5	1001	2,0	390,76	21,0	22,0	29,9	30,0				
4,2	837	2,3	326,81	21,3	22,0	30,2	30,0				
5,1	698	2,3	272,54	21,6	22,0	30,4	30,0				
7,2	491	4,1	191,57	21,9	22,0	30,6	30,0				
8,6	410	4,0	160,20	22,0	22,0	30,6	30,0				
2,6	1189	0,8	520,83	12,6	14,5	20,3	20,0				SK 3282/12 - 71 L/4
3,0	1055	0,9	461,81	13,5	14,5	20,9	20,0				
3,4	1046	0,8	408,58	13,6	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 71 L/4	54	C83	
4,8	735	1,3	287,14	15,1	14,5	21,9	20,0				
6,0	591	1,7	230,83	15,6	14,5	22,3	20,0				
7,2	488	1,8	190,69	15,9	14,5	22,5	20,0				
8,5	413	1,9	161,46	16,0	14,5	22,6	20,0				
8,3	426	1,8	112,23	16,0	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 S/6	48	C82	
9,2	383	2,1	100,88	16,1	14,5	22,6	20,0				
10	337	2,8	88,74	15,9	14,5	22,7	20,0				
12	303	2,8	79,76	15,4	14,5	22,7	20,0				
13	268	2,1	70,56	14,9	14,5	22,8	20,0				
14	258	3,1	100,88	14,7	14,5	22,8	20,0	SK 3282 - 71 L/4	46	C82	
4,8	657	0,8	287,51	6,8	12,0	11,9	15,0	SK 2282/02 - 71 L/4	39	C101	
5,0	707	0,8	276,27	6,1	12,0	11,5	15,0	SK 2382 - 71 L/4	38	C81	
5,8	605	0,8	236,11	7,4	12,0	12,3	15,0				
7,5	474	1,1	185,11	8,6	12,0	13,0	15,0				
9,2	384	1,4	149,96	9,1	12,0	13,4	15,0				
7,3	484	0,8	127,51	8,5	12,0	12,9	15,0	SK 2282 - 80 S/6	33	C80	
8,9	395	1,0	104,07	9,1	12,0	13,3	15,0				
9,2	384	1,1	100,98	9,1	12,0	13,4	15,0				
11	313	1,5	82,42	9,5	12,0	13,6	15,0				
13	265	1,7	69,67	9,6	12,0	13,7	15,0				
15	243	2,1	63,83	9,7	12,0	13,8	15,0				
17	205	2,5	53,96	9,8	12,0	13,9	15,0				



0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,37	14	259	1,7	100,98	9,7	12,0	13,8	15,0	SK 2282 - 71 L/4	31	C80
	8,7	405	0,9	158,12	4,7	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 71 L/4	26	C76-78
	10	350	1,1	136,60	5,4	7,8	8,0	10,5			
	12	303	1,2	118,16	5,9	7,8	8,0	10,5			
	13	272	1,4	106,08	6,1	7,8	8,0	10,5			
	14	259	1,4	101,14	6,2	7,8	8,0	10,5			
	16	228	1,6	88,94	6,4	7,8	8,0	10,5			
	17	202	1,8	78,99	6,6	7,8	8,0	10,5			
	20	175	2,1	68,23	6,7	7,8	8,0	10,5			
	23	154	2,4	60,00	6,8	7,8	8,0	10,5			
	26	136	2,6	53,28	6,8	7,8	8,0	10,5			
	31	114	3,0	44,40	6,9	7,8	8,0	10,5			
	36	99	3,3	38,77	7,0	7,8	8,0	10,5			
	39	92	3,3	35,75	6,9	7,8	8,0	10,5			
	11	308	1,0	81,17	5,7	7,2	8,8	7,2	SK 1282 - 80 S/6	22	C79
	15	237	1,0	92,48	6,2	7,2	9,2	7,2	SK 1282 - 71 L/4	20	C79
	17	208	1,4	81,17	6,0	7,2	9,3	7,2			
	19	185	1,6	72,17	5,9	7,2	9,4	7,2			
	21	170	1,6	66,23	5,8	7,2	9,4	7,2			
	23	151	1,9	58,89	5,6	7,2	9,5	7,2			
	25	142	1,7	55,39	5,5	7,2	9,5	7,2			
	28	126	2,1	49,25	5,4	7,2	9,5	7,2			
	30	118	1,7	46,19	5,2	7,2	9,5	7,2			
	34	105	2,1	41,07	5,1	7,2	9,6	7,2			
	43	82	2,8	32,08	4,8	7,2	9,6	7,2			
	49	73	3,1	28,33	4,7	7,2	9,6	7,2			
	55	65	3,5	25,22	4,5	7,2	9,6	7,2			
	21	169	0,8	65,99	4,6	5,0	6,9	5,0			
	24	145	1,1	56,55	4,8	5,0	7,0	5,0			
	27	132	1,1	51,64	4,7	5,0	7,1	5,0			
	31	113	1,4	44,22	4,5	5,0	7,2	5,0			
	34	103	1,6	40,38	4,4	5,0	7,2	5,0			
	40	87	1,7	34,16	4,2	5,0	7,3	5,0			
	46	77	1,7	30,03	4,1	5,0	7,3	5,0			
	53	66	1,9	25,96	4,0	5,0	7,3	5,0			
	61	58	2,2	22,70	3,8	5,0	7,3	5,0			
	64	55	2,5	21,57	3,8	5,0	7,4	5,0			
	69	51	2,5	19,95	3,7	5,0	7,4	5,0			
	78	45	2,9	17,61	3,6	5,0	7,4	5,0			
	83	42	3,3	16,58	3,5	5,0	7,4	5,0			
	97	36	4,5	14,21	3,4	5,0	7,4	5,0			
106	33	4,8	12,98	3,3	5,0	7,4	5,0				
123	29	4,9	11,25	3,1	5,0	7,4	5,0				
126	28	5,4	10,98	3,1	5,0	7,4	5,0				
143	25	5,7	9,64	3,0	5,0	7,4	5,0				
157	23	6,1	8,80	2,9	5,0	7,4	5,0				
185	19	6,9	7,45	2,8	4,9	7,4	5,0				
214	16	7,5	6,44	2,6	4,7	7,4	5,0				
230	15	7,9	5,99	2,6	4,5	7,4	5,0				
267	13	8,6	5,17	2,5	4,2	7,4	5,0				
296	12	9,2	4,66	2,4	4,1	7,2	5,0				
28	127	0,8	49,65	4,6	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 71 L/4	10	C70-72	
33	107	0,8	41,85	4,4	5,1	5,0	8,4				
37	97	1,0	37,73	4,3	5,1	5,0	8,4				
40	89	1,2	34,80	4,3	5,1	5,0	8,4				
43	81	1,2	31,81	4,2	5,1	5,0	8,4				
47	75	1,5	29,13	4,1	5,1	5,0	8,4				
56	63	1,8	24,55	3,9	5,1	5,0	8,4				
62	57	1,9	22,35	3,8	5,1	5,0	8,4				
73	48	2,0	18,79	3,7	5,1	5,0	8,4				
83	42	2,4	16,53	3,6	5,1	5,0	8,4				
92	38	2,0	14,92	3,4	5,1	5,0	8,4				
100	35	3,1	13,84	3,4	5,1	5,0	8,4				
118	30	3,7	11,66	3,2	5,1	5,0	8,4				
145	24	4,5	9,49	3,0	5,1	5,0	8,4				
160	22	5,0	8,64	3,0	5,1	5,0	8,4				
190	19	5,9	7,26	2,8	4,8	5,0	8,4				
217	16	6,8	6,35	2,7	4,5	5,0	8,4				
258	14	6,7	5,34	2,6	4,2	5,0	8,4				
325	11	6,7	4,24	2,4	3,8	5,0	8,2				



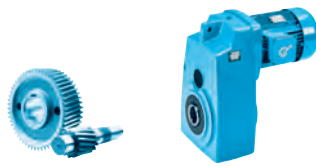
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
0,55	1,0	4688	2,6	1366,83	92,0	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 80 SH/4	409	C101
	1,3	3653	3,3	1064,91	92,7	73,0	100,0	100,0			
	1,1	4608	1,5	1343,50	55,2	58,0	79,8	80,0	SK 7382/22 - 80 SH/4	273	C101
	1,4	3588	2,0	1046,18	56,8	58,0	80,9	80,0			
	1,5	3203	2,2	933,91	57,3	58,0	81,2	80,0			
	2,0	2450	2,9	714,31	58,0	58,0	81,8	80,0			
	1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	C101
	1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0			
	1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0			
	2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0			
	2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0			
	1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	C101
	1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0			
	2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0			
	2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0			
	3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0			
	1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	C87
	2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0			
	2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0			
	2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0			
	3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0			
	3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0			
	4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0			
	5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0			
	2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	C101
	2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0			
	2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	C85
	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0			
	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0			
	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0			
	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0			
	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0			
	4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0			
	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0			
	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0			
	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0			
	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0			
	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0			
	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0			
	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0			
	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	C83
	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0			
	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0			
	8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0			
	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0			
	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0			
	13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	C82
	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0			
	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0			
	18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0			
	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0			
	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	C81
	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0			
	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0			
	12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0			
	11	472	0,8	127,51	8,6	12,0	13,0	15,0	SK 2282 - 80 SH/4	34	C80
	14	374	1,2	100,98	9,2	12,0	13,4	15,0			
	17	305	1,6	82,42	9,5	12,0	13,6	15,0			
	20	258	1,7	69,67	9,7	12,0	13,8	15,0			
	22	236	2,2	63,83	9,7	12,0	13,8	15,0			
	26	200	2,5	53,96	9,9	12,0	13,9	15,0			
	31	167	2,7	45,11	9,9	12,0	13,9	15,0			



0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 				
0,55	12	437	0,8	118,16	4,2	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 80 SH/4	29	C76-78				
	13	392	0,9	106,08	4,9	7,8	8,0	10,5							
	14	374	1,0	101,14	5,1	7,8	8,0	10,5							
	16	329	1,1	88,94	5,6	7,8	8,0	10,5							
	18	292	1,3	78,99	6,0	7,8	8,0	10,5							
	21	252	1,5	68,23	6,3	7,8	8,0	10,5							
	24	222	1,7	60,00	6,5	7,8	8,0	10,5							
	27	197	1,8	53,28	6,6	7,8	8,0	10,5							
	32	164	2,1	44,40	6,8	7,8	8,0	10,5							
	37	143	2,3	38,77	6,6	7,8	8,0	10,5							
	40	132	2,3	35,75	6,5	7,8	8,0	10,5							
	48	110	2,6	29,79	6,2	7,8	8,0	10,5							
		17	300	1,0	81,17	5,4	7,2	8,8				7,2	SK 1282 - 80 SH/4	23	C79
		20	267	1,1	72,17	5,3	7,2	9,0				7,2			
	21	245	1,1	66,23	5,3	7,2	9,1	7,2							
	24	218	1,3	58,89	5,2	7,2	9,2	7,2							
	26	205	1,1	55,39	5,1	7,2	9,3	7,2							
	29	182	1,4	49,25	5,0	7,2	9,4	7,2							
	31	171	1,1	46,19	4,9	7,2	9,4	7,2							
	35	152	1,4	41,07	4,8	7,2	9,5	7,2							
	44	119	1,9	32,08	4,6	7,2	9,5	7,2							
	50	105	2,1	28,33	4,4	7,2	9,6	7,2							
	56	93	2,4	25,22	4,3	7,2	9,6	7,2							
	69	76	3,0	20,57	4,1	7,2	9,6	7,2							
	25	209	0,8	56,55	4,2	5,0	6,6	5,0	SK 0282NB - 80 SH/4	17	C73-75				
	27	191	0,8	51,64	4,2	5,0	6,8	5,0							
	32	164	1,0	44,22	4,2	5,0	6,9	5,0							
	35	149	1,1	40,38	4,1	5,0	7,0	5,0							
	42	126	1,2	34,16	3,9	5,0	7,1	5,0							
	47	111	1,2	30,03	3,9	5,0	7,2	5,0							
	55	96	1,3	25,96	3,8	5,0	7,2	5,0							
	63	84	1,5	22,70	3,6	5,0	7,3	5,0							
	66	80	1,8	21,57	3,6	5,0	7,3	5,0							
	71	74	1,7	19,95	3,5	5,0	7,3	5,0							
	81	65	2,0	17,61	3,4	5,0	7,3	5,0							
	86	61	2,3	16,58	3,4	5,0	7,3	5,0							
	100	53	3,1	14,21	3,2	5,0	7,4	5,0							
	109	48	3,3	12,98	3,2	5,0	7,4	5,0							
	126	42	3,4	11,25	3,0	5,0	7,4	5,0							
	129	41	3,7	10,98	3,0	5,0	7,4	5,0							
	147	36	4,0	9,64	2,9	5,0	7,4	5,0							
	161	33	4,2	8,80	2,8	5,0	7,4	5,0							
	191	28	4,8	7,45	2,7	4,7	7,4	5,0							
	220	24	5,2	6,44	2,6	4,5	7,4	5,0							
	237	22	5,5	5,99	2,5	4,4	7,4	5,0							
	275	19	6,0	5,17	2,4	4,1	7,3	5,0							
	305	17	6,4	4,66	2,3	3,9	7,1	5,0							
	41	129	0,8	34,80	3,9	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 80 SH/4	13	C70-72				
	45	118	0,8	31,81	3,8	5,1	5,0	8,4							
	49	108	1,0	29,13	3,8	5,1	5,0	8,4							
	58	91	1,3	24,55	3,6	5,1	5,0	8,4							
	64	83	1,3	22,35	3,6	5,1	5,0	8,4							
	76	70	1,4	18,79	3,4	5,1	5,0	8,4							
	86	61	1,6	16,53	3,4	5,1	5,0	8,4							
	95	55	1,4	14,92	3,2	5,1	5,0	8,4							
	103	51	2,1	13,84	3,2	5,1	5,0	8,4							
	122	43	2,6	11,66	3,1	5,1	5,0	8,4							
	150	35	3,1	9,49	2,9	5,0	5,0	8,4							
	164	32	3,4	8,64	2,8	4,8	5,0	8,4							
	196	27	4,1	7,26	2,7	4,5	5,0	8,4							
	224	23	4,7	6,35	2,6	4,3	5,0	8,4							
	266	20	4,7	5,34	2,5	4,0	5,0	8,4							
	335	16	4,7	4,24	2,3	3,7	5,0	8,0							



0,75 kW

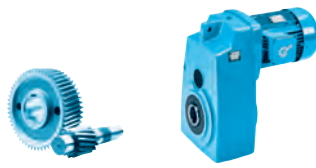
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm	
0,75	1,0	6550	1,8	1366,83	90,4	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 80 LH/4	410	C101	
	1,3	5103	2,4	1064,91	91,7	73,0	100,0	100,0				
	1,6	4271	2,8	891,21	92,3	73,0	100,0	100,0				
		1,1	6438	1,1	1343,50	51,2	58,0	77,1	80,0	SK 7382/22 - 80 LH/4	274	C101
		1,4	5013	1,4	1046,18	54,5	58,0	79,3	80,0			
		1,5	4475	1,6	933,91	55,4	58,0	79,9	80,0			
		2,0	3423	2,1	714,31	57,0	58,0	81,0	80,0			
		1,1	6034	0,9	1259,27	25,6	46,5	48,4	60,0	SK 6382/22 - 80 LH/4	201	C101
		1,3	5292	1,0	1104,39	30,2	46,5	51,0	60,0			
		1,7	3923	1,4	818,71	36,1	46,5	54,7	60,0			
		2,2	3055	1,8	637,53	38,6	46,5	56,4	60,0			
		2,5	2727	2,0	569,11	39,4	46,5	56,9	60,0			
	2,0	3543	0,9	700,03	23,4	32,0	39,1	40,0	SK 5382 - 80 LH/4	120	C87	
	2,5	2886	1,0	570,18	26,6	32,0	41,1	40,0				
	2,7	2658	1,2	525,20	27,5	32,0	41,6	40,0				
	3,3	2165	1,5	427,79	29,0	32,0	42,7	40,0				
	3,9	1831	1,5	361,69	29,9	32,0	43,3	40,0				
	4,3	1678	1,9	331,48	30,2	32,0	43,5	40,0				
	5,2	1367	2,0	269,99	30,8	32,0	43,9	40,0				
	5,7	1259	2,5	248,70	31,0	32,0	44,0	40,0				
	7,0	1025	3,1	202,57	31,3	32,0	44,3	40,0				
	8,3	867	3,2	171,27	31,5	32,0	44,4	40,0				
	9,2	779	4,1	153,92	31,6	32,0	44,5	40,0				
	10	703	4,6	138,82	31,6	32,0	44,5	40,0				
	12	594	4,6	117,37	30,2	32,0	44,6	40,0				
	3,4	2087	1,0	412,38	16,5	22,0	27,0	30,0	SK 4382 - 80 LH/4	80	C85	
	3,6	1978	1,0	390,76	17,1	22,0	27,4	30,0				
	4,1	1746	1,0	344,84	18,4	22,0	28,2	30,0				
	4,3	1654	1,1	326,81	18,8	22,0	28,5	30,0				
	4,7	1532	1,4	302,65	19,3	22,0	28,8	30,0				
	5,2	1380	1,1	272,54	19,9	22,0	29,2	30,0				
	5,6	1281	1,5	253,12	20,2	22,0	29,4	30,0				
	6,7	1069	1,5	211,09	20,8	22,0	29,8	30,0				
	6,1	1168	0,9	230,83	12,8	14,5	20,4	20,0	SK 3382 - 80 LH/4	58	C83	
	7,4	965	0,9	190,69	14,1	14,5	21,2	20,0				
	8,8	817	1,0	161,46	14,8	14,5	21,7	20,0				
	13	568	1,4	112,23	13,9	14,5	22,3	20,0	SK 3282 - 80 LH/4	50	C82	
	14	511	1,6	100,88	13,6	14,5	22,4	20,0				
	16	449	2,1	88,74	13,2	14,5	22,5	20,0				
	18	404	2,1	79,76	12,8	14,5	22,6	20,0				
	20	357	1,6	70,56	12,3	14,5	22,7	20,0				
	21	334	2,3	65,89	12,2	14,5	22,7	20,0				
	25	282	2,3	55,79	11,6	14,5	22,6	20,0				
	29	243	2,3	48,04	11,1	14,5	21,7	20,0				
	11	667	0,8	131,86	6,7	12,0	11,8	15,0	SK 2382 - 80 LH/4	42	C81	
	12	589	0,9	116,35	7,6	12,0	12,4	15,0				
	14	498	1,1	98,35	8,4	12,0	12,9	15,0				
	17	416	1,3	82,22	8,9	12,0	13,2	15,0				
	14	511	0,9	100,98	8,3	12,0	12,8	15,0	SK 2282 - 80 LH/4	35	C80	
	17	417	1,1	82,42	8,9	12,0	13,2	15,0				
	20	353	1,3	69,67	9,3	12,0	13,5	15,0				
	22	323	1,6	63,83	9,4	12,0	13,6	15,0				
	26	273	1,9	53,96	9,6	12,0	13,7	15,0				
	31	228	2,0	45,11	9,8	12,0	13,8	15,0				
	38	188	2,4	37,18	9,3	12,0	13,9	15,0				
	48	150	3,3	29,65	8,8	12,0	14,0	15,0				
	53	136	3,2	26,83	8,5	12,0	14,0	15,0				
	57	126	3,9	24,97	8,3	12,0	14,0	15,0				
	59	121	3,6	23,96	8,3	12,0	14,0	15,0				
	65	111	4,3	21,90	8,0	12,0	14,0	15,0				



0,75 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
0,75	16	450	0,8	88,94	4,0	7,8	7,9	10,5	SK 1382NB - 80 LH/4	30	C76-78
	18	400	0,9	78,99	4,8	7,8	8,0	10,5			
	21	345	1,1	68,23	5,5	7,8	8,0	10,5			
	24	304	1,2	60,00	5,9	7,8	8,0	10,5			
	27	270	1,3	53,28	6,2	7,8	8,0	10,5			
	32	225	1,5	44,40	6,3	7,8	8,0	10,5			
	36	196	1,7	38,77	6,2	7,8	8,0	10,5			
	40	181	1,7	35,75	6,1	7,8	8,0	10,5			
	47	151	1,9	29,79	5,9	7,8	8,0	10,5			
	54	132	2,1	26,01	5,7	7,8	8,0	10,5			
	20	365	0,8	72,17	4,8	7,2	8,4	7,2	SK 1282 - 80 LH/4	24	C79
	21	335	0,8	66,23	4,7	7,2	8,6	7,2			
	24	298	0,9	58,89	4,7	7,2	8,9	7,2			
	26	280	0,8	55,39	4,6	7,2	8,9	7,2			
	29	249	1,0	49,25	4,6	7,2	9,1	7,2			
	31	234	0,8	46,19	4,5	7,2	9,2	7,2			
	34	208	1,0	41,07	4,4	7,2	9,3	7,2			
	44	162	1,4	32,08	4,3	7,2	9,4	7,2			
	50	143	1,6	28,33	4,2	7,2	9,5	7,2			
	56	128	1,8	25,22	4,1	7,2	9,5	7,2			
	69	104	2,2	20,57	3,9	7,2	9,6	7,2			
	82	87	2,6	17,21	3,8	7,2	9,6	7,2			
	35	204	0,8	40,38	3,7	5,0	6,7	5,0			
	41	173	0,9	34,16	3,6	5,0	6,9	5,0			
	47	152	0,8	30,03	3,6	5,0	7,0	5,0			
	55	131	1,0	25,96	3,5	5,0	7,1	5,0			
	62	115	1,1	22,70	3,5	5,0	7,2	5,0			
	66	109	1,3	21,57	3,4	5,0	7,2	5,0			
	71	101	1,3	19,95	3,4	5,0	7,2	5,0			
	80	89	1,4	17,61	3,3	5,0	7,3	5,0			
	85	84	1,7	16,58	3,2	5,0	7,3	5,0			
	100	72	2,3	14,21	3,1	5,0	7,3	5,0			
	109	66	2,4	12,98	3,0	5,0	7,3	5,0			
	126	57	2,5	11,25	2,9	5,0	7,3	5,0			
	129	56	2,7	10,98	2,9	5,0	7,4	5,0			
	147	49	2,9	9,64	2,8	5,0	7,4	5,0			
	161	45	3,1	8,80	2,8	4,9	7,4	5,0			
	190	38	3,5	7,45	2,6	4,6	7,4	5,0			
	220	33	3,8	6,44	2,5	4,4	7,4	5,0			
	236	30	4,0	5,99	2,5	4,2	7,4	5,0			
	274	26	4,4	5,17	2,4	4,0	7,3	5,0			
	304	24	4,7	4,66	2,3	3,8	7,0	5,0			
	58	124	0,9	24,55	3,3	5,1	5,0	8,4	SK 0182NB - 80 LH/4	14	C70-72
	63	113	1,0	22,35	3,3	5,1	5,0	8,4			
	75	95	1,0	18,79	3,2	5,1	5,0	8,4			
	86	84	1,2	16,53	3,2	5,1	5,0	8,4			
	95	76	1,0	14,92	3,0	5,1	5,0	8,4			
	102	70	1,6	13,84	3,1	5,1	5,0	8,4			
	121	59	1,9	11,66	3,0	5,1	5,0	8,4			
	149	48	2,3	9,49	2,8	4,8	5,0	8,4			
	164	44	2,5	8,64	2,8	4,6	5,0	8,4			
	195	37	3,0	7,26	2,6	4,3	5,0	8,4			
	223	32	3,4	6,35	2,5	4,2	5,0	8,4			
	265	27	3,4	5,34	2,4	3,9	5,0	8,4			
	334	21	3,4	4,24	2,3	3,6	5,0	7,9			



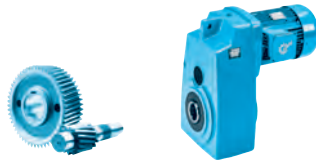
1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
1,10	1,0	10389	2,3	1419,20	120,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 90 SH/4	732	C101
	1,2	8630	2,8	1178,81	120,0	102,0	120,0	130,0			
	1,6	6490	3,7	886,49	114,1	102,0	120,0	130,0			
	1,0	10006	1,2	1366,83	85,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 90 SH/4	415	C101
	1,3	7796	1,6	1064,91	88,9	73,0	100,0	100,0			
	1,6	6524	1,9	891,21	90,4	73,0	100,0	100,0			
	2,0	5259	2,3	718,43	91,6	73,0	100,0	100,0			
	2,3	4487	2,7	612,94	92,2	73,0	100,0	100,0			
	1,4	7659	0,9	1046,18	47,6	58,0	74,7	80,0	SK 7382/22 - 90 SH/4	279	C101
	1,5	6837	1,0	933,91	50,1	58,0	76,4	80,0			
2,0	5229	1,4	714,31	54,0	58,0	79,0	80,0				
2,5	4172	1,7	569,97	55,9	58,0	80,3	80,0				
3,3	3188	2,2	435,50	57,3	58,0	81,2	80,0				
3,8	2754	2,6	376,26	57,8	58,0	81,6	80,0				
1,8	5993	0,9	818,71	25,9	46,5	48,6	60,0	SK 6382/22 - 90 SH/4	206	C101	
2,3	4667	1,2	637,53	33,3	46,5	52,9	60,0				
2,5	4166	1,3	569,11	35,3	46,5	54,2	60,0				
3,3	3187	1,7	435,29	38,3	46,5	56,2	60,0				
4,1	2543	2,1	347,33	39,8	46,5	57,2	60,0				
2,6	4038	1,3	551,58	35,7	46,5	54,5	60,0	SK 6382 - 90 SH/4	187	C89	
3,2	3258	1,3	445,09	38,1	46,5	56,1	60,0				
3,6	2878	2,0	393,19	39,0	46,5	56,7	60,0				
4,5	2323	2,4	317,28	40,2	46,5	57,5	60,0				
5,7	1843	2,4	251,76	41,0	46,5	58,0	60,0				
6,4	1653	2,4	225,79	41,2	46,5	58,2	60,0				
2,7	3845	0,8	525,20	21,5	32,0	38,0	40,0	SK 5382 - 90 SH/4	125	C87	
3,4	3132	1,0	427,79	25,5	32,0	40,4	40,0				
4,0	2648	1,1	361,69	27,5	32,0	41,7	40,0				
4,3	2427	1,3	331,48	28,2	32,0	42,2	40,0				
5,3	1976	1,4	269,99	29,5	32,0	43,0	40,0				
5,8	1821	1,8	248,70	29,9	32,0	43,3	40,0				
7,1	1483	2,2	202,57	30,6	32,0	43,8	40,0				
8,4	1254	2,2	171,27	31,0	32,0	44,0	40,0				
9,3	1127	2,8	153,92	31,2	32,0	44,2	40,0				
11	981	2,7	134,03	30,6	32,0	44,3	40,0				
4,4	2392	0,8	326,81	14,3	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 90 SH/4	85	C85	
4,7	2216	0,9	302,65	15,6	22,0	26,5	30,0				
5,3	1995	0,8	272,54	17,0	22,0	27,3	30,0				
5,7	1853	1,1	253,12	17,8	22,0	27,8	30,0				
6,8	1545	1,1	211,09	19,2	22,0	28,8	30,0				
7,5	1402	1,4	191,57	19,8	22,0	29,1	30,0				
9,0	1173	1,4	160,20	20,5	22,0	29,6	30,0				
9,2	1138	1,1	155,40	20,6	22,0	29,7	30,0				
13	811	2,0	110,78	20,2	22,0	30,2	30,0	SK 4282 - 90 SH/4	70	C84	
16	663	2,4	90,52	19,2	22,0	30,4	30,0				
19	561	2,8	76,70	18,3	22,0	30,5	30,0				
10	1036	0,9	141,49	13,1	14,5	21,0	20,0				
11	929	0,8	126,93	12,7	14,5	21,4	20,0	SK 3382 - 90 SH/4	63	C83	
13	822	0,9	112,23	12,7	14,5	21,7	20,0	SK 3282 - 90 SH/4	55	C82	
14	738	1,1	100,88	12,5	14,5	21,9	20,0				
16	650	1,5	88,74	12,3	14,5	22,1	20,0				
18	584	1,5	79,76	12,0	14,5	22,3	20,0				
20	517	1,1	70,56	11,6	14,5	22,4	20,0				
22	469	2,2	64,12	11,4	14,5	22,5	20,0				
26	408	1,6	55,79	11,0	14,5	22,0	20,0				
27	388	2,2	52,97	10,9	14,5	21,8	20,0				
30	352	1,6	48,04	10,6	14,5	21,2	20,0				
32	328	2,2	44,85	10,5	14,5	20,8	20,0				
34	308	3,0	42,02	10,4	14,5	20,5	20,0				
37	283	2,2	38,62	10,1	14,5	20,0	20,0				
38	276	3,0	37,77	10,1	14,5	20,0	20,0				
45	234	3,8	31,93	9,6	14,5	19,1	20,0				

1,10 kW
1,50 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm 			
1,10	15	720	0,8	98,35	5,9	12,0	11,4	15,0	SK 2382 - 90 SH/4	47	C81			
	17	602	0,9	82,22	7,4	12,0	12,3	15,0						
	17	603	0,8	82,42	7,4	12,0	12,3	15,0				SK 2282 - 90 SH/4	40	C80
	21	510	0,9	69,67	8,3	12,0	12,8	15,0						
	22	467	1,1	63,83	8,6	12,0	13,0	15,0						
	27	395	1,3	53,96	9,1	12,0	13,3	15,0						
	28	379	1,4	51,71	9,1	12,0	13,4	15,0						
	32	330	1,4	45,11	9,2	12,0	13,6	15,0						
	33	320	1,8	43,71	9,2	12,0	13,6	15,0						
	39	267	1,9	36,54	8,8	12,0	13,7	15,0						
46	229	1,9	31,23	8,4	12,0	13,8	15,0							
48	217	2,3	29,65	8,4	12,0	13,9	15,0							
53	196	2,2	26,83	8,2	12,0	13,9	15,0							
57	183	2,7	24,97	8,0	12,0	13,9	15,0							
60	175	2,5	23,96	8,0	12,0	13,9	15,0							
66	160	3,0	21,90	7,8	12,0	13,9	15,0							
78	136	3,6	18,51	7,4	12,0	14,0	15,0							
87	121	3,9	16,53	7,2	12,0	13,9	15,0							
	24	439	0,8	60,00	4,2	7,8	8,0	10,5	SK 1382NB - 90 SH/4	35	C76-78			
	27	390	0,9	53,28	4,9	7,8	8,0	10,5						
	32	325	1,0	44,40	5,4	7,8	8,0	10,5						
	37	284	1,1	38,77	5,4	7,8	8,0	10,5						
	40	262	1,1	35,75	5,4	7,8	8,0	10,5						
	48	218	1,3	29,79	5,3	7,8	8,0	10,5						
	55	190	1,4	26,01	5,2	7,8	8,0	10,5						
	59	178	1,6	24,26	5,2	7,8	8,0	10,5						
	77	137	1,8	18,75	4,9	7,4	8,0	10,5						
	88	119	1,9	16,28	4,8	7,1	8,0	10,5						
	45	235	1,0	32,08	3,9	7,2	9,2	7,2	SK 1282 - 90 SH/4	29	C79			
	51	207	1,1	28,33	3,8	7,2	9,3	7,2						
	57	185	1,2	25,22	3,8	7,2	9,4	7,2						
	70	151	1,5	20,57	3,6	7,2	9,5	7,2						
	83	126	1,8	17,21	3,5	7,0	9,5	7,2						
	102	103	2,0	14,11	3,4	6,6	9,6	7,2						
	122	86	2,4	11,76	3,2	6,2	9,5	7,2						
	139	76	2,6	10,34	3,1	6,0	9,1	7,2						
	72	146	0,9	19,95	3,1	5,0	7,0	5,0	SK 0282NB - 90 SH/4	23	C73-75			
	81	129	1,0	17,61	3,0	5,0	7,1	5,0						
	87	121	1,2	16,58	3,0	5,0	7,2	5,0						
	101	104	1,6	14,21	2,9	5,0	7,2	5,0						
	111	95	1,7	12,98	2,8	5,0	7,2	5,0						
	128	82	1,7	11,25	2,8	4,9	7,3	5,0						
	131	80	1,9	10,98	2,7	4,8	7,3	5,0						
	149	71	2,0	9,64	2,7	4,7	7,3	5,0						
	163	64	2,1	8,80	2,6	4,6	7,3	5,0						
	193	55	2,4	7,45	2,5	4,3	7,4	5,0						
	223	47	2,6	6,44	2,4	4,1	7,4	5,0						
	240	44	2,8	5,99	2,4	4,0	7,4	5,0						
	278	38	3,0	5,17	2,3	3,8	7,2	5,0						
	308	34	3,2	4,66	2,2	3,6	6,9	5,0						
	356	30	3,5	4,03	2,1	3,5	6,7	5,0						
	1,50	1,0	14363	2,4	1418,74	132,7	150,0	132,7				150,0	SK 10382/52 - 90 LH/4	1327
1,0		14368	1,7	1419,20	120,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 90 LH/4	734	C101			
1,2		11934	2,0	1178,81	118,6	102,0	120,0	130,0						
1,6		8975	2,7	886,49	110,3	102,0	120,0	130,0						
2,0		7242	3,3	715,38	105,1	102,0	120,0	130,0						
2,3		6259	3,8	618,30	101,3	102,0	120,0	130,0						
1,0		13837	0,9	1366,83	77,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 90 LH/4	417	C101			
1,3		10781	1,1	1064,91	84,3	73,0	100,0	100,0						
1,6		9022	1,3	891,21	87,3	73,0	100,0	100,0						
2,0		7273	1,7	718,43	89,6	73,0	100,0	100,0						
2,3	6205	1,9	612,94	89,4	73,0	100,0	100,0							
2,0	7231	1,0	714,31	49,0	58,0	75,6	80,0	SK 7382/22 - 90 LH/4	281	C101				
2,5	5770	1,2	569,97	52,9	58,0	78,2	80,0							
3,2	4409	1,6	435,50	55,5	58,0	80,0	80,0							
3,8	3809	1,9	376,26	56,5	58,0	80,7	80,0							



1,50 kW

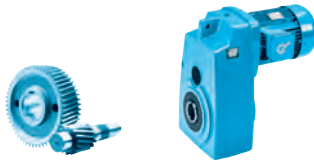
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1,50	4,8	2992	2,4	295,54	57,5	58,0	81,4	80,0	SK 7382/32 - 90 LH/4	292	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6,3	2260	3,1	223,20	56,5	58,0	81,9	80,0				2,2	6454	0,8	637,53	22,2	46,5	46,7	60,0	SK 6382/22 - 90 LH/4	208	C101	2,5	5761	0,9	569,11	27,5	46,5	49,4	60,0	2,6	5584	0,9	551,58	28,6	46,5	50,1	60,0	SK 6382 - 90 LH/4	189	C89	3,2	4506	0,9	445,09	34,0	46,5	53,3	60,0	3,6	3981	1,5	393,19	35,9	46,5	54,6	60,0	4,5	3212	1,8	317,28	38,2	46,5	56,2	60,0	5,6	2549	1,8	251,76	39,8	46,5	57,2	60,0	6,3	2286	1,8	225,79	40,2	46,5	57,5	60,0	8,9	1619	3,6	159,88	41,2	46,5	58,2	60,0	3,9	3662	0,8	361,69	22,7	32,0	38,7	40,0	SK 5382 - 90 LH/4	127	C87	4,3	3356	1,0	331,48	24,4	32,0	39,7	40,0	5,2	2733	1,0	269,99	27,2	32,0	41,5	40,0	5,7	2518	1,3	248,70	28,0	32,0	42,0	40,0	7,0	2051	1,6	202,57	29,4	32,0	42,9	40,0	8,3	1734	1,6	171,27	30,1	32,0	43,4	40,0	9,2	1558	2,1	153,92	30,5	32,0	43,7	40,0	10	1405	2,3	138,82	29,7	32,0	43,9	40,0	12	1188	2,3	117,37	28,4	32,0	44,1	40,0	11	1357	2,0	134,03	29,7	32,0	43,9	40,0	SK 5282 - 90 LH/4	108	C86	14	1014	2,2	100,19	27,5	32,0	44,3	40,0	17	826	2,2	81,61	25,9	32,0	44,4	40,0	5,6	2563	0,8	253,12	12,7	22,0	24,8	30,0	SK 4382 - 90 LH/4	87	C85	6,7	2137	0,8	211,09	16,2	22,0	26,8	30,0	7,4	1939	1,0	191,57	17,4	22,0	27,5	30,0	8,8	1622	1,0	160,20	18,9	22,0	28,5	30,0	10	1423	1,4	140,60	19,7	22,0	29,1	30,0	12	1198	1,7	118,38	19,2	22,0	29,6	30,0	9,1	1573	0,8	155,40	19,1	22,0	28,7	30,0	SK 4282 - 90 LH/4	72	C84	13	1122	1,4	110,78	19,2	22,0	29,7	30,0	16	916	1,7	90,52	18,4	22,0	30,1	30,0	18	776	2,0	76,70	17,6	22,0	30,3	30,0	31	456	3,5	45,05	15,5	22,0	30,1	30,0	35	412	3,8	40,74	15,1	22,0	29,2	30,0	12	1156	0,8	114,23	11,4	14,5	20,5	20,0	SK 3282/12 - 90 LH/4	67	C101	16	898	1,1	88,74	11,3	14,5	21,5	20,0	SK 3282 - 90 LH/4	57	C82	18	807	1,1	79,76	11,1	14,5	21,7	20,0	21	667	1,1	65,89	10,8	14,5	22,1	20,0	22	649	1,6	64,12	10,8	14,5	22,1	20,0	25	565	1,1	55,79	10,4	14,5	21,6	20,0	27	536	1,6	52,97	10,3	14,5	21,3	20,0	29	486	1,1	48,04	10,1	14,5	20,8	20,0	32	454	1,6	44,85	10,0	14,5	20,5	20,0	34	425	2,2	42,02	9,9	14,5	20,2	20,0	37	382	2,2	37,77	9,7	14,5	19,7	20,0	44	323	2,7	31,93	9,4	14,5	18,9	20,0	49	291	3,0	28,70	9,1	14,5	18,4	20,0	55	262	3,2	25,88	8,9	14,5	17,8	20,0	60	240	3,4	23,71	8,6	14,5	17,4	20,0	63	227	3,5	22,45	8,6	14,5	17,2	20,0	22	646	0,8	63,83	6,9	12,0	12,0	15,0	SK 2282 - 90 LH/4	42	C80	26	546	0,9	53,96	8,0	12,0	12,6	15,0	27	523	1,0	51,71	8,2	12,0	12,7	15,0	31	457	1,0	45,11	8,7	12,0	13,1	15,0	32	443	1,3	43,71	8,7	12,0	13,1	15,0	38	376	1,2	37,18	8,4	12,0	13,4	15,0	39	370	1,4	36,54	8,3	12,0	13,4	15,0	45	316	1,4	31,23	8,1	12,0	13,6	15,0	48	300	1,7	29,65	8,1
	2,2	6454	0,8	637,53	22,2	46,5	46,7	60,0	SK 6382/22 - 90 LH/4	208	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2,5	5761	0,9	569,11	27,5	46,5	49,4	60,0				2,6	5584	0,9	551,58	28,6	46,5	50,1	60,0	SK 6382 - 90 LH/4	189	C89	3,2	4506	0,9	445,09	34,0	46,5	53,3	60,0	3,6	3981	1,5	393,19	35,9	46,5	54,6	60,0				4,5	3212	1,8	317,28	38,2	46,5	56,2	60,0	5,6	2549	1,8	251,76	39,8	46,5	57,2	60,0	6,3	2286	1,8	225,79	40,2	46,5	57,5	60,0	8,9	1619	3,6	159,88	41,2	46,5	58,2	60,0	3,9	3662	0,8	361,69	22,7	32,0	38,7	40,0	SK 5382 - 90 LH/4	127	C87	4,3	3356	1,0	331,48	24,4	32,0	39,7	40,0	5,2	2733	1,0	269,99	27,2				32,0	41,5	40,0	5,7	2518	1,3	248,70	28,0	32,0	42,0	40,0	7,0	2051	1,6	202,57	29,4	32,0	42,9	40,0	8,3	1734	1,6	171,27	30,1	32,0	43,4	40,0	9,2	1558	2,1	153,92	30,5	32,0	43,7	40,0	10	1405	2,3	138,82	29,7	32,0	43,9	40,0	12	1188	2,3	117,37	28,4	32,0	44,1	40,0	11	1357	2,0	134,03	29,7	32,0	43,9	40,0	SK 5282 - 90 LH/4	108	C86	14	1014	2,2	100,19	27,5	32,0	44,3	40,0	17	826				2,2	81,61	25,9	32,0	44,4	40,0	5,6	2563	0,8	253,12	12,7	22,0	24,8	30,0	SK 4382 - 90 LH/4	87	C85	6,7	2137	0,8	211,09	16,2	22,0	26,8				30,0	7,4	1939	1,0	191,57	17,4	22,0	27,5	30,0	8,8	1622	1,0	160,20	18,9	22,0	28,5	30,0	10	1423	1,4	140,60	19,7	22,0	29,1	30,0	12	1198	1,7	118,38	19,2	22,0	29,6	30,0	9,1	1573	0,8	155,40	19,1	22,0	28,7	30,0	SK 4282 - 90 LH/4	72	C84	13	1122	1,4	110,78				19,2	22,0	29,7	30,0	16	916	1,7	90,52	18,4	22,0	30,1	30,0	18	776	2,0	76,70	17,6	22,0	30,3	30,0	31	456	3,5	45,05	15,5	22,0	30,1	30,0	35	412	3,8	40,74	15,1	22,0	29,2	30,0	12	1156	0,8	114,23	11,4	14,5	20,5	20,0	SK 3282/12 - 90 LH/4	67	C101	16	898	1,1	88,74	11,3	14,5	21,5	20,0	SK 3282 - 90 LH/4	57	C82	18				807	1,1	79,76	11,1	14,5	21,7	20,0	21	667	1,1	65,89	10,8	14,5	22,1	20,0	22	649	1,6	64,12	10,8	14,5	22,1	20,0	25	565	1,1	55,79	10,4	14,5	21,6	20,0	27	536	1,6	52,97	10,3	14,5	21,3	20,0	29	486	1,1	48,04	10,1	14,5	20,8	20,0	32	454	1,6	44,85	10,0	14,5	20,5	20,0	34	425	2,2	42,02	9,9	14,5	20,2	20,0	37	382	2,2	37,77	9,7	14,5	19,7	20,0	44	323	2,7	31,93	9,4	14,5	18,9	20,0	49	291	3,0	28,70	9,1	14,5	18,4	20,0	55	262	3,2	25,88	8,9	14,5	17,8	20,0	60	240	3,4	23,71	8,6	14,5	17,4	20,0	63	227	3,5	22,45	8,6	14,5	17,2	20,0	22	646	0,8	63,83	6,9	12,0	12,0	15,0	SK 2282 - 90 LH/4				42	C80	26	546	0,9	53,96	8,0	12,0	12,6	15,0	27	523	1,0	51,71	8,2	12,0	12,7	15,0	31	457	1,0	45,11	8,7	12,0	13,1	15,0	32	443	1,3	43,71	8,7	12,0	13,1	15,0	38	376	1,2	37,18	8,4	12,0	13,4	15,0	39	370	1,4	36,54	8,3	12,0	13,4	15,0	45	316	1,4	31,23	8,1	12,0	13,6	15,0	48	300	1,7
	2,6	5584	0,9	551,58	28,6	46,5	50,1	60,0	SK 6382 - 90 LH/4	189	C89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3,2	4506	0,9	445,09	34,0	46,5	53,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3,6	3981	1,5	393,19	35,9	46,5	54,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	4,5	3212	1,8	317,28	38,2	46,5	56,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	5,6	2549	1,8	251,76	39,8	46,5	57,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	6,3	2286	1,8	225,79	40,2	46,5	57,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	8,9	1619	3,6	159,88	41,2	46,5	58,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	3,9	3662	0,8	361,69	22,7	32,0	38,7	40,0				SK 5382 - 90 LH/4	127	C87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	4,3	3356	1,0	331,48	24,4	32,0	39,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	5,2	2733	1,0	269,99	27,2	32,0	41,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	5,7	2518	1,3	248,70	28,0	32,0	42,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
7,0	2051	1,6	202,57	29,4	32,0	42,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8,3	1734	1,6	171,27	30,1	32,0	43,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9,2	1558	2,1	153,92	30,5	32,0	43,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	1405	2,3	138,82	29,7	32,0	43,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	1188	2,3	117,37	28,4	32,0	44,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	1357	2,0	134,03	29,7	32,0	43,9	40,0	SK 5282 - 90 LH/4	108	C86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	1014	2,2	100,19	27,5	32,0	44,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
17	826	2,2	81,61	25,9	32,0	44,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5,6	2563	0,8	253,12	12,7	22,0	24,8	30,0	SK 4382 - 90 LH/4	87	C85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6,7	2137	0,8	211,09	16,2	22,0	26,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
7,4	1939	1,0	191,57	17,4	22,0	27,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
8,8	1622	1,0	160,20	18,9	22,0	28,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	1423	1,4	140,60	19,7	22,0	29,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	1198	1,7	118,38	19,2	22,0	29,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9,1	1573	0,8	155,40	19,1	22,0	28,7	30,0	SK 4282 - 90 LH/4	72	C84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	1122	1,4	110,78	19,2	22,0	29,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
16	916	1,7	90,52	18,4	22,0	30,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
18	776	2,0	76,70	17,6	22,0	30,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
31	456	3,5	45,05	15,5	22,0	30,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
35	412	3,8	40,74	15,1	22,0	29,2	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
12	1156	0,8	114,23	11,4	14,5	20,5	20,0	SK 3282/12 - 90 LH/4	67	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	898	1,1	88,74	11,3	14,5	21,5	20,0	SK 3282 - 90 LH/4	57	C82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	807	1,1	79,76	11,1	14,5	21,7	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
21	667	1,1	65,89	10,8	14,5	22,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	649	1,6	64,12	10,8	14,5	22,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
25	565	1,1	55,79	10,4	14,5	21,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	536	1,6	52,97	10,3	14,5	21,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
29	486	1,1	48,04	10,1	14,5	20,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32	454	1,6	44,85	10,0	14,5	20,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
34	425	2,2	42,02	9,9	14,5	20,2	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
37	382	2,2	37,77	9,7	14,5	19,7	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
44	323	2,7	31,93	9,4	14,5	18,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
49	291	3,0	28,70	9,1	14,5	18,4	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
55	262	3,2	25,88	8,9	14,5	17,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
60	240	3,4	23,71	8,6	14,5	17,4	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
63	227	3,5	22,45	8,6	14,5	17,2	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
22	646	0,8	63,83	6,9	12,0	12,0	15,0	SK 2282 - 90 LH/4	42	C80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
26	546	0,9	53,96	8,0	12,0	12,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
27	523	1,0	51,71	8,2	12,0	12,7	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
31	457	1,0	45,11	8,7	12,0	13,1	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
32	443	1,3	43,71	8,7	12,0	13,1	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
38	376	1,2	37,18	8,4	12,0	13,4	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
39	370	1,4	36,54	8,3	12,0	13,4	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
45	316	1,4	31,23	8,1	12,0	13,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
48	300	1,7	29,65	8,1	12,0	13,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



1,50 kW
2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 				
1,50	53	272	1,6	26,83	7,9	12,0	13,7	15,0	SK 2282 - 90 LH/4	42	C80				
	57	253	1,9	24,97	7,8	12,0	13,8	15,0							
	59	243	1,8	23,96	7,7	12,0	13,8	15,0							
	65	222	2,2	21,90	7,5	12,0	13,8	15,0							
	76	187	2,6	18,51	7,2	12,0	13,9	15,0							
	86	167	2,8	16,53	7,0	12,0	13,7	15,0							
	107	134	3,0	13,23	6,6	12,0	12,9	15,0							
	120	120	3,2	11,81	6,4	12,0	12,5	15,0							
	139	103	3,5	10,15	6,1	12,0	12,0	15,0							
	157	91	3,7	9,03	5,9	11,5	11,6	15,0							
	169	85	3,0	8,37	5,7	11,1	11,3	15,0							
	189	76	3,2	7,48	5,6	10,6	11,0	15,0							
		36	392	0,8	38,77	4,5	7,1	8,0				10,5	SK 1382NB - 90 LH/4	37	C76-78
		40	362	0,8	35,75	4,6	7,1	8,0				10,5			
47		302	0,9	29,79	4,6	7,1	8,0	10,5							
54		263	1,0	26,01	4,6	7,1	8,0	10,5							
58		246	1,1	24,26	4,6	7,0	8,0	10,5							
75		190	1,3	18,75	4,6	6,7	8,0	10,5							
87		165	1,4	16,28	4,5	6,6	8,0	10,5							
		50	287	0,8	28,33	3,4	6,9	8,9	7,2	SK 1282 - 90 LH/4	31	C79			
	56	255	0,9	25,22	3,4	6,8	9,1	7,2							
	69	208	1,1	20,57	3,3	6,6	9,3	7,2							
	82	174	1,3	17,21	3,2	6,4	9,4	7,2							
	100	143	1,5	14,11	3,2	6,1	9,5	7,2							
	120	119	1,7	11,76	3,0	5,8	9,4	7,2							
	137	105	1,9	10,34	3,0	5,6	9,0	7,2							
	154	93	2,0	9,18	2,9	5,4	8,8	7,2							
	172	83	2,3	8,24	2,8	5,2	8,5	7,2							
	195	73	2,6	7,24	2,7	5,0	8,2	7,2							
	220	65	2,8	6,43	2,6	4,8	7,9	7,2							
		85	168	0,8	16,58	2,7	4,8	6,9	5,0				SK 0282NB - 90 LH/4	25	C73-75
100		144	1,1	14,21	2,6	4,6	7,0	5,0							
109		131	1,2	12,98	2,6	4,6	7,1	5,0							
126		114	1,2	11,25	2,6	4,5	7,2	5,0							
129		111	1,4	10,98	2,5	4,4	7,2	5,0							
147		98	1,4	9,64	2,5	4,3	7,2	5,0							
161		89	1,5	8,80	2,5	4,2	7,3	5,0							
190		75	1,7	7,45	2,4	4,0	7,3	5,0							
220		65	1,9	6,44	2,3	3,9	7,3	5,0							
236		61	2,0	5,99	2,3	3,8	7,3	5,0							
274		52	2,2	5,17	2,2	3,6	7,1	5,0							
304		47	2,3	4,66	2,1	3,5	6,9	5,0							
351		41	2,5	4,03	2,0	3,3	6,6	5,0							
2,20		1,0	20110	3,0	1383,12	142,8	170,0	142,8	170,0	SK 11382/52 - 100 LH/4	2173	C102			
		1,0	20628	1,7	1418,74	127,2	150,0	127,2	150,0	SK 10382/52 - 100 LH/4	1335	C102			
	1,2	16946	2,1	1165,49	130,7	150,0	130,7	150,0							
	1,6	13321	2,6	916,16	133,4	150,0	133,4	150,0							
	1,0	20635	1,2	1419,20	110,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 LH/4	742	C101				
	1,2	17140	1,4	1178,81	108,1	102,0	120,0	130,0							
	1,6	12889	1,9	886,49	102,2	102,0	120,0	130,0							
	2,0	10401	2,3	715,38	98,8	102,0	120,0	130,0							
	2,3	8990	2,7	618,30	95,8	102,0	120,0	130,0							
	3,2	6537	3,7	449,57	88,7	102,0	120,0	130,0							
	1,4	15484	0,8	1064,91	73,0	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 100 LH/4	425	C101				
	1,6	12958	0,9	891,21	79,8	73,0	100,0	100,0							
	2,0	10446	1,2	718,43	84,1	73,0	100,0	100,0							
	2,4	8912	1,4	612,94	82,2	73,0	100,0	100,0							
	2,6	8012	1,5	551,02	80,9	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 LH/4	440	C101				
	3,1	6812	1,8	468,52	78,4	73,0	100,0	100,0							



2,20 kW

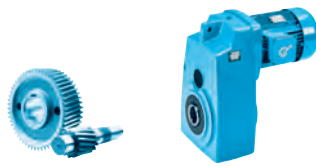
P₁ [kW]	n₂ [min ⁻¹]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]		kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2,20	3,7	5622	2,3	386,68	75,7	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 LH/4	395	C83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4,5	4628	2,8	318,31	72,2	73,0	100,0	105,0					2,5	8287	0,9	569,97	45,3	58,0	73,3	80,0	SK 7382/22 - 100 LH/4	289	C101		3,3	6332	1,1	435,50	51,5	58,0	77,3	80,0		3,8	5471	1,3	376,26	53,5	58,0	78,6	80,0		4,9	4297	1,6	295,54	55,7	58,0	80,2	80,0	SK 7382/32 - 100 LH/4	300	C101		6,5	3245	2,2	223,20	53,3	58,0	81,2	80,0		4,3	4926	1,5	338,79	54,6	58,0	79,4	80,0	SK 7382 - 100 LH/4	270	C91		5,3	3978	1,9	273,57	56,0	58,0	80,5	80,0		6,7	3147	2,6	216,43	53,0	58,0	81,3	80,0		7,0	2981	2,5	204,99	52,5	58,0	81,4	80,0		8,9	2358	2,7	162,17	49,5	58,0	81,8	80,0		9,6	2189	3,4	150,57	48,8	58,0	81,9	80,0		12	1794	4,2	123,37	46,4	58,0	82,1	80,0		14	1550	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0		3,3	6329	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0	SK 6382/22 - 100 LH/4	216	C101		3,7	5717	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0	SK 6382 - 100 LH/4	197	C89		4,6	4613	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0		5,4	3891	1,5	267,59	36,2	46,5	54,8	60,0		5,7	3661	1,2	251,76	37,0	46,5	55,3	60,0		6,4	3283	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0		6,8	3087	1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0		8,4	2491	2,2	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0		9,0	2325	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0		11	1845	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0		13	1669	3,5	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0		5,3	3972	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LH/4	126	C101		5,8	3616	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LH/4	135	C87		7,1	2945	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0		8,4	2490	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0		9,4	2238	1,4	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0		10	2018	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0		12	1707	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0		16	1333	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0		17	1203	2,3	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0		11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86		14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0		16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0		18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0		21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0		9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0		14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0		19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0		33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470	3,4	32,34
	2,5	8287	0,9	569,97	45,3	58,0	73,3	80,0	SK 7382/22 - 100 LH/4	289	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3,3	6332	1,1	435,50	51,5	58,0	77,3	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	3,8	5471	1,3	376,26	53,5	58,0	78,6	80,0					4,9	4297	1,6	295,54	55,7	58,0	80,2	80,0	SK 7382/32 - 100 LH/4	300	C101		6,5	3245	2,2	223,20	53,3	58,0	81,2	80,0		4,3	4926	1,5	338,79	54,6	58,0	79,4	80,0	SK 7382 - 100 LH/4	270	C91		5,3	3978	1,9	273,57	56,0	58,0	80,5	80,0		6,7	3147	2,6	216,43	53,0	58,0	81,3	80,0		7,0	2981	2,5	204,99	52,5	58,0	81,4	80,0					8,9	2358	2,7	162,17	49,5	58,0	81,8	80,0		9,6	2189	3,4	150,57	48,8	58,0	81,9	80,0		12	1794	4,2	123,37	46,4	58,0	82,1	80,0		14	1550	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0		3,3	6329	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0	SK 6382/22 - 100 LH/4	216	C101		3,7	5717	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0	SK 6382 - 100 LH/4	197	C89		4,6	4613	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0		5,4	3891	1,5	267,59	36,2	46,5	54,8	60,0		5,7	3661	1,2	251,76	37,0				46,5	55,3	60,0		6,4	3283	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0		6,8	3087	1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0		8,4	2491	2,2	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0		9,0	2325	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0		11	1845	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0		13	1669	3,5	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0		5,3	3972	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LH/4	126	C101		5,8	3616	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LH/4	135	C87		7,1	2945	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0		8,4	2490	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0		9,4	2238				1,4	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0		10	2018	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0		12	1707	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0		16	1333	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0		17	1203	2,3	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0		11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86		14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0		16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0					18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0		21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0		9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0		14	1510	1,3	103,82	16,9				22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0		19	1115				1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0		33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470	3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0								
	4,9	4297	1,6	295,54	55,7	58,0	80,2	80,0	SK 7382/32 - 100 LH/4	300	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6,5	3245	2,2	223,20	53,3	58,0	81,2	80,0					4,3	4926	1,5	338,79	54,6	58,0	79,4	80,0	SK 7382 - 100 LH/4	270	C91		5,3	3978	1,9	273,57	56,0	58,0	80,5	80,0		6,7	3147	2,6	216,43	53,0	58,0	81,3	80,0					7,0	2981	2,5	204,99	52,5	58,0	81,4	80,0		8,9	2358	2,7	162,17	49,5	58,0	81,8	80,0		9,6	2189	3,4	150,57	48,8	58,0	81,9	80,0					12	1794	4,2	123,37	46,4	58,0	82,1	80,0		14	1550	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0		3,3	6329	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0	SK 6382/22 - 100 LH/4	216	C101		3,7	5717	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0	SK 6382 - 100 LH/4	197	C89		4,6	4613	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0		5,4	3891	1,5	267,59	36,2				46,5	54,8	60,0		5,7	3661	1,2	251,76	37,0	46,5	55,3	60,0		6,4	3283	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0		6,8	3087				1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0		8,4	2491	2,2	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0		9,0	2325	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0		11	1845	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0		13	1669	3,5	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0		5,3	3972	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LH/4	126	C101		5,8	3616	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LH/4	135	C87		7,1	2945	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0		8,4	2490				1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0		9,4	2238	1,4	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0		10	2018	1,6	138,82	27,6				32,0	43,0	40,0		12	1707	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0		16	1333	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0		17	1203	2,3	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0		11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86		14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0					16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0		18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0		21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0		9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0					14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0					19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896				2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0		33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470	3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0																	
	4,3	4926	1,5	338,79	54,6	58,0	79,4	80,0	SK 7382 - 100 LH/4	270	C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5,3	3978	1,9	273,57	56,0	58,0	80,5	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	6,7	3147	2,6	216,43	53,0	58,0	81,3	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7,0	2981	2,5	204,99	52,5	58,0	81,4	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	8,9	2358	2,7	162,17	49,5	58,0	81,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	9,6	2189	3,4	150,57	48,8	58,0	81,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	12	1794	4,2	123,37	46,4	58,0	82,1	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	14	1550	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0					3,3	6329	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0	SK 6382/22 - 100 LH/4	216	C101		3,7	5717	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0	SK 6382 - 100 LH/4	197	C89		4,6	4613	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0		5,4	3891	1,5	267,59	36,2	46,5	54,8	60,0		5,7	3661	1,2	251,76	37,0	46,5	55,3	60,0		6,4	3283	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0		6,8	3087	1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0		8,4	2491	2,2	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0		9,0	2325	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0		11	1845	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0		13	1669	3,5	114,79	41,2				46,5	58,2	60,0		5,3	3972	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LH/4	126	C101		5,8	3616	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LH/4	135	C87		7,1	2945	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0		8,4	2490	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0		9,4	2238	1,4	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0		10	2018	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0		12	1707	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0		16	1333	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0		17	1203	2,3	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0		11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86		14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0		16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0		18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0		21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0		9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0		14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0		19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0		33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470	3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0																																																																																																																							
	3,3	6329	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0	SK 6382/22 - 100 LH/4	216	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3,7	5717	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0	SK 6382 - 100 LH/4	197	C89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	4,6	4613	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5,4	3891	1,5	267,59	36,2	46,5	54,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5,7	3661	1,2	251,76	37,0	46,5	55,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	6,4	3283	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	6,8	3087	1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	8,4	2491	2,2	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	9,0	2325	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	11	1845	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	13	1669	3,5	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0					5,3	3972	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LH/4	126	C101		5,8	3616	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LH/4	135	C87		7,1	2945	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0		8,4	2490	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0		9,4	2238	1,4	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0		10	2018	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0		12	1707	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0		16	1333	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0		17	1203	2,3	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0		11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86		14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0		16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0		18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0		21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0		9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0		14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0		19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0		33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470	3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																			
	5,3	3972	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LH/4	126	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	5,8	3616	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LH/4	135	C87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7,1	2945	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	8,4	2490	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	9,4	2238	1,4	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	10	2018	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	12	1707	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	16	1333	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	17	1203	2,3	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0					11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86		14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0		16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0		18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0		21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0		9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0		14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0		19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0		33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470				3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	1949	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LH/4	116	C86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	14	1457	1,5	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	16	1335	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	18	1187	1,5	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	21	998	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0					9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101		10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85		12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0		14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0		17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0		13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0	SK 4282 - 100 LH/4	80	C84		16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0		19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0		23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0		28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0		32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0					33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0		35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0		39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0		40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0		45	470	3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	9,5	2217	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LH/4	90	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	10	2044	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0	SK 4382 - 100 LH/4	95	C85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	12	1721	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	14	1510	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	17	1262	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	13	1611	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0				SK 4282 - 100 LH/4	80	C84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	16	1316	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	19	1115	1,4	76,70	16,2	22,0	29,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	23	896	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	28	759	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	32	655	2,4	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	33	635	2,5	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	35	592	2,6	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	39	535	2,6	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40	529	2,6	36,40	13,8	22,0	27,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	45	470	3,4	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



2,20 kW
3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 				
2,20	23	932	1,1	64,12	9,4	14,5	21,1	20,0	SK 3282 - 100 LH/4	65	C82				
	27	770	1,1	52,97	9,2	14,5	20,4	20,0							
	32	652	1,1	44,85	9,0	14,5	19,6	20,0							
	34	611	1,5	42,02	9,1	14,5	19,4	20,0							
	37	562	1,1	38,62	8,8	14,5	18,9	20,0							
	38	549	1,5	37,77	8,9	14,5	19,0	20,0							
	45	464	1,9	31,93	8,7	14,5	18,2	20,0							
	50	417	2,1	28,70	8,5	14,5	17,8	20,0							
	56	376	2,2	25,88	8,3	14,5	17,3	20,0							
	61	345	2,3	23,71	8,1	14,5	16,9	20,0							
	64	326	2,5	22,45	8,1	14,5	16,7	20,0							
	68	311	2,3	21,38	8,0	14,5	16,5	20,0							
	72	293	2,8	20,18	7,9	14,5	16,3	20,0							
		33	636	0,9	43,71	7,1	12,0	12,1				15,0	SK 2282 - 100 LH/4	50	C80
		40	531	0,9	36,54	7,5	12,0	12,7				15,0			
	46	454	1,0	31,23	7,3	12,0	13,1	15,0							
	49	431	1,2	29,65	7,4	12,0	13,2	15,0							
	54	390	1,1	26,83	7,3	12,0	13,4	15,0							
	58	363	1,3	24,97	7,2	12,0	13,4	15,0							
	60	348	1,2	23,96	7,2	12,0	13,5	15,0							
	66	318	1,5	21,90	7,0	12,0	13,6	15,0							
	78	269	1,8	18,51	6,8	12,0	13,7	15,0							
	87	240	2,0	16,53	6,6	12,0	13,3	15,0							
	109	192	2,1	13,23	6,2	12,0	12,6	15,0							
	122	172	2,2	11,81	6,1	11,9	12,2	15,0							
	142	148	2,4	10,15	5,8	11,3	11,7	15,0							
	160	131	2,6	9,03	5,7	10,9	11,4	15,0							
	173	122	2,1	8,37	5,5	10,5	11,1	15,0							
	193	109	2,2	7,48	5,3	10,1	10,8	15,0							
	225	93	2,4	6,43	5,1	9,6	10,3	15,0							
	253	83	2,5	5,72	5,0	9,2	10,0	15,0							
	320	66	2,8	4,51	4,7	8,4	9,4	15,0							
	60	353	0,8	24,26	3,6	5,4	8,0	10,5	SK 1382NB - 100 LH/4	45	C76-78				
	77	273	0,9	18,75	3,8	5,5	8,0	10,5							
	89	237	1,0	16,28	3,8	5,5	8,0	10,5							
	70	299	0,8	20,57	2,7	5,3	8,9	7,2	SK 1282 - 100 LH/4	39	C79				
	84	250	0,9	17,21	2,8	5,2	9,1	7,2							
	102	205	1,0	14,11	2,8	5,2	9,3	7,2							
	123	171	1,2	11,76	2,7	5,0	9,0	7,2							
	140	150	1,3	10,34	2,7	4,9	8,7	7,2							
	157	133	1,4	9,18	2,6	4,8	8,5	7,2							
	175	120	1,6	8,24	2,5	4,6	8,2	7,2							
	176	119	1,3	8,21	2,6	4,8	8,3	7,2							
	200	105	1,8	7,24	2,5	4,5	8,0	7,2							
	225	93	1,9	6,43	2,4	4,4	7,7	7,2							
	264	80	2,2	5,47	2,4	4,2	7,4	7,2							
	302	70	1,8	4,79	2,3	4,1	7,2	7,2							
3,00	1,0	27808	2,2	1383,12	134,6	170,0	134,6	170,0	SK 11382/52 - 100 AH/4	2173	C102				
	1,2	23209	2,6	1154,35	139,9	170,0	139,9	170,0							
	1,5	19361	3,1	962,98	143,4	170,0	143,4	170,0							
	1,9	14719	4,1	732,09	146,8	170,0	146,8	170,0							
		1,0	28524	1,2	1418,74	117,0	150,0	117,0	150,0	SK 10382/52 - 100 AH/4	1335	C102			
		1,2	23432	1,5	1165,49	124,1	150,0	124,1	150,0						
		1,6	18420	1,9	916,16	129,4	150,0	129,4	150,0						
		2,1	13920	2,5	692,36	133,0	150,0	133,0	150,0						
		2,5	11618	3,0	577,84	134,4	150,0	134,4	150,0						
		3,0	9565	3,7	475,75	135,4	150,0	135,4	150,0						
		1,0	28533	0,8	1419,20	97,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 AH/4	742	C101			
		1,2	23700	1,0	1178,81	97,2	102,0	120,0	130,0						
		1,6	17823	1,3	886,49	93,8	102,0	120,0	130,0						
		2,0	14383	1,7	715,38	92,4	102,0	120,0	130,0						
		2,3	12431	1,9	618,30	90,2	102,0	120,0	130,0						
	3,2	9039	2,7	449,57	84,9	102,0	120,0	130,0							
	8,1	3519	7,2	175,05	79,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 100 AH/4	697	C95				



3,00 kW

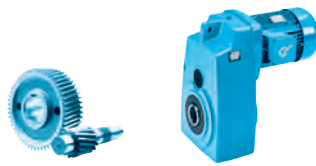
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3,00	2,0	14444	0,8	718,43	74,6	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 100 AH/4	425	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,3	12323	1,0	612,94	74,1	73,0	100,0	100,0				2,6	11078	1,1	551,02	73,5	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 AH/4	440	C101	3,0	9420	1,3	468,52	72,3	73,0	100,0	100,0	4,1	6970	1,7	346,66	69,2	73,0	100,0	100,0	3,7	7774	1,6	386,68	71,2	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 AH/4	395	C93	4,5	6400	2,0	318,31	68,3	73,0	100,0	105,0	7,1	4041	2,7	201,00	62,2	73,0	100,0	105,0	3,3	8756	0,8	435,50	43,4	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 100 AH/4	289	C101	3,8	7565	0,9	376,26	47,9	58,0	74,9	80,0	4,2	6811	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	C91	5,2	5500	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0	6,6	4351	1,9	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0	7,0	4121	1,8	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0	8,8	3260	1,9	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0	9,5	3027	2,5	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0	12	2480	3,0	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0	13	2143	3,5	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0	4,1	6983	0,8	347,33	16,5	46,5	44,3	60,0	SK 6382/22 - 100 AH/4	216	C101	4,5	6379	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	C89	5,3	5380	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0	5,7	5062	0,9	251,76	31,4	46,5	51,8	60,0	6,3	4540	0,9	225,79	33,8	46,5	53,2	60,0	6,7	4269	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0	8,3	3445	1,6	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0	8,9	3214	1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0	11	2551	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2	60,0	12	2308	2,5	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0	15	1862	3,2	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0	18	1615	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AH/4	200	C88	7,0	4073	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	C87	8,3	3443	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0	9,3	3095	1,0	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0	10	2791	1,1	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0	12	2360	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0	16	1844	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0	17	1663	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0	11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86	14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0	16	1846	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0	17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0	21	1380	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0	25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0	26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0	30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0	35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0	43	672	3,4	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0	12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0	32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4
	2,6	11078	1,1	551,02	73,5	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 AH/4	440	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3,0	9420	1,3	468,52	72,3	73,0	100,0	100,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4,1	6970	1,7	346,66	69,2	73,0	100,0	100,0				3,7	7774	1,6	386,68	71,2	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 AH/4	395	C93	4,5	6400	2,0	318,31	68,3	73,0	100,0	105,0	7,1	4041	2,7	201,00	62,2	73,0	100,0	105,0	3,3	8756	0,8	435,50	43,4	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 100 AH/4	289	C101	3,8	7565	0,9	376,26	47,9	58,0	74,9	80,0	4,2	6811	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	C91	5,2	5500	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0	6,6	4351	1,9	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0	7,0	4121	1,8	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0				8,8	3260	1,9	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0	9,5	3027	2,5	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0	12	2480	3,0	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0	13	2143	3,5	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0	4,1	6983	0,8	347,33	16,5	46,5	44,3	60,0	SK 6382/22 - 100 AH/4	216	C101	4,5	6379	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	C89	5,3	5380	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0	5,7	5062	0,9	251,76	31,4	46,5	51,8	60,0	6,3	4540	0,9	225,79	33,8				46,5	53,2	60,0	6,7	4269	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0	8,3	3445	1,6	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0	8,9	3214	1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0	11	2551	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2	60,0	12	2308	2,5	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0	15	1862	3,2	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0	18	1615	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AH/4	200	C88	7,0	4073	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	C87	8,3	3443	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0	9,3	3095	1,0	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0	10	2791				1,1	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0	12	2360	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0	16	1844	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0	17	1663	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0	11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86	14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0	16	1846	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3				40,0	17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0	21	1380	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0	25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0	26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0	30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0	35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0	43	672	3,4	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0	12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60				14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0	32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0									
	3,7	7774	1,6	386,68	71,2	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 AH/4	395	C93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4,5	6400	2,0	318,31	68,3	73,0	100,0	105,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,1	4041	2,7	201,00	62,2	73,0	100,0	105,0				3,3	8756	0,8	435,50	43,4	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 100 AH/4	289	C101	3,8	7565	0,9	376,26	47,9	58,0	74,9	80,0	4,2	6811	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	C91	5,2	5500	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0	6,6	4351	1,9	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0	7,0	4121	1,8	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0				8,8	3260	1,9	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0	9,5	3027	2,5	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0	12	2480	3,0	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0				13	2143	3,5	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0	4,1	6983	0,8	347,33	16,5	46,5	44,3	60,0	SK 6382/22 - 100 AH/4	216	C101	4,5	6379	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	C89	5,3	5380	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0	5,7	5062	0,9	251,76	31,4	46,5	51,8	60,0	6,3	4540	0,9	225,79	33,8				46,5	53,2	60,0	6,7	4269	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0	8,3	3445	1,6	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0	8,9	3214				1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0	11	2551	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2	60,0	12	2308	2,5	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0	15	1862	3,2	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0	18	1615	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AH/4	200	C88	7,0	4073	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	C87	8,3	3443	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0	9,3	3095	1,0	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0	10	2791				1,1	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0	12	2360	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0	16	1844	1,6	91,71				24,1	32,0	43,3	40,0	17	1663	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0	11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86	14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0	16	1846	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3				40,0	17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0	21	1380	2,2	68,63	22,7	32,0				43,9	40,0	25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0	26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0	30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0	35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0	43	672	3,4	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0	12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60				14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0				32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																					
	3,3	8756	0,8	435,50	43,4	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 100 AH/4	289	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3,8	7565	0,9	376,26	47,9	58,0	74,9	80,0				4,2	6811	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	C91	5,2	5500	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0	6,6	4351	1,9	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0				7,0	4121	1,8	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0	8,8	3260	1,9	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0	9,5	3027	2,5	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0				12	2480	3,0	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0	13	2143	3,5	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0	4,1	6983	0,8	347,33	16,5	46,5	44,3	60,0				SK 6382/22 - 100 AH/4	216	C101	4,5	6379	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	C89	5,3	5380	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0	5,7	5062	0,9	251,76	31,4				46,5	51,8	60,0	6,3	4540	0,9	225,79	33,8	46,5	53,2	60,0	6,7	4269	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0	8,3	3445				1,6	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0	8,9	3214	1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0	11	2551	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2				60,0	12	2308	2,5	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0	15	1862	3,2	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0	18	1615	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AH/4	200	C88	7,0	4073	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	C87	8,3	3443	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0	9,3	3095				1,0	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0	10	2791	1,1	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0	12	2360	1,2	117,37				24,6	32,0	42,3	40,0	16	1844	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0	17	1663	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0	11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86	14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0	16	1846				1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0	17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0	21				1380	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0	25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0				26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0	30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0	35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0	43	672	3,4	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0	12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0				30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70				14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0				27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0	32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																												
	4,2	6811	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AH/4	270	C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5,2	5500	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6,6	4351	1,9	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,0	4121	1,8	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	8,8	3260	1,9	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	9,5	3027	2,5	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	12	2480	3,0	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	13	2143	3,5	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4,1	6983	0,8	347,33	16,5	46,5	44,3	60,0				SK 6382/22 - 100 AH/4	216	C101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4,5	6379	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0	SK 6382 - 100 AH/4	197	C89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
5,3	5380	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
5,7	5062	0,9	251,76	31,4	46,5	51,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6,3	4540	0,9	225,79	33,8	46,5	53,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
6,7	4269	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8,3	3445	1,6	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
8,9	3214	1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
11	2551	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	2308	2,5	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
15	1862	3,2	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0				18	1615	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AH/4	200	C88	7,0	4073	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	C87	8,3	3443	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0	9,3	3095	1,0	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0	10	2791	1,1	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0	12	2360	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0	16	1844	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0	17	1663	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0	11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86	14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0	16	1846	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0	17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0	21	1380	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0	25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0	26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0	30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0	35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0	43	672	3,4	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0	12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0	32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																								
18	1615	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AH/4	200	C88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
7,0	4073	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AH/4	135	C87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
8,3	3443	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
9,3	3095	1,0	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10	2791	1,1	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	2360	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	1844	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	1663	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0				11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86	14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0	16	1846	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0	17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0	21	1380	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0	25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0	26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0	30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0	35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0	43	672	3,4				33,43	19,1	32,0	37,9	40,0	12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0	32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
11	2695	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AH/4	116	C86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	2014	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	1846	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
17	1641	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
21	1380	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
25	1124	2,3	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
26	1117	2,2	55,55	21,7	32,0	43,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
30	950	2,5	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
35	820	3,0	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
43	672	3,4	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0				12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85	14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0	16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0	16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0	32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
12	2380	0,8	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AH/4	95	C85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
14	2087	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
16	1746	1,1	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0				16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0	23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0	27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0				32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0	33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0	35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0	39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	1820	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
19	1542	1,0	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
23	1238	1,4	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
27	1049	1,7	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
32	906	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
33	878	1,8	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
35	819	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
39	740	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		



3,00 kW
4,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 	
3,00	44	650	2,5	32,34	13,1	22,0	26,5	30,0	SK 4282 - 100 AH/4	80	C84	
	54	531	3,4	26,43	12,4	22,0	25,1	30,0				
	64	450	3,8	22,39	11,9	22,0	24,0	30,0				
	66	431	3,9	21,45	11,8	22,0	23,8	30,0				
		34	845	1,1	42,02	8,1	14,5	18,7	20,0	SK 3282 - 100 AH/4	65	C82
		38	759	1,1	37,77	8,0	14,5	18,2	20,0			
		45	642	1,4	31,93	8,0	14,5	17,7	20,0			
		50	577	1,5	28,70	7,8	14,5	17,3	20,0			
		55	520	1,6	25,88	7,8	14,5	16,9	20,0			
		60	477	1,7	23,71	7,6	14,4	16,5	20,0			
		63	451	1,8	22,45	7,6	14,4	16,4	20,0			
		67	430	1,7	21,38	7,5	14,1	16,1	20,0			
		71	406	2,0	20,18	7,4	13,9	15,9	20,0			
		85	335	2,5	16,67	7,2	13,2	15,2	20,0			
		101	284	3,0	14,11	6,9	12,5	14,6	20,0			
		125	229	3,6	11,38	6,6	11,7	13,8	20,0			
		145	197	4,3	9,80	6,3	11,1	13,2	20,0			
		171	167	4,0	8,31	6,0	10,5	12,6	19,3			
		213	135	4,5	6,70	5,7	9,8	11,9	18,3			
		248	115	4,8	5,74	5,5	9,2	11,5	17,6			
	48	596	0,8	29,65	6,6	12,0	12,3	15,0	SK 2282 - 100 AH/4	50	C80	
	53	539	0,8	26,83	6,6	12,0	12,7	15,0				
	57	502	1,0	24,97	6,5	12,0	12,9	15,0				
	59	482	0,9	23,96	6,6	12,0	13,0	15,0				
	65	440	1,1	21,90	6,4	12,0	13,1	15,0				
	77	372	1,3	18,51	6,3	12,0	13,4	15,0				
	86	332	1,4	16,53	6,2	12,0	13,0	15,0				
	108	266	1,5	13,23	5,9	11,5	12,3	15,0				
	121	237	1,6	11,81	5,8	11,2	12,0	15,0				
	140	204	1,7	10,15	5,6	10,7	11,6	15,0				
	158	182	1,8	9,03	5,4	10,3	11,2	15,0				
	170	168	1,5	8,37	5,3	9,9	10,9	15,0				
	191	150	1,6	7,48	5,2	9,6	10,6	15,0				
	222	129	1,7	6,43	5,0	9,2	10,2	15,0				
	249	115	1,8	5,72	4,8	8,8	9,9	15,0				
	316	91	2,1	4,51	4,6	8,2	9,3	15,0				
	121	236	0,9	11,76	2,3	4,1	8,7	7,2	SK 1282 - 100 AH/4	39	C79	
	138	208	0,9	10,34	2,3	4,1	8,5	7,2				
	155	185	1,0	9,18	2,3	4,1	8,3	7,2				
	173	166	1,2	8,24	2,2	4,0	8,0	7,2				
	174	165	1,0	8,21	2,3	4,2	8,1	7,2				
	197	146	1,3	7,24	2,2	3,9	7,8	7,2				
	222	129	1,4	6,43	2,2	3,9	7,6	7,2				
	261	110	1,6	5,47	2,2	3,8	7,3	7,2				
	297	96	1,3	4,79	2,2	3,7	7,1	7,2				
	4,00	1,0	36691	1,6	1383,12	120,8	170,0	120,8				170,0
1,2		30622	2,0	1154,35	130,8	170,0	130,8	170,0				
1,5		25546	2,3	962,98	137,3	170,0	137,3	170,0				
2,0		19421	3,1	732,09	143,4	170,0	143,4	170,0				
2,4		15987	3,8	602,67	146,0	170,0	146,0	170,0				
		1,0	37636	0,9	1418,74	99,1	150,0	99,1	150,0	SK 10382/52 - 112 MH/4	1346	C102
		1,2	30918	1,1	1165,49	113,0	150,0	113,0	150,0			
		1,6	24304	1,4	916,16	123,0	150,0	123,0	150,0			
		2,1	18367	1,9	692,36	129,4	150,0	129,4	150,0			
		2,5	15329	2,3	577,84	132,0	150,0	132,0	150,0			
		3,0	12621	2,8	475,75	133,8	150,0	133,8	150,0			
		1,2	31271	0,8	1178,81	82,4	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 112 MH/4	753	C101
	1,6	23517	1,0	886,49	82,8	102,0	120,0	130,0				
	2,0	18977	1,3	715,38	83,7	102,0	120,0	130,0				
	2,3	16402	1,5	618,30	82,7	102,0	120,0	130,0				
	3,2	11926	2,0	449,57	79,4	102,0	120,0	130,0				
8,2	4644	5,5	175,05	77,5	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 112 MH/4	708	C95		



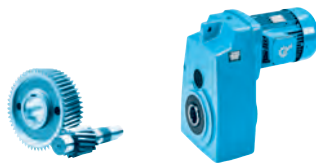
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
4,00	2,6	14617	0,8	551,02	64,3	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 112 MH/4	451	C101
	3,1	12429	1,0	468,52	64,4	73,0	100,0	100,0			
	4,2	9196	1,3	346,66	63,5	73,0	100,0	100,0			
	4,9	7811	1,5	294,43	62,4	73,0	100,0	100,0			
	6,4	5926	2,0	223,40	59,8	73,0	100,0	100,0			
	3,7	10258	1,2	386,68	64,8	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 112 MH/4	406	C93
	4,5	8444	1,5	318,31	63,0	73,0	100,0	105,0			
	7,2	5332	2,0	201,00	58,7	73,0	100,0	105,0			
	10	3818	3,3	143,91	55,2	73,0	100,0	105,0			
	11	3326	3,7	125,38	53,3	73,0	100,0	105,0			
	4,3	8987	0,8	338,79	42,4	58,0	71,5	80,0	SK 7382 - 112 MH/4	281	C91
	5,3	7257	1,0	273,57	47,0	58,0	75,5	80,0			
	6,7	5741	1,4	216,43	45,8	58,0	78,2	80,0			
	7,0	5438	1,4	204,99	46,0	58,0	78,7	80,0			
	8,9	4302	1,5	162,17	44,2	58,0	80,2	80,0			
	9,6	3994	1,9	150,57	44,0	58,0	80,5	80,0			
	12	3273	2,3	123,37	42,4	58,0	81,2	80,0			
	14	2828	2,7	106,59	41,3	58,0	81,5	80,0			
	15	2472	3,1	93,18	39,9	58,0	81,8	80,0			
	18	2091	3,5	78,81	38,3	58,0	82,0	80,0			
	21	1807	4,0	68,10	37,1	58,0	79,2	80,0			
	5,4	7099	0,8	267,59	14,9	46,5	43,7	60,0			
	6,8	5633	0,8	212,33	28,3	46,5	49,9	60,0			
	8,4	4545	1,2	171,34	33,8	46,5	53,2	60,0			
	9,0	4241	1,4	159,88	35,0	46,5	54,0	60,0			
	11	3366	1,4	126,87	37,5	46,5	55,9	60,0			
	13	3045	1,9	114,79	37,1	46,5	56,4	60,0			
	16	2457	2,4	92,63	35,8	46,5	57,3	60,0			
	19	1994	3,0	75,18	34,3	46,5	57,9	60,0			
	20	1950	2,9	73,50	34,0	46,5	57,9	60,0			
	24	1583	3,5	59,66	32,4	46,5	58,3	60,0			
	28	1355	3,7	51,07	31,3	46,5	58,4	60,0			
	18	2131	1,9	80,33	35,0	46,5	57,7	60,0	SK 6282 - 112 MH/4	211	C88
	22	1736	1,9	65,44	33,2	46,5	58,1	60,0			
	9,4	4083	0,8	153,92	19,8	32,0	37,0	40,0	SK 5382 - 112 MH/4	146	C87
	10	3683	0,9	138,82	22,3	32,0	38,6	40,0			
	12	3114	0,9	117,37	22,0	32,0	40,4	40,0			
	16	2433	1,2	91,71	22,2	32,0	42,2	40,0			
	17	2194	1,3	82,72	21,9	32,0	42,6	40,0			
	14	2658	0,8	100,19	22,4	32,0	41,6	40,0	SK 5282 - 112 MH/4	127	C86
	16	2436	1,1	91,81	22,3	32,0	42,2	40,0			
	18	2165	0,8	81,61	21,7	32,0	42,7	40,0			
	21	1821	1,6	68,63	21,3	32,0	43,3	40,0			
	26	1483	1,8	55,90	20,4	32,0	42,1	40,0			
	28	1366	2,4	51,49	20,2	32,0	41,4	40,0			
	30	1254	1,9	47,27	19,6	32,0	40,3	40,0			
	34	1113	2,9	41,94	19,2	32,0	39,2	40,0			
	35	1082	2,3	40,80	19,3	32,0	39,1	40,0			
	41	941	2,9	35,46	18,5	32,0	37,5	40,0			
	43	887	2,6	33,43	18,5	32,0	37,2	40,0			
	19	2035	0,8	76,70	12,7	22,0	27,2	30,0			
	23	1634	1,1	61,60	13,0	22,0	28,5	30,0			
	28	1385	1,3	52,20	12,8	22,0	28,3	30,0			
	32	1195	1,3	45,05	12,8	22,0	27,7	30,0			
	33	1158	1,4	43,65	12,5	22,0	27,4	30,0			
	35	1081	1,4	40,74	12,7	22,0	27,1	30,0			
	38	1016	2,0	38,31	12,4	22,0	26,6	30,0			
	39	976	1,4	36,81	12,4	22,0	26,5	30,0			
	40	966	1,4	36,40	12,2	22,0	26,1	30,0			
	45	850	2,1	32,04	12,1	22,0	25,5	30,0			



4,00 kW
5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 	
4,00	54	701	2,5	26,43	11,8	22,0	24,5	30,0	SK 4282 - 112 MH/4	91	C84	
	55	696	2,3	26,25	11,8	22,0	24,5	30,0				
	64	594	2,9	22,39	11,3	21,5	23,5	30,0				
	67	569	3,0	21,45	11,3	21,3	23,3	30,0				
	79	482	3,7	18,18	10,8	20,2	22,3	30,0				
	95	403	4,5	15,20	10,4	19,1	21,3	30,0				
		34	1115	0,8	42,02	6,8	13,3	17,6	20,0	SK 3282 - 112 MH/4	76	C82
		38	1002	0,8	37,77	6,9	13,2	17,3	20,0			
		45	847	1,0	31,93	7,0	13,4	16,9	20,0			
		50	761	1,1	28,70	7,0	13,2	16,5	20,0			
		56	687	1,2	25,88	7,0	13,1	16,2	20,0			
		61	629	1,3	23,71	6,9	12,8	15,9	20,0			
		64	596	1,3	22,45	6,9	12,9	15,8	20,0			
		67	567	1,3	21,38	6,8	12,6	15,6	20,0			
		71	535	1,5	20,18	6,8	12,6	15,4	20,0			
		86	442	1,9	16,67	6,6	12,1	14,7	20,0			
		102	374	2,3	14,11	6,4	11,6	14,2	20,0			
		127	302	2,7	11,38	6,2	10,9	13,5	20,0			
		147	260	3,2	9,80	6,0	10,5	13,0	19,6			
	173	220	3,1	8,31	5,7	9,9	12,4	18,8				
	215	178	3,4	6,70	5,5	9,3	11,7	17,9				
	251	152	3,6	5,74	5,3	8,8	11,3	17,2				
	321	119	3,9	4,48	4,9	8,1	10,5	16,2				
	66	581	0,8	21,90	5,7	11,3	12,4	15,0	SK 2282 - 112 MH/4	61	C80	
	78	491	1,0	18,51	5,7	11,2	12,9	15,0				
	87	439	1,1	16,53	5,6	11,0	12,6	15,0				
	109	351	1,2	13,23	5,4	10,4	11,9	15,0				
	122	313	1,2	11,81	5,4	10,2	11,6	15,0				
	142	269	1,3	10,15	5,2	9,9	11,2	15,0				
	159	240	1,4	9,03	5,1	9,6	10,9	15,0				
	172	222	1,2	8,37	5,0	9,2	10,6	15,0				
	193	198	1,2	7,48	4,8	8,9	10,4	15,0				
	224	171	1,3	6,43	4,7	8,6	10,0	15,0				
	252	152	1,4	5,72	4,6	8,3	9,7	15,0				
	319	120	1,6	4,51	4,4	7,8	9,1	15,0				
	157	244	0,8	9,18	1,9	3,3	7,9	7,2				SK 1282 - 112 MH/4
	175	219	0,9	8,24	1,9	3,2	7,7	7,2				
	199	192	1,0	7,24	1,9	3,2	7,5	7,2				
	224	171	1,1	6,43	1,9	3,3	7,3	7,2				
	263	145	1,2	5,47	1,9	3,3	7,1	7,2				
	301	127	1,0	4,79	1,9	3,2	6,8	7,2				
5,50	1,1	49759	1,2	1383,12	87,3	170,0	87,3	170,0	SK 11382/52 - 132 SH/4	2203	C102	
	1,3	41529	1,4	1154,35	110,7	170,0	110,7	170,0				
	1,5	34644	1,7	962,98	124,4	170,0	124,4	170,0				
	2,0	26338	2,3	732,09	136,4	170,0	136,4	170,0				
	2,4	21682	2,8	602,67	141,4	170,0	141,4	170,0				
		1,3	41930	0,8	1165,49	87,3	150,0	87,3	150,0	SK 10382/52 - 132 SH/4	1365	C102
		1,6	32960	1,1	916,16	109,3	150,0	109,3	150,0			
		2,1	24908	1,4	692,36	122,2	150,0	122,2	150,0			
		2,5	20788	1,7	577,84	127,1	150,0	127,1	150,0			
		3,1	17116	2,0	475,75	130,5	150,0	130,5	150,0			
		4,0	13184	2,7	366,46	133,4	150,0	133,4	150,0			
		5,5	9471	3,5	263,25	135,4	150,0	135,4	150,0	SK 10382 - 132 SH/4	1291	C97
		1,6	31892	0,8	886,49	65,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 SH/4	772	C101
		2,0	25737	0,9	715,38	70,6	102,0	120,0	130,0			
		2,4	22244	1,1	618,30	71,5	102,0	120,0	130,0			
		3,2	16174	1,5	449,57	71,5	102,0	120,0	130,0			
		3,5	14809	1,6	411,63	71,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 SH/4	801	C102



5,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
5,50	4,1	12677	2,0	352,36	85,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 SH/4	727	C95
	5,0	10478	2,3	291,25	82,1	102,0	120,0	130,0			
	7,1	7364	3,0	204,68	77,0	102,0	120,0	130,0			
	8,3	6298	4,0	175,05	74,3	102,0	120,0	130,0			
	4,2	12471	1,0	346,66	54,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 132 SH/4	470	C101
	5,0	10592	1,1	294,43	54,9	73,0	100,0	100,0			
	6,5	8037	1,5	223,40	54,2	73,0	100,0	100,0			
	7,9	6689	1,8	185,94	53,2	73,0	100,0	100,0			
	3,8	13911	0,9	386,68	55,1	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 132 SH/4	425	C93
	4,6	11452	1,1	318,31	54,9	73,0	100,0	105,0			
	5,0	10577	1,2	294,01	55,7	73,0	100,0	105,0			
	6,0	8707	1,5	242,02	54,5	73,0	100,0	105,0			
	7,3	7231	1,5	201,00	53,7	73,0	100,0	105,0			
	7,9	6679	1,9	185,66	53,8	73,0	100,0	105,0			
	9,6	5498	2,4	152,83	51,8	73,0	100,0	105,0			
	10	5177	2,4	143,91	51,5	73,0	100,0	105,0			
	12	4262	2,9	118,47	49,4	73,0	100,0	105,0			
	5,3	9842	0,8	273,57	38,2	58,0	69,1	80,0			
	6,7	7786	1,1	216,43	39,7	58,0	74,4	80,0			
	7,1	7375	1,0	204,99	40,2	58,0	75,3	80,0			
	9,0	5834	1,1	162,17	39,7	58,0	78,1	80,0			
	9,7	5417	1,4	150,57	39,8	58,0	78,7	80,0			
	12	4438	1,7	123,37	38,9	58,0	80,0	80,0			
	14	3835	2,0	106,59	38,2	58,0	80,7	80,0			
	16	3352	2,2	93,18	37,4	58,0	81,1	80,0			
	19	2835	2,6	78,81	36,2	58,0	80,1	80,0			
	8,5	6164	0,9	171,34	24,6	46,5	47,9	60,0	SK 6382 - 132 SH/4	227	C89
	9,1	5752	1,0	159,88	27,5	46,5	49,5	60,0			
	12	4564	1,0	126,87	33,4	46,5	53,2	60,0			
	13	4130	1,4	114,79	33,5	46,5	54,3	60,0			
	16	3332	1,8	92,63	32,9	46,5	55,9	60,0			
	19	2705	2,2	75,18	31,9	46,5	57,0	60,0			
	20	2644	2,1	73,50	31,7	46,5	57,1	60,0			
	24	2146	2,6	59,66	30,5	46,5	57,7	60,0			
	29	1837	2,8	51,07	29,6	46,5	58,0	60,0			
	34	1528	3,0	42,46	28,4	46,5	57,2	60,0			
	18	2890	1,4	80,33	32,6	46,5	56,7	60,0	SK 6282 - 132 SH/4	230	C88
	22	2354	1,4	65,44	31,1	46,5	57,5	60,0			
	24	2197	2,1	61,08	31,1	46,5	57,6	60,0			
	29	1790	2,3	49,75	29,5	46,5	58,1	60,0			
	37	1420	2,3	39,48	28,0	46,5	56,1	60,0			
	16	3299	0,9	91,71	19,4	32,0	39,9	40,0	SK 5382 - 132 SH/4	165	C87
	18	2976	0,9	82,72	19,3	32,0	40,8	40,0			
	16	3303	0,8	91,81	19,4	32,0	39,9	40,0	SK 5282 - 132 SH/4	146	C86
	21	2469	1,2	68,63	19,2	32,0	42,1	40,0			
	26	1998	1,3	55,55	18,9	32,0	40,7	40,0			
	28	1852	1,7	51,49	18,6	32,0	39,9	40,0			
	31	1701	1,4	47,27	18,1	32,0	38,9	40,0			
	35	1509	2,1	41,94	17,9	32,0	38,0	40,0			
	36	1468	1,7	40,80	18,1	32,0	38,0	40,0			
	41	1276	2,1	35,46	17,4	32,0	36,5	40,0			
	44	1203	1,9	33,43	17,4	32,0	36,3	40,0			
	48	1097	2,6	30,50	17,0	32,0	35,4	40,0			
	58	899	3,2	25,00	16,3	30,8	33,7	40,0			
	24	2216	0,8	61,60	10,6	21,6	26,5	30,0			
	28	1878	1,0	52,20	10,8	21,3	26,7	30,0			
	32	1621	1,0	45,05	11,2	22,0	26,3	30,0			
	33	1570	1,0	43,65	10,9	21,3	25,9	30,0			
	36	1466	1,1	40,74	11,2	21,8	25,8	30,0			
	38	1378	1,5	38,31	10,9	21,3	25,3	30,0			
	40	1324	1,1	36,81	11,1	21,4	25,2	30,0			
	45	1163	1,4	32,34	11,1	21,3	24,7	30,0			
	46	1153	1,5	32,04	10,8	20,7	24,5	30,0			



5,50 kW
7,50 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm 				
5,50	55	951	1,9	26,43	10,8	20,5	23,6	30,0	SK 4282 - 132 SH/4	110	C84				
	56	944	1,7	26,25	10,8	20,5	23,6	30,0							
	65	806	2,1	22,39	10,5	19,5	22,8	30,0							
	68	772	2,2	21,45	10,5	19,5	22,6	30,0							
	80	654	2,8	18,18	10,1	18,7	21,6	30,0							
	96	547	3,3	15,20	9,8	17,8	20,8	30,0							
	115	456	3,8	12,68	9,4	16,7	19,8	30,0							
	46	1149	0,8	31,93	5,6	10,4	15,6	20,0							
	51	1033	0,8	28,70	5,7	10,5	15,4	20,0							
	56	931	0,9	25,88	5,8	10,6	15,2	20,0							
	62	853	0,9	23,71	5,8	10,5	15,0	20,0							
	65	808	1,0	22,45	5,9	10,8	14,9	20,0							
	68	769	0,9	21,38	5,8	10,6	14,7	20,0							
	72	726	1,1	20,18	5,9	10,7	14,6	20,0							
	88	600	1,4	16,67	5,9	10,5	14,1	20,0							
103	508	1,7	14,11	5,8	10,2	13,6	20,0								
128	409	2,0	11,38	5,7	9,9	13,0	19,4								
149	353	2,4	9,80	5,6	9,5	12,6	18,8								
176	299	2,3	8,31	5,3	9,0	12,0	18,1								
218	241	2,5	6,70	5,1	8,6	11,4	17,2								
254	207	2,7	5,74	5,0	8,2	11,0	16,7								
326	161	2,9	4,48	4,7	7,6	10,3	15,7								
5,50	88	595	0,8	16,53	4,8	9,1	11,9	15,0	SK 2282 - 132 SH/4	80	C80				
	110	476	0,9	13,23	4,7	8,8	11,3	15,0							
	124	425	0,9	11,81	4,7	8,8	11,1	15,0							
	144	365	1,0	10,15	4,7	8,7	10,8	15,0							
	162	325	1,0	9,03	4,7	8,5	10,5	15,0							
	174	301	0,9	8,37	4,5	8,1	10,3	15,0							
	195	269	0,9	7,48	4,4	8,0	10,0	15,0							
	227	231	1,0	6,43	4,3	7,8	9,7	15,0							
	255	206	1,0	5,72	4,3	7,6	9,4	15,0							
	324	162	1,1	4,51	4,1	7,2	8,9	15,0							
	7,50	1,1	67853	0,9	1383,12	20,0	170,0	20,0				170,0	SK 11382/52 - 132 MH/4	2210	C102
		1,3	56630	1,1	1154,35	55,8	170,0	55,8				170,0			
		1,5	47242	1,3	962,98	95,4	170,0	95,4				170,0			
		2,0	35915	1,7	732,09	122,2	170,0	122,2				170,0			
		2,4	29566	2,0	602,67	132,2	170,0	132,2				170,0			
7,50		1,6	44945	0,8	916,16	77,0	150,0	77,0	150,0	SK 10382/52 - 132 MH/4	1372	C102			
		2,1	33966	1,0	692,36	107,3	150,0	107,3	150,0						
		2,5	28348	1,2	577,84	117,3	150,0	117,3	150,0						
		3,1	23339	1,5	475,75	124,2	150,0	124,2	150,0						
		4,0	17978	1,9	366,46	129,8	150,0	129,8	150,0						
7,50		4,1	17533	2,0	357,40	130,1	150,0	130,1	150,0	SK 10382 - 132 MH/4	1298	C97			
		4,4	16319	2,3	332,64	131,2	150,0	131,2	150,0						
		5,2	13876	2,4	282,85	133,0	150,0	133,0	150,0						
		5,5	12915	2,6	263,25	133,6	150,0	133,6	150,0						
7,50		2,4	30333	0,8	618,30	56,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 MH/4	779	C101			
	3,2	22055	1,1	449,57	60,5	102,0	120,0	130,0							
7,50	3,5	20194	1,2	411,63	61,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 MH/4	808	C102				
	5,0	14450	1,7	294,54	60,3	102,0	120,0	130,0							
7,50	4,1	17286	1,5	352,36	77,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 MH/4	734	C95				
	5,0	14288	1,7	291,25	75,1	102,0	120,0	130,0							
	7,1	10041	2,2	204,68	72,2	102,0	120,0	130,0							
	8,3	8588	3,0	175,05	70,3	102,0	120,0	130,0							
	10	7098	3,4	144,69	67,2	102,0	120,0	130,0							
	11	6667	3,8	135,90	66,8	102,0	120,0	130,0							



7,50 kW

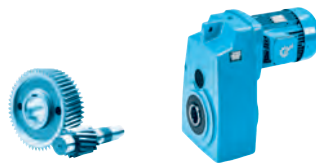
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
7,50	5,0	14424	0,9	294,01	45,9	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 132 MH/4	432	C93
	6,0	11873	1,1	242,02	46,6	73,0	100,0	105,0			
	7,9	9108	1,4	185,66	47,6	73,0	100,0	105,0			
	9,6	7498	1,8	152,83	46,7	73,0	100,0	105,0			
	10	7060	1,8	143,91	47,0	73,0	100,0	105,0			
	12	5812	2,1	118,47	45,7	73,0	100,0	105,0			
	14	5063	2,4	103,21	44,7	73,0	97,2	105,0			
	16	4461	2,7	90,94	44,0	73,0	94,6	105,0			
	19	3713	3,3	75,69	42,4	73,0	90,3	105,0			
	20	3542	2,2	72,21	42,3	72,4	-	-			
	9,0	7956	0,8	162,17	33,4	58,0	74,0	80,0			
	9,7	7387	1,0	150,57	34,3	58,0	75,3	80,0			
	12	6052	1,2	123,37	34,5	58,0	77,7	80,0			
	14	5229	1,4	106,59	34,3	58,0	79,0	80,0			
	16	4571	1,6	93,18	34,0	58,0	79,8	80,0			
	19	3866	1,9	78,81	33,3	58,0	77,6	80,0			
	21	3341	2,2	68,10	32,5	58,0	75,1	80,0			
	25	2920	2,4	59,52	32,0	56,3	72,9	80,0			
	27	2619	2,7	53,38	31,5	54,8	71,1	80,0			
21	3421	1,7	69,73	33,3	58,0	76,0	80,0				
26	2792	2,0	56,91	31,8	55,9	72,3	80,0				
13	5631	1,0	114,79	28,3	46,5	49,9	60,0				
16	4544	1,3	92,63	29,0	46,5	53,2	60,0				
19	3688	1,6	75,18	28,9	46,5	55,2	60,0				
20	3606	1,5	73,50	28,5	46,5	55,4	60,0				
24	2927	1,9	59,66	28,0	46,5	56,6	60,0				
29	2505	2,0	51,07	27,5	46,5	57,2	60,0				
34	2083	2,2	42,46	26,7	46,0	55,6	60,0				
40	1783	2,6	36,34	26,0	44,0	53,6	60,0				
47	1516	3,0	30,91	25,2	42,0	51,6	60,0				
24	2996	1,5	61,08	28,6	46,5	56,5	60,0				
29	2441	1,7	49,75	27,5	46,5	57,3	60,0				
37	1937	1,7	39,48	26,4	45,1	54,7	60,0				
49	1467	3,1	29,90	25,2	42,0	51,4	60,0				
56	1278	3,5	26,05	24,5	40,0	49,6	60,0				
26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0				
28	2526	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0				
35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0				
36	2002	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0				
41	1740	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0				
44	1640	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0				
48	1496	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0				
58	1226	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0				
72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0				
77	926	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0				
36	1999	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0				
38	1879	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0				
40	1806	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0				
45	1587	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0				
46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0				
55	1297	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0				
56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0				
65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0				
68	1052	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0				
80	892	2,0	18,18	9,2	16,7	20,9	30,0				
96	746	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0				
115	622	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0				
135	532	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0				
158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6				
175	409	3,1	8,33	8,0	13,5	17,3	28,7				
205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8				
241	297	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7				



7,50 kW
9,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
7,50	72	990	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MH/4	102	C82			
	88	818	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1						
	103	692	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7						
	128	558	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2						
	149	481	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8						
	176	408	1,7	8,31	4,8	7,9	11,6	17,2						
	218	329	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5						
	254	282	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0						
	326	220	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2						
	162	443	0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0				SK 2282 - 132 MH/4	87	C80
	255	281	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0						
	324	221	0,8	4,51	3,8	6,5	8,6	15,0						
	9,20	1,3	69970	0,9	1154,35	0	170,0	0				170,0	SK 11382/52 - 132 LH/4	2210
1,5		58300	1,0	962,98	44,1	170,0	44,1	170,0						
2,0		44320	1,4	732,09	103,8	170,0	103,8	170,0						
2,4		36560	1,6	602,67	121,0	170,0	121,0	170,0						
3,0		29010	2,1	479,78	133,1	170,0	133,1	170,0						
4,0		22010	2,3	363,43	141,1	170,0	141,1	170,0						
4,6		18920	2,6	312,46	143,8	170,0	143,8	170,0						
4,9		18030	2,8	297,39	144,5	170,0	144,5	170,0						
2,1		41940	0,8	692,36	87,0	150,0	87,0	150,0	SK 10382/52 - 132 LH/4	1370	C102			
2,5		35030	1,0	577,84	104,9	150,0	104,9	150,0						
3,0		28900	1,2	475,75	116,3	150,0	116,3	150,0						
4,0		22190	1,6	366,46	125,5	150,0	125,5	150,0						
4,8		18300	1,9	301,68	129,5	150,0	129,5	150,0						
4,1		21650	1,6	357,40	126,1	150,0	126,1	150,0	SK 10382 - 132 LH/4	1300	C97			
4,4		20150	1,8	332,64	127,7	150,0	127,7	150,0						
5,1		17140	1,9	282,85	130,5	150,0	130,5	150,0						
5,5		15950	2,1	263,25	131,5	150,0	131,5	150,0						
8,0		10950	3,2	180,68	134,7	150,0	134,7	150,0						
3,2		27320	0,9	449,57	47,4	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 LH/4	779	C101			
3,5		24870	1,0	411,63	49,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 LH/4	808	C102			
4,1		21340	1,2	352,36	66,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 LH/4	734	C95			
5,0		17630	1,4	291,25	66,0	102,0	120,0	130,0						
7,1		12400	1,8	204,68	66,0	102,0	120,0	130,0						
8,3		10600	2,4	175,05	64,9	102,0	120,0	130,0						
10		8761	2,7	144,69	62,7	102,0	120,0	130,0						
11		8220	3,1	135,90	62,6	102,0	120,0	130,0						
13		6999	3,6	115,57	60,8	102,0	120,0	130,0						
14		6101	4,2	100,89	59,2	102,0	118,3	130,0						
6,0		14660	0,9	242,02	37,0	73,0	100,0	100,0				SK 8382 - 132 LH/4	432	C93
7,8		11240	1,1	185,66	40,4	73,0	100,0	100,0						
9,5		9256	1,4	152,83	40,6	73,0	100,0	100,0						
10		8719	1,4	143,91	41,3	73,0	100,0	100,0						
12		7179	1,7	118,47	40,8	73,0	97,2	100,0						
14		6249	1,9	103,21	40,6	73,0	94,8	100,0						
16		5501	2,2	90,94	40,2	73,0	92,4	100,0						
19		4587	2,6	75,69	39,4	71,2	89,0	100,0						
22		3948	2,9	65,22	38,6	69,2	86,1	100,0						
25		3473	3,5	57,43	37,8	67,4	83,7	100,0						
30		2896	4,2	47,80	36,6	64,7	80,2	100,0						
33		2637	4,0	43,59	36,1	63,6	78,5	100,0						
20		4372	1,8	72,21	39,4	71,0	-	-	SK 8282 - 132 LH/4	428	C92			
9,6		9107	0,8	150,57	27,6	58,0	71,2	80,0	SK 7382 - 132 LH/4	307	C91			
12	7459	1,0	123,37	28,9	58,0	75,1	80,0							
14	6454	1,2	106,59	29,5	58,0	77,1	80,0							
16	5638	1,3	93,18	29,8	58,0	76,7	80,0							
18	4772	1,6	78,81	29,5	56,7	74,2	80,0							
21	4129	1,7	68,10	29,4	55,8	72,2	80,0							



9,20 kW

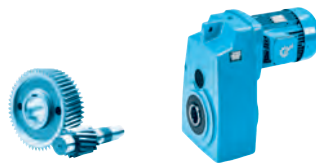
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
9,20	24	3606	2,0	59,52	29,1	54,7	70,3	80,0	SK 7382 - 132 LH/4	307	C91		
	27	3237	2,2	53,38	29,0	54,0	69,0	80,0					
	31	2827	2,5	46,66	28,5	52,7	67,0	80,0					
	39	2239	3,0	36,92	27,4	50,1	63,4	80,0					
	21	4229	1,4	69,73	30,1	56,9	73,2	80,0	SK 7282 - 132 LH/4	300	C90		
	25	3448	1,6	56,91	29,2	54,6	69,9	80,0					
	32	2730	1,6	45,02	28,2	52,1	66,3	80,0					
	13	6955	0,8	114,79	16,8	46,5	44,4	60,0	SK 6382 - 132 LH/4	234	C89		
	16	5615	1,1	92,63	24,3	46,5	50,0	60,0					
	19	4563	1,3	75,18	25,0	46,5	53,2	60,0					
	20	4448	1,3	73,50	24,6	46,5	53,5	60,0					
	24	3614	1,5	59,66	24,8	46,5	55,4	60,0					
28	3091	1,6	51,07	24,7	45,7	55,5	60,0						
34	2570	1,8	42,46	24,4	44,5	53,6	60,0						
40	2198	2,1	36,34	24,0	43,4	51,9	60,0						
47	1872	2,4	30,91	23,5	42,1	50,2	60,0						
24	3699	1,2	61,08	25,5	46,5	55,2	60,0	SK 6282 - 132 LH/4				237	C88
29	3017	1,3	49,75	25,0	45,9	55,5	60,0						
37	2390	1,3	39,48	24,3	44,0	52,8	60,0						
49	1811	2,5	29,90	23,7	42,2	50,1	60,0						
56	1576	2,9	26,05	23,1	41,0	48,5	60,0						
63	1388	3,3	22,95	22,6	39,8	47,1	60,0						
28	3117	1,0	51,49	13,8	30,5	35,5	40,0	SK 5282 - 132 LH/4	153	C86			
35	2542	1,3	41,94	13,9	29,9	34,3	40,0						
36	2471	1,0	40,80	13,9	28,3	34,0	40,0						
41	2148	1,3	35,46	13,8	29,3	33,3	40,0						
43	2024	1,1	33,43	14,0	28,2	33,0	40,0						
48	1846	1,6	30,50	14,2	29,4	32,8	40,0						
58	1512	1,9	25,00	14,0	28,6	31,6	40,0						
71	1233	2,5	20,36	13,5	27,4	30,1	40,0						
77	1143	2,3	18,88	13,5	27,2	29,8	40,0						
82	1067	2,6	17,59	13,3	26,7	29,2	40,0						
94	932	2,8	15,38	13,0	25,9	28,3	40,0						
38	2323	0,9	38,31	6,3	14,5	20,8	30,0				SK 4282 - 132 LH/4	117	C84
45	1941	0,9	32,04	6,9	15,3	20,7	30,0						
54	1619	1,0	26,72	7,1	15,5	20,2	30,0						
55	1600	1,1	26,43	7,6	16,3	20,6	30,0						
65	1356	1,3	22,39	7,7	16,3	20,1	30,0						
68	1300	1,3	21,45	7,9	16,6	20,1	30,0						
80	1102	1,6	18,18	7,9	16,4	19,6	30,0						
95	920	2,0	15,20	7,9	16,2	19,0	30,0						
114	767	2,3	12,68	7,7	15,4	18,3	30,0						
134	656	2,6	10,85	7,6	14,9	17,7	29,5						
157	559	2,9	9,23	7,5	14,3	17,2	28,6						
174	505	2,5	8,33	7,3	13,5	16,7	27,7						
203	432	2,8	7,13	7,1	13,0	16,1	26,8						
239	368	3,3	6,06	6,9	12,4	15,5	25,9						
266	330	3,1	5,43	6,8	12,1	15,2	25,2						
290	303	3,4	5,00	6,7	11,8	14,8	24,7						
308	286	3,6	4,70	6,6	11,5	14,6	24,4						
87	1009	0,8	16,67	3,5	7,2	11,8	18,3	SK 3282 - 132 LH/4	102	C83			
103	854	1,0	14,11	3,7	7,4	11,6	18,1						
128	688	1,2	11,38	4,0	7,7	11,4	17,8						
148	592	1,4	9,80	4,1	7,6	11,2	17,4						
173	509	1,3	8,31	4,0	7,3	10,8	16,9						
214	410	1,5	6,70	4,1	7,3	10,5	16,4						
253	347	1,6	5,74	4,1	7,2	10,2	15,9						
319	275	1,7	4,48	4,0	6,9	9,7	15,2						
1,3	69229	0,9	1154,35	15,0	170,0	15,0	170,0	SK 11382/52 - 160 SH/4	2241	C102			
1,5	57753	1,0	962,98	47,8	170,0	47,8	170,0						
2,0	43905	1,4	732,09	104,8	170,0	104,8	170,0						
2,4	36144	1,7	602,67	121,7	170,0	121,7	170,0						



9,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
9,20	3,1	28774	2,1	479,78	133,3	170,0	133,3	170,0	SK 11382/52 - 160 SH/4	2241	C102
	4,0	21796	2,3	363,43	141,3	170,0	141,3	170,0			
	4,7	18739	2,7	312,46	144,0	170,0	144,0	170,0			
	4,9	17835	2,8	297,39	144,7	170,0	144,7	170,0			
	6,5	13479	5,1	224,76	147,5	170,0	147,5	170,0	SK 11382 - 160 SH/4	2167	C99
	2,1	41523	0,8	692,36	88,6	150,0	88,6	150,0	SK 10382/52 - 160 SH/4	1403	C102
	2,5	34655	1,0	577,84	105,9	150,0	105,9	150,0			
	3,1	28532	1,2	475,75	117,0	150,0	117,0	150,0			
	4,0	21978	1,6	366,46	125,8	150,0	125,8	150,0			
	4,9	18093	1,9	301,68	129,7	150,0	129,7	150,0			
	4,1	21434	1,7	357,40	126,3	150,0	126,3	150,0	SK 10382 - 160 SH/4	1329	C97
	4,4	19949	1,9	332,64	127,9	150,0	127,9	150,0			
	5,2	16963	1,9	282,85	130,6	150,0	130,6	150,0			
	5,6	15788	2,1	263,25	131,6	150,0	131,6	150,0			
	8,1	10836	3,2	180,68	134,8	150,0	134,8	150,0			
	3,3	26962	0,9	449,57	51,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 160 SH/4	810	C101
	3,6	24687	1,0	411,63	52,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 160 SH/4	839	C102
	4,2	21132	1,2	352,36	70,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 SH/4	765	C95
	5,0	17467	1,4	291,25	68,9	102,0	120,0	130,0			
	7,2	12275	1,8	204,68	68,4	102,0	120,0	130,0			
	8,4	10498	2,4	175,05	67,0	102,0	120,0	130,0			
	10	8677	2,8	144,69	64,2	102,0	120,0	130,0			
	11	8150	3,1	135,90	64,3	102,0	120,0	130,0			
	13	6931	3,7	115,57	62,1	102,0	117,6	130,0			
	6,1	14515	0,9	242,02	39,4	73,0	100,0	105,0			
	7,9	11135	1,1	185,66	42,5	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 160 SH/4	463	C93
	9,6	9166	1,4	152,83	42,4	73,0	100,0	105,0			
	10	8631	1,4	143,91	43,2	73,0	100,0	105,0			
	12	7105	1,8	118,47	42,4	73,0	97,1	105,0			
	14	6190	2,0	103,21	42,0	73,0	94,7	105,0			
	16	5454	2,2	90,94	41,4	73,0	92,2	105,0			
	19	4539	2,7	75,69	40,5	69,4	88,5	105,0			
	22	3911	2,9	65,22	39,4	66,8	85,5	105,0			
	20	4331	1,8	72,21	40,3	69,1	-	-	SK 8282 - 160 SH/4	459	C92
	9,7	9030	0,8	150,57	29,4	58,0	71,4	80,0	SK 7382 - 160 SH/4	338	C91
	12	7399	1,0	123,37	30,7	58,0	75,2	80,0			
	14	6392	1,2	106,59	31,0	58,0	77,2	80,0			
	16	5588	1,3	93,18	31,1	58,0	78,1	80,0			
	19	4726	1,6	78,81	30,6	56,0	75,4	80,0			
	22	4084	1,8	68,10	30,5	54,6	73,4	80,0			
	25	3570	2,0	59,52	30,0	52,9	71,2	80,0			
	27	3201	2,2	53,38	29,9	52,0	69,8	80,0			
	31	2798	2,5	46,66	29,2	50,4	67,6	80,0			
	40	2214	3,0	36,92	27,9	46,9	63,8	80,0			
	21	4182	1,4	69,73	31,1	55,9	74,2	80,0			
	26	3413	1,6	56,91	30,1	52,9	70,7	80,0			
	32	2739	2,1	45,67	29,4	50,4	67,5	80,0			
	33	2700	1,6	45,02	28,9	49,5	66,9	80,0			
	39	2235	2,9	37,27	28,1	47,4	64,2	80,0			
	13	6884	0,9	114,79	17,7	46,5	44,8	60,0	SK 6382 - 160 SH/4	265	C89
	16	5555	1,1	92,63	25,7	46,5	50,2	60,0			
	19	4509	1,3	75,18	26,1	46,5	53,3	60,0			
	20	4408	1,3	73,50	25,9	46,5	53,6	60,0			
	25	3578	1,5	59,66	25,8	46,5	55,5	60,0			
	29	3063	1,7	51,07	25,6	45,1	56,4	60,0			
	35	2546	1,8	42,46	25,2	43,3	54,4	60,0			



9,2 kW
11,0 kW

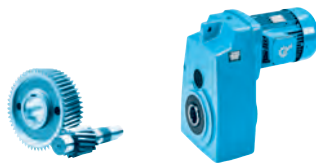
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
9,20	40	2179	2,1	36,34	24,6	41,8	52,6	60,0	SK 6382 - 160 SH/4	265	C89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	47	1854	2,5	30,91	24,0	40,0	50,6	60,0				24	3663	1,2	61,08	26,5	46,5	55,3	60,0	SK 6282 - 160 SH/4	268	C88	29	2984	1,4	49,75	25,9	45,2	56,3	60,0	37	2368	1,4	39,48	25,0	42,6	53,5	60,0	49	1793	2,5	29,90	24,2	40,2	50,5	60,0	56	1562	2,9	26,05	23,6	38,7	48,8	60,0	64	1376	3,3	22,95	23,0	37,2	47,4	60,0	36	2447	1,0	40,80	15,0	27,8	35,5	40,0	SK 5282 - 160 SH/4	184	C86	44	2005	1,1	33,43	14,9	27,2	34,1	40,0	48	1829	1,6	30,50	14,8	28,4	33,4	40,0	59	1499	1,9	25,00	14,5	27,2	32,1	40,0	72	1221	2,5	20,36	13,9	25,7	30,6	40,0	78	1132	2,3	18,88	13,9	25,4	30,1	40,0	83	1055	2,6	17,59	13,6	24,7	29,5	40,0	95	922	2,8	15,38	13,3	23,9	28,7	40,0	45	1940	0,8	32,34	8,1	15,0	22,2	30,0	SK 4282 - 160 SH/4	148	C84	55	1585	1,1	26,43	8,3	15,3	21,6	30,0	56	1574	1,0	26,25	8,5	15,4	21,7	30,0	65	1343	1,3	22,39	8,4	15,1	21,0	30,0	68	1286	1,3	21,45	8,5	15,4	21,0	30,0	81	1090	1,7	18,18	8,5	15,0	20,3	30,0	96	912	2,0	15,20	8,4	14,7	19,5	30,0	116	760	2,3	12,68	8,1	14,1	18,8	30,0	135	651	2,6	10,85	8,0	13,8	18,1	29,8	159	554	3,0	9,23	7,8	13,4	17,5	28,9	176	500	2,5	8,33	7,6	12,7	17,0	28,1	205	428	2,8	7,13	7,4	12,3	16,4	27,1	242	363	3,3	6,06	7,2	11,8	15,7	26,1	270	326	3,2	5,43	7,0	11,4	15,3	25,5	293	300	3,5	5,00	6,9	11,2	15,0	25,0	312	282	3,7	4,70	6,8	11,0	14,8	24,6	88	1000	0,8	16,67	3,9	6,6	12,5	17,7	SK 3282 - 160 SH/4	133	C82	104	846	1,0	14,11	4,2	6,9	12,3	17,5	129	682	1,2	11,38	4,4	7,2	11,9	17,2	149	588	1,4	9,80	4,4	7,2	11,6	16,9	176	498	1,4	8,31	4,3	6,9	11,2	16,3	219	402	1,5	6,70	4,3	6,9	10,7	15,9	255	344	1,6	5,74	4,3	6,8	10,4	15,5	327	269	1,7	4,48	4,2	6,6	9,9	14,8	11,0	7,3	14467	6,2	201,75	147,0	170,0	147,0	166,4	SK 12382 - 160 MH/4	2167	C100	1,5	69052	0,9	962,98	13,0	170,0	13,0	170,0	SK 11382/52 - 160 MH/4	2241	C102	2,0	52496	1,1	732,09	76,7	170,0	76,7	170,0	2,4	43215	1,4	602,67	106,5	170,0	106,5	170,0	3,1	34403	1,7	479,78	124,8	170,0	124,8	170,0	4,0	26060	1,9	363,43	136,8	170,0	136,8	170,0	4,7	22405	2,2	312,46	140,7	170,0	140,7	170,0	4,9	21325	2,3	297,39	141,7	170,0	141,7	170,0	6,5	16117	4,3	224,76	145,9	170,0	145,9	170,0	SK 11382 - 160 MH/4	2167	C99	2,5	41435	0,8	577,84	88,9	150,0	88,9	150,0	SK 10382/52 - 160 MH/4	1403	C102	3,1	34114	1,0	475,75	106,9	150,0	106,9	150,0	4,0	26278	1,3	366,46	120,3	150,0	120,3	150,0	4,9	21632	1,6	301,68	126,1	150,0	126,1	150,0	SK 10382 - 160 MH/4	1329	C97	4,1	25628	1,4	357,40	121,2	150,0	121,2	150,0	4,4	23852	1,6	332,64	123,5	150,0	123,5	150,0	5,2	20282	1,6	282,85	127,5	150,0	127,5	150,0	5,6	18877	1,7	263,25	128,9	150,0	128,9	150,0	8,1	12956	2,7	180,68	133,6	150,0	133,6	150,0	3,6	29517	0,8	411,63	43,3	91,3	120,0	130,0
	24	3663	1,2	61,08	26,5	46,5	55,3	60,0	SK 6282 - 160 SH/4	268	C88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	29	2984	1,4	49,75	25,9	45,2	56,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	37	2368	1,4	39,48	25,0	42,6	53,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	49	1793	2,5	29,90	24,2	40,2	50,5	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	56	1562	2,9	26,05	23,6	38,7	48,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	64	1376	3,3	22,95	23,0	37,2	47,4	60,0				36	2447	1,0	40,80	15,0	27,8	35,5	40,0	SK 5282 - 160 SH/4	184	C86	44	2005	1,1	33,43	14,9	27,2	34,1	40,0	48	1829	1,6	30,50	14,8	28,4	33,4	40,0	59	1499	1,9	25,00	14,5	27,2	32,1	40,0	72	1221	2,5	20,36	13,9	25,7	30,6	40,0	78	1132	2,3	18,88	13,9	25,4	30,1	40,0	83	1055	2,6	17,59	13,6	24,7	29,5	40,0				95	922	2,8	15,38	13,3	23,9	28,7	40,0	45	1940	0,8	32,34	8,1	15,0	22,2	30,0	SK 4282 - 160 SH/4	148	C84	55	1585	1,1	26,43	8,3	15,3	21,6	30,0	56	1574	1,0	26,25	8,5	15,4	21,7	30,0	65	1343	1,3	22,39	8,4	15,1	21,0	30,0	68	1286	1,3	21,45	8,5	15,4	21,0	30,0	81	1090	1,7	18,18	8,5	15,0	20,3	30,0	96	912	2,0	15,20	8,4				14,7	19,5	30,0	116	760	2,3	12,68	8,1	14,1	18,8	30,0	135	651	2,6	10,85	8,0	13,8	18,1	29,8	159	554	3,0	9,23	7,8	13,4	17,5	28,9	176	500	2,5	8,33	7,6	12,7	17,0	28,1	205	428	2,8	7,13	7,4	12,3	16,4	27,1	242	363	3,3	6,06	7,2	11,8	15,7	26,1	270	326	3,2	5,43	7,0	11,4	15,3	25,5	293	300	3,5	5,00	6,9	11,2	15,0	25,0	312	282	3,7	4,70	6,8	11,0	14,8	24,6	88	1000	0,8	16,67	3,9	6,6	12,5	17,7	SK 3282 - 160 SH/4	133	C82	104	846	1,0	14,11	4,2	6,9	12,3	17,5	129	682	1,2	11,38	4,4	7,2	11,9	17,2	149	588	1,4	9,80	4,4	7,2	11,6	16,9	176	498	1,4	8,31	4,3	6,9	11,2	16,3	219	402	1,5	6,70	4,3	6,9	10,7	15,9	255	344				1,6	5,74	4,3	6,8	10,4	15,5	327	269	1,7	4,48	4,2	6,6	9,9	14,8	11,0	7,3	14467	6,2	201,75	147,0	170,0	147,0	166,4	SK 12382 - 160 MH/4	2167	C100	1,5	69052	0,9	962,98	13,0	170,0	13,0	170,0	SK 11382/52 - 160 MH/4	2241	C102	2,0	52496	1,1	732,09	76,7	170,0	76,7	170,0	2,4	43215	1,4	602,67	106,5	170,0	106,5	170,0	3,1	34403	1,7		479,78	124,8	170,0	124,8	170,0	4,0	26060	1,9	363,43	136,8	170,0	136,8	170,0	4,7	22405	2,2	312,46	140,7	170,0				140,7	170,0	4,9	21325	2,3	297,39	141,7	170,0	141,7	170,0	6,5	16117	4,3	224,76	145,9	170,0	145,9	170,0	SK 11382 - 160 MH/4	2167	C99	2,5	41435	0,8	577,84	88,9	150,0	88,9	150,0	SK 10382/52 - 160 MH/4	1403	C102	3,1	34114	1,0	475,75	106,9	150,0	106,9	150,0	4,0	26278	1,3	366,46	120,3	150,0	120,3	150,0	4,9	21632	1,6	301,68	126,1	150,0	126,1	150,0	SK 10382 - 160 MH/4	1329	C97	4,1	25628	1,4	357,40	121,2	150,0	121,2	150,0	4,4	23852	1,6	332,64	123,5	150,0	123,5	150,0	5,2	20282	1,6	282,85	127,5	150,0	127,5	150,0	5,6	18877	1,7	263,25	128,9	150,0	128,9	150,0	8,1	12956	2,7	180,68	133,6	150,0	133,6	150,0	3,6	29517	0,8	411,63	43,3	91,3	120,0	130,0	SK 9382/52 - 160 MH/4	839	C102																																			
	36	2447	1,0	40,80	15,0	27,8	35,5	40,0	SK 5282 - 160 SH/4	184	C86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	44	2005	1,1	33,43	14,9	27,2	34,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	48	1829	1,6	30,50	14,8	28,4	33,4	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	59	1499	1,9	25,00	14,5	27,2	32,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	72	1221	2,5	20,36	13,9	25,7	30,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	78	1132	2,3	18,88	13,9	25,4	30,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	83	1055	2,6	17,59	13,6	24,7	29,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
95	922	2,8	15,38	13,3	23,9	28,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45	1940	0,8	32,34	8,1	15,0	22,2	30,0	SK 4282 - 160 SH/4				148	C84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
55	1585	1,1	26,43	8,3	15,3	21,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
56	1574	1,0	26,25	8,5	15,4	21,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
65	1343	1,3	22,39	8,4	15,1	21,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
68	1286	1,3	21,45	8,5	15,4	21,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
81	1090	1,7	18,18	8,5	15,0	20,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
96	912	2,0	15,20	8,4	14,7	19,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
116	760	2,3	12,68	8,1	14,1	18,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
135	651	2,6	10,85	8,0	13,8	18,1	29,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
159	554	3,0	9,23	7,8	13,4	17,5	28,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
176	500	2,5	8,33	7,6	12,7	17,0	28,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
205	428	2,8	7,13	7,4	12,3	16,4	27,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
242	363	3,3	6,06	7,2	11,8	15,7	26,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
270	326	3,2	5,43	7,0	11,4	15,3	25,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
293	300	3,5	5,00	6,9	11,2	15,0	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
312	282	3,7	4,70	6,8	11,0	14,8	24,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
88	1000	0,8	16,67	3,9	6,6	12,5	17,7	SK 3282 - 160 SH/4	133	C82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
104	846	1,0	14,11	4,2	6,9	12,3	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
129	682	1,2	11,38	4,4	7,2	11,9	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
149	588	1,4	9,80	4,4	7,2	11,6	16,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
176	498	1,4	8,31	4,3	6,9	11,2	16,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
219	402	1,5	6,70	4,3	6,9	10,7	15,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
255	344	1,6	5,74	4,3	6,8	10,4	15,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
327	269	1,7	4,48	4,2	6,6	9,9	14,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11,0	7,3	14467	6,2	201,75	147,0	170,0	147,0				166,4	SK 12382 - 160 MH/4	2167	C100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,5	69052	0,9	962,98	13,0	170,0	13,0	170,0	SK 11382/52 - 160 MH/4	2241	C102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,0	52496	1,1	732,09	76,7	170,0	76,7	170,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,4	43215	1,4	602,67	106,5	170,0	106,5	170,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,1	34403	1,7	479,78	124,8	170,0	124,8	170,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,0	26060	1,9	363,43	136,8	170,0	136,8	170,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,7	22405	2,2	312,46	140,7	170,0	140,7	170,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,9	21325	2,3	297,39	141,7	170,0	141,7	170,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6,5	16117	4,3	224,76	145,9	170,0	145,9	170,0	SK 11382 - 160 MH/4	2167	C99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,5	41435	0,8	577,84	88,9	150,0	88,9	150,0	SK 10382/52 - 160 MH/4	1403	C102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,1	34114	1,0	475,75	106,9	150,0	106,9	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,0	26278	1,3	366,46	120,3	150,0	120,3	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,9	21632	1,6	301,68	126,1	150,0	126,1	150,0	SK 10382 - 160 MH/4	1329	C97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	4,1	25628	1,4	357,40	121,2	150,0	121,2	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,4	23852	1,6	332,64	123,5	150,0	123,5	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5,2	20282	1,6	282,85	127,5	150,0	127,5	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5,6	18877	1,7	263,25	128,9	150,0	128,9	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8,1	12956	2,7	180,68	133,6	150,0	133,6	150,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3,6	29517	0,8	411,63	43,3	91,3	120,0	130,0	SK 9382/52 - 160 MH/4	839	C102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



11,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
11,0	4,2	25266	1,0	352,36	62,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 MH/4	765	C95			
	5,0	20885	1,1	291,25	62,4	102,0	120,0	130,0						
	7,2	14677	1,5	204,68	64,0	102,0	120,0	130,0						
	8,4	12552	2,0	175,05	63,1	102,0	120,0	130,0						
	10	10375	2,3	144,69	61,2	102,0	120,0	130,0						
	11	9745	2,6	135,90	61,3	102,0	120,0	130,0						
	13	8287	3,1	115,57	59,8	102,0	115,8	130,0						
	15	7234	3,5	100,89	58,3	102,0	112,4	130,0						
	18	5965	4,0	83,19	55,7	96,3	106,6	130,0						
	20	5176	4,6	72,19	54,0	92,2	102,8	130,0						
	22	4679	5,2	65,25	52,8	89,4	100,1	130,0						
	26	3979	6,0	55,49	50,9	84,4	96,1	127,3						
	30	3473	6,9	48,44	49,2	80,8	92,7	123,1						
		6,1	17354	0,8	242,02	31,8	68,7	100,0				105,0	SK 8382 - 160 MH/4	463
	7,9	13313	1,0	185,66	36,9	73,0	100,0	105,0						
	9,6	10959	1,2	152,83	37,7	72,3	98,0	105,0						
	10	10319	1,2	143,91	38,8	73,0	97,7	105,0						
	12	8495	1,5	118,47	38,7	70,8	94,2	105,0						
	14	7401	1,6	103,21	38,9	69,6	92,1	105,0						
	16	6521	1,9	90,94	38,7	68,2	89,8	105,0						
	19	5427	2,2	75,69	38,2	66,0	86,8	105,0						
	22	4677	2,4	65,22	37,6	63,6	83,9	105,0						
	26	4118	2,9	57,43	36,9	61,7	81,6	105,0						
	31	3428	3,5	47,80	35,8	58,7	78,2	105,0						
	34	3126	3,4	43,59	35,5	57,5	76,7	105,0						
	20	5178	1,5	72,21	38,3	66,0	-	-	SK 8282 - 160 MH/4	459	C92			
	25	4262	1,5	59,44	37,1	62,2	-	-						
	31	3407	3,1	47,51	36,0	59,0	-	-						
	37	2804	3,3	39,11	34,5	55,5	-	-						
	12	8846	0,9	123,37	26,4	52,4	71,9	80,0	SK 7382 - 160 MH/4	338	C91			
	14	7643	1,0	106,59	27,3	52,9	74,7	80,0						
	16	6682	1,1	93,18	28,1	52,9	75,5	80,0						
	19	5651	1,3	78,81	28,0	51,4	73,2	80,0						
	22	4883	1,5	68,10	28,1	50,8	71,3	80,0						
	25	4268	1,7	59,52	28,0	49,8	69,6	80,0						
	27	3828	1,8	53,38	28,1	49,1	68,3	80,0						
	31	3346	2,1	46,66	27,8	47,8	66,4	80,0						
	40	2647	2,5	36,92	26,8	44,8	62,8	80,0						
	21	5000	1,2	69,73	28,9	52,2	72,4	80,0				SK 7282 - 160 MH/4	331	C90
	26	4081	1,4	56,91	28,2	49,8	69,1	80,0						
	32	3275	1,8	45,67	28,1	48,0	66,3	80,0						
	33	3228	1,4	45,02	27,4	46,9	65,6	80,0						
	39	2673	2,4	37,27	27,0	45,2	63,0	80,0						
	42	2484	2,3	34,64	26,9	44,7	62,2	80,0						
	16	6642	0,9	92,63	20,4	43,3	45,9	60,0	SK 6382 - 160 MH/4	265	C89			
	19	5391	1,1	75,18	23,3	43,8	50,7	60,0						
	20	5270	1,1	73,50	22,9	42,9	51,1	60,0						
	25	4278	1,3	59,66	23,5	42,5	53,9	60,0						
	29	3662	1,4	51,07	23,7	41,8	54,8	60,0						
	35	3045	1,5	42,46	23,6	40,8	52,9	60,0						
	40	2606	1,7	36,34	23,3	39,5	51,4	60,0						
	47	2216	2,1	30,91	22,9	38,0	49,6	60,0						
	24	4380	1,0	61,08	24,4	43,9	53,6	60,0				SK 6282 - 160 MH/4	268	C88
	29	3567	1,1	49,75	23,9	42,1	54,8	60,0						
	37	2831	1,1	39,48	23,4	40,1	52,2	60,0						
	49	2144	2,1	29,90	23,2	38,4	49,6	60,0						
	56	1868	2,4	26,05	22,7	37,2	48,1	60,0						
	64	1646	2,8	22,95	22,2	35,7	46,7	60,0						
	78	1341	3,3	18,70	21,1	33,4	44,3	60,0						
	36	2926	0,9	40,80	13,4	24,6	34,1	40,0	SK 5282 - 160 MH/4	184	C86			
	44	2397	1,0	33,43	13,7	24,6	33,1	40,0						
	48	2187	1,3	30,50	13,7	26,4	32,5	40,0						
	59	1793	1,6	25,00	13,6	25,6	31,4	40,0						
	72	1460	2,1	20,36	13,2	24,3	29,9	40,0						



11,0 kW
15,0 kW

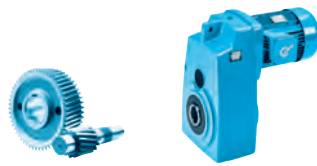
P₁ [kW]	n₂ [min ⁻¹]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]		kg	mm 			
11,0	78	1354	1,9	18,88	13,3	24,1	29,6	40,0	SK 5282 - 160 MH/4	184	C86			
	83	1261	2,2	17,59	13,0	23,6	29,0	40,0						
	95	1103	2,4	15,38	12,8	22,7	28,1	40,0						
	113	932	2,8	13,00	12,4	21,6	27,0	40,0						
	55	1895	0,9	26,43	7,1	12,9	20,6	30,0	SK 4282 - 160 MH/4	148	C84			
	56	1882	0,9	26,25	7,2	13,1	20,7	30,0						
	65	1606	1,1	22,39	7,3	13,0	20,1	30,0						
	68	1538	1,1	21,45	7,6	13,4	20,2	30,0						
	81	1304	1,4	18,18	7,6	13,4	19,6	30,0						
	96	1090	1,7	15,20	7,7	13,2	19,0	30,0						
	116	909	1,9	12,68	7,5	12,9	18,3	29,6						
	135	778	2,2	10,85	7,5	12,7	17,7	28,9						
	159	662	2,5	9,23	7,4	12,5	17,2	28,1						
	176	597	2,1	8,33	7,1	11,8	16,6	27,3						
	205	511	2,4	7,13	7,0	11,5	16,1	26,5						
	242	435	2,8	6,06	6,9	11,2	15,5	25,6						
	270	389	2,7	5,43	6,7	10,9	15,1	25,0						
	293	359	2,9	5,00	6,6	10,7	14,8	24,6						
	312	337	3,1	4,70	6,6	10,5	14,6	24,2						
	15,0	7,3	19727	4,6	201,75	143,1	170,0	143,1				160,4	SK 12382 - 160 LH/4	2196
2,0		71585	0,8	732,09	12,0	170,0	12,0	170,0	SK 11382/52 - 160 LH/4	2270	C102			
2,4		58930	1,0	602,67	37,6	170,0	37,6	170,0						
3,1		46914	1,3	479,78	96,3	170,0	96,3	170,0						
4,0		35537	1,4	363,43	122,9	170,0	122,9	170,0						
4,7		30553	1,6	312,46	131,0	170,0	131,0	170,0						
4,9		29079	1,7	297,39	133,0	170,0	133,0	170,0						
6,5		21977	3,1	224,76	141,1	170,0	141,1	170,0				SK 11382 - 160 LH/4	2196	C99
3,1		46520	0,8	475,75	70,7	150,0	70,7	150,0	SK 10382/52 - 160 LH/4	1432	C102			
4,0		35833	1,0	366,46	103,3	150,0	103,3	150,0						
4,9		29499	1,2	301,68	115,4	150,0	115,4	150,0						
4,1		34947	1,0	357,40	105,0	150,0	105,0	150,0	SK 10382 - 160 LH/4	1358	C97			
4,4		32526	1,1	332,64	109,9	150,0	109,9	150,0						
5,2		27658	1,2	282,85	118,2	150,0	118,2	150,0						
5,6		25741	1,3	263,25	121,0	150,0	121,0	150,0						
8,1		17667	2,0	180,68	130,0	150,0	130,0	150,0						
8,7		16443	2,1	168,16	131,1	150,0	131,1	150,0						
10		13730	2,6	140,41	133,1	150,0	133,1	150,0						
5,0		28479	0,8	291,25	47,5	101,0	120,0	130,0				SK 9382 - 160 LH/4	794	C95
7,2		20014	1,1	204,68	54,1	102,0	120,0	130,0						
8,4		17117	1,5	175,05	54,8	102,0	120,0	130,0						
10		14148	1,7	144,69	54,1	100,1	116,7	130,0						
11		13289	1,9	135,90	54,9	100,4	115,9	130,0						
13		11301	2,2	115,57	54,4	97,4	112,1	130,0						
15		9865	2,6	100,89	53,8	94,6	108,8	130,0						
18		8134	3,0	83,19	51,7	89,4	103,9	130,0						
20		7059	3,4	72,19	50,6	86,2	100,6	130,0						
22		6380	3,8	65,25	49,8	84,1	98,0	129,1						
9,6		14944	0,9	152,83	27,0	55,5	89,0	105,0	SK 8382 - 160 LH/4	492	C93			
10		14072	0,9	143,91	29,1	57,8	89,6	105,0						
12		11584	1,1	118,47	30,6	57,8	87,5	105,0						
14		10092	1,2	103,21	32,0	58,4	86,1	105,0						
16	8892	1,4	90,94	32,7	58,4	84,9	105,0							
19	7401	1,6	75,69	33,2	57,8	82,5	105,0							
22	6377	1,8	65,22	33,2	56,7	80,5	105,0							
26	5616	2,2	57,43	33,1	55,6	78,4	105,0							
31	4674	2,6	47,80	32,7	53,8	75,6	105,0							
34	4262	2,5	43,59	32,8	53,0	74,4	105,0							
41	3508	3,4	35,88	31,6	50,2	71,0	102,0							



15,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
15,0	20	7061	1,1	72,21	33,7	58,4	-	-	SK 8282 - 160 LH/4	488	C92
	25	5812	1,1	59,44	33,2	56,1	-	-			
	31	4646	2,3	47,51	33,0	54,1	-	-			
	37	3824	2,4	39,11	31,9	51,3	-	-			
	16	9111	0,8	93,18	20,8	41,5	69,6	80,0	SK 7382 - 160 LH/4	367	C91
	19	7706	1,0	78,81	21,9	41,5	68,1	80,0			
	22	6659	1,1	68,10	22,9	42,4	66,9	80,0			
	25	5820	1,2	59,52	23,5	42,4	65,8	80,0			
	27	5220	1,4	53,38	24,2	42,8	65,0	80,0			
	31	4562	1,6	46,66	24,3	42,1	63,4	80,0			
	40	3610	1,8	36,92	24,0	40,3	60,4	80,0			
	48	2975	2,2	30,42	23,7	39,0	58,0	80,0			
	21	6818	0,9	69,73	23,9	44,1	68,2	80,0	SK 7282 - 160 LH/4	360	C90
	26	5565	1,0	56,91	24,0	42,8	65,6	80,0			
	32	4466	1,3	45,67	24,9	42,8	63,6	80,0			
	33	4402	1,0	45,02	24,1	41,5	62,7	80,0			
	39	3644	1,8	37,27	24,2	40,8	60,9	80,0			
	42	3387	1,7	34,64	24,5	40,8	60,2	80,0			
	54	2629	2,2	26,89	23,8	38,7	56,9	80,0			
	64	2236	2,6	22,87	23,2	37,0	54,8	79,9			
	73	1953	3,0	19,97	22,7	35,6	53,0	77,3			
	90	1593	4,1	16,29	21,6	33,3	50,3	73,4			
	19	7351	0,8	75,18	10,4	33,3	42,4	60,0	SK 6382 - 160 LH/4	294	C89
	20	7187	0,8	73,50	13,5	32,6	43,3	60,0			
	25	5834	0,9	59,66	18,2	34,3	49,2	60,0			
	29	4994	1,0	51,07	19,2	34,7	51,0	60,0			
	35	4152	1,1	42,46	19,9	34,8	50,0	60,0			
	40	3553	1,3	36,34	20,1	34,5	48,7	60,0			
	47	3022	1,5	30,91	20,3	34,0	47,6	60,0			
	51	2808	1,6	28,72	20,3	33,6	46,9	60,0			
	60	2388	2,0	24,42	20,1	32,6	45,3	60,0			
	24	5972	0,8	61,08	19,2	35,8	48,7	60,0			
	29	4865	0,8	49,75	19,7	35,3	51,3	60,0			
	37	3860	0,8	39,48	20,0	34,7	49,3	60,0			
	49	2924	1,6	29,90	20,8	34,7	47,7	60,0			
	56	2547	1,8	26,05	20,6	33,7	46,4	60,0			
	64	2244	2,0	22,95	20,4	32,9	45,1	60,0			
	78	1829	2,4	18,70	19,6	31,0	43,0	60,0			
	99	1450	3,1	14,83	18,8	29,0	40,7	58,5			
	48	2982	1,0	30,50	11,2	21,8	30,4	40,0	SK 5282 - 160 LH/4	213	C86
	59	2445	1,2	25,00	11,5	21,8	29,6	40,0			
	72	1991	1,6	20,36	11,5	21,1	28,5	40,0			
	78	1846	1,4	18,88	11,7	21,4	28,3	40,0			
	83	1720	1,6	17,59	11,5	20,9	27,7	40,0			
	95	1504	1,7	15,38	11,5	20,5	27,0	40,0			
	113	1271	2,1	13,00	11,2	19,6	26,1	40,0			
	137	1047	2,4	10,71	11,0	18,9	25,0	40,0			
	155	925	2,5	9,46	10,8	18,3	24,3	40,0			
	168	851	2,8	8,70	10,5	17,6	23,7	39,7			
	204	701	3,1	7,17	10,1	16,8	22,7	37,9			
	231	619	3,4	6,33	9,9	16,2	22,0	36,8			
	257	558	3,2	5,71	9,7	15,7	21,5	35,9			
	277	517	3,4	5,29	9,6	15,4	21,1	35,2			
	292	490	3,5	5,01	9,5	15,1	20,8	34,8			
	65	2189	0,8	22,39	4,8	8,4	18,1	27,9	SK 4282 - 160 LH/4	177	C84
	68	2097	0,8	21,45	5,2	9,1	18,3	28,4			
	81	1778	1,0	18,18	5,6	9,6	18,0	28,1			
	96	1486	1,2	15,20	6,0	10,1	17,6	27,9			
	116	1240	1,4	12,68	6,2	10,2	17,1	27,3			
	135	1061	1,6	10,85	6,3	10,4	16,8	27,0			
	159	903	1,8	9,23	6,5	10,5	16,4	26,4			
	176	815	1,6	8,33	6,2	10,0	15,8	25,6			
	205	697	1,7	7,13	6,2	10,0	15,4	25,1			
	242	593	2,0	6,06	6,2	9,8	14,9	24,4			
	270	531	1,9	5,43	6,1	9,7	14,6	23,9			
	293	489	2,1	5,00	6,1	9,6	14,3	23,6			
	312	460	2,3	4,70	6,0	9,5	14,1	23,3			



18,5 kW

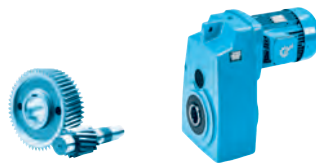
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 		
18,5	7,3	24166	3,7	201,75	138,9	170,0	138,9	155,0	SK 12382 - 180 MH/4	2211	C100		
	2,4	72188	0,8	602,67	20,0	170,0	20,0	170,0	SK 11382/52 - 180 MH/4	2285	C102		
	3,1	57468	1,0	479,78	49,6	170,0	49,6	170,0					
	4,1	43532	1,1	363,43	105,9	170,0	105,9	170,0					
	4,7	37426	1,3	312,46	119,6	170,0	119,6	170,0					
	5,0	35621	1,4	297,39	122,8	170,0	122,8	170,0					
	6,6	26922	2,6	224,76	135,7	170,0	135,7	165,7	SK 11382 - 180 MH/4	2211	C99		
	8,6	20597	3,3	171,96	142,4	170,0	142,4	156,5					
	9,6	18311	3,8	152,87	144,3	170,0	144,3	152,4					
	11	15659	4,4	130,73	146,2	170,0	146,2	147,0					
	13	13461	5,1	112,38	147,6	170,0	147,6	141,6					
	4,0	43894	0,8	366,46	80,8	150,0	80,8	150,0	SK 10382/52 - 180 MH/4	1447	C102		
	4,9	36135	1,0	301,68	102,5	150,0	102,5	150,0					
	8,2	21642	1,6	180,68	126,1	150,0	126,1	150,0	SK 10382 - 180 MH/4	1373	C97		
	8,8	20142	1,7	168,16	127,7	150,0	127,7	150,0					
	11	16818	2,1	140,41	130,8	150,0	130,8	150,0					
	14	12542	2,8	104,71	133,8	150,0	133,8	148,6					
	6,3	27929	0,9	233,17	26,6	57,2	98,0	122,5	SK 9382/52 - 180 MH/4	883	C102		
	7,3	24039	1,0	200,69	30,4	60,8	97,4	122,7					
	8,4	20967	1,2	175,05	47,4	91,3	116,5	130,0	SK 9382 - 180 MH/4	809	C95		
10	17331	1,4	144,69	47,7	89,4	112,2	130,0						
11	16278	1,6	135,90	49,2	90,6	112,0	130,0						
13	13843	1,8	115,57	49,5	89,4	108,7	130,0						
15	12085	2,1	100,89	49,5	87,6	105,8	130,0						
18	9964	2,4	83,19	48,2	83,3	101,2	130,0						
20	8647	2,8	72,19	47,5	81,0	98,3	128,5						
23	7816	3,1	65,25	47,0	79,2	95,9	126,1						
27	6647	3,6	55,49	45,9	76,1	92,5	121,5						
30	5802	4,1	48,44	44,9	73,2	89,5	117,8						
12	14190	0,9	118,47	23,5	47,2	81,3	105,0	SK 8382 - 180 MH/4				507	C93
14	12362	1,0	103,21	25,8	49,1	80,9	105,0						
16	10893	1,1	90,94	27,2	50,2	80,2	105,0						
19	9066	1,3	75,69	28,8	50,7	78,5	105,0						
23	7812	1,4	65,22	29,4	50,7	77,0	105,0						
26	6879	1,8	57,43	29,8	50,2	75,5	105,0						
31	5725	2,1	47,80	29,9	49,3	73,1	105,0						
34	5221	2,0	43,59	30,3	49,1	72,3	103,7						
41	4298	2,8	35,88	29,5	46,9	69,1	99,4						
48	3704	3,3	30,92	29,1	45,4	67,1	96,3						
52	3393	2,9	28,33	28,9	44,8	65,9	94,8		SK 8282 - 180 MH/4	503	C92		
19	9440	0,8	78,81	16,5	33,2	63,5	80,0		SK 7382 - 180 MH/4	382	C91		
22	8157	0,9	68,10	18,2	34,9	63,2	80,0						
25	7129	1,0	59,52	19,6	36,0	62,2	80,0						
28	6394	1,1	53,38	20,7	37,1	61,9	80,0						
32	5589	1,3	46,66	21,4	37,3	60,9	80,0						
40	4422	1,5	36,92	21,6	36,4	58,4	80,0						
48	3644	1,8	30,42	21,7	35,6	56,3	80,0						
55	3220	2,1	26,88	21,6	35,0	55,0	80,0						
63	2810	2,4	23,46	21,4	34,2	53,5	77,8						
43	4149	1,4	34,64	22,3	37,3	58,3	80,0	SK 7282 - 180 MH/4				375	C90
55	3221	1,8	26,89	22,1	35,8	55,5	80,0						
64	2739	2,1	22,87	21,8	34,7	53,6	77,9						
74	2392	2,4	19,97	21,5	33,6	52,0	75,7						
91	1951	3,3	16,29	20,6	31,6	49,4	71,9						
25	7146	0,8	59,66	13,6	27,2	43,5	60,0	SK 6382 - 180 MH/4	309	C89			
29	6117	0,8	51,07	15,2	28,6	47,8	60,0						



18,5 kW
22,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
18,5	35	5086	0,9	42,46	16,7	29,8	47,2	60,0	SK 6382 - 180 MH/4	309	C89
	41	4353	1,0	36,34	17,4	30,2	46,4	60,0			
	48	3702	1,2	30,91	17,9	30,4	45,5	60,0			
	51	3440	1,3	28,72	18,1	30,1	45,0	60,0			
	60	2925	1,6	24,42	18,2	29,8	43,8	60,0			
	49	3581	1,3	29,90	18,7	31,3	45,8	60,0	SK 6282 - 180 MH/4	312	C88
	57	3120	1,5	26,05	18,8	30,8	44,8	60,0			
	64	2749	1,6	22,95	18,8	30,4	43,8	60,0			
	79	2240	2,0	18,70	18,3	28,9	41,9	60,0			
	99	1776	2,5	14,83	17,7	27,3	39,7	57,1			
	119	1479	3,0	12,35	17,3	26,1	38,2	54,9			
	139	1274	3,4	10,64	16,9	25,1	36,9	53,0			
	59	2994	1,0	25,00	9,7	18,7	28,1	40,0			
72	2439	1,3	20,36	9,9	18,5	27,2	40,0				
78	2261	1,1	18,88	10,3	19,1	27,1	40,0				
84	2107	1,3	17,59	10,2	18,5	26,6	40,0				
96	1842	1,4	15,38	10,3	18,5	26,1	40,0				
113	1557	1,7	13,00	10,2	17,9	25,2	40,0				
138	1283	1,9	10,71	10,2	17,5	24,3	40,0				
156	1133	2,0	9,46	10,1	17,1	23,7	39,5				
170	1042	2,3	8,70	9,8	16,4	23,1	38,5				
206	859	2,5	7,17	9,6	15,8	22,1	37,0				
233	758	2,8	6,33	9,4	15,3	21,5	36,0				
258	684	2,6	5,71	9,3	14,9	21,0	35,1				
279	634	2,8	5,29	9,1	14,6	20,7	34,5				
294	600	2,8	5,01	9,1	14,4	20,4	34,1				
341	517	3,0	4,32	8,8	13,8	19,7	32,9				
81	2178	0,8	18,18	3,8	6,4	16,5	25,4	SK 4282 - 180 MH/4	192	C84	
97	1821	1,0	15,20	4,6	7,4	16,5	25,5				
116	1519	1,2	12,68	4,9	7,9	16,1	25,2				
136	1300	1,3	10,85	5,3	8,5	15,9	25,1				
160	1106	1,5	9,23	5,6	8,8	15,6	24,9				
177	998	1,3	8,33	5,3	8,4	15,1	24,1				
207	854	1,4	7,13	5,5	8,6	14,8	23,8				
243	726	1,7	6,06	5,6	8,6	14,4	23,4				
272	650	1,6	5,43	5,6	8,6	14,1	23,0				
295	599	1,7	5,00	5,6	8,6	13,9	22,7				
314	563	1,8	4,70	5,6	8,6	13,7	22,5				
22,0	7,3	28737	3,1	201,75	133,4	170,0	133,4				149,8
	3,1	68340	0,9	479,78	15,0	170,0	15,0	170,0	SK 11382/52 - 180 LH/4	2303	C102
	4,1	51767	1,0	363,43	79,9	170,0	79,9	170,0			
	4,7	44507	1,1	312,46	103,6	170,0	103,6	170,0			
	5,0	42360	1,2	297,39	108,8	170,0	108,8	169,1			
	6,6	32015	2,2	224,76	128,7	170,0	128,7	161,4	SK 11382 - 180 LH/4	2229	C99
	8,6	24494	2,8	171,96	138,5	170,0	138,5	153,2			
	9,6	21775	3,2	152,87	141,3	170,0	141,3	149,4			
	11	18621	3,7	130,73	144,0	170,0	144,0	144,4			
	13	16007	4,3	112,38	146,0	170,0	146,0	139,5			
	4,9	42972	0,8	301,68	83,8	150,0	83,8	150,0	SK 10382/52 - 180 LH/4	1465	C102
	8,2	25736	1,4	180,68	121,0	150,0	121,0	150,0	SK 10382 - 180 LH/4	1391	C97
	8,8	23953	1,5	168,16	123,4	150,0	123,4	150,0			
11	20000	1,8	140,41	127,9	150,0	127,9	150,0				
14	14915	2,4	104,71	132,2	150,0	132,2	145,8				
16	13012	2,7	91,35	133,5	150,0	133,5	141,5				
8,4	24934	1,0	175,05	39,8	79,2	111,0	130,0	SK 9382 - 180 LH/4			
10	20610	1,2	144,69	41,3	79,2	107,8	130,0				
11	19358	1,3	135,90	43,3	81,6	107,9	130,0				
13	16462	1,5	115,57	44,7	81,6	105,3	130,0				



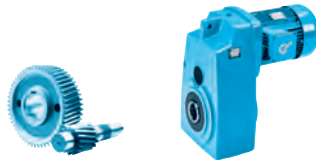
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
22,0	15	14371	1,8	100,89	45,1	80,8	102,9	130,0	SK 9382 - 180 LH/4	827	C95
	18	11850	2,0	83,19	44,8	77,5	98,7	128,1			
	20	10283	2,3	72,19	44,5	76,1	96,1	125,1			
	23	9294	2,6	65,25	44,2	74,5	94,0	122,7			
	27	7904	3,0	55,49	43,6	72,3	90,8	118,8			
	30	6900	3,5	48,44	42,9	70,1	88,1	115,6			
35	5973	4,0	41,93	42,0	67,3	85,2	112,0				
	14	14701	0,8	103,21	19,3	39,7	75,6	105,0	SK 8382 - 180 LH/4	525	C93
	16	12954	0,9	90,94	21,6	41,8	75,5	105,0			
	19	10781	1,1	75,69	24,2	44,0	74,8	105,0			
	23	9290	1,2	65,22	25,7	44,8	73,8	105,0			
	26	8180	1,5	57,43	26,4	45,3	72,6	104,5			
	31	6809	1,8	47,80	27,2	45,0	70,8	101,7			
	34	6209	1,7	43,59	27,8	45,3	70,1	100,7			
	41	5111	2,4	35,88	27,5	43,8	67,4	96,9			
	48	4404	2,7	30,92	27,3	42,7	65,6	94,3			
	52	4035	2,5	28,33	27,4	42,4	64,6	92,8	SK 8282 - 180 LH/4	521	C92
	60	3490	3,0	24,50	27,0	41,1	62,6	89,9			
	25	8478	0,8	59,52	15,3	29,7	58,8	80,0	SK 7382 - 180 LH/4	400	C91
	28	7603	0,9	53,38	17,1	31,6	58,9	80,0			
	32	6646	1,1	46,66	18,2	32,5	58,3	80,0			
	40	5259	1,3	36,92	19,2	32,6	56,3	80,0			
	48	4333	1,5	30,42	19,6	32,5	54,6	79,4			
	55	3829	1,7	26,88	19,9	32,2	53,5	77,8			
	63	3342	2,0	23,46	19,9	31,9	52,2	75,9			
	43	4934	1,2	34,64	20,2	33,9	56,5	80,0	SK 7282 - 180 LH/4	393	C90
	55	3830	1,5	26,89	20,5	33,2	54,0	78,5			
	64	3258	1,8	22,87	20,4	32,5	52,5	76,2			
	74	2845	2,0	19,97	20,3	31,7	51,0	74,1			
	91	2320	2,8	16,29	19,6	30,0	48,5	70,8			
	35	6048	0,8	42,46	13,3	24,8	44,5	60,0	SK 6382 - 180 LH/4	327	C89
	41	5176	0,9	36,34	14,6	26,1	44,1	60,0			
	48	4403	1,0	30,91	15,6	26,6	43,5	60,0			
	51	4091	1,1	28,72	15,9	26,9	43,1	60,0			
	60	3478	1,3	24,42	16,4	26,9	42,3	60,0			
	49	4259	1,1	29,90	16,5	28,0	44,1	60,0	SK 6282 - 180 LH/4	330	C88
	57	3711	1,2	26,05	16,9	28,0	43,2	60,0			
	64	3269	1,4	22,95	17,1	27,7	42,4	60,0			
	79	2664	1,7	18,70	16,9	26,9	40,8	58,3			
	99	2112	2,1	14,83	16,6	25,6	38,9	55,7			
	119	1759	2,5	12,35	16,4	24,8	37,4	53,8			
	139	1516	2,8	10,64	16,1	23,9	36,2	52,1			
	157	1338	2,1	9,39	15,4	22,6	34,8	50,1			
	189	1114	2,4	7,82	15,0	21,6	33,4	48,1			
	59	3561	0,8	25,00	7,8	15,6	26,6	40,0			
	72	2900	1,1	20,36	8,4	15,9	25,9	40,0			
	78	2689	1,0	18,88	9,0	16,7	26,0	40,0			
	84	2506	1,1	17,59	8,8	16,4	25,5	40,0			
	96	2191	1,2	15,38	9,1	16,5	25,2	40,0			
	113	1852	1,4	13,00	9,2	16,2	24,4	40,0			
	138	1526	1,6	10,71	9,4	16,1	23,6	39,3			
	156	1347	1,7	9,46	9,4	15,9	23,1	38,5			
	170	1239	1,9	8,70	9,1	15,2	22,5	37,5			
	206	1021	2,1	7,17	9,0	14,8	21,7	36,2			
	233	902	2,3	6,33	8,9	14,5	21,1	35,2			
	258	813	2,2	5,71	8,8	14,2	20,6	34,5			
	279	754	2,3	5,29	8,7	13,9	20,3	33,9			
	294	714	2,4	5,01	8,7	13,8	20,0	33,5			
	341	615	2,5	4,32	8,5	13,2	19,4	32,4			



22,0 kW
30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
22,0	97	2165	0,8	15,20	3,0	4,8	15,3	23,1	SK 4282 - 180 LH/4	210	C84
	116	1806	1,0	12,68	3,6	5,6	15,1	23,1			
	136	1545	1,1	10,85	4,2	6,5	15,0	23,4			
	160	1315	1,2	9,23	4,7	7,2	14,9	23,4			
	177	1187	1,1	8,33	4,5	6,8	14,4	22,7			
	207	1016	1,2	7,13	4,8	7,2	14,2	22,6			
	243	863	1,4	6,06	4,9	7,5	13,9	22,3			
	272	773	1,3	5,43	5,0	7,6	13,7	22,0			
	295	712	1,5	5,00	5,1	7,7	13,5	21,8			
	314	669	1,5	4,70	5,1	7,7	13,4	21,6			
30,0	7,3	39455	2,3	201,75	115,3	170,0	115,3	138,0	SK 12382 - 200 LH/4	2299	C100
	9,5	30185	3,0	154,35	131,4	170,0	131,4	134,4			
	11	26835	3,4	137,22	135,9	170,0	135,9	132,3			
	12	22949	3,9	117,35	140,1	170,0	140,1	129,3			
	15	19728	4,6	100,88	143,2	170,0	143,2	126,0			
	6,5	43955	1,6	224,76	104,7	170,0	104,7	151,6	SK 11382 - 200 LH/4	2299	C99
	8,5	33629	2,1	171,96	126,1	170,0	126,1	145,8			
	9,6	29896	2,3	152,87	131,9	170,0	131,9	142,9			
	11	25566	2,7	130,73	137,3	170,0	137,3	138,9			
	13	21977	3,1	112,38	141,1	170,0	141,1	134,8			
	16	18005	3,6	92,07	144,5	170,0	144,5	129,3			
	19	15060	4,1	77,01	146,6	170,0	146,6	124,2			
	10	27459	1,3	140,41	118,6	150,0	118,6	146,7	SK 10382 - 200 LH/4	1461	C97
	14	20477	1,7	104,71	127,4	150,0	127,4	139,7			
	16	17865	2,0	91,35	129,9	150,0	129,9	136,2			
20	14219	2,6	72,71	132,8	150,0	132,8	130,0				
22	12798	2,7	65,44	133,7	150,0	133,7	127,1				
11	26577	1,0	135,90	29,5	60,2	98,8	123,8	SK 9382 - 200 LH/4	897	C95	
13	22601	1,1	115,57	32,9	63,4	97,5	123,5				
15	19730	1,3	100,89	35,1	65,3	96,3	122,5				
18	16269	1,5	83,19	36,2	64,6	93,3	119,2				
20	14118	1,7	72,19	37,2	64,6	91,2	117,3				
22	12760	1,9	65,25	37,9	64,6	89,7	115,8				
26	10852	2,2	55,49	38,3	63,6	87,1	113,0				
30	9473	2,5	48,44	38,1	62,7	85,1	110,4				
35	8200	2,9	41,93	37,9	61,0	82,5	107,6				
41	6964	3,4	35,61	37,4	59,1	79,6	104,2				
43	6723	2,4	34,38	30,6	45,8	67,9	88,6				SK 9282 - 200 LH/4
48	6021	3,0	30,79	30,4	44,8	66,2	86,6				
54	5259	3,3	26,89	30,0	43,5	64,3	84,3				
19	14802	0,8	75,69	13,2	28,7	65,9	95,5	SK 8382 - 200 LH/4	595	C93	
22	12755	0,9	65,22	16,3	31,8	66,2	95,7				
26	11231	1,1	57,43	18,4	33,5	66,1	95,4				
31	9348	1,3	47,80	20,5	35,5	65,4	94,3				
34	8525	1,2	43,59	21,9	37,0	65,4	94,0				
41	7017	1,7	35,88	22,6	36,6	63,5	91,2				
47	6047	2,0	30,92	23,1	36,6	62,1	89,3				
52	5540	1,8	28,33	23,7	37,0	61,5	88,5				
60	4791	2,2	24,50	23,8	36,5	60,0	86,2				
69	4132	2,6	21,13	23,7	35,7	58,3	83,9	SK 8282 - 200 LH/4	591	C92	
84	3403	2,8	17,40	23,2	34,1	55,9	80,3				
97	2969	3,2	15,18	22,9	33,2	54,3	78,1				
31	9125	0,8	46,66	10,8	21,9	52,2	76,2				SK 7382 - 200 LH/4
40	7220	0,9	36,92	13,2	24,0	51,5	75,0				
48	5949	1,1	30,42	14,9	25,5	50,9	73,8				
55	5257	1,3	26,88	15,7	26,0	50,1	72,9				
62	4588	1,4	23,46	16,3	26,4	49,2	71,6				



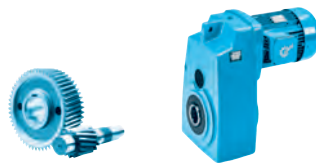
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
30,0	54	5259	1,1	26,89	16,6	27,4	50,9	73,9	SK 7282 - 200 LH/4	463	C90
	64	4473	1,3	22,87	17,1	27,6	49,7	72,2			
	73	3905	1,5	19,97	17,4	27,4	48,6	70,8			
	90	3186	2,0	16,29	17,2	26,6	46,6	67,8			
	114	2521	2,3	12,89	17,0	25,5	44,4	64,6			
	131	2182	2,9	11,16	16,8	24,7	43,0	62,7			
	148	1940	2,2	9,92	16,1	23,5	41,6	60,6			
	155	1854	3,4	9,48	16,5	24,0	41,6	60,5			
	169	1694	2,5	8,66	15,9	22,9	40,4	58,8			
	196	1465	3,1	7,49	15,6	22,1	39,0	56,9			
	47	6045	0,8	30,91	9,8	18,6	39,1	56,0			
	60	4776	1,0	24,42	12,0	20,7	38,8	55,4			
	64	4488	1,0	22,95	13,3	22,2	39,3	56,2			
	78	3657	1,2	18,70	13,7	22,0	38,1	54,5			
	99	2900	1,5	14,83	14,1	21,8	36,8	52,7			
	119	2415	1,8	12,35	14,3	21,6	35,7	51,2			
	138	2081	2,1	10,64	14,3	21,3	34,8	49,8			
	156	1836	1,5	9,39	13,7	20,0	33,4	48,0			
	187	1529	1,8	7,82	13,6	19,5	32,3	46,4			
217	1318	2,3	6,74	13,4	19,0	31,3	45,0				
245	1171	2,0	5,99	13,2	18,5	30,5	43,8				
253	1130	2,1	5,78	13,2	18,3	30,3	43,5				
266	1076	2,1	5,50	13,1	18,1	30,0	43,0				
300	954	2,3	4,88	12,8	17,6	29,1	41,9				
334	859	2,4	4,39	12,6	17,1	28,4	40,9				
95	3008	0,9	15,38	6,4	12,1	22,9	38,1				
113	2542	1,0	13,00	6,9	12,4	22,5	37,3				
137	2094	1,2	10,71	7,4	13,0	22,1	36,7				
155	1850	1,2	9,46	7,7	13,1	21,7	36,2				
168	1701	1,4	8,70	7,4	12,6	21,2	35,2				
204	1402	1,5	7,17	7,7	12,6	20,6	34,3				
231	1238	1,7	6,33	7,8	12,6	20,2	33,6				
257	1117	1,6	5,71	7,8	12,4	19,8	33,1				
277	1035	1,7	5,29	7,8	12,3	19,5	32,5				
292	980	1,7	5,01	7,8	12,2	19,3	32,2				
339	845	1,8	4,32	7,7	12,0	18,7	31,3				
37,0	7,3	48168	1,9	201,75	92,6	170,0	92,6	127,5	SK 12382 - 225 SH/4	2364	C100
	9,6	36851	2,4	154,35	120,4	170,0	120,4	126,3			
	6,6	53661	1,3	224,76	71,6	170,0	71,6	142,8			
	8,6	41055	1,7	171,96	111,7	170,0	111,7	139,0			
	9,7	36498	1,9	152,87	121,2	170,0	121,2	136,8			
	11	31212	2,2	130,73	129,9	170,0	129,9	133,6			
	13	26831	2,6	112,38	135,9	170,0	135,9	130,2			
	16	21982	3,0	92,07	141,1	170,0	141,1	125,5			
	19	18386	3,4	77,01	144,3	170,0	144,3	121,0			
	11	33523	1,1	140,41	108,1	150,0	108,1	139,1			
	14	25000	1,4	104,71	122,0	150,0	122,0	134,0			
	16	21810	1,6	91,35	125,9	150,0	125,9	131,2			
	20	17360	2,1	72,71	130,3	150,0	130,3	125,9			
	23	15624	2,2	65,44	131,7	150,0	131,7	123,4			
	26	13551	2,6	56,76	133,2	150,0	133,2	119,9			
	11	32446	0,8	135,90	17,1	43,0	90,3	111,6			
	13	27592	0,9	115,57	22,7	48,6	90,5	112,9			
	15	24087	1,1	100,89	26,3	52,2	90,0	113,2			
	18	19862	1,2	83,19	28,9	53,3	87,9	111,2			
21	17235	1,4	72,19	30,8	54,9	86,7	110,4				
23	15578	1,6	65,25	32,0	55,5	85,6	109,5				
27	13248	1,8	55,49	33,4	56,1	83,7	107,6				
31	11565	2,1	48,44	34,1	56,1	81,8	105,7				
35	10011	2,4	41,93	34,3	55,5	79,9	103,3				
42	8502	2,8	35,61	34,3	54,4	77,3	100,7				



37,0 kW
45,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
37,0	43	8208	2,0	34,38	27,8	41,6	65,8	85,2	SK 9282 - 225 SH/4	957	C94			
	48	7351	2,4	30,79	27,8	41,0	64,3	83,9						
	55	6420	2,7	26,89	27,7	40,2	62,6	81,6						
	64	5527	3,0	23,15	27,4	39,3	60,7	79,3						
	26	13711	0,9	57,43	11,3	23,9	60,2	87,3	SK 8382 - 225 SH/4	660	C93			
	31	11412	1,1	47,80	14,8	27,3	60,6	87,5						
	34	10407	1,0	43,59	16,9	29,6	61,2	87,9						
	41	8566	1,4	35,88	18,4	30,5	59,7	86,1						
	48	7382	1,6	30,92	19,5	31,5	59,0	84,8						
	52	6764	1,5	28,33	20,5	32,4	58,7	84,4	SK 8282 - 225 SH/4	656	C92			
	60	5849	1,8	24,50	21,1	32,4	57,7	82,7						
	70	5045	2,1	21,13	21,4	32,1	56,2	81,0						
	85	4154	2,3	17,40	21,2	31,1	54,1	77,8						
	97	3624	2,6	15,18	21,1	30,6	52,7	75,7						
	114	3094	3,3	12,96	20,9	29,7	51,1	73,3						
136	2593	4,0	10,86	20,5	28,7	49,1	70,6							
153	2309	2,8	9,67	19,8	27,3	47,4	68,2							
179	1972	3,7	8,26	19,4	26,3	45,8	65,9							
214	1652	4,1	6,92	18,8	25,1	44,0	63,2							
327	1079	4,5	4,52	17,2	22,1	39,5	56,8							
40	8815	0,8	36,92	8,0	17,0	47,1	68,9	SK 7382 - 225 SH/4	535	C91				
49	7263	0,9	30,42	10,6	19,6	47,2	68,8							
55	6418	1,0	26,88	12,0	20,8	47,0	68,4							
63	5601	1,2	23,46	13,1	21,9	46,5	67,7							
55	6420	0,9	26,89	13,2	22,4	47,9	69,6	SK 7282 - 225 SH/4	528	C90				
65	5460	1,1	22,87	14,3	23,3	47,2	68,6							
74	4768	1,2	19,97	14,9	23,7	46,5	67,4							
91	3889	1,7	16,29	15,1	23,3	44,8	65,2							
115	3077	1,9	12,89	15,2	22,8	42,9	62,3							
133	2664	2,3	11,16	15,3	22,6	41,8	60,8							
149	2368	1,8	9,92	14,8	21,5	40,3	58,7							
156	2263	2,8	9,48	15,3	22,1	40,4	58,8							
171	2068	2,0	8,66	14,7	21,0	39,2	57,2							
198	1788	2,5	7,49	14,6	20,6	38,0	55,5							
233	1518	2,9	6,36	14,3	19,8	36,7	53,5							
279	1265	3,2	5,30	14,0	19,0	35,2	51,3							
347	1017	3,6	4,26	13,5	18,0	33,4	48,7							
64	5479	0,8	22,95	9,9	17,4	36,5	52,2	SK 6282 - 225 SH/4	465	C88				
79	4465	1,0	18,70	10,9	18,1	35,8	51,2							
100	3541	1,3	14,83	11,9	18,6	34,8	49,8							
120	2949	1,5	12,35	12,5	18,9	34,1	48,8							
139	2540	1,7	10,64	12,8	18,9	33,4	47,8							
158	2242	1,2	9,39	12,2	17,9	32,1	46,2							
189	1867	1,4	7,82	12,3	17,6	31,2	44,8							
220	1609	1,9	6,74	12,3	17,4	30,3	43,6							
247	1430	1,7	5,99	12,3	17,1	29,6	42,6							
256	1380	1,7	5,78	12,3	17,0	29,4	42,3							
269	1313	1,7	5,50	12,2	16,9	29,1	41,9							
303	1165	1,9	4,88	12,1	16,5	28,4	40,9							
337	1048	1,9	4,39	11,9	16,1	27,7	39,9							
45,0	9,6	44819	2,0	154,35	102,4	170,0	102,4				117,2	SK 12382 - 225 MH/4	2404	C100
	11	39845	2,3	137,22	114,5	170,0	114,5				117,1			
	8,6	49932	1,4	171,96	86,5	170,0	86,5	131,5	SK 11382 - 225 MH/4	2404	C99			
	9,7	44389	1,6	152,87	103,7	170,0	103,7	130,1						
	11	37960	1,8	130,73	118,3	170,0	118,3	127,9						
	13	32632	2,1	112,38	127,8	170,0	127,8	125,3						
	16	26735	2,4	92,07	135,9	170,0	135,9	121,4						
	19	22362	2,8	77,01	140,8	170,0	140,8	117,6						
	23	18421	3,3	63,44	144,2	170,0	144,2	113,2						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm	
45,0	14	30405	1,2	104,71	113,9	150,0	113,9	127,7	SK 10382 - 225 MH/4	1566	C97	
	16	26525	1,3	91,35	119,9	150,0	119,9	125,7				
	20	21113	1,8	72,71	126,7	150,0	126,7	121,6				
	23	19002	1,8	65,44	128,8	150,0	128,8	119,5				
	26	16481	2,1	56,76	131,1	150,0	131,1	116,5				
	31	13923	2,5	47,95	133,0	150,0	133,0	112,8				
		13	33558	0,8	115,57	10,2	31,8	82,5	100,7	SK 9382 - 225 MH/4	1002	C95
		15	29296	0,9	100,89	15,7	37,3	83,1	102,8			
		18	24156	1,0	83,19	19,8	40,9	82,0	102,2			
		21	20962	1,1	72,19	23,3	44,0	81,6	102,8			
		27	16113	1,5	55,49	27,6	47,6	79,9	101,9			
		31	14066	1,7	48,44	29,1	48,6	78,6	100,7			
		35	12175	2,0	41,93	30,1	49,1	77,1	98,8			
		42	10340	2,3	35,61	30,9	49,1	74,9	96,8			
		43	9983	1,6	34,38	24,6	37,0	63,5	81,8	SK 9282 - 225 MH/4	997	C94
		48	8941	2,0	30,79	24,9	37,0	62,4	80,6			
		55	7808	2,2	26,89	25,1	36,6	60,8	78,9			
		64	6722	2,4	23,15	25,2	36,2	59,1	76,9			
		74	5845	2,7	20,13	24,7	34,8	57,1	74,4			
	85	5032	3,1	17,33	24,5	33,8	55,4	72,3				
	31	13880	0,9	47,80	7,8	18,4	54,9	79,8	SK 8382 - 225 MH/4	700	C93	
	34	12657	0,8	43,59	10,8	21,6	56,2	81,2				
	41	10419	1,2	35,88	13,2	23,6	55,7	80,3				
	48	8978	1,3	30,92	15,2	25,4	55,4	79,8				
	60	7114	1,5	24,50	17,9	27,9	55,0	78,9	SK 8282 - 225 MH/4	696	C92	
	70	6136	1,7	21,13	18,6	28,4	53,9	77,6				
	85	5052	1,9	17,40	18,9	27,9	52,1	75,0				
	97	4408	2,2	15,18	19,1	27,9	51,0	73,3				
	114	3763	2,7	12,96	19,2	27,3	49,6	71,2				
	136	3153	3,3	10,86	19,1	26,7	47,9	68,9				
	153	2808	2,3	9,67	18,4	25,4	46,3	66,6				
	179	2398	3,0	8,26	18,2	24,7	44,8	64,5				
	55	7805	0,8	26,88	7,6	15,0	43,5	63,3	SK 7382 - 225 MH/4	575	C91	
	63	6812	1,0	23,46	9,3	16,8	43,4	63,2				
	65	6641	0,9	22,87	10,8	18,6	44,4	64,6	SK 7282 - 225 MH/4	568	C90	
	74	5799	1,0	19,97	12,0	19,6	44,0	64,0				
	91	4730	1,4	16,29	12,6	20,0	42,7	62,0				
	115	3743	1,6	12,89	13,3	20,0	41,2	59,9				
	133	3241	1,9	11,16	13,7	20,2	40,3	58,6				
	149	2880	1,5	9,92	13,1	19,2	38,9	56,6				
	156	2753	2,3	9,48	13,8	20,0	39,3	57,0				
	171	2515	1,7	8,66	13,3	19,0	38,0	55,5				
	198	2175	2,1	7,49	13,4	18,8	37,0	53,9				
	233	1847	2,4	6,36	13,3	18,4	35,8	52,2				
	247	1736	2,5	5,98	13,3	18,2	35,4	51,5				
	279	1539	2,6	5,30	13,1	17,9	34,5	50,2				
	294	1463	2,7	5,04	13,1	17,7	34,1	49,7				
	347	1237	2,9	4,26	12,8	17,0	32,8	47,8				
	120	3586	1,2	12,35	10,2	15,9	32,4	46,2	SK 6282 - 225 MH/4	505	C88	
	139	3090	1,4	10,64	10,8	16,3	31,8	45,7				
	189	2271	1,2	7,82	10,9	15,6	29,9	43,0				
	220	1957	1,5	6,74	11,0	15,6	29,3	42,1				
	247	1739	1,4	5,99	11,1	15,5	28,7	41,3				
	256	1678	1,4	5,78	11,2	15,5	28,6	40,9				
	269	1597	1,4	5,50	11,2	15,4	28,3	40,6				
	303	1417	1,5	4,88	11,2	15,2	27,7	39,7				
	337	1275	1,6	4,39	11,1	14,9	27,1	38,9				
55,0	9,6	54594	1,6	154,35	67,0	170,0	67,0	105,9	SK 12382 - 250 MH/4	2534	C100	
	11	48535	1,9	137,22	91,6	170,0	91,6	107,0				
	13	41507	2,2	117,35	110,7	170,0	110,7	107,6				
	15	35682	2,5	100,88	122,7	170,0	122,7	107,3				

55,0 kW
75,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm			
55,0	8,6	60823	1,1	171,96	6,0	170,0	6,0	122,1	SK 11382 - 250 MH/4	2534	C99			
	9,7	54071	1,3	152,87	69,9	170,0	69,9	121,8						
	11	46240	1,5	130,73	98,5	170,0	98,5	120,7						
	13	39749	1,7	112,38	114,8	170,0	114,8	119,1						
	16	32566	2,0	92,07	127,8	170,0	127,8	116,3						
	19	27239	2,3	77,01	135,4	170,0	135,4	113,3						
	23	22439	2,7	63,44	140,7	170,0	140,7	109,6						
	27	19192	3,1	54,26	143,6	170,0	143,6	106,5						
	14	37036	1,0	104,71	100,4	150,0	100,4	119,9				SK 10382 - 250 MH/4	1696	C97
	16	32311	1,1	91,35	110,4	150,0	110,4	118,8						
	20	25718	1,4	72,71	121,1	150,0	121,1	116,1						
	23	23146	1,5	65,44	124,4	150,0	124,4	114,6						
	26	20076	1,7	56,76	127,8	150,0	127,8	112,2						
	31	16960	2,1	47,95	130,7	150,0	130,7	109,1						
36	14502	2,4	41,00	132,6	150,0	132,6	106,0							
43	12150	2,9	34,35	134,1	150,0	134,1	102,4							
50	10537	3,3	29,79	135,0	150,0	135,0	99,4							
55	9614	3,4	27,18	135,4	150,0	135,4	97,2							
63	8340	4,0	23,58	135,9	150,0	135,9	94,1							
18	29425	0,8	83,19	8,3	25,9	74,5	91,0	SK 9382 - 250 MH/4	1132	C95				
21	25534	0,9	72,19	13,6	31,1	75,2	93,0							
27	19627	1,2	55,49	20,5	37,8	75,0	94,0							
31	17133	1,4	48,44	22,8	39,7	74,4	93,9							
35	14831	1,6	41,93	24,9	41,4	73,5	93,3							
42	12595	1,9	35,61	26,3	42,6	71,8	91,9							
43	12160	1,3	34,38	20,4	31,1	60,6	77,4	SK 9282 - 250 MH/4	1127	C94				
48	10891	1,6	30,79	21,2	31,8	59,8	76,6							
55	9511	1,8	26,89	22,0	32,1	58,6	75,3							
64	8188	2,0	23,15	22,6	32,2	57,2	73,9							
74	7120	2,2	20,13	22,2	31,1	55,3	71,6							
86	6130	2,5	17,33	22,3	30,8	53,8	69,9							
101	5199	2,8	14,70	22,3	30,2	52,1	67,9							
124	4248	3,3	12,01	21,9	29,2	49,8	65,2							
146	3601	3,0	10,18	21,1	27,5	47,6	62,6							
172	3056	3,7	8,64	20,6	26,6	45,8	60,2							
210	2497	4,1	7,06	20,0	25,3	43,7	57,7							
257	2044	4,3	5,78	19,3	23,9	41,5	54,9							
278	1889	4,4	5,34	19,0	23,4	40,7	53,8							
61	8666	1,2	24,50	13,7	22,2	51,4	74,2				SK 8282 - 250 MH/4	826	C92	
70	7474	1,4	21,13	15,1	23,5	51,1	73,3							
85	6154	1,6	17,40	16,0	23,9	49,7	71,5							
98	5369	1,8	15,18	16,6	24,2	48,8	70,2							
115	4584	2,2	12,96	17,1	24,4	47,8	68,7							
137	3841	2,7	10,86	17,3	24,1	46,5	66,8							
154	3420	1,9	9,67	16,7	23,0	44,9	64,5							
180	2922	2,5	8,26	16,8	22,7	43,6	62,7							
215	2448	2,8	6,92	16,6	22,1	42,0	60,5							
329	1599	3,1	4,52	15,8	20,2	38,2	55,0							
75,0	9,6	74447	1,2	154,35	11,2	170,0	11,2	83,3	SK 12382 - 280 SH/4	2649				C100
	11	66184	1,4	137,22	26,0	170,0	26,0	86,9						
	13	56601	1,6	117,35	55,9	170,0	55,9	90,4						
	15	48657	1,8	100,88	91,3	170,0	91,3	92,6						
	18	39864	2,3	82,65	114,4	170,0	114,4	94,0						
	21	33338	2,7	69,12	126,7	170,0	126,7	94,1						
	8,6	82940	0,8	171,96	0,1	170,0	0,1	103,3	SK 11382 - 280 SH/4	2649	C99			
	9,7	73733	0,9	152,87	11,3	170,0	11,3	105,1						
	11	63054	1,1	130,73	29,0	170,0	29,0	106,5						
	13	54203	1,3	112,38	69,5	170,0	69,5	106,9						
	16	44408	1,5	92,07	103,5	170,0	103,5	106,3						
	19	37144	1,7	77,01	120,0	170,0	120,0	104,9						
	23	30599	2,0	63,44	130,9	170,0	130,9	102,8						
	27	26171	2,3	54,26	136,7	170,0	136,7	100,6						
32	22496	2,7	46,64	140,7	170,0	140,7	98,2							
39	18430	3,3	38,21	143,3	170,0	144,2	94,9							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
75,0	16	44060	0,8	91,35	80,0	150,0	80,0	105,2	SK 10382 - 280 SH/4	1811	C97				
	20	35070	1,1	72,71	104,9	150,0	104,9	105,3							
	23	31563	1,1	65,44	111,9	150,0	111,9	104,8							
	26	27377	1,3	56,76	118,8	150,0	118,8	103,7							
	31	23127	1,5	47,95	124,4	150,0	124,4	102,0							
	36	19775	1,8	41,00	128,1	150,0	128,1	99,9							
	43	16568	2,1	34,35	131,0	150,0	131,0	97,3							
	50	14368	2,4	29,79	132,7	150,0	132,7	95,0							
	55	13110	2,5	27,18	133,5	150,0	133,5	93,0							
	63	11373	2,9	23,58	133,9	150,0	134,5	90,5							
	71	10129	3,3	21,00	130,8	150,0	135,1	88,5							
		27	26764	0,9	55,49	5,0	18,0	65,0				79,2	SK 9382 - 280 SH/4	1247	C95
		31	23364	1,0	48,44	9,7	22,7	65,8				80,9			
		35	20224	1,2	41,93	13,7	26,7	65,9				81,9			
42		17176	1,4	35,61	17,1	29,9	65,6	82,3							
	43	16582	1,0	34,38	11,6	20,1	55,0	68,6	SK 9282 - 280 SH/4	1242	C94				
	48	14851	1,2	30,79	13,5	21,8	54,7	68,6							
	55	12970	1,3	26,89	15,3	23,4	54,2	68,6							
	64	11166	1,5	23,15	16,8	24,6	53,4	67,9							
	74	9709	1,6	20,13	17,1	24,4	51,9	66,2							
	86	8359	1,9	17,33	18,0	25,1	50,8	65,2							
	101	7090	2,1	14,70	18,6	25,4	49,5	63,9							
	124	5793	2,4	12,01	19,0	25,2	47,8	62,0							
	146	4910	2,2	10,18	18,4	23,9	45,7	59,4							
	172	4167	2,7	8,64	18,4	23,6	44,4	57,7							
	210	3405	3,0	7,06	18,1	22,8	42,4	55,5							
	257	2788	3,2	5,78	17,8	22,0	40,5	53,2							
	278	2576	3,2	5,34	17,6	21,6	39,8	52,3							
		61	11817	0,9	24,50	5,0	11,6	44,5				64,8	SK 8282 - 280 SH/4	941	C92
70		10191	1,0	21,13	7,7	14,2	45,0	65,2							
85		8392	1,2	17,40	9,8	16,1	44,7	64,5							
98		7322	1,3	15,18	11,3	17,4	44,5	64,2							
115		6251	1,6	12,96	12,7	18,5	44,2	63,5							
137		5238	2,0	10,86	13,7	19,3	43,3	62,4							
154		4664	1,4	9,67	13,2	18,5	42,0	60,4							
180		3984	1,8	8,26	13,9	18,7	41,2	59,2							
215		3338	2,0	6,92	14,2	18,9	40,0	57,6							
329		2180	2,2	4,52	14,3	18,1	37,0	53,1							
90,0		9,6	89276	1,0	154,35	0,1	170,0	0,1	66,4	SK 12382 - 280 MH/4	2749	C100			
	11	79368	1,1	137,22	8,2	170,0	8,2	71,9							
	13	67875	1,3	117,35	16,8	170,0	16,8	77,5							
	15	58349	1,5	100,88	44,4	170,0	44,4	81,5							
	18	47805	1,9	82,65	93,8	170,0	93,8	84,9							
	21	39979	2,3	69,12	114,2	170,0	114,2	86,6							
		9,7	88420	0,8	152,87	0,1	170,0	0,1	92,6				SK 11382 - 280 MH/4	2749	C99
		11	75614	0,9	130,73	11,8	170,0	11,8	95,8						
		13	65000	1,1	112,38	23,6	170,0	23,6	97,7						
		16	53253	1,2	92,07	73,4	170,0	73,4	98,8						
		19	44542	1,4	77,01	103,3	170,0	103,3	98,7						
		23	36694	1,6	63,44	120,9	170,0	120,9	97,6						
		27	31384	1,9	54,26	129,7	170,0	129,7	96,2						
		32	26977	2,2	46,64	135,8	170,0	135,8	94,4						
	39	22101	2,7	38,21	138,9	170,0	141,0	91,8	SK 11282 - 280 MH/4	2672	C98				
	43	20157	2,1	34,85	136,7	170,0	142,8	90,4							
	20	42055	0,9	72,71	86,9	150,0	86,9	97,2	SK 10382 - 280 MH/4	1911	C97				
	23	37850	0,9	65,44	98,5	150,0	98,5	97,5							
	26	32830	1,1	56,76	109,5	150,0	109,5	97,4							
	31	27734	1,3	47,95	118,2	150,0	118,2	96,6							
	36	23714	1,5	41,00	123,8	150,0	123,8	95,4							
	43	19868	1,8	34,35	128,0	150,0	128,0	93,4							
	50	17230	2,0	29,79	130,5	150,0	130,5	91,6							



90,0 kW
110 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
90,0	55	15721	2,1	27,18	131,7	150,0	131,7	89,9	SK 10382 - 280 MH/4	1911	C97
	63	13639	2,4	23,58	130,3	150,0	133,2	87,8			
	71	12146	2,7	21,00	127,6	150,0	134,0	86,1			
	81	10550	3,0	18,24	124,4	150,0	134,9	84,1	SK 10282 - 280 MH/4	1886	C96
	98	8786	3,6	15,19	119,6	150,0	135,7	81,1			
	110	7808	4,1	13,50	116,4	150,0	136,1	79,0			
	128	6727	4,8	11,63	112,4	150,0	136,5	76,4			
	143	6027	5,3	10,42	109,6	150,0	136,7	74,5			
	162	5321	5,6	9,20	106,1	150,0	136,9	72,1			
	48	17809	1,0	30,79	7,4	14,5	50,7	62,7	SK 9282 - 280 MH/4	1342	C94
	55	15553	1,1	26,89	10,1	17,1	50,9	63,3			
	64	13390	1,2	23,15	12,5	19,3	50,5	63,5			
	74	11643	1,4	20,13	13,1	19,5	49,2	62,2			
	86	10024	1,5	17,33	14,6	20,7	48,6	61,9			
	101	8502	1,7	14,70	15,8	21,6	47,6	61,0			
	124	6947	2,0	12,01	16,8	22,2	46,2	59,5			
	146	5888	1,8	10,18	16,3	21,4	44,4	57,3			
	172	4997	2,2	8,64	16,6	21,4	43,1	55,9			
210	4083	2,5	7,06	16,8	21,0	41,4	54,0				
257	3343	2,6	5,78	16,7	20,5	39,7	51,9				
278	3089	2,7	5,34	16,6	20,2	39,0	51,1				
110	9,6	108968	0,8	154,35	0,1	170,0	0,1	43,9	SK 12382 - 315 SH/4	2884	C100
	11	96875	0,9	137,22	5,2	170,0	5,2	52,0			
	13	82847	1,1	117,35	12,6	170,0	12,6	60,4			
	15	71219	1,3	100,88	22,4	170,0	22,4	66,9			
	18	58349	1,5	82,65	43,4	170,0	43,4	72,9			
	22	48797	1,8	69,12	90,7	170,0	90,7	76,5			
	13	79338	0,9	112,38	3,2	170,0	3,2	85,5	SK 11382 - 315 SH/4	2884	C99
	16	65000	1,0	92,07	10,3	170,0	10,3	88,8			
	19	54368	1,1	77,01	68,5	170,0	68,5	90,3			
	23	44787	1,3	63,44	102,9	170,0	102,9	90,7			
	27	38307	1,6	54,26	117,8	170,0	117,8	90,3			
	32	32927	1,8	46,64	127,5	170,0	127,5	89,4			
	39	26976	2,2	38,21	133,0	170,0	135,7	87,6			
	47	22563	2,7	31,96	129,6	170,0	140,6	85,6			
	43	24603	1,7	34,85	131,3	170,0	138,5	86,6	SK 11282 - 315 SH/4	2807	C98
	50	21123	2,0	29,92	128,3	170,0	141,9	84,8			
	58	17981	2,3	25,47	124,8	170,0	144,6	82,6			
	23	46199	0,8	65,44	72,1	150,0	72,1	87,8	SK 10382 - 315 SH/4	2046	C97
26	40071	0,9	56,76	92,7	150,0	92,7	89,0				
31	33852	1,0	47,95	107,5	150,0	107,5	89,5				
36	28945	1,2	41,00	116,4	150,0	116,4	89,3				
43	24250	1,4	34,35	123,1	150,0	123,1	88,3				
50	21031	1,7	29,79	126,8	150,0	126,8	87,2				
55	19189	1,7	27,18	128,2	150,0	128,7	85,7				
63	16647	2,0	23,58	125,6	150,0	130,9	84,2				
71	14826	2,2	21,00	123,3	150,0	132,3	82,9				
82	12877	2,5	18,24	120,7	150,0	133,6	81,4	SK 10282 - 315 SH/4	2021	C96	
98	10724	3,0	15,19	116,6	150,0	134,8	78,8				
110	9531	3,4	13,50	113,7	150,0	135,4	77,0				
128	8211	3,9	11,63	110,1	150,0	136,0	74,6				
143	7356	4,3	10,42	107,5	150,0	136,3	72,9				
162	6495	4,6	9,20	104,2	150,0	136,6	70,7				
181	5817	5,2	8,24	101,6	150,0	136,8	69,0				
196	5351	3,6	7,58	98,9	150,0	136,9	67,1				
48	21737	0,8	30,79	0,3	2,6	45,3	54,8	SK 9282 - 315 SH/4	1477	C94	
55	18984	0,9	26,89	2,9	8,9	46,2	56,5				
64	16343	1,0	23,15	6,4	12,1	46,5	57,7				
74	14211	1,1	20,13	7,6	13,0	45,7	56,7				
86	12235	1,3	17,33	10,0	15,1	45,5	57,1				
101	10378	1,4	14,70	12,1	16,9	45,1	57,1				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
110	124	8479	1,6	12,01	13,7	18,4	44,2	56,5	SK 9282 - 315 SH/4	1477	C94
	146	7187	1,5	10,18	13,5	17,8	42,5	54,3			
	172	6100	1,8	8,64	14,4	18,4	41,5	53,4			
	211	4984	2,0	7,06	14,9	18,5	40,1	51,9			
	257	4081	2,2	5,78	15,1	18,5	38,7	50,3			
	279	3770	2,2	5,34	15,2	18,4	38,1	49,6			
132	13	99416	0,9	117,35	0,2	170,0	0,2	41,6	SK 12382 - 315 MH/4	3039	C100
	15	85463	1,1	100,88	8,6	170,0	8,6	50,7			
	18	70019	1,3	82,65	12,4	170,0	12,4	59,6			
	22	58557	1,5	69,12	42,2	170,0	42,2	65,4			
	16	78000	0,8	92,07	8,4	170,0	8,4	77,8	SK 11382 - 315 MH/4	3039	C99
	19	65241	1,0	77,01	20,3	170,0	20,3	81,1			
	27	45968	1,3	54,26	99,5	170,0	99,5	83,8			
	32	39512	1,5	46,64	115,4	170,0	115,4	83,8			
	39	32371	1,9	38,21	126,5	170,0	128,2	83,0			
	47	27076	2,2	31,96	124,2	170,0	135,6	81,8			
	43	29524	1,4	34,85	125,4	170,0	132,4	82,4	SK 11282 - 315 MH/4	2962	C98
	50	25348	1,7	29,92	123,2	170,0	137,6	81,2			
	58	21578	1,9	25,47	120,5	170,0	141,5	79,5			
	69	18147	2,3	21,42	117,2	170,0	144,5	77,5			
	81	15478	2,7	18,27	113,9	170,0	146,3	75,4			
	36	34734	1,0	41,00	105,8	150,0	105,8	82,6	SK 10382 - 315 MH/4	2201	C97
	43	29101	1,2	34,35	116,2	150,0	116,2	82,7			
	50	25237	1,4	29,79	121,8	150,0	121,8	82,3			
55	23026	1,4	27,18	122,2	150,0	124,6	81,2				
63	19976	1,7	23,58	120,4	150,0	127,9	80,3				
71	17791	1,9	21,00	118,7	150,0	129,9	79,4				
82	15453	2,1	18,24	116,8	150,0	131,8	78,4	SK 10282 - 315 MH/4	2176	C96	
98	12869	2,5	15,19	113,3	150,0	133,6	76,3				
110	11437	2,8	13,50	110,8	150,0	134,5	74,8				
128	9853	3,2	11,63	107,6	150,0	135,3	72,7				
143	8828	3,6	10,42	105,2	150,0	135,7	71,2				
162	7794	3,8	9,20	102,2	150,0	136,1	69,2				
181	6981	4,3	8,24	99,8	150,0	136,4	67,6				
196	6422	3,0	7,58	97,0	150,0	136,6	65,7				
221	5710	3,3	6,74	94,5	146,4	136,8	64,0				
257	4914	3,9	5,80	91,2	141,2	136,1	61,9				
286	4405	4,3	5,20	88,9	137,5	132,8	60,4				
64	19612	0,8	23,15	1,3	2,7	42,0	51,0				SK 9282 - 315 MH/4
86	14682	1,1	17,33	4,7	9,2	42,1	52,1				
101	12454	1,2	14,70	7,6	11,9	42,2	52,6				
124	10175	1,4	12,01	10,2	14,2	41,9	52,8				
146	8624	1,3	10,18	10,4	13,9	40,4	51,0				
172	7320	1,5	8,64	11,7	15,1	39,7	50,6				
211	5981	1,7	7,06	12,8	15,9	38,8	49,7				
257	4897	1,8	5,78	13,4	16,4	37,5	48,5				
279	4524	1,8	5,34	13,6	16,4	37,0	47,9				
160	15	103453	0,9	100,88	0,1	151,3	1,3	30,2	SK 12382 - 315 RH/4	3179	
	18	84758	1,1	82,65	6,9	167,6	6,9	42,8			
	22	70883	1,3	69,12	14,2	170,0	14,2	51,3			
	19	78974	0,8	77,01	11,0	170,0	11,0	69,4	SK 11382 - 315 RH/4	3179	C99
	27	55644	1,1	54,26	62,1	170,0	62,1	75,6			
	32	47829	1,3	46,64	94,2	170,0	94,2	76,7			
	39	39184	1,5	38,21	116,0	170,0	116,0	77,2			
	47	32775	1,8	31,96	117,3	170,0	127,7	76,9			



160 kW
200 kW

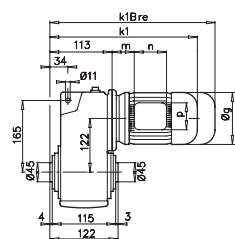


P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
160	43	35739	1,2	34,85	117,9	170,0	122,6	77,1	SK 11282 - 315 RH/4	3102	C98
	50	30683	1,4	29,92	116,8	170,0	130,8	76,6			
	59	26120	1,6	25,47	115,0	170,0	136,7	75,7			
	70	21966	1,9	21,42	112,6	170,0	141,2	74,2			
	82	18736	2,2	18,27	110,0	170,0	144,0	72,6			
	91	16746	2,5	16,33	108,0	170,0	145,5	71,4			
	36	42046	0,8	41,00	87,1	150,0	87,1	74,1	SK 10382 - 315 RH/4	2341	C97
	43	35226	1,0	34,35	104,7	150,0	104,7	75,6			
	50	30550	1,1	29,79	113,8	150,0	113,8	76,2			
	55	27873	1,2	27,18	114,6	150,0	118,0	75,4			
	63	24181	1,4	23,58	113,7	150,0	123,2	75,2			
	71	21536	1,5	21,00	112,7	150,0	126,2	74,9			
	82	18705	1,7	18,24	111,8	150,0	129,1	74,6	SK 10282 - 315 RH/4	2316	C96
	98	15577	2,1	15,19	109,1	150,0	131,7	73,1			
	110	13844	2,3	13,50	107,1	150,0	133,0	71,9			
128	11927	2,7	11,63	104,4	150,0	134,2	70,3				
143	10686	3,0	10,42	102,3	150,0	134,9	69,0				
162	9435	3,2	9,20	99,5	150,0	135,5	67,2				
181	8450	3,6	8,24	97,4	150,0	135,9	65,8				
197	7773	2,4	7,58	94,7	147,2	136,1	63,9				
221	6912	2,7	6,74	92,4	143,5	136,4	62,4				
257	5948	3,2	5,80	89,4	138,7	133,0	60,5				
287	5333	3,6	5,20	87,3	135,3	130,0	59,1				
86	17772	0,9	17,33	0,3	1,6	37,7	45,6	SK 9282 - 315 RH/4	1772	C94	
101	15075	1,0	14,70	1,9	5,6	38,5	47,1				
124	12316	1,1	12,01	5,7	9,1	38,9	48,2				
146	10440	1,0	10,18	6,3	9,3	37,7	47,0				
172	8860	1,3	8,64	8,3	11,2	37,4	47,1				
211	7240	1,4	7,06	10,1	12,7	36,9	46,8				
258	5927	1,5	5,78	11,3	13,7	36,0	46,1				
279	5476	1,5	5,34	11,6	13,9	35,6	45,7				
200	18	105947	0,8	82,65	5,0	125,4	5,0	18,6	SK 12382 - 315 LH/4	3379	C100
	22	88603	1,0	69,12	15,0	142,4	15,0	31,2			
	32	59787	1,0	46,64	31,5	170,0	31,5	66,6	SK 11382 - 315 LH/4	3379	C99
	39	48981	1,2	38,21	90,2	170,0	90,2	69,0			
	47	40969	1,5	31,96	107,5	170,0	112,2	70,0			
	50	38354	1,1	29,92	107,6	170,0	117,6	70,1	SK 11282 - 315 LH/4	3302	C98
	59	32649	1,3	25,47	107,2	170,0	127,8	70,1			
	70	27458	1,5	21,42	106,0	170,0	135,1	69,6			
	82	23420	1,8	18,27	104,4	170,0	139,7	68,7			
	91	20933	2,0	16,33	103,0	170,0	142,1	67,8			
	106	17998	1,5	14,04	98,0	162,1	144,5	64,3			
	125	15331	1,7	11,96	95,8	158,1	146,4	63,1			
	82	23381	1,4	18,24	104,6	150,0	124,1	69,2	SK 10282 - 315 LH/4	2516	C96
	98	19472	1,6	15,19	103,1	150,0	128,3	68,6			
	110	17305	1,8	13,50	101,8	150,0	130,4	67,9			
128	14908	2,1	11,63	99,8	150,0	132,3	66,8				
143	13357	2,4	10,42	98,3	150,0	133,3	65,9				
162	11793	2,5	9,20	95,9	149,9	134,3	64,4				
181	10563	2,8	8,24	94,1	146,9	134,9	63,3				
197	9717	2,0	7,58	91,3	142,6	134,4	61,3				
221	8640	2,2	6,74	89,4	139,4	131,9	60,2				
257	7435	2,6	5,80	86,9	135,2	128,6	58,6				
287	6666	2,9	5,20	85,0	132,1	126,0	57,4				

Parallel shaft gear units



	I_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]
SK 0182NB	81,71	17	65
	59,33	24	110
	49,65	28	100
	41,85	33	85
W	37,73	37	100
	34,80	40	103
+	31,81	44	95
	29,13	48	110
IEC	24,55	57	116
	22,35	63	109
mm \Rightarrow C103	18,79	75	95



SK 0182NB SK 0282NB



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46										
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90							
SK 0182NB	81,71	17	65	0,12	0,08	0,06	*										
	59,33	24	110	0,28	0,18	0,14		*									
	49,65	28	100	0,29	0,19	0,15		*									
	41,85	33	85	0,29	0,19	0,15		*									
	W	37,73	37	100	0,39	0,26	0,19			*							
		34,80	40	103	0,43	0,28	0,22			*							
	+	31,81	44	95	0,44	0,29	0,22			*							
		29,13	48	110	0,55	0,36	0,28			*							
	IEC	24,55	57	116	0,69	0,46	0,35			*							
		22,35	63	109	0,72	0,47	0,36			*							
	mm \Rightarrow C103 $\frac{H}{h}$	18,79	75	95	0,75	0,49	0,37			*							
		14,92	94	75	0,74	0,49	0,37			*							
		16,53	85	100	0,89	0,59	0,45				*						
		13,84	101	110	1,16	0,77	0,58				*						
		11,66	120	110	1,38	0,91	0,69				*						
		9,49	148	110	1,50	0,99	0,75										
8,64		162	114	1,50	0,99	0,75											
7,26		193	112	1,50	0,99	0,75											
6,35		220	110	1,50	0,99	0,75											
5,34		262	92	1,50	0,99	0,75											
4,24	330	73	1,50	0,99	0,75												

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46										
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90							
SK 0282NB	139,16	10	110	0,12	0,08	0,06	*										
	103,12	14	129	0,19	0,12	0,09		*									
	85,72	16	140	0,23	0,15	0,12		*									
	79,40	18	129	0,24	0,16	0,12		*	*								
	W	65,99	21	140	0,31	0,20	0,15		*	*							
		56,55	25	160	0,42	0,28	0,21			*							
	+	51,64	27	146	0,41	0,27	0,21			*							
		44,22	32	164	0,55	0,36	0,27			*							
	IEC	40,38	35	165	0,60	0,40	0,30			*							
		34,16	41	153	0,66	0,43	0,33			*							
	mm \Rightarrow C103 $\frac{H}{h}$	30,03	47	129	0,63	0,42	0,32			*	*						
		25,96	54	129	0,73	0,48	0,36			*	*						
		22,70	62	129	0,84	0,55	0,42				*						
		21,57	65	140	0,95	0,63	0,48				*						
		19,95	70	129	0,95	0,62	0,47				*						
		17,61	80	129	1,08	0,71	0,54				*						
16,58		84	140	1,23	0,81	0,62				*							
14,21		99	163	1,50	0,99	0,75											
12,98		108	160	1,50	0,99	0,75											
11,25		124	140	1,50	0,99	0,75											
10,98		128	152	1,50	0,99	0,75											
9,64		145	141	1,50	0,99	0,75											
8,80		159	138	1,50	0,99	0,75											
7,45		188	131	1,50	0,99	0,75											
6,44	217	123	1,50	0,99	0,75												
5,99	234	121	1,50	0,99	0,75												
5,17	271	114	1,50	0,99	0,75												
4,66	300	110	1,50	0,99	0,75												
4,03	347	103	1,50	0,99	0,75												

	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 0182NB	6	7	8	10	10
SK 0282NB	10	11	12	14	14

* \Rightarrow A55



SK 1282/02 SK 1382NB

	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [min^{-1}]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46									
				P_{1max} <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [kW]	P_{1max} <small>$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$</small> [kW]	P_{1max} <small>$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$</small> [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90						
SK 1282/02	3608,19	0,39	290	0,05	0,03	0,03	*	*								
	2448,65	0,57	290	0,06	0,04	0,03	*	*								
	1968,10	0,71	290	0,06	0,04	0,03	*	*								
	W	1620,65	0,86	290	0,07	0,04	0,03	*	*							
		1362,13	1,0	290	0,07	0,05	0,04	*	*							
	+	1066,50	1,3	290	0,08	0,05	0,04	*	*	*	*					
		826,23	1,7	290	0,09	0,06	0,05	*	*	*	*					
	IEC	663,69	2,1	290	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*					
		546,50	2,6	290	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*					
	mm \Rightarrow C104	405,75	3,5	290	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*					
		328,02	4,3	290	0,17	0,11	0,09	*	*	*	*					
		283,85	4,9	290	0,19	0,12	0,09		*	*	*					
		229,08	6,1	290	0,23	0,15	0,11		*	*	*					
										*	*	*				
	SK 1382NB	381,45	3,7	370	0,14	0,09	0,07	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100				
301,82		4,6	370	0,18	0,12	0,09	*	*	*	*						
257,32		5,4	370	0,21	0,14	0,10		*	*	*						
203,60		6,9	370	0,27	0,18	0,13		*	*	*						
W		158,12	8,9	370	0,34	0,23	0,17		*	*	*					
		136,60	10	370	0,39	0,26	0,19		*	*	*					
+		118,16	12	370	0,46	0,31	0,23			*	*					
		106,08	13	370	0,50	0,33	0,25			*	*					
IEC		101,14	14	370	0,54	0,36	0,27			*	*					
		88,94	16	370	0,62	0,41	0,31			*	*					
mm \Rightarrow C103		78,99	18	370	0,70	0,46	0,35			*	*	*				
		68,23	21	370	0,81	0,54	0,41			*	*	*				
		60,00	23	370	0,89	0,59	0,45			*	*	*				
		53,28	26	357	0,97	0,64	0,49			*	*	*				
		44,40	32	337	1,13	0,75	0,56			*	*	*				
		38,77	36	324	1,22	0,81	0,61			*	*	*				
		35,75	39	300	1,23	0,81	0,61			*	*	*				
		29,79	47	282	1,39	0,92	0,69			*	*	*				
		26,01	54	271	1,53	1,01	0,77			*	*	*				
	24,26	58	277	1,68	1,11	0,84			*	*	*					
18,75	75	243	1,91	1,26	0,95			*	*	*						
16,28	86	231	2,08	1,37	1,04			*	*	*						

* \Rightarrow A55

	[kg]					
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 1282/02	26	27	28	31	31	
SK 1382NB	22	23	24	26	26	31

SK 1282



	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [min^{-1}]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} [kW]	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ C4 - C46							
					<small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$</small>	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 1282	109,50	13	209	0,28	0,19	0,14		*						
	92,48	15	232	0,36	0,24	0,18		*						
	81,17	17	296	0,53	0,35	0,26								
	72,17	19	296	0,59	0,39	0,29			*	*				
	66,23	21	270	0,59	0,39	0,30								
W	58,89	24	283	0,71	0,47	0,36			*	*				
	55,39	25	235	0,62	0,41	0,31								
+	49,25	28	260	0,76	0,50	0,38				*				
	46,19	30	196	0,62	0,41	0,31								
IEC	41,07	34	217	0,77	0,51	0,39				*				
	32,08	44	230	1,06	0,70	0,53				*				
mm \Rightarrow C104	28,33	49	225	1,15	0,76	0,58				*				
	25,22	56	225	1,32	0,87	0,66				*	*	*		
	20,57	68	225	1,60	1,06	0,80				*	*	*		
	17,21	81	224	1,90	1,25	0,95				*	*	*		
	14,11	99	210	2,18	1,44	1,09				*	*	*		
	11,76	119	204	2,54	1,68	1,27				*	*	*		
	10,34	135	196	2,77	1,83	1,39				*	*	*		
	9,18	153	189	3,03	2,00	1,51				*	*	*		
	8,24	170	191	3,40	2,24	1,70				*	*	*		
	8,21	171	160	2,86	1,89	1,43				*	*	*		
	7,24	193	187	3,78	2,49	1,89				*	*	*		
	6,43	218	181	4,00	2,64	2,00				*	*	*		
	5,47	256	172	4,00	2,64	2,00				*	*	*		
	4,79	292	128	3,91	2,58	1,96				*	*	*		

* \Rightarrow A55

	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 1282	18	19	20	23	23	30	30



SK 2282/02 SK 2382

	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [min^{-1}]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46						
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
				<small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$</small>	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]			
SK 2282/02	3426,39	0,41	520	0,06	0,04	0,03	*	*					
	2654,05	0,53	520	0,07	0,05	0,03	*	*					
	2133,20	0,66	520	0,08	0,05	0,04	*	*					
	1728,15	0,81	520	0,08	0,06	0,04	*	*					
	W	1423,06	0,98	520	0,09	0,06	0,05	*	*				
		1064,71	1,3	520	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*		
	+	824,77	1,7	520	0,13	0,09	0,07	*	*	*	*		
		662,92	2,1	520	0,15	0,10	0,08	*	*	*	*		
	IEC	514,51	2,7	520	0,19	0,12	0,09		*	*	*	*	
		423,50	3,3	520	0,22	0,14	0,11		*	*	*	*	
	$\frac{mm}{I} \Rightarrow$ C104	356,28	3,9	520	0,25	0,17	0,13		*	*	*	*	
		287,51	4,9	520	0,31	0,20	0,15		*	*	*	*	
		215,75	6,5	520	0,39	0,26	0,20			*	*	*	
	174,78	8,0	520	0,48	0,31	0,24			*	*	*		
SK 2382	763,41	1,8	438	0,08	0,05	0,04	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
	623,10	2,2	521	0,12	0,08	0,06	*	*					
	482,56	2,9	521	0,16	0,10	0,08	*	*					
	W	390,93	3,6	521	0,20	0,13	0,10	*	*				
		330,45	4,2	563	0,25	0,16	0,12		*				
	+	276,27	5,1	553	0,30	0,19	0,15		*				
		236,11	5,9	473	0,29	0,19	0,15		*				
	IEC	185,11	7,6	521	0,41	0,27	0,21			*	*		
		149,96	9,3	521	0,51	0,33	0,25			*	*		
	$\frac{mm}{I} \Rightarrow$ C104	131,86	11	521	0,60	0,40	0,30			*	*		
		116,35	12	521	0,65	0,43	0,33			*	*		
		98,35	14	563	0,75	0,50	0,38			*	*		
		82,22	17	561	0,75	0,50	0,38			*	*		

* \Rightarrow A55

	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 2282/02	37	38	39	42	42
SK 2382	36	37	38	41	41

SK 2282



	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC f _B ⇨ C4 - C46						
				P_{1max}			IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
				n1= 1400 min ⁻¹ [kW]	n1= 930 min ⁻¹ [kW]	n1= 700 min ⁻¹ [kW]							
SK 2282	127,51	11	380	0,44	0,29	0,22		*					
	104,07	13	397	0,54	0,36	0,27		*					
	100,98	14	440	0,65	0,43	0,32		*					
	82,42	17	477	0,85	0,56	0,42			*				
	69,67	20	443	0,93	0,61	0,46			*				
	W	63,83	22	521	1,20	0,79	0,60			*			
		53,96	26	506	1,38	0,91	0,69			*			
	+	51,71	27	521	1,47	0,97	0,74			*	*	*	
		45,11	31	450	1,46	0,96	0,73			*			
	IEC	43,71	32	563	1,89	1,25	0,94			*	*		
37,18		38	460	1,83	1,21	0,92							
IEC ⇨ C105	36,54	38	501	1,99	1,32	1,00				*	*		
	31,23	45	445	2,10	1,38	1,05				*	*		
	29,65	47	500	2,46	1,62	1,23				*	*		
	26,83	52	439	2,39	1,58	1,20				*	*		
	24,97	56	490	2,87	1,90	1,44				*	*		
	23,96	58	435	2,64	1,74	1,32				*	*		
	21,90	64	480	3,22	2,12	1,61					*		
	18,51	76	486	3,87	2,55	1,93					*		
	16,53	85	471	4,00	2,64	2,00							
	13,23	106	405	4,00	2,64	2,00							
	11,81	119	384	4,00	2,64	2,00							
	10,15	138	356	4,00	2,64	2,00							
	9,03	155	335	4,00	2,64	2,00							
	8,37	167	256	4,00	2,64	2,00							
	7,48	187	243	4,00	2,64	2,00							
	6,43	218	226	4,00	2,64	2,00							
5,72	245	212	4,00	2,64	2,00								
4,51	310	186	4,00	2,64	2,00								

* ⇨ A55

	[kg]					
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 2282	35	33	37	37	41	41



SK 3282/12 SK 3382

	i_{ges}	n_2 $n_1=1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max}	$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow \text{C4 - C46}$								
					$n_1=1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1=930 \text{ min}^{-1}$	$n_1=700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
SK 3282/12	3435,26	0,41	900	0,08	0,05	0,04	*	*								
	2797,18	0,50	900	0,09	0,06	0,04	*	*								
	2248,69	0,62	900	0,10	0,06	0,05	*	*								
	1697,29	0,82	900	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*						
	W	1335,98	1,0	900	0,13	0,09	0,07	*	*	*	*	*	*			
		1067,99	1,3	900	0,16	0,11	0,08	*	*	*	*	*	*			
	+	853,43	1,6	900	0,19	0,13	0,10		*	*	*	*	*	*		
		686,08	2,0	900	0,23	0,15	0,11		*	*	*	*	*	*		
	IEC	520,83	2,7	900	0,29	0,19	0,15		*	*	*	*	*	*		
		461,81	3,0	900	0,32	0,21	0,16		*	*	*	*	*	*		
	mm \Rightarrow C104	358,12	3,9	900	0,41	0,27	0,20			*	*	*	*	*		
		270,39	5,2	900	0,53	0,35	0,27			*	*	*	*	*		
		217,37	6,4	900	0,64	0,42	0,32			*	*	*	*	*		
		179,57	7,8	900	0,78	0,51	0,39				*	*	*	*		
		141,49	9,9	900	0,93	0,62	0,47					*	*	*		
		114,23	12	900	1,13	0,75	0,57					*	*	*		
	87,73	16	900	1,50	0,99	0,75					*	*	*			
SK 3382	1022,42	1,4	787	0,12	0,08	0,06	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
	919,00	1,5	822	0,13	0,09	0,06	*	*								
	808,42	1,7	1039	0,18	0,12	0,09		*								
	W	726,61	1,9	944	0,19	0,12	0,09		*							
		584,13	2,4	1000	0,25	0,17	0,13		*							
	+	482,56	2,9	866	0,26	0,17	0,13		*							
		408,58	3,4	796	0,28	0,19	0,14		*							
	IEC	287,14	4,9	938	0,48	0,32	0,24			*	*					
		230,83	6,1	1000	0,64	0,42	0,32			*	*					
	mm \Rightarrow C104	190,69	7,3	866	0,66	0,44	0,33			*	*					
		161,46	8,7	788	0,72	0,47	0,36			*	*					
		126,93	11	774	0,89	0,59	0,45				*	*	*			
		104,05	13	735	1,00	0,66	0,50				*	*	*			
		89,60	16	621	1,04	0,69	0,52				*	*	*			

* \Rightarrow A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 3282/12	54	55	56	59	59	66	66
SK 3382	52	53	54	57	57	64	64

SK 3282



	i_{ges}	n_2 <small>n1= 1400 min⁻¹</small>	M_{2max} <small>fB=1</small>	W $f_B \geq 1$			IEC <small>f_B ⇒ C4 - C46</small>								
				P_{1max} <small>n1= 1400 min⁻¹</small>	<small>n1= 930 min⁻¹</small>	<small>n1= 700 min⁻¹</small>	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]									
SK 3282	112,23	12	770	0,97	0,64	0,48			*						
	100,88	14	807	1,18	0,78	0,59			*						
	88,74	16	945	1,58	1,04	0,79									
W	79,76	18	850	1,60	1,06	0,80									
	70,56	20	564	1,18	0,78	0,59			*						
	65,89	21	758	1,67	1,10	0,83									
+	64,12	22	1015	2,34	1,54	1,17				*	*				
	55,79	25	642	1,68	1,11	0,84									
IEC	52,97	26	845	2,30	1,52	1,15				*	*				
	48,04	29	552	1,68	1,11	0,84									
mm ⇒ C105	44,85	31	737	2,39	1,58	1,20				*	*				
	42,02	33	929	3,21	2,12	1,61						*			
	38,62	36	634	2,39	1,58	1,19				*	*				
	37,77	37	835	3,24	2,14	1,62						*			
	31,93	44	877	4,04	2,67	2,02									
	28,70	49	870	4,46	2,95	2,23									
	25,88	54	846	4,78	3,16	2,39									
	23,71	59	805	4,97	3,28	2,49									
	22,45	62	800	5,19	3,43	2,60								*	
	21,38	65	722	4,91	3,24	2,46									*
	20,18	69	822	5,94	3,92	2,97									*
	16,67	84	841	7,40	4,88	3,70									*
	14,11	99	857	8,88	5,86	4,44									*
	11,38	123	821	9,20	6,07	4,60									
	9,80	143	839	9,20	6,07	4,60									
	8,31	168	676	9,20	6,07	4,60									
	6,70	209	607	9,20	6,07	4,60									
5,74	244	555	9,20	6,07	4,60										
4,48	312	461	9,20	6,07	4,60										

* ⇒ A55

	[kg]						
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 3282	50	48	52	52	56	56	65



SK 4282/12 SK 4382

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C46}$										
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112					
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]								
SK 4282/12	2782,46	0,50	1800	0,13	0,09	0,07	*	*									
	2248,25	0,62	1800	0,16	0,10	0,08	*	*									
	1830,65	0,76	1800	0,18	0,12	0,09		*									
	1343,53	1,0	1800	0,23	0,15	0,11		*									
	W	1110,82	1,3	1800	0,29	0,19	0,14		*	*	*						
		873,31	1,6	1800	0,34	0,23	0,17		*	*	*	*	*				
		698,96	2,0	1800	0,42	0,28	0,21			*	*	*	*	*			
	+	558,54	2,5	1800	0,51	0,34	0,26			*	*	*	*	*			
		409,92	3,4	1800	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*	*			
		340,87	4,1	1800	0,77	0,51	0,39				*	*	*	*			
	IEC mm \Rightarrow C104	302,24	4,6	1800	0,87	0,57	0,43				*	*	*	*			
		234,38	6,0	1800	1,13	0,75	0,57				*	*	*	*			
		176,96	7,9	1800	1,49	0,98	0,74				*	*	*	*			
		152,47	9,2	1800	1,73	1,14	0,87					*	*	*			
		127,52	11	1800	2,07	1,37	1,04						*	*			
														*	*		
															*	*	
SK 4382	1585,08	0,88	1420	0,13	0,09	0,07		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112					
	1129,91	1,2	1600	0,20	0,13	0,10		*	*	*							
	1097,48	1,3	1088	0,15	0,10	0,07		*	*	*							
	782,32	1,8	1476	0,28	0,18	0,14		*	*	*							
	654,27	2,1	1233	0,27	0,18	0,14		*	*	*							
	W	605,88	2,3	1475	0,36	0,23	0,18			*	*						
		532,44	2,6	2000	0,54	0,36	0,27			*	*						
		445,23	3,1	1666	0,54	0,36	0,27			*	*						
	+	412,38	3,4	1990	0,71	0,47	0,35			*	*						
		390,76	3,6	2000	0,75	0,50	0,38			*	*						
		344,84	4,1	1662	0,71	0,47	0,36			*	*						
	IEC mm \Rightarrow C105	326,81	4,3	1890	0,85	0,56	0,43			*	*						
		302,65	4,6	2077	1,00	0,66	0,50			*	*						
		272,54	5,1	1572	0,84	0,55	0,42			*	*						
		253,12	5,5	1961	1,13	0,75	0,56			*	*						
		211,09	6,6	1635	1,13	0,75	0,56			*	*						
		191,57	7,3	1990	1,52	1,00	0,76				*	*					
		160,20	8,7	1657	1,51	1,00	0,75				*	*					
		140,60	10	2000	2,09	1,38	1,05				*	*					
		118,38	12	2000	2,51	1,66	1,26				*	*					
		103,82	13	2000	2,72	1,80	1,36				*	*					
86,83		16	1980	3,00	1,98	1,50				*	*						
66,65		21	1200	2,64	1,74	1,32				*	*						

* \Rightarrow A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 4282/12	69	70	71	74	74	81	81
SK 4382	80		78	82	82	86	86

SK 4282



	i _{ges}	n ₂ n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W f _B ≥ 1			IEC f _B ⇒ C4 - C46						
				P _{1max}			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160		
				n1= 1400 min ⁻¹	n1= 930 min ⁻¹	n1= 700 min ⁻¹						[kW]	[kW]
SK 4282	155,40	9,0	1275	1,20	0,79	0,60	*						
	110,78	13	1600	2,18	1,44	1,09		*	*				
	90,52	15	1600	2,51	1,66	1,26		*	*				
	76,70	18	1589	2,99	1,98	1,50		*	*				
	75,39	19	1589	3,16	2,09	1,58			*	*			
	61,60	23	1794	4,32	2,85	2,16				*	*		
W	52,20	27	1818	5,14	3,39	2,57				*	*		
	45,05	31	1594	5,17	3,41	2,59				*	*		
+	43,65	32	1600	5,36	3,54	2,68				*	*		
	40,74	34	1556	5,54	3,66	2,77				*	*		
IEC	38,31	37	2000	7,75	5,11	3,87				*	*		
mm ⇒ C106	36,81	38	1400	5,57	3,68	2,79				*	*		
	36,40	38	1375	5,47	3,61	2,74				*	*		
	32,34	43	1620	7,29	4,81	3,65				*	*		
	32,04	44	1785	8,22	5,43	4,11				*	*		
	26,72	52	1600	8,71	5,75	4,36				*	*		
	26,43	53	1787	9,92	6,55	4,96				*	*		
	26,25	53	1608	8,92	5,89	4,46				*	*		
	22,39	63	1699	11,21	7,40	5,60				*	*		
	21,45	65	1686	11,48	7,57	5,74				*	*		
	18,18	77	1800	14,51	9,58	7,26				*	*		
	15,20	92	1800	15,00	9,90	7,50							
	12,68	110	1750	15,00	9,90	7,50							
	10,85	129	1700	15,00	9,90	7,50							
	9,23	152	1634	15,00	9,90	7,50							
	8,33	168	1272	15,00	9,90	7,50							
	7,13	196	1202	15,00	9,90	7,50							
	6,06	231	1200	15,00	9,90	7,50							
	5,43	258	1035	15,00	9,90	7,50							
	5,00	280	1035	15,00	9,90	7,50							
	4,70	298	1035	15,00	9,90	7,50							

* ⇒ A55

kg	[kg]					
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 4282	75	70	77	77	91	101



SK 5282/12 SK 5382

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C46}$									
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]							
SK 5282/12	2772,22	0,51	3000	0,20	0,13	0,10		*								
	2217,67	0,63	3000	0,24	0,16	0,12		*								
	1805,75	0,78	3000	0,29	0,19	0,14		*								
	1334,62	1,0	3000	0,35	0,23	0,18		*	*	*						
	W	1095,71	1,3	3000	0,45	0,30	0,22			*	*					
		862,46	1,6	3000	0,54	0,36	0,27			*	*	*	*			
	+	689,45	2,0	3000	0,67	0,44	0,33			*	*	*	*			
		550,94	2,5	3000	0,79	0,52	0,39				*	*	*			
	IEC	448,15	3,1	3000	0,97	0,64	0,49				*	*	*			
		338,35	4,1	3000	1,29	0,85	0,64				*	*	*			
	mm \Rightarrow C104	273,15	5,1	3000	1,60	1,06	0,80					*	*			
		232,66	6,0	3000	1,88	1,24	0,94					*	*			
174,55		8,0	3000	2,51	1,66	1,26					*	*				
142,18		9,8	3000	3,00	1,98	1,50						*	*			
SK 5382	1367,08	1,0	2700	0,28	0,19	0,14	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112					
	936,45	1,5	2700	0,42	0,28	0,21		*	*							
	700,03	2,0	3200	0,67	0,44	0,34		*	*							
	570,18	2,5	2800	0,73	0,48	0,37		*	*							
	W	525,20	2,7	3200	0,90	0,60	0,45			*						
		427,79	3,3	3200	1,11	0,73	0,55			*						
	+	361,69	3,9	2800	1,14	0,75	0,57			*						
		331,48	4,2	3200	1,41	0,93	0,70			*	*	*				
	IEC	269,99	5,2	2700	1,47	0,97	0,74			*	*	*				
		248,70	5,6	3200	1,88	1,24	0,94				*	*				
	mm \Rightarrow C105	202,57	6,9	3200	2,31	1,53	1,16				*	*				
		171,27	8,2	2800	2,40	1,59	1,20				*	*				
153,92		9,1	3200	3,05	2,01	1,52					*	*				
138,82		10	3200	3,35	2,21	1,68					*	*				
	117,37	12	2750	3,46	2,28	1,73					*	*				
	91,71	15	2900	4,55	3,01	2,28						*	*			
	82,72	17	2795	4,98	3,28	2,49							*	*		

* \Rightarrow A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 5282/12	105	106	107	110	110	117	117
SK 5382	120		118	122	122	126	126

SK 5282



	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} [kW]	$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow$ C4 - C46						
					n1= 1400 min ⁻¹	n1= 930 min ⁻¹	n1= 700 min ⁻¹	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	
SK 5282	134,03	10	2654	2,78	1,83	1,39		*	*					
	100,19	14	2241	3,29	2,17	1,64			*					
	91,81	15	2759	4,33	2,86	2,17				*				
	81,61	17	1828	3,25	2,15	1,63			*					
	68,63	20	2970	6,22	4,11	3,11				*				
	W	55,90	25	2600	6,81	4,49	3,40				*			
	55,55	25	2500	6,54	4,32	3,27				*				
+	51,49	27	3235	9,15	6,04	4,57				*				
	47,27	30	2400	7,54	4,98	3,77				*				
IEC	41,94	33	3200	11,06	7,30	5,53								
	40,80	34	2500	8,90	5,87	4,45				*	*			
	35,46	39	2700	11,03	7,28	5,51				*				
mm ⇒ C106	33,43	42	2300	10,12	6,68	5,06					*	*		
	30,50	46	2900	13,97	9,22	6,98					*	*		
	25,00	56	2900	17,01	11,22	8,50						*		
	20,36	69	3100	22,00	14,52	11,00							*	
	18,88	74	2600	20,15	13,30	10,07							*	
	17,59	80	2750	22,00	14,52	11,00								
	15,38	91	2600	22,00	14,52	11,00								
	13,00	108	2629	22,00	14,52	11,00								
	10,71	131	2500	22,00	14,52	11,00								
	9,46	148	2300	22,00	14,52	11,00								
	8,70	161	2360	22,00	14,52	11,00								
	7,17	195	2161	22,00	14,52	11,00								
	6,33	221	2114	22,00	14,52	11,00								
	5,71	245	1800	22,00	14,52	11,00								
	5,29	265	1750	22,00	14,52	11,00								
	5,01	279	1700	22,00	14,52	11,00								
	4,32	324	1550	22,00	14,52	11,00								

* ⇒ A55

	[kg]						
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 5282	111	106	113	113	127	137	137



SK 6382/22 SK 6382/32 SK 6382

	i_{ges}	n_2 $n_1=1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46								
				P_{1max} $n_1=1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1=930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1=700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
SK 6382/22	4164,86	0,34	4780	0,21	0,14	0,11	*	*							
	3450,76	0,41	5400	0,27	0,18	0,14	*	*	*						
	2738,39	0,51	4780	0,30	0,19	0,15	*	*	*						
	W	2203,53	0,64	5400	0,40	0,27	0,20		*	*					
		1859,20	0,75	5400	0,46	0,31	0,23		*	*					
	+	1259,27	1,1	5400	0,66	0,44	0,33		*	*	*	*			
		1104,39	1,3	5400	0,78	0,51	0,39			*	*	*			
	IEC	818,71	1,7	5400	0,96	0,63	0,48			*	*	*			
		637,53	2,2	5400	1,24	0,82	0,62			*	*	*			
	mm \Rightarrow C105	569,11	2,5	5400	1,41	0,93	0,71			*	*	*			
		435,29	3,2	5400	1,81	1,19	0,90				*	*			
		347,33	4,0	5400	2,26	1,49	1,13				*	*			
		298,46	4,7	5400	2,66	1,75	1,33				*	*			
SK 6382/32	223,73	6,3	4780	3,15	2,08	1,58		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132				
	191,51	7,3	4780	3,65	2,41	1,83				*	*				
	W + IEC	159,23	8,8	4780	4,40	2,91	2,20				*				
mm \Rightarrow C105															
SK 6382	551,58	2,5	5170	1,35	0,89	0,68		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180		
	445,09	3,1	4170	1,35	0,89	0,68	*								
	393,19	3,6	5880	2,22	1,46	1,11		*	*						
	317,28	4,4	5640	2,60	1,72	1,30		*	*						
	W	267,59	5,2	5880	3,20	2,11	1,60			*	*				
		251,76	5,6	4480	2,63	1,73	1,31		*	*					
	+	225,79	6,2	4020	2,61	1,72	1,30		*	*					
		212,33	6,6	4670	3,23	2,13	1,61			*	*				
	IEC	171,34	8,2	5570	4,78	3,16	2,39				*				
		159,88	8,8	5770	5,32	3,51	2,66				*				
	mm \Rightarrow C106	126,87	11	4580	5,28	3,48	2,64				*				
		114,79	12	5880	7,39	4,88	3,69				*	*			
		92,63	15	6000	9,42	6,22	4,71					*			
		75,18	19	6000	11,94	7,88	5,97					*			
		73,50	19	5570	11,08	7,31	5,54					*			
		59,66	23	5500	13,25	8,74	6,62					*			
		51,07	27	5080	14,36	9,48	7,18					*			
		42,46	33	4550	15,72	10,38	7,86								
		36,34	39	4550	18,58	12,26	9,29								
		30,91	45	4550	21,44	14,15	10,72							*	
28,72		49	4600	22,00	14,52	11,00									
24,42		57	4690	22,00	14,52	11,00									

* \Rightarrow A55

kg	[kg]								
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 6382/22	201	199	203	203	207	207			
SK 6382/32	212			214	218	218	227		
SK 6382	192			187	194	194	208	218	218

SK 6282



	i _{ges}	n ₂ n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} fB=1 [Nm]	W P _{1max} f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ C4 - C46									
				n1= 1400 min ⁻¹ [kW]	n1= 930 min ⁻¹ [kW]	n1= 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225			
SK 6282	80,33	17	4131	7,35	4,85	3,68			*							
	65,44	21	3369	7,41	4,89	3,70			*							
	61,08	23	4535	10,92	7,21	5,46				*	*					
	49,75	28	4040	11,85	7,82	5,92				*	*					
	39,48	35	3200	11,73	7,74	5,86				*	*					
W	29,90	47	4537	22,33	14,74	11,16										
	26,05	54	4533	25,63	16,92	12,82										
+	22,95	61	4535	28,97	19,12	14,48							*	*		
	18,70	75	4427	34,77	22,95	17,38									*	
IEC	14,83	94	4475	44,05	29,07	22,02									*	
	12,35	113	4389	45,00	29,70	22,50										
mm ⇨ C107	10,64	132	4314	45,00	29,70	22,50										
	9,39	149	2754	42,97	28,36	21,48									*	
	7,82	179	2682	45,00	29,70	22,50										
	6,74	208	2990	45,00	29,70	22,50										
	5,99	234	2392	45,00	29,70	22,50										
	5,78	242	2334	45,00	29,70	22,50										
	5,50	255	2291	45,00	29,70	22,50										
	4,88	287	2156	45,00	29,70	22,50										
	4,39	319	2034	45,00	29,70	22,50										

* ⇨ A55

	[kg]							
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 6282	215	203	203	216	241	241	255	270



SK 7382/22 SK 7382/32 SK 7382

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				P_{1max}	$f_B \geq 1$			$f_B \Rightarrow \text{C4 - C46}$										
					$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112						
SK 7382/22	5662,68	0,25	7080	0,23	0,15	0,11	*	*	*									
	4892,48	0,29	7080	0,25	0,17	0,13	*	*	*									
	3615,97	0,39	7080	0,33	0,22	0,16		*	*									
	W	2635,97	0,53	7080	0,43	0,29	0,22		*	*								
		2066,45	0,68	7080	0,54	0,36	0,27		*	*	*	*						
	+	1812,31	0,77	7080	0,61	0,40	0,31		*	*	*	*						
		1343,50	1,0	7080	0,78	0,52	0,39			*	*	*						
	IEC	1046,18	1,3	7080	0,96	0,64	0,48			*	*	*						
		933,91	1,5	7080	1,11	0,73	0,56			*	*	*						
	mm \Rightarrow C107	714,31	2,0	7080	1,48	0,98	0,74			*	*	*						
		569,97	2,5	7080	1,85	1,22	0,93				*	*						
		435,50	3,2	7080	2,37	1,57	1,19				*	*						
		376,26	3,7	7080	2,74	1,81	1,37				*	*						
SK 7382/32	295,54	4,7	7060	3,47	2,29	1,74		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132							
	W + IEC	223,20	6,3	7060	4,66	3,07	2,33			*	*							
mm \Rightarrow C107																		
SK 7382	338,79	4,1	7540	3,24	2,14	1,62		IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225				
	273,57	5,1	7540	4,03	2,66	2,01			*	*								
	216,43	6,5	8300	5,65	3,73	2,82			*	*								
	W	204,99	6,8	7540	5,37	3,54	2,68			*	*							
		162,17	8,6	6270	5,65	3,73	2,82			*	*							
	+	150,57	9,3	7540	7,34	4,85	3,67			*	*							
		123,37	11	7540	8,68	5,73	4,34			*	*	*	*					
	IEC	106,59	13	7540	10,26	6,77	5,13				*	*						
		93,18	15	7540	11,84	7,82	5,92				*	*	*	*	*	*	*	*
	mm \Rightarrow C109	78,81	18	7420	13,99	9,23	6,99				*	*						
		68,10	21	7200	15,83	10,45	7,92				*	*						
		59,52	24	7060	17,74	11,71	8,87				*	*	*	*	*	*	*	*
		53,38	26	7080	19,28	12,72	9,64				*	*						
		46,66	30	7080	22,24	14,68	11,12					*	*	*	*	*	*	*
		36,92	38	6620	26,34	17,39	13,17						*	*	*	*	*	*
		30,42	46	6620	31,89	21,05	15,94							*	*	*	*	*
		26,88	52	6620	36,05	23,79	18,02								*	*	*	*
		23,46	60	6610	42,91	28,32	21,46									*	*	*

* \Rightarrow A55

kg	[kg]										
	W	IEC71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 7382/22	274	272	276	276	280	280					
SK 7382/32	285			287	291	291	300				
SK 7382	285				273	273	286	311	311	325	340

SK 7282



	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W P_{1max} f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ C4 - C46						
				n1= 1400 min ⁻¹ [kW]	n1= 930 min ⁻¹ [kW]	n1= 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225		
SK 7282	69,73	20	5804	12,15	8,02	6,08		*	*				
	56,91	25	5534	14,49	9,56	7,24		*	*				
	45,67	31	5809	18,86	12,45	9,43			*	*			
	45,02	31	4382	14,22	9,39	7,11		*	*				
W	37,27	38	6473	25,76	17,00	12,88				*			
	34,64	40	5804	24,31	16,04	12,15							
+	26,89	52	5807	31,62	20,87	15,81					*		
	22,87	61	5802	37,06	24,46	18,53					*		
IEC	19,97	70	5810	42,59	28,11	21,29					*		
	16,29	86	6469	45,00	29,70	22,50							
mm ⇨ C109	12,89	109	5864	45,00	29,70	22,50							
	11,16	125	6221	45,00	29,70	22,50							
	9,92	141	4273	45,00	29,70	22,50							
	9,48	148	6263	45,00	29,70	22,50							
	8,66	162	4222	45,00	29,70	22,50							
	7,49	187	4507	45,00	29,70	22,50							
	6,36	220	4450	45,00	29,70	22,50							
	5,98	234	4322	45,00	29,70	22,50							
	5,30	264	4065	45,00	29,70	22,50							
	5,04	278	3929	45,00	29,70	22,50							
	4,26	329	3619	45,00	29,70	22,50							

* ⇨ A55

	[kg]					
	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 7282	278	279	304	304	318	333



SK 8382/32 SK 8382/42 SK 8382

	i_{ges}	n_2 $n_1=1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46									
				P_{1max}	n_1			IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
					1400 min^{-1}	930 min^{-1}	700 min^{-1}									
SK 8382/32	6616,79	0,21	12100	0,31	0,20	0,15	*	*	*							
	5507,20	0,25	12100	0,36	0,24	0,18	*	*	*							
	4211,43	0,33	12100	0,46	0,30	0,23		*	*							
	W	3524,83	0,40	12100	0,55	0,36	0,27		*	*						
	+	3005,57	0,47	12100	0,64	0,42	0,32		*	*						
		2416,28	0,58	12100	0,77	0,51	0,39			*	*					
		1697,85	0,82	12100	1,04	0,69	0,52			*	*	*				
	IEC	1366,83	1,0	12100	1,27	0,84	0,63			*	*	*				
		1064,91	1,3	12100	1,65	1,09	0,82				*	*	*			
	mm \Rightarrow C105	891,21	1,6	12100	2,03	1,34	1,01				*	*	*			
	718,43	1,9	12100	2,41	1,59	1,20				*	*	*				
	612,94	2,3	12100	2,91	1,92	1,46				*	*	*				
SK 8382/42	551,02	2,5	12100	3,17	2,09	1,58		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160				
	468,52	3,0	12100	3,80	2,51	1,90				*	*	*				
	W	346,66	4,0	12100	5,07	3,34	2,53				*	*				
	+	294,43	4,8	12100	6,08	4,01	3,04				*	*				
	IEC	223,40	6,3	12100	7,98	5,27	3,99				*	*				
	mm \Rightarrow C106	185,94	7,5	12100	9,20	6,07	4,60					*				
SK 8382	386,68	3,6	12700	4,79	3,16	2,39		IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225		
	318,31	4,4	13000	5,99	3,95	2,99				*						
	294,01	4,8	12700	6,38	4,21	3,19				*	*	*				
	242,02	5,8	13100	7,96	5,25	3,98				*	*	*				
	W	201,00	7,0	10800	7,92	5,22	3,96			*						
	+	185,66	7,5	12680	9,96	6,57	4,98				*	*				
		152,83	9,2	13200	12,72	8,39	6,36				*	*				
		143,91	9,7	12500	12,70	8,38	6,35				*	*				
	IEC	125,38	11	12190	14,04	9,27	7,02				*	*				
		118,47	12	12450	15,64	10,33	7,82					*				
	mm \Rightarrow C107	103,21	14	12100	17,74	11,71	8,87					*				
		90,94	15	12100	19,01	12,54	9,50					*	*	*		
		75,69	18	12100	22,81	15,05	11,40						*	*		
		65,22	21	11300	24,85	16,40	12,42						*	*		
		57,43	24	12100	30,41	20,07	15,20							*		
		47,80	29	12100	36,74	24,25	18,37							*		
		43,59	32	10600	35,52	23,44	17,76							*		
		35,88	39	12080	45,00	29,70	22,50								*	
	30,92	45	12090	45,00	29,70	22,50								*		

* \Rightarrow A55

kg	[kg]										
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 8382/32	410	408	412	412	416	416	425				
SK 8382/42	435			430	437	437	451	461			
SK 8382	410				398	398	411	436	436	450	465

SK 8282



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46										
				P_{1max}			IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280				
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$								[kW]	[kW]	[kW]	
SK 8282	72,21	19	7875	15,67	10,34	7,83			*								
	59,44	24	6483	16,29	10,75	8,15			*								
	47,51	29	10613	32,23	21,27	16,11											
	39,16	36	10615	40,01	26,41	20,01					*						
W	39,11	36	9342	35,22	23,24	17,61											
	32,24	43	10346	46,58	30,75	23,29											
+	28,33	49	9998	51,30	33,86	25,65											
	24,50	57	10603	63,28	41,77	31,64											
IEC	21,13	66	10618	73,38	48,43	36,69											*
	17,40	80	9697	75,00	49,50	37,50											*
$\frac{I_m}{I}$ \Rightarrow C108	15,18	92	9480	75,00	49,50	37,50											*
	12,96	108	10294	75,00	49,50	37,50											*
	10,86	129	10290	75,00	49,50	37,50											*
	9,67	145	6521	75,00	49,50	37,50											*
	8,26	169	7296	75,00	49,50	37,50											*
	6,92	202	6786	75,00	49,50	37,50											*
	4,52	310	4890	75,00	49,50	37,50											*

* \Rightarrow A55

	[kg]							
	W	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280
SK 8282	481	407	432	432	446	461	516	516



SK 9382/.. SK 9382 SK 9282

	i _{ges}	n ₂ n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} fB=1 [Nm]	W f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ C4 - C46							
				P _{1max}			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160			
				n1= 1400 min ⁻¹	n1= 930 min ⁻¹	n1= 700 min ⁻¹	[kW]	[kW]	[kW]					
SK 9382/42	4165,75	0,34	24000	0,85	0,56	0,43		*	*	*				
	2435,06	0,57	24000	1,43	0,95	0,72	*	*	*					
	W	2203,92	0,64	24000	1,61	1,06	0,80		*	*				
	1747,42	0,80	24000	2,01	1,33	1,01		*	*	*	*			
	+	1419,20	0,99	24000	2,49	1,64	1,24		*	*	*	*		
	1178,81	1,2	24000	3,02	1,99	1,51			*	*	*	*		
	IEC	886,49	1,6	24000	4,02	2,65	2,01				*	*		
	715,38	2,0	24000	5,03	3,32	2,51					*	*		
	mm ⇨ C106	618,30	2,3	24000	5,78	3,81	2,89				*	*		
		449,57	3,1	24000	7,79	5,14	3,90				*	*		
SK 9382/52	411,63	3,4	24000	8,54	5,64	4,27								
	294,54	4,8	24000	12,06	7,96	6,03								
	W + IEC	233,17	6,0	24000	15,08	9,95	7,54					*		
	mm ⇨ C106	200,69	7,0	24000	17,59	11,61	8,80					*		
SK 9382	352,36	4,0	25400	10,64	7,02	5,32								
	291,25	4,8	24000	12,06	7,96	6,03								
	204,68	6,8	22000	15,66	10,34	7,83								
	175,05	8,0	25400	21,28	14,04	10,64								
	W	144,69	9,7	24000	24,38	16,09	12,19							
	135,90	10	25400	26,60	17,55	13,30			*	*				
	+	115,57	12	25400	31,92	21,06	15,96				*	*		
	100,89	14	25400	37,24	24,58	18,62				*	*	*		
	IEC	83,19	17	24000	42,72	28,20	21,36			*	*	*		
	72,19	19	24000	47,75	31,51	23,87					*	*		
	65,25	21	24260	53,35	35,21	26,67								
	mm ⇨ C107	55,49	25	24000	62,83	41,47	31,41							
	48,44	29	24000	72,88	48,10	36,44							*	
	41,93	33	24000	75,00	49,50	37,50							*	
	35,61	39	24000	75,00	49,50	37,50							*	
SK 9282	34,38	41	16250	69,76	46,04	34,88								
	30,79	45	17930	84,49	55,76	42,24					*			
	26,89	52	17200	93,65	61,81	46,83						*		
	23,15	60	16426	103,20	68,11	51,60						*		
	W	20,13	70	15926	116,74	77,05	58,37					*		
	17,33	81	15492	131,40	86,72	65,70						*		
	+	14,70	95	14715	146,38	96,61	73,19					*		
	12,01	117	13808	160,00	105,60	80,00						*		
	IEC	10,18	138	10792	155,95	102,93	77,97					*		
	8,64	162	11160	160,00	105,60	80,00						*		
	7,06	198	10116	160,00	105,60	80,00						*		
	mm ⇨ C108	5,78	242	8825	160,00	105,60	80,00					*		
	5,34	262	8336	160,00	105,60	80,00						*		

* ⇨ A55

kg	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9382/42	737	732	739	739	753	763						
SK 9382/52	766		768	768	782	792	792					
SK 9382	712				713	738	738	752	767	822	822	
SK 9282	782						733	747	762	817	817	897

SK 10382/52

SK 10382

SK 10282



	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W			IEC								
				P _{1max} n ₁ = 1400 min ⁻¹ [kW]	f _B ≥ 1		f _B ⇨ C4 - C46								
					n ₁ = 930 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180			
SK 10382/52	4671,76	0,30	35000	1,10	0,73	0,55	*	*	*						
	3521,33	0,40	35000	1,47	0,97	0,73		*	*	*					
	2795,70	0,50	35000	1,83	1,21	0,92		*	*	*					
W	2401,00	0,58	35000	2,13	1,40	1,06				*					
	1887,94	0,74	35000	2,71	1,79	1,36				*					
+	1418,74	0,99	35000	3,63	2,39	1,81			*	*	*	*			
	1165,49	1,2	35000	4,40	2,90	2,20				*	*	*			
IEC	916,16	1,5	35000	5,50	3,63	2,75				*	*	*			
	692,36	2,0	35000	7,33	4,84	3,66				*	*	*			
mm ⇨ C106	577,84	2,4	35000	8,80	5,81	4,40				*	*	*			
	475,75	2,9	35000	10,63	7,01	5,31				*	*	*			
	366,46	3,8	35000	13,93	9,19	6,96				*	*	*			
	301,68	4,6	35000	16,86	11,13	8,43				*	*	*			
SK 10382	357,40	3,9	35460	14,48	9,56	7,24									
	332,64	4,2	37000	16,27	10,74	8,14									
IEC	282,85	4,9	33000	16,93	11,18	8,47									
	263,25	5,3	33000	18,31	12,09	9,16									
	180,68	7,7	35000	28,22	18,63	14,11									
	168,16	8,3	35000	30,42	20,08	15,21									
	140,41	10	35480	37,15	24,52	18,58				*					
W	104,71	13	35300	48,05	31,71	24,03				*	*				
	91,35	15	35380	55,57	36,68	27,79					*	*			
+	72,71	19	37200	74,01	48,85	37,01					*	*			
	65,44	21	35100	77,18	50,94	38,59					*	*			
IEC	56,76	25	35000	91,62	60,47	45,81					*	*			
	47,95	29	35000	106,28	70,15	53,14					*	*			
	41,00	34	35000	124,61	82,24	62,30					*	*			
mm ⇨ C109	34,35	41	35000	150,26	99,17	75,13					*	*			
	29,79	47	35000	160,00	105,60	80,00					*	*			
	27,18	52	33000	160,00	105,60	80,00					*	*			
	23,58	59	33000	160,00	105,60	80,00					*	*			
	21,00	67	33000	160,00	105,60	80,00					*	*			
SK 10282	18,24	77	32000	200,00	132,00	100,00									
	15,19	92	32000	200,00	132,00	100,00									
W	13,50	104	32000	200,00	132,00	100,00									
	11,63	120	32000	200,00	132,00	100,00									
+	10,42	134	32000	200,00	132,00	100,00									
	9,20	152	30000	200,00	132,00	100,00									
IEC	8,24	170	30000	200,00	132,00	100,00									
	7,58	185	19000	200,00	132,00	100,00									
mm ⇨ C109	6,74	208	19000	200,00	132,00	100,00									
	5,80	241	19000	200,00	132,00	100,00									
	5,20	269	19000	200,00	132,00	100,00									

* ⇨ A55

	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 10382/52	1330	1325	1332	1332	1346	1356	1356					
SK 10382	1306					1302	1302	1316	1331	1386	1386	1466
SK 10282	1281									1361	1361	1441



SK 11382/52 SK 11382 SK 11282

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C46}$										
				P_{1max}	n_1			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180				
					[kW]	1400 min^{-1}	930 min^{-1}							700 min^{-1}			
SK 11382/52	4001,51	0,35	60000	2,20	1,45	1,10		*	*	*							
	3728,09	0,38	60000	2,39	1,58	1,19		*	*	*	*	*					
	3062,61	0,46	60000	2,89	1,91	1,45		*	*	*	*	*					
	W	2323,30	0,60	60000	3,77	2,49	1,88			*	*	*	*				
		1830,22	0,76	60000	4,77	3,15	2,39				*	*	*				
	+	1383,12	1,0	60000	6,28	4,15	3,14				*	*	*				
		1154,35	1,2	60000	7,54	4,98	3,77				*	*	*				
	IEC	962,98	1,5	60000	9,42	6,22	4,71					*	*				
		732,09	1,9	60000	11,94	7,88	5,97					*	*				
	$\text{mm} \Rightarrow \text{C106}$	602,67	2,3	60000	14,45	9,54	7,23					*	*				
		479,78	2,9	60000	18,22	12,03	9,11						*				
		363,43	3,9	50000	20,42	13,48	10,21							*			
		312,46	4,5	50000	22,00	14,52	11,00										
		297,39	4,7	50000	22,00	14,52	11,00										
SK 11382	224,76	6,2	69000	44,80	29,57	22,40											
	171,96	8,1	69000	58,52	38,63	29,26								*			
	152,87	9,2	69000	66,47	43,87	33,24								*	*		
	W	130,73	11	69000	79,48	52,45	39,74							*	*		
		112,38	12	69000	86,70	57,22	43,35							*	*		
	+	92,07	15	65400	102,72	67,80	51,36							*	*		
		77,01	18	62150	117,14	77,31	58,57							*	*		
	IEC	63,44	22	60000	138,22	91,23	69,11							*	*		
		54,26	26	60000	163,35	107,81	81,68							*	*		
	$\text{mm} \Rightarrow \text{C109}$	46,64	30	60000	188,48	124,40	94,24							*	*		
		38,21	37	60000	200,00	132,00	100,00							*	*		
		31,96	44	60000	200,00	132,00	100,00							*	*		
	SK 11282	34,85	40	42000	175,92	116,10	87,96										
		29,92	47	42000	200,00	132,00	100,00										
W		25,47	55	42000	200,00	132,00	100,00										
		21,42	65	42000	200,00	132,00	100,00										
+		18,27	77	42000	200,00	132,00	100,00										
		16,33	86	42000	200,00	132,00	100,00										
IEC		14,04	100	26600	200,00	132,00	100,00										
		11,96	117	26300	200,00	132,00	100,00										
$\text{mm} \Rightarrow \text{C109}$		10,05	139	26000	200,00	132,00	100,00										
		8,58	163	24800	200,00	132,00	100,00										
		7,67	183	24000	200,00	132,00	100,00										

* $\Rightarrow \text{A55}$

	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 11382/52	2168	2163	2170	2170	2184	2194	2194					
SK 11382	2144					2140	2140	2154	2169	2224	2224	2304
SK 11282	2067									2147	2147	2227

SK 12382



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C46										
				P_{1max}			IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315				
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]				
SK 12382	201,75	6,9	90000	65,03	42,92	32,51											
W	154,35	9,1	90000	85,76	56,60	42,88								*			
+	137,22	10	90000	94,24	62,20	47,12											*
IEC	117,35	12	90000	113,09	74,64	56,54											*
mm \Rightarrow C109	100,88	14	90000	131,94	87,08	65,97											*
	82,65	17	90000	160,21	105,74	80,10											*
	69,12	20	90000	188,48	124,40	94,24											*

* \Rightarrow A55



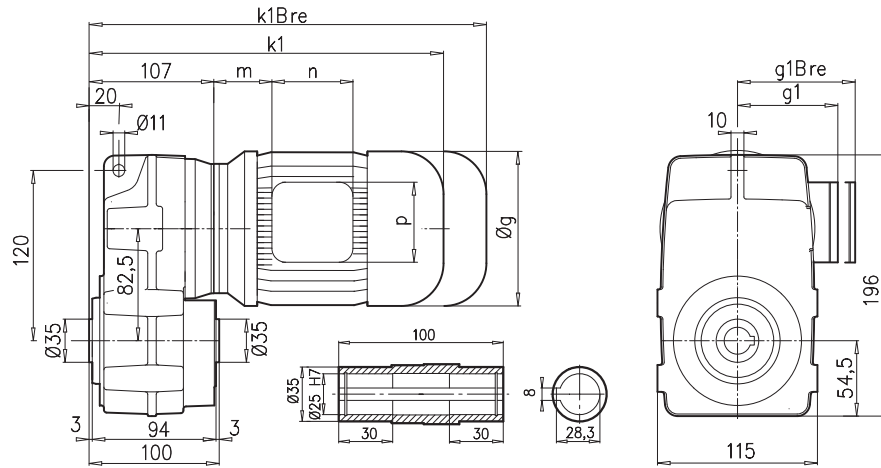
	[kg]							
	W	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 12382	2144	2140	2140	2154	2169	2224	2224	2304



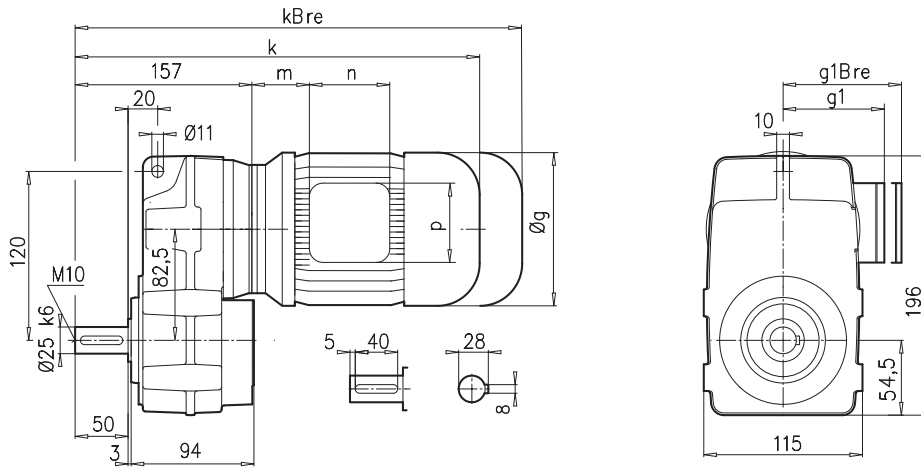
SK 0182NB



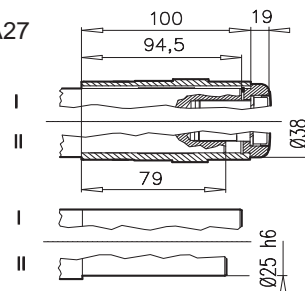
SK 0182NB/A



SK 0182NB/V



SK 0182NB/AB ⇨ A27



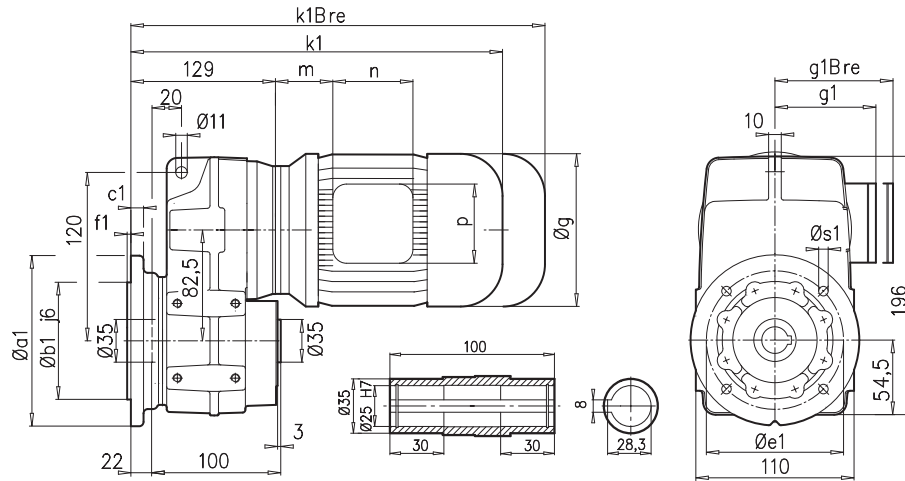
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k1 / k1Bre	299 / 355	321 / 379	343 / 407				
k / kBre	349 / 405	371 / 429	393 / 457				
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				



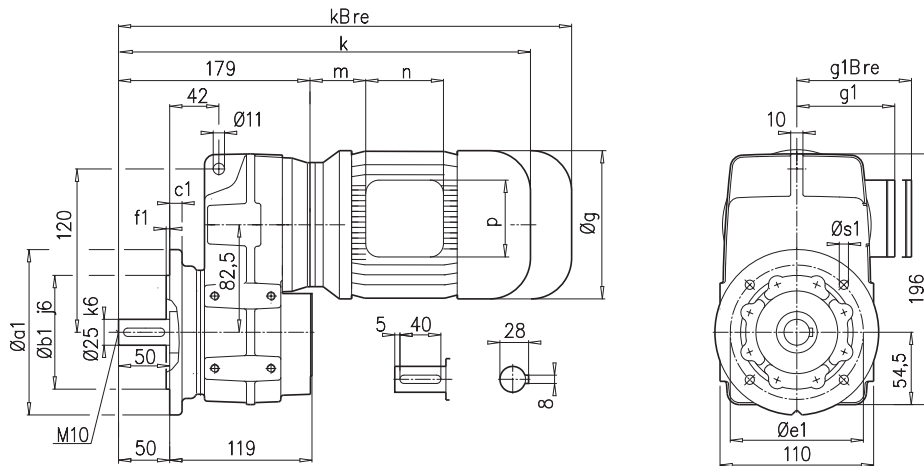
⇨ C103



SK 0182NB/AF

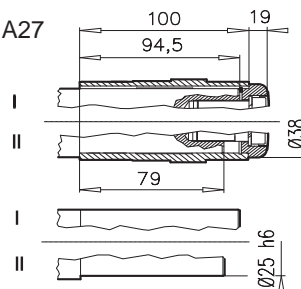


SK 0182NB/VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	4x9

SK 0182NB/AB ⇨ A27



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k1 / k1Bre	321 / 377	343 / 401	365 / 429				
k / kBre	371 / 427	393 / 451	415 / 479				
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				

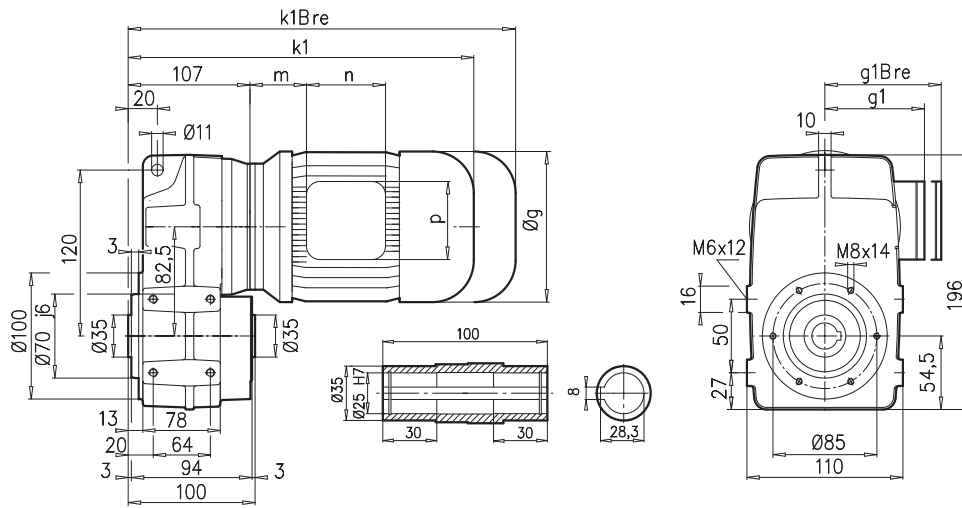


⇨ C103

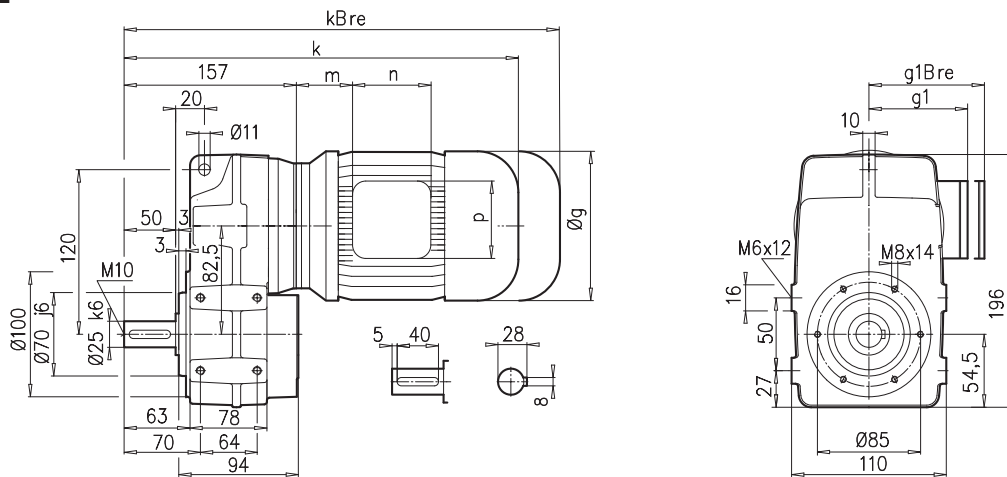
SK 0182NB



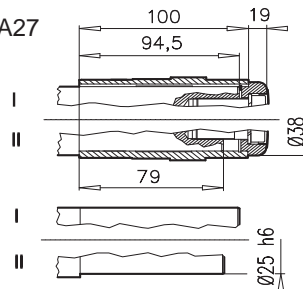
SK 0182NB/AZ



SK 0182NB/VZ



SK 0182NB/AB \Rightarrow A27



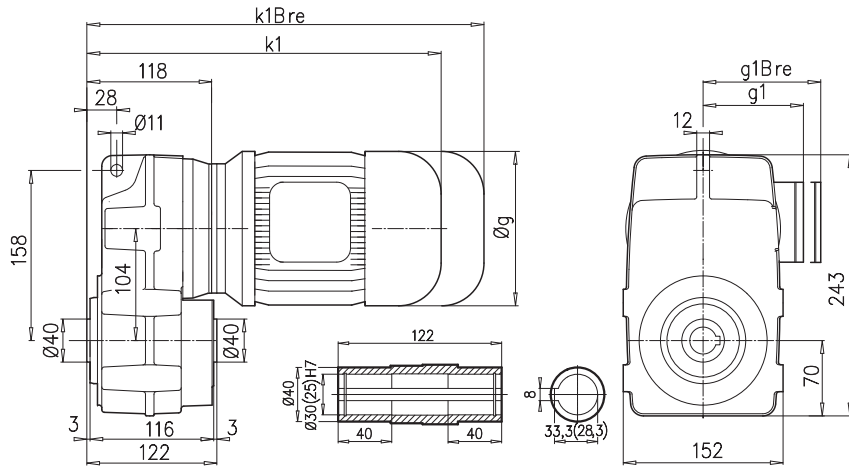
$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k1 / k1Bre	299 / 355	321 / 379	343 / 407				
k / kBre	349 / 405	371 / 429	393 / 457				
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				



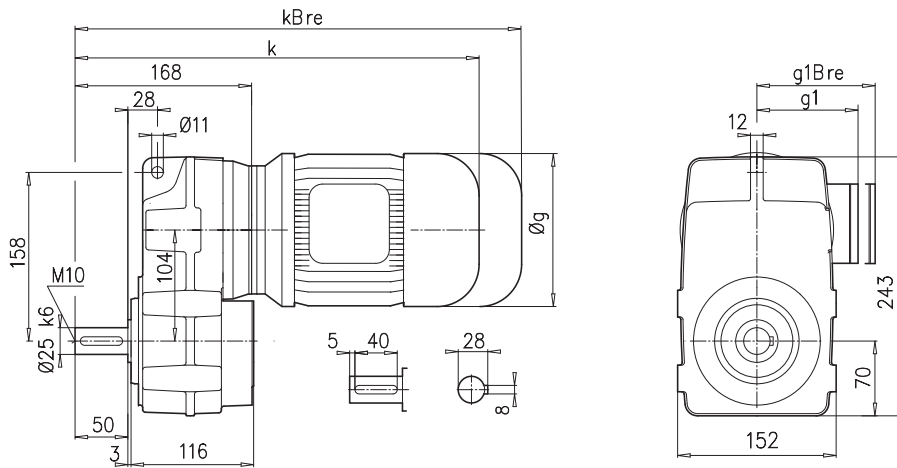
\Rightarrow C103



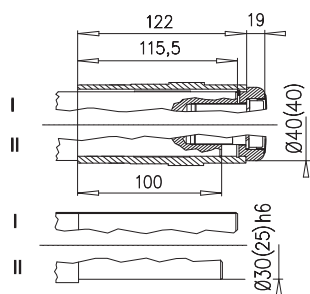
SK 0282NB/A



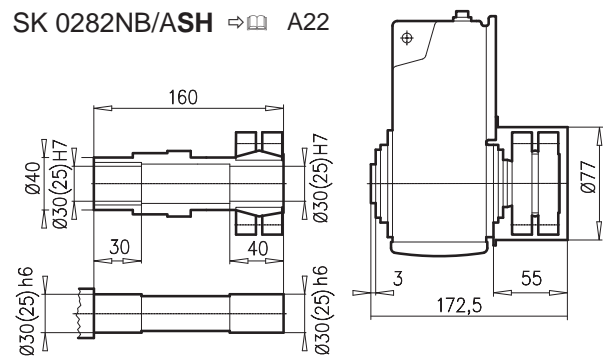
SK 0282NB/V



SK 0282NB/AB \Rightarrow A27



SK 0282NB/ASH \Rightarrow A22



$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	310 / 366	332 / 390	354 / 418	394 / 469			
k / kBre	360 / 416	382 / 440	404 / 468	444 / 519			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

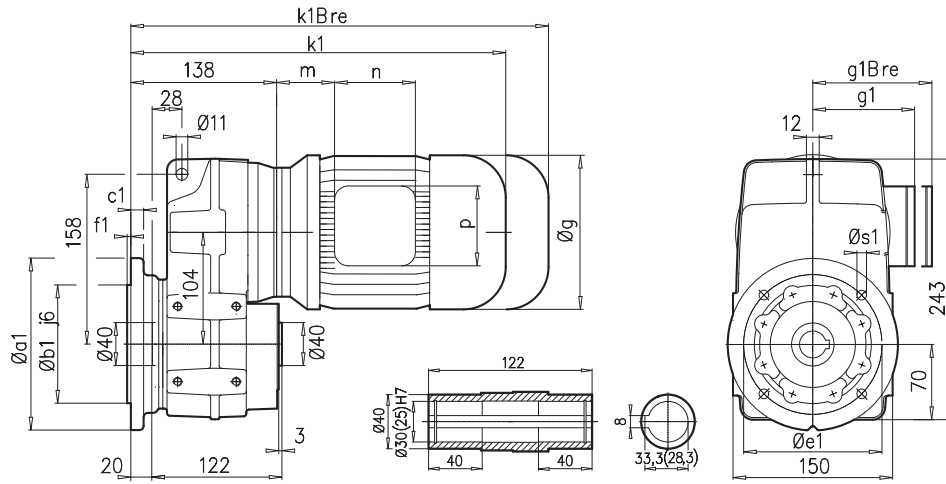


\Rightarrow C103

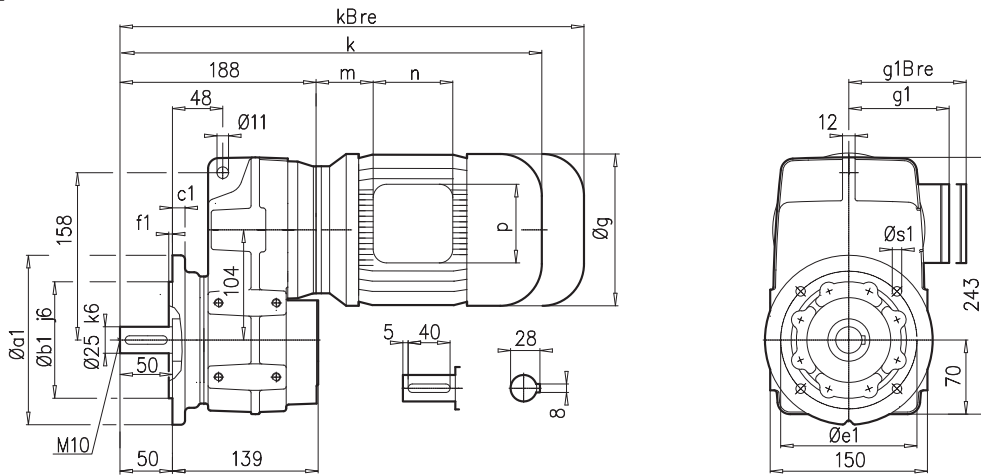
SK 0282NB



SK 0282NB/AF

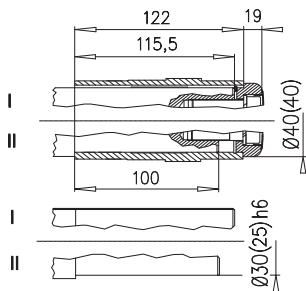


SK 0282NB/VF

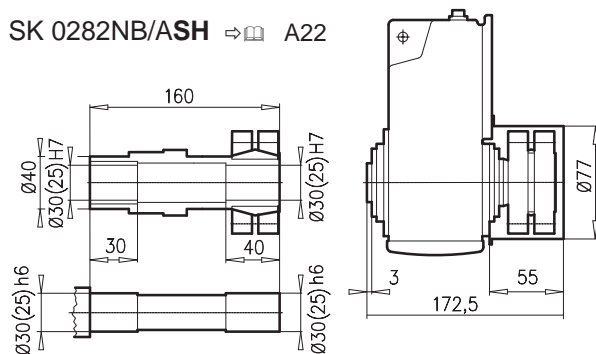


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4x9

SK 0282NB/AB ⇨ A27



SK 0282NB/ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	330 / 386	352 / 410	374 / 438	414 / 489			
k / kBre	380 / 436	402 / 460	424 / 488	464 / 539			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

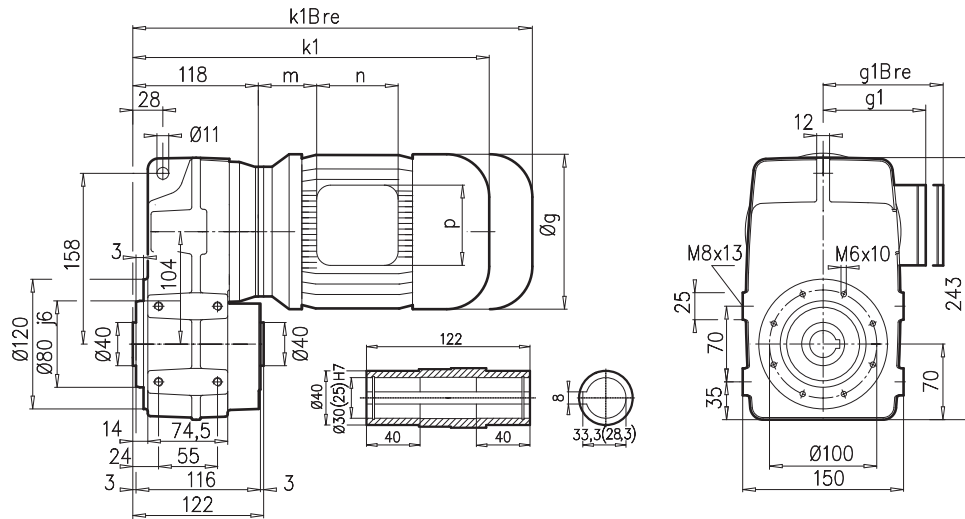


⇨ A27 C103

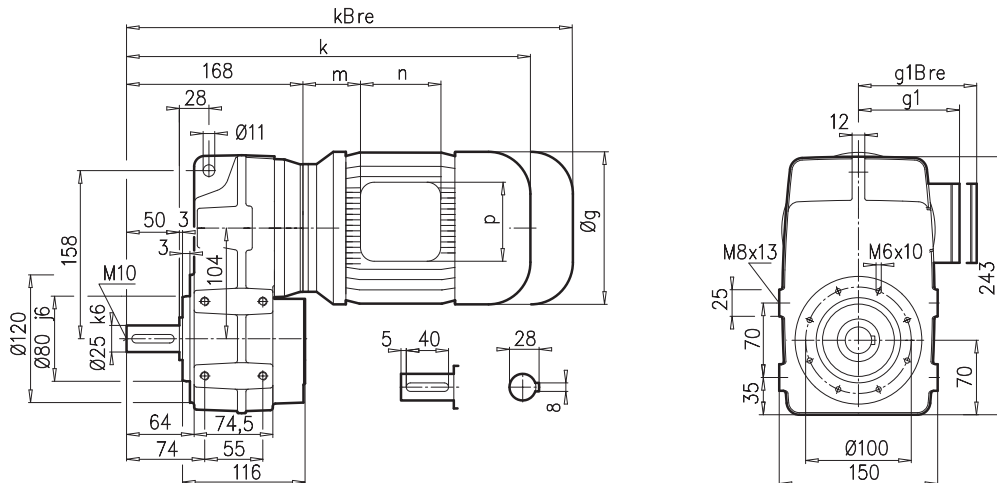




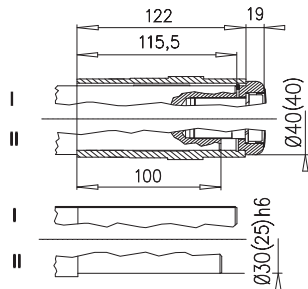
SK 0282NB/AZ



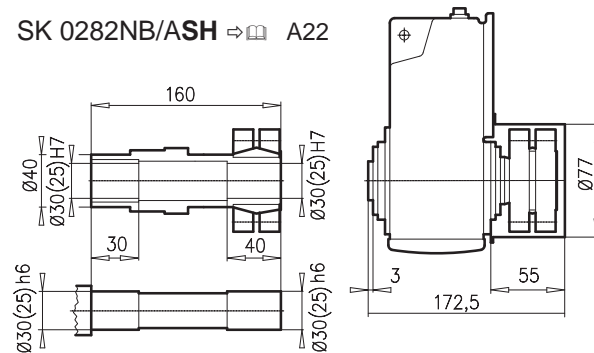
SK 0282NB/VZ



SK 0282NB/AB \Rightarrow A27



SK 0282NB/ASH \Rightarrow A22



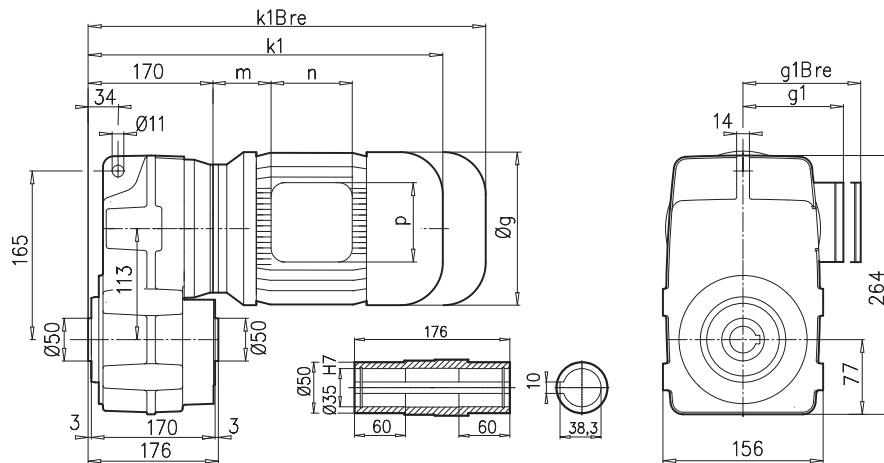
$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	310 / 366	332 / 390	354 / 418	394 / 469			
k / kBre	360 / 416	382 / 440	404 / 468	444 / 519			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

\Rightarrow A27 C103

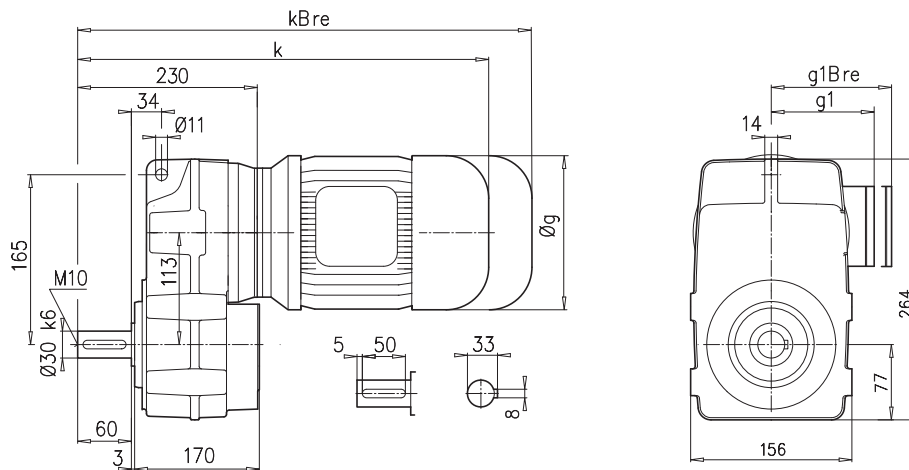
SK 1382NB



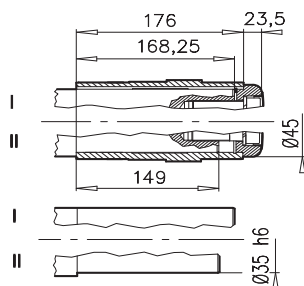
SK 1382NB/A



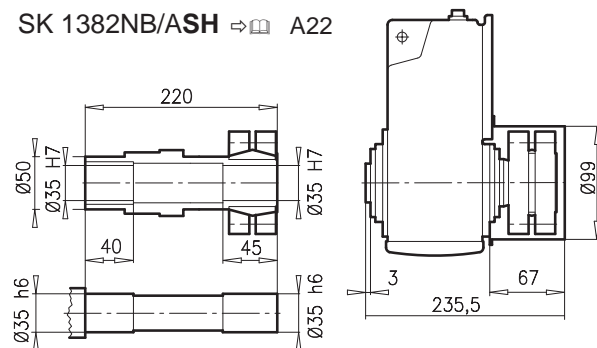
SK 1382NB/V




SK 1382NB/AB ⇨ A27



SK 1382NB/ASH ⇨ A22



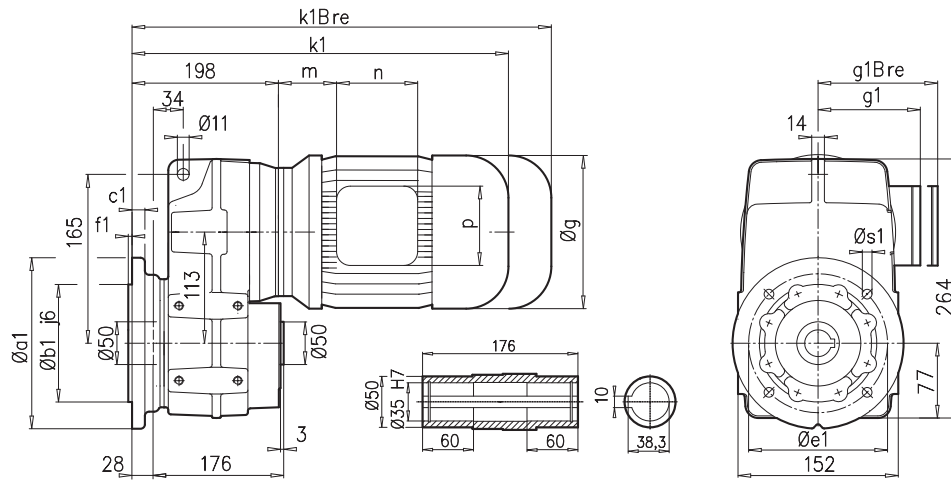
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	362 / 418	381 / 439	403 / 467	458 / 533	488 / 579		
k / kBre	422 / 478	441 / 499	463 / 527	518 / 593	548 / 639		
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



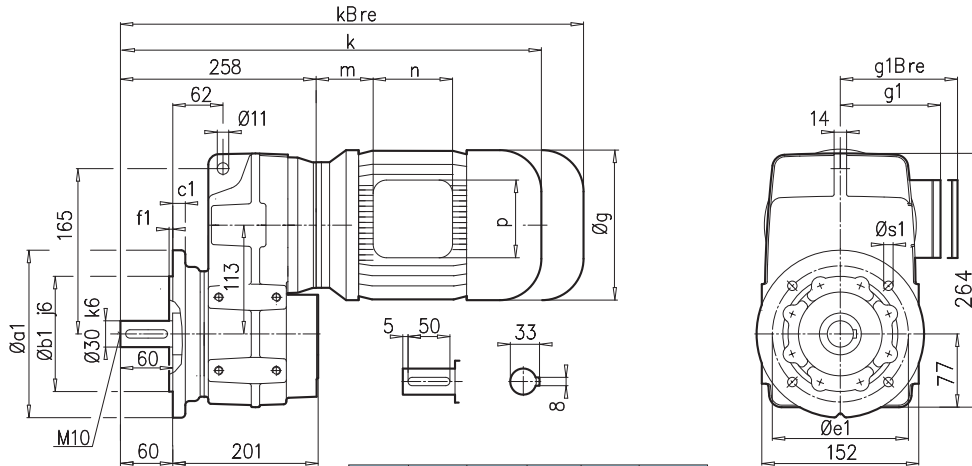
⇨ C103



SK 1382NB/AF

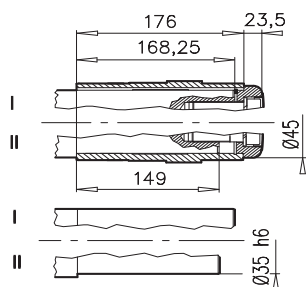


SK 1382NB/VF

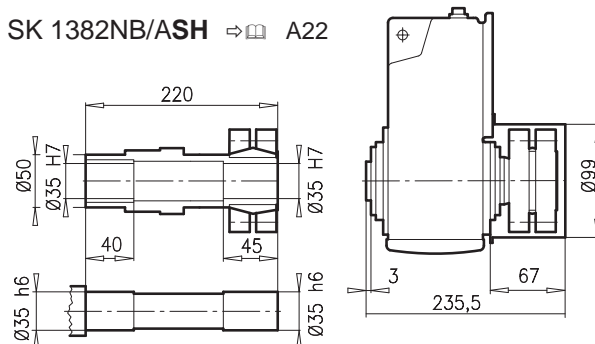


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4x9
200	130	12	165	3,5	4x11

SK 1382NB/AB ⇨ A27



SK 1382NB/ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	390 / 446	409 / 467	431 / 495	486 / 561	516 / 507		
k / kBre	450 / 506	469 / 527	491 / 555	546 / 621	576 / 667		
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



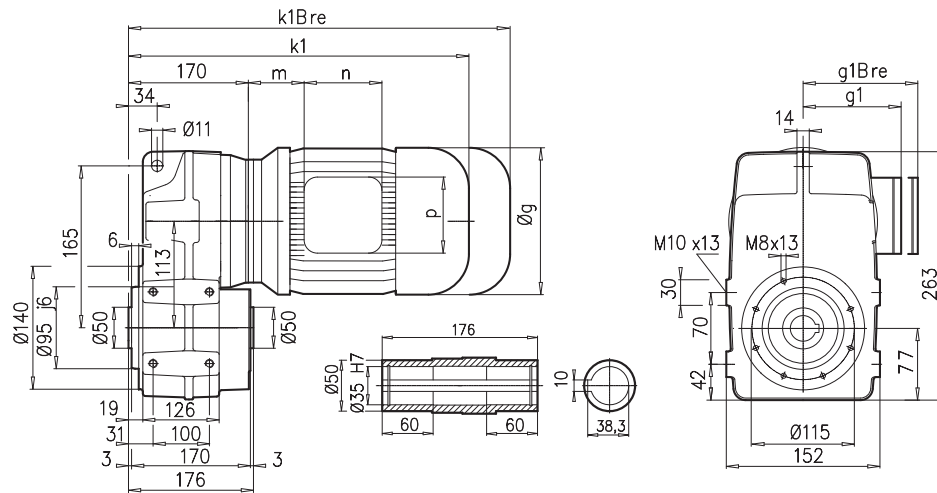
⇨ A27 C103



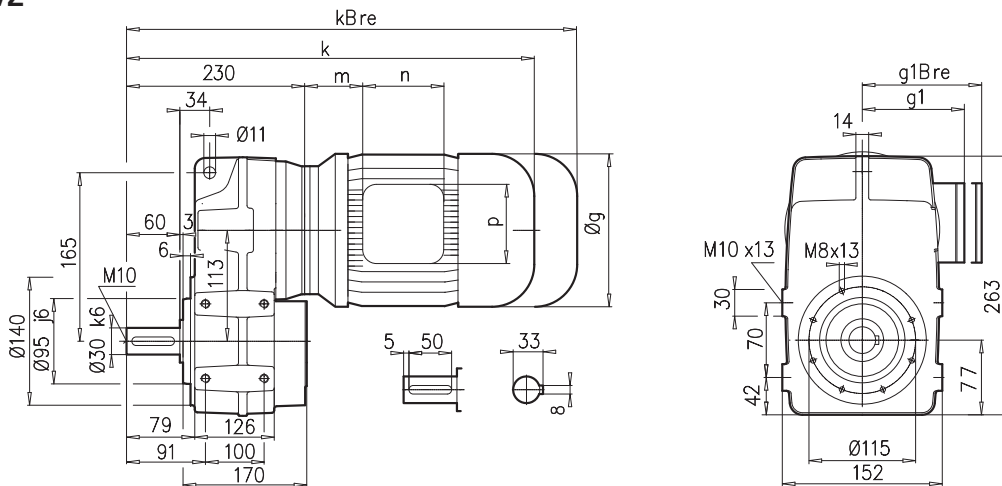
SK 1382NB



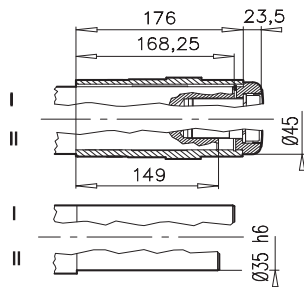
SK 1382NB/AZ



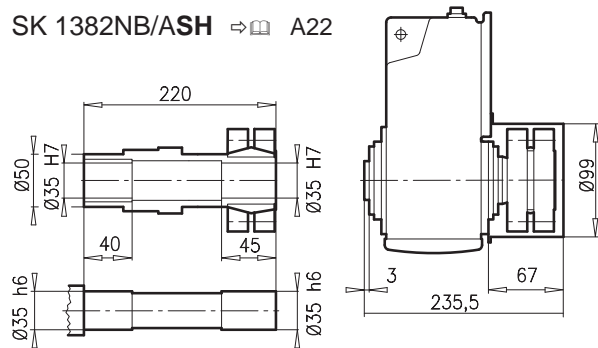
SK 1382NB/VZ



SK 1382NB/AB ⇨ A27



SK 1382NB/ASH ⇨ A22

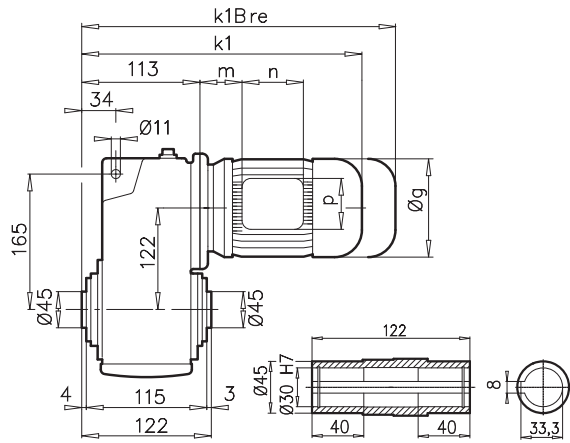


± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	362 / 418	381 / 439	403 / 467	458 / 533	488 / 579		
k / kBre	422 / 478	441 / 499	463 / 527	518 / 593	548 / 639		
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

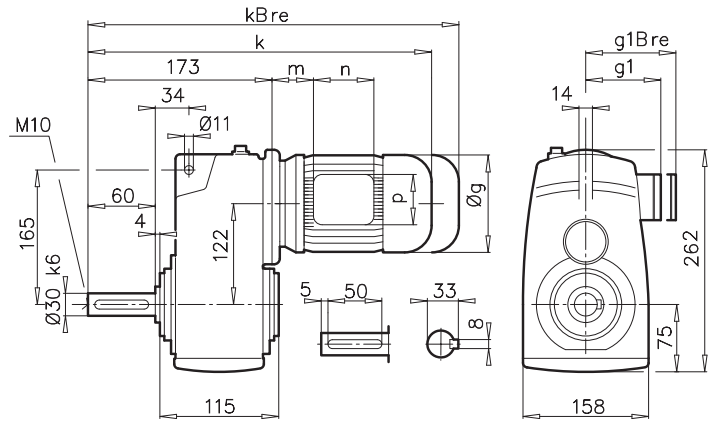




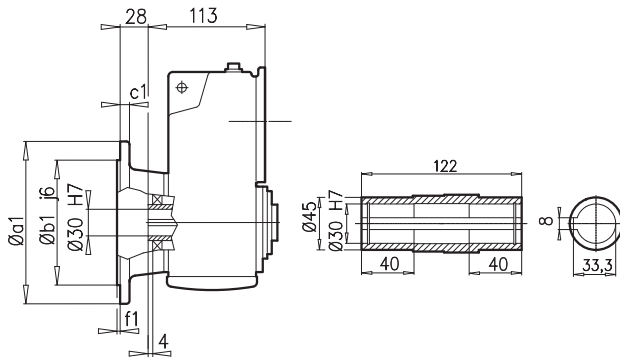
SK 1282A



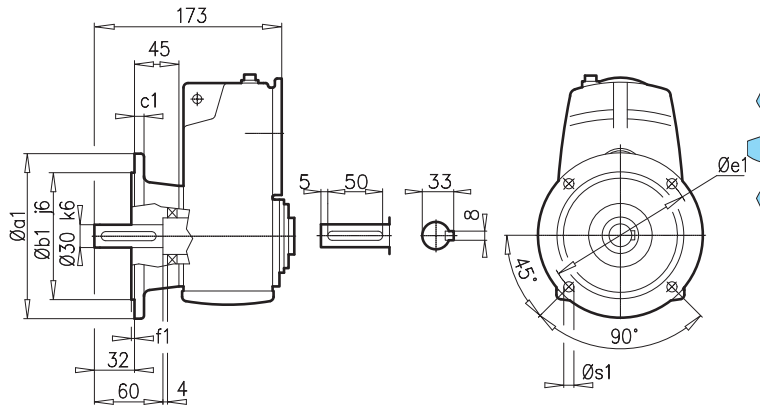
SK 1282V



SK 1282AF

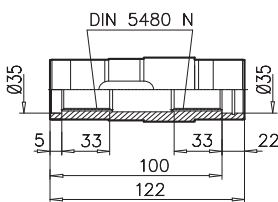


SK 1282VF



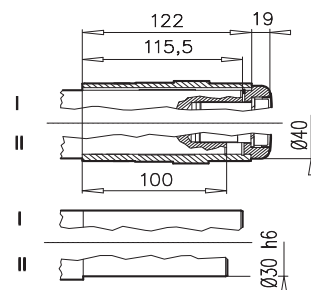
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4x11

SK 1282EA

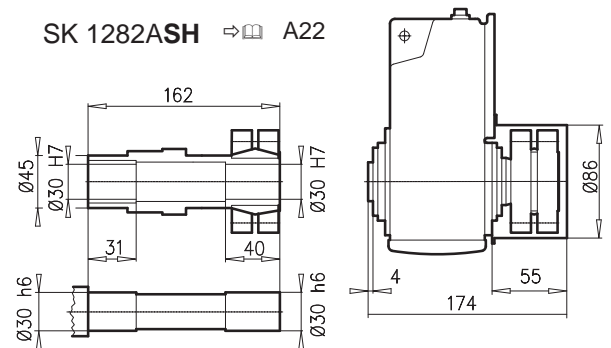


N30 x 1,25 x 30 x 22 x 9H

SK 1282AB ⇨ A27



SK 1282ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	309 / 365	349 / 407	374 / 438	415 / 490	445 / 536	493 / 586	
k / kBre	369 / 425	409 / 467	434 / 498	475 / 550	505 / 596	553 / 646	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



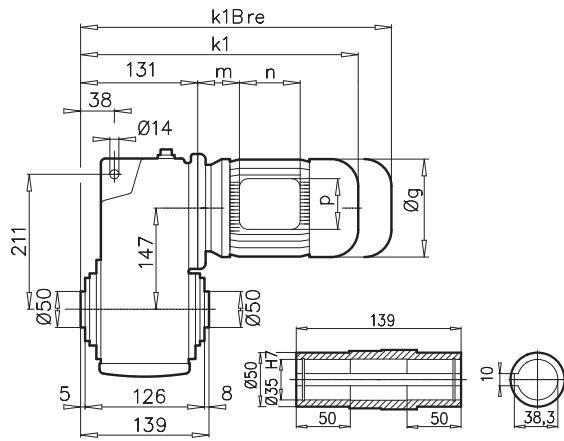
⇨ A C104



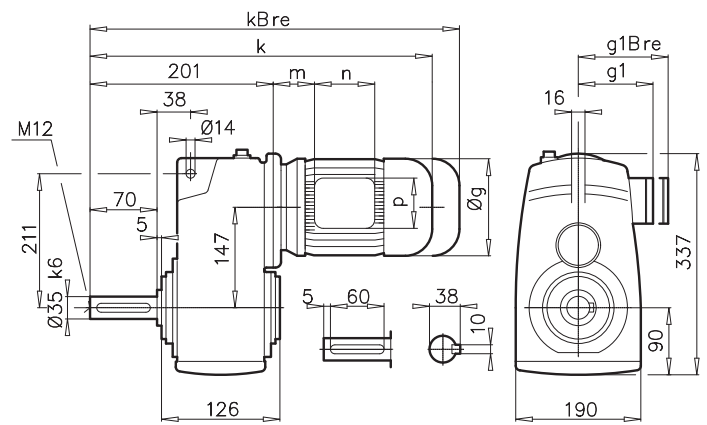
SK 2282



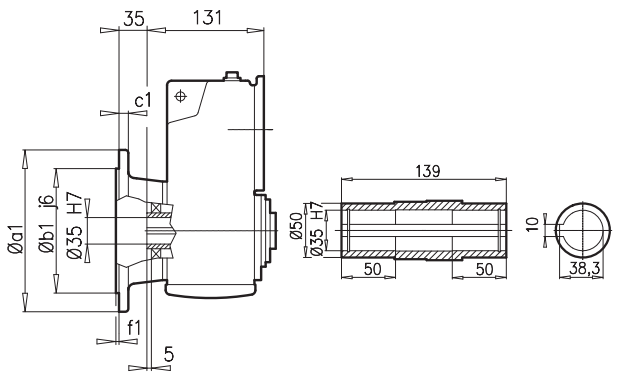
SK 2282A



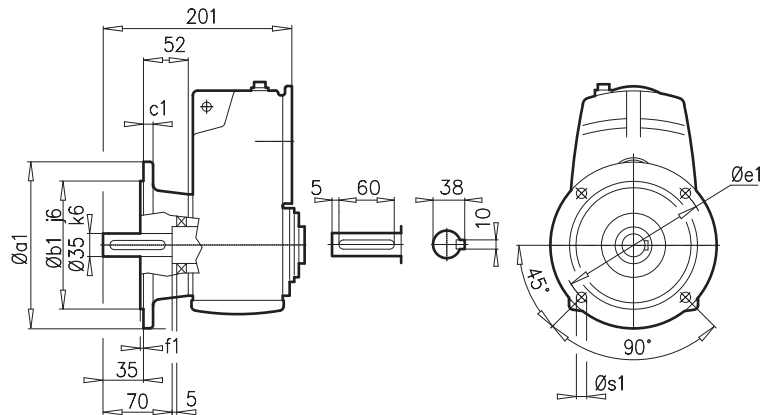
SK 2282V



SK 2282AF

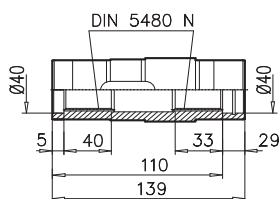


SK 2282VF



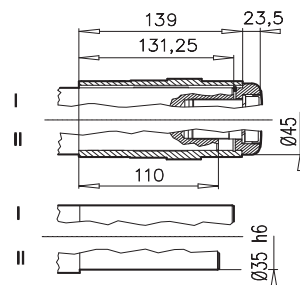
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4x14

SK 2282EA

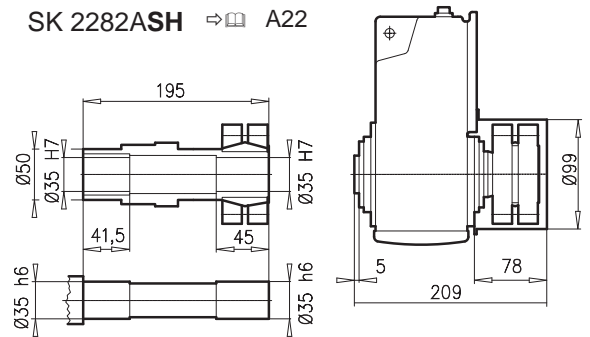


N35 x 2 x 30 x 16 x 9H

SK 2282AB ⇨ A27



SK 2282ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	
g	145	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	361 / 419	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	567 / 674	
k / kBre	431 / 489	456 / 520	497 / 572	527 / 618	575 / 668	637 / 744	
m / mBre	36 / 42	41 / 44	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 64	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

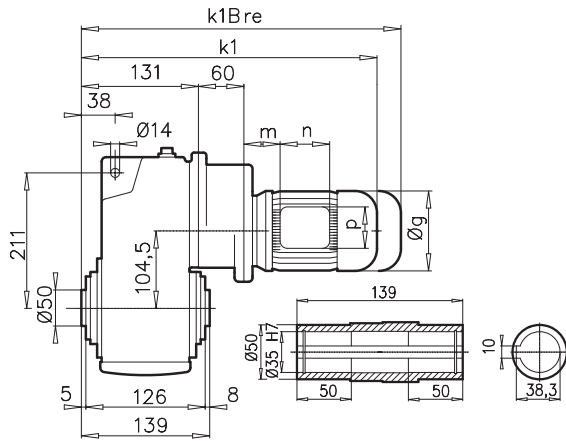


⇨ C105

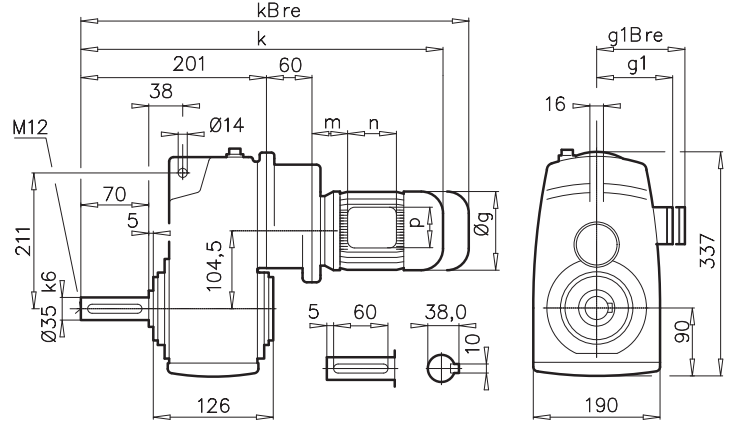




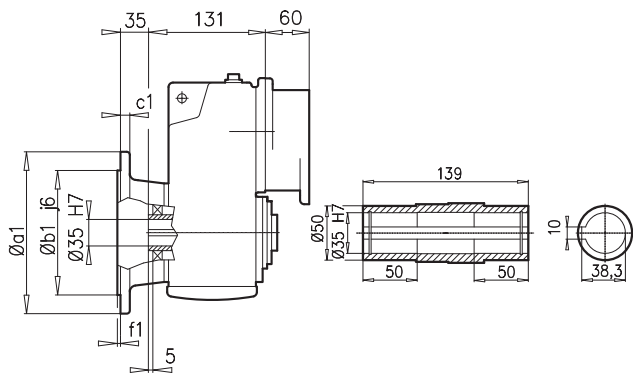
SK 2382A



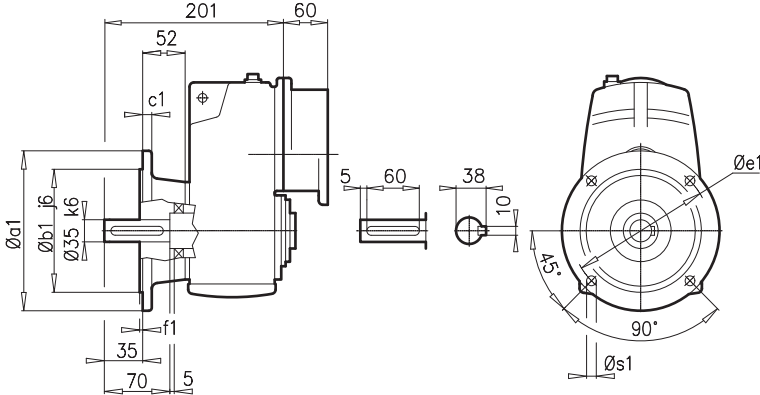
SK 2382V



SK 2382AF

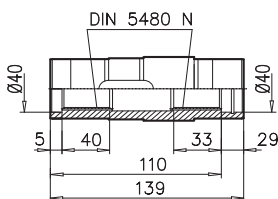


SK 2382VF



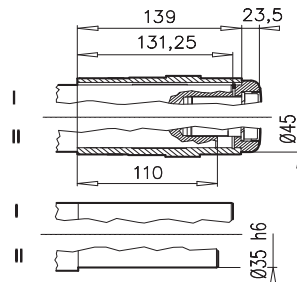
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4x14

SK 2382EA



N35 x 2 x 30 x 16 x 9H

SK 2382AB ⇨ A27



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	387 / 443	427 / 485	452 / 516	493 / 568			
k / kBre	457 / 513	497 / 555	522 / 586	563 / 638			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

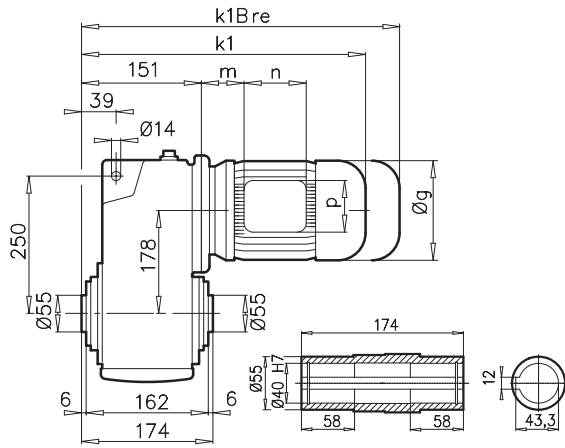


⇨ C104

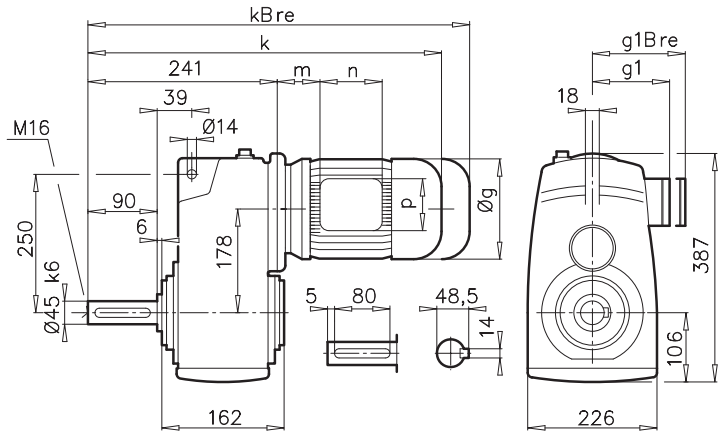
SK 3282



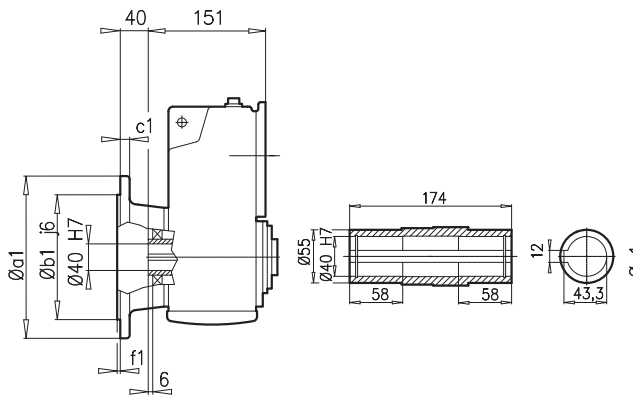
SK 3282A



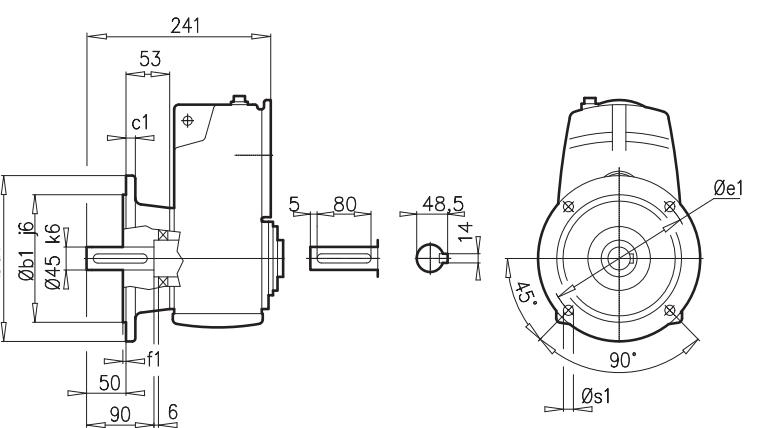
SK 3282V



SK 3282AF

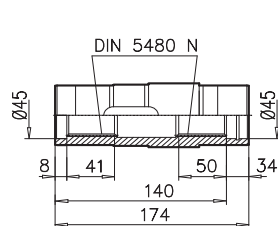


SK 3282VF



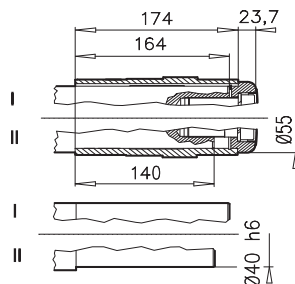
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4x13,5
300	230	20	265	4	4x14

SK 3282EA

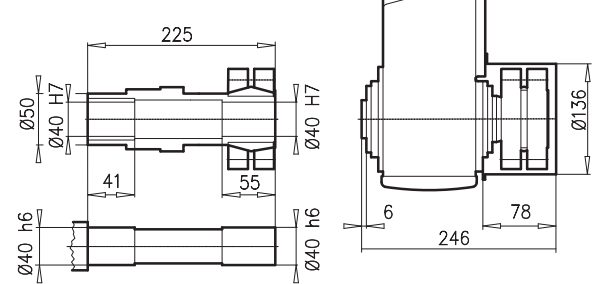


N40 x 2 x 30 x 18 x 9H

SK 3282AB ⇨ A27



SK 3282ASH ⇨ A22



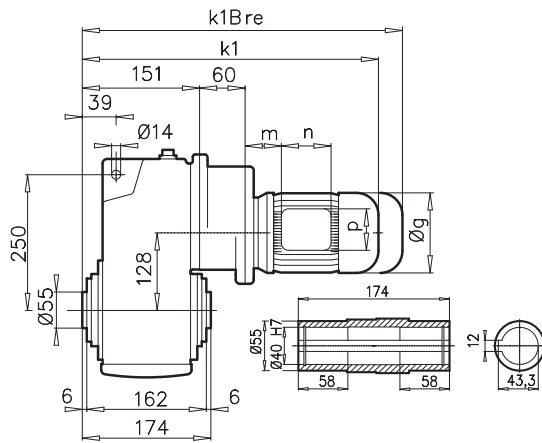
± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160SH/MH
g	145	165	183	201	228	266	320
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242
k1 / k1Bre	381 / 439	406 / 470	447 / 522	477 / 568	525 / 618	586 / 693	663 / 798
k / kBre	471 / 529	496 / 560	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	753 / 888
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 64	72 / 72
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186



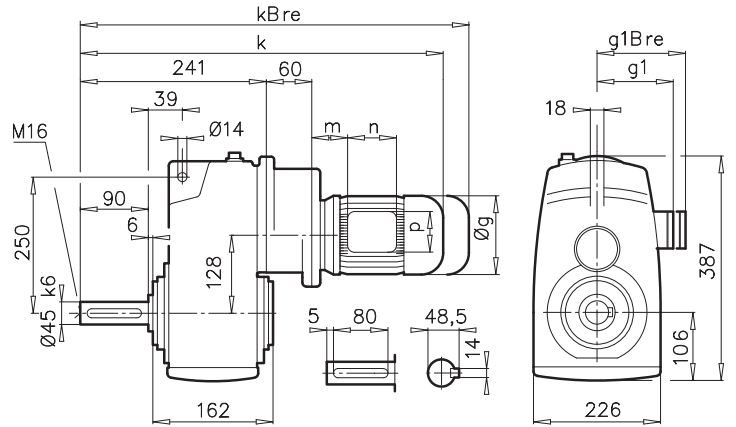
⇨ C105



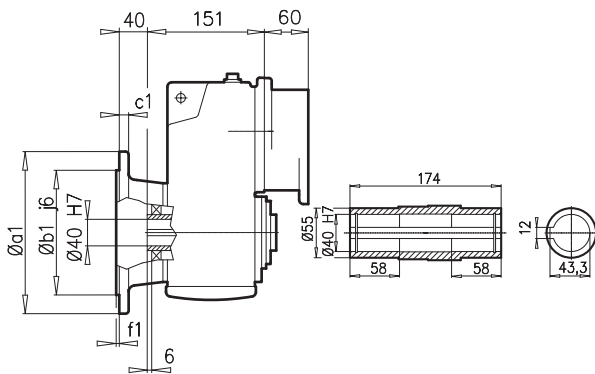
SK 3382A



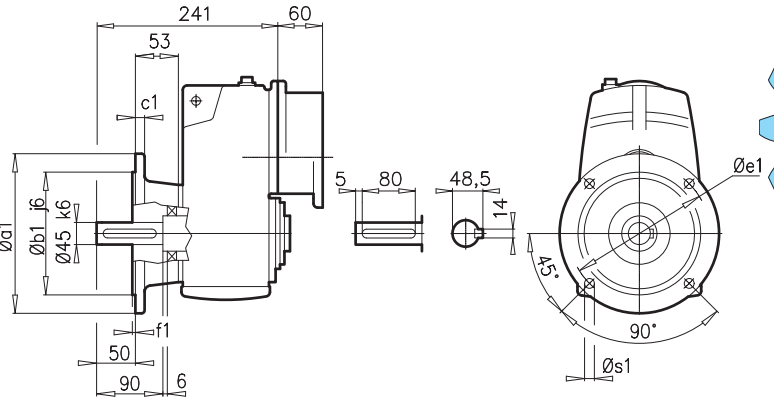
SK 3382V



SK 3382AF

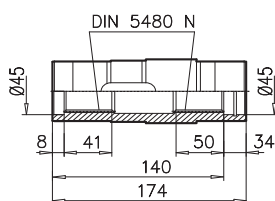


SK 3382VF



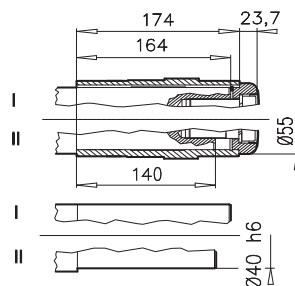
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4x13,5
300	230	20	265	4	4x14

SK 3382EA

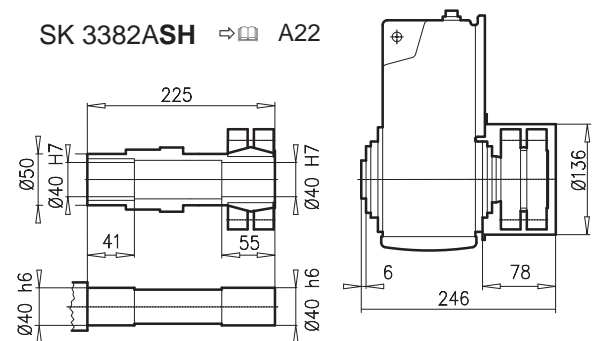


N40 x 2 x 30 x 18 x 9H

SK 3382AB ⇨ A27



SK 3382ASH ⇨ A22



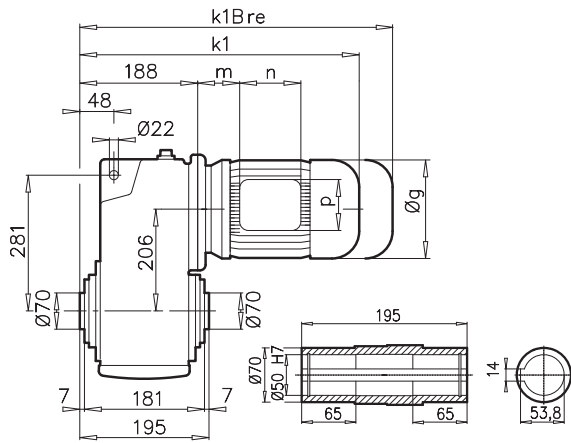
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k1 / k1Bre	407 / 463	447 / 475	472 / 536				
k / kBre	497 / 553	537 / 565	562 / 626				
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				

⇨ C104

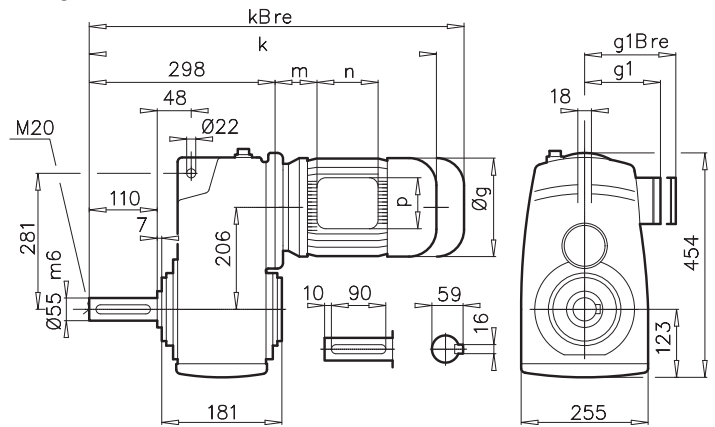
SK 4282



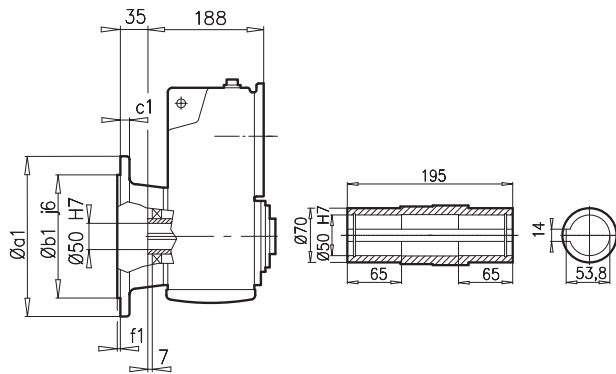
SK 4282A



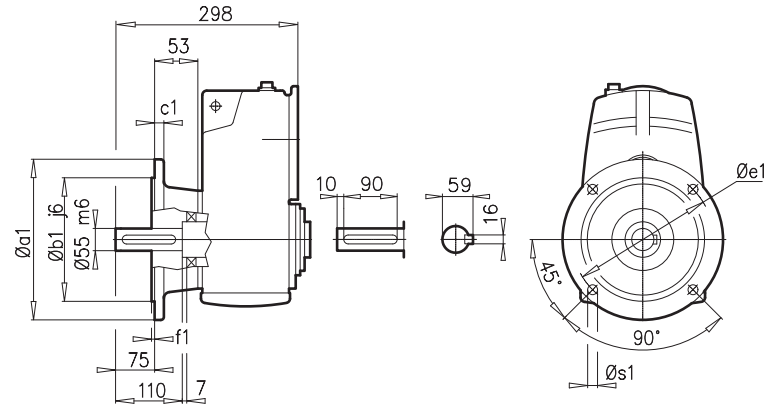
SK 4282V



SK 4282AF

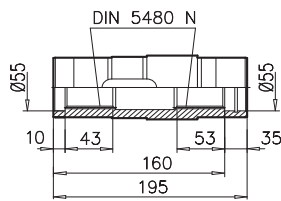


SK 4282VF



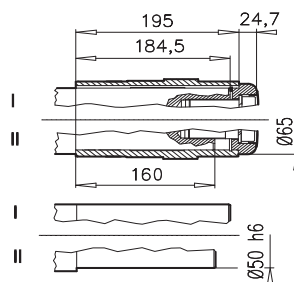
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4x14
300	230	20	265	4	4x14

SK 4282EA

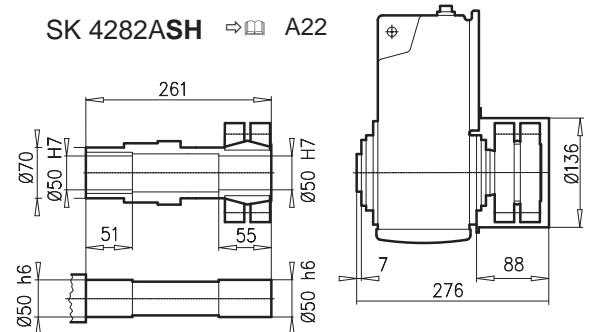


N50 x 2 x 30 x 24 x 9H

SK 4282AB ⇨ A27



SK 4282ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
g	183	201	228	266	320	320	358
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
k1 / k1Bre	465 / 540	495 / 586	543 / 636	604 / 711	680 / 815	724 / 859	822 / 949
k / kBRe	575 / 650	605 / 696	653 / 746	714 / 821	790 / 925	834 / 969	932 / 1059
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186

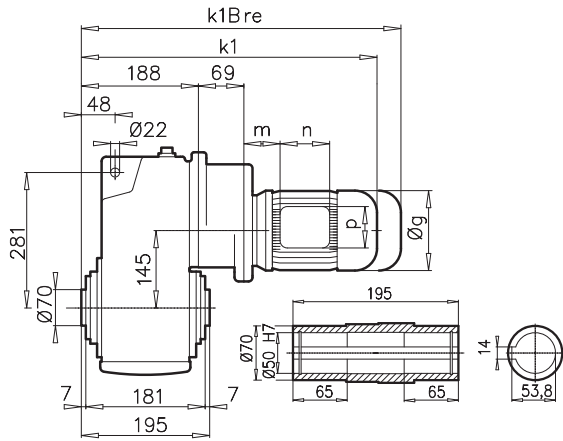


⇨ C106

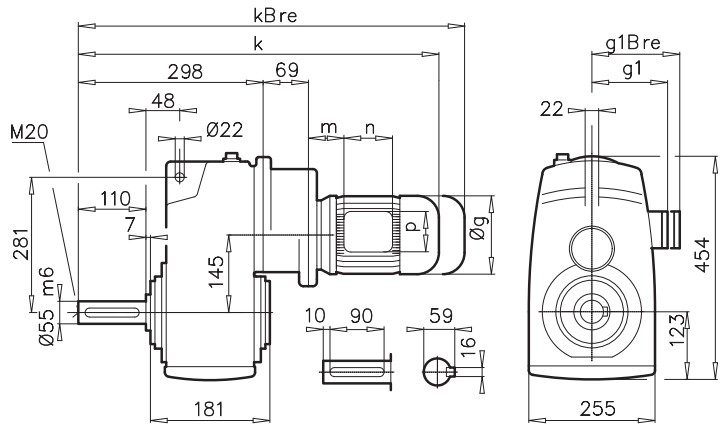




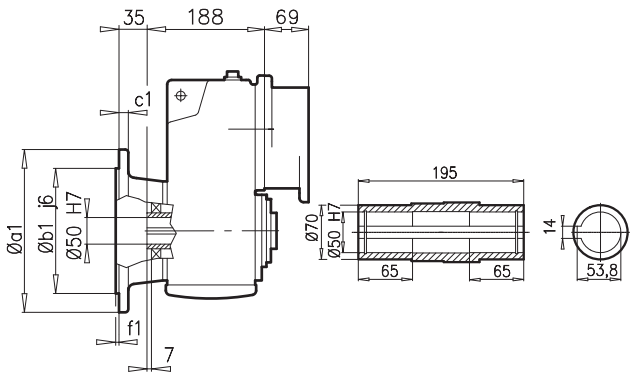
SK 4382A



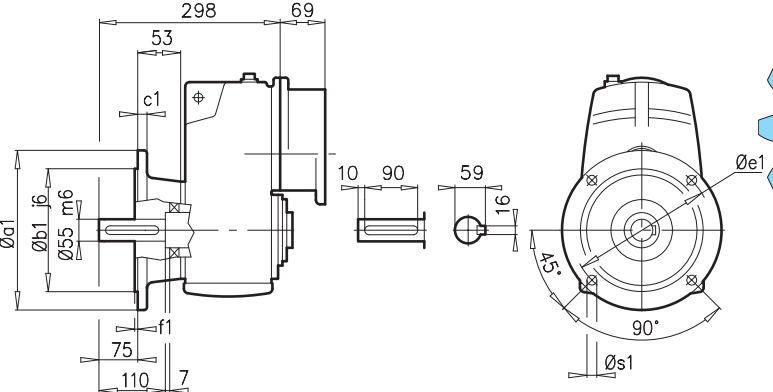
SK 4382V



SK 4382AF

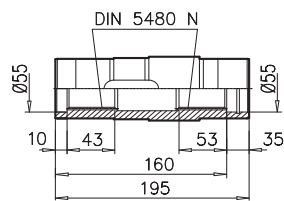


SK 4382VF



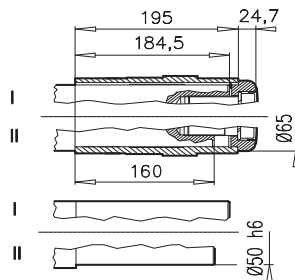
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4x14
300	230	20	265	4	4x14

SK 4382EA



N50 x 2 x 30 x 24 x 9H

SK 4382AB ⇨ A27



± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH		
g	145	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
k1 / k1Bre	488 / 546	513 / 577	554 / 629	584 / 675	632 / 725		
k / kBRe	598 / 656	623 / 687	664 / 739	694 / 785	742 / 835		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



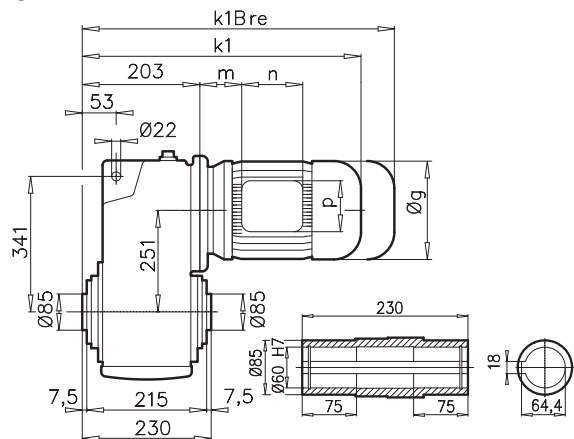
⇨ A27 C105



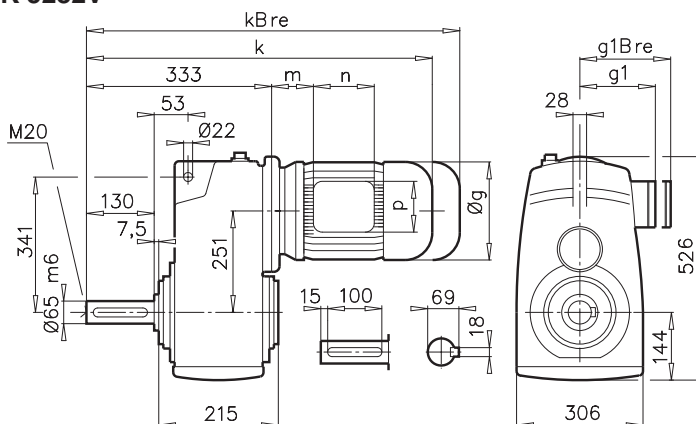
SK 5282



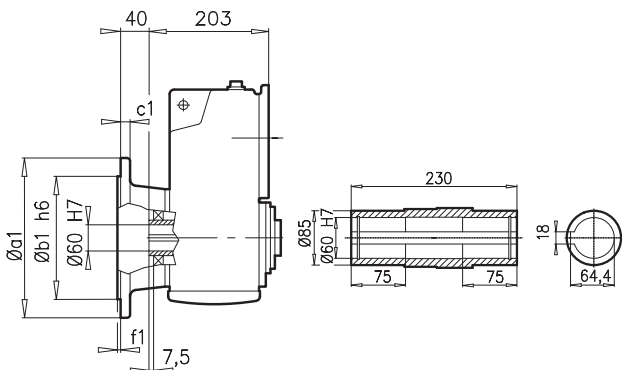
SK 5282A



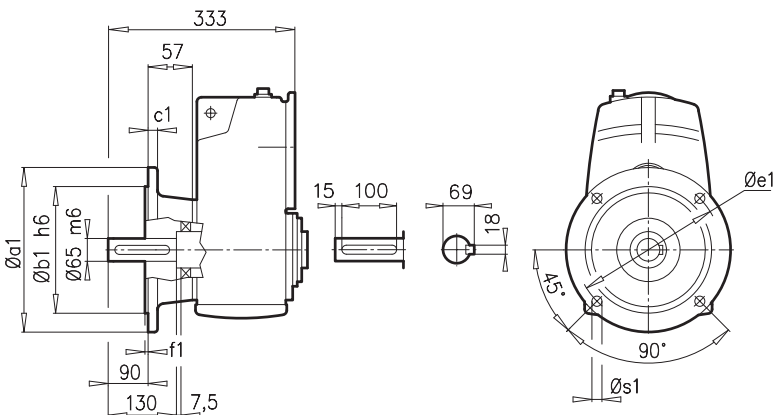
SK 5282V



SK 5282AF

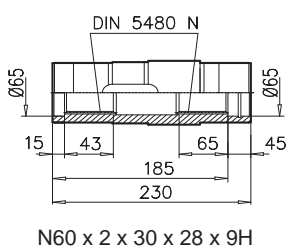


SK 5282VF

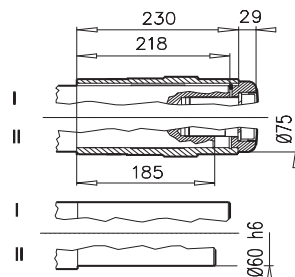


a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4x18

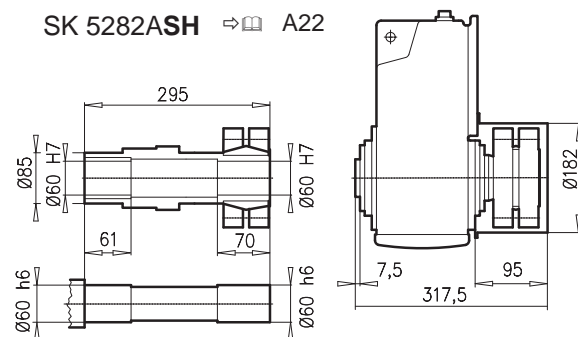
SK 5282EA



SK 5282AB ⇨ A27



SK 5282ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	
g	183	201	228	266	320	358	402	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	259 / 259	305 / 305	
k1 / k1Bre	479 / 554	509 / 600	557 / 650	618 / 725	739 / 874	837 / 964	891 / 1057	
k / kBre	609 / 684	639 / 730	687 / 780	748 / 855	869 / 1004	967 / 1094	1021 / 1187	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	74 / 74	110 / 110	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	260 / 260	

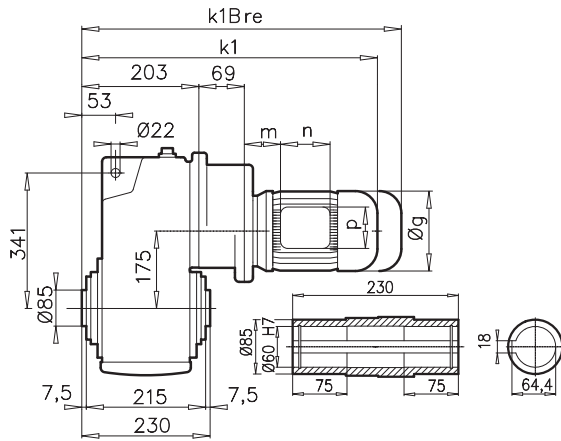


⇨ C106

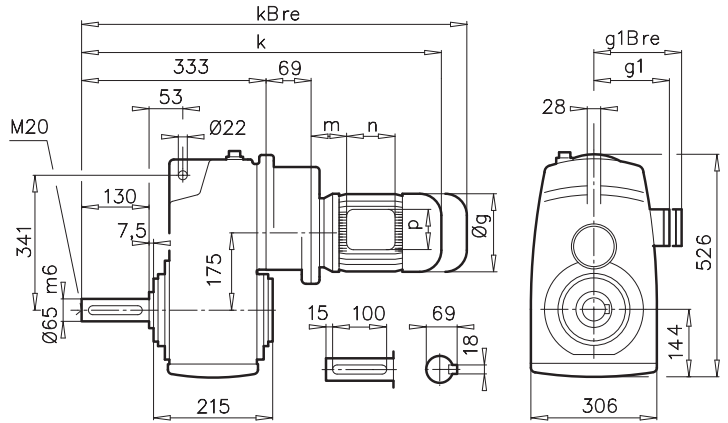




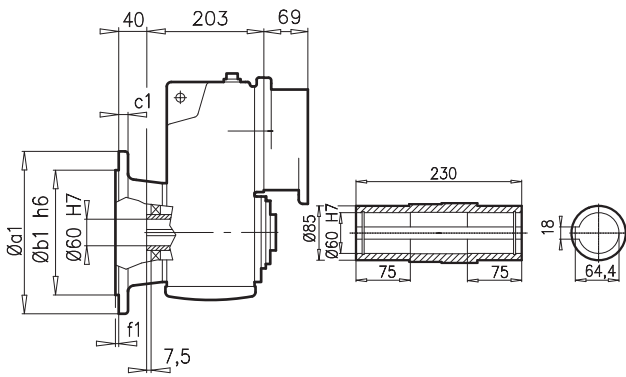
SK 5382A



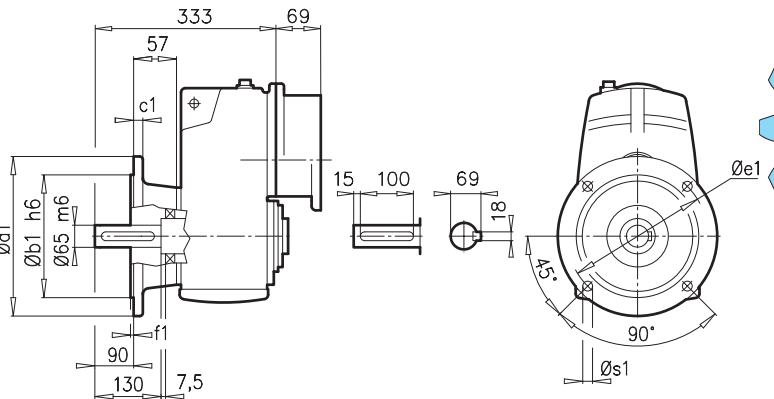
SK 5382V



SK 5382AF

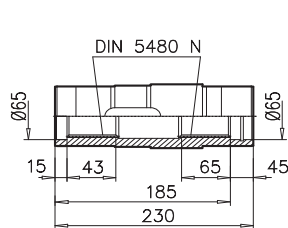


SK 5382VF



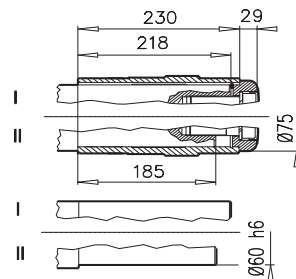
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4x18

SK 5382EA



N60 x 2 x 30 x 28 x 9H

SK 5382AB ⇨ A27



± ⇨ A53	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH			
g	165	183	201	228			
g1 / g1Bre	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182			
k1 / k1Bre	527 / 591	568 / 643	598 / 689	646 / 739			
k / kBRe	657 / 721	698 / 773	728 / 819	776 / 869			
m / mBre	47 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72			
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

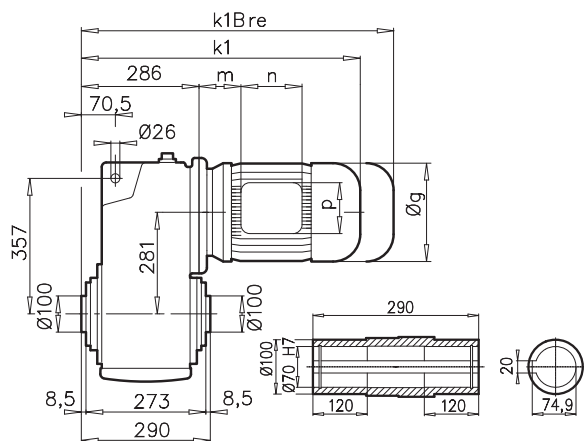


⇨ A C105

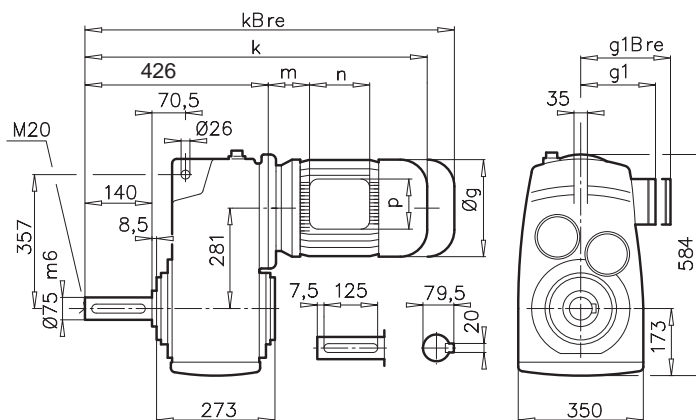
SK 6282



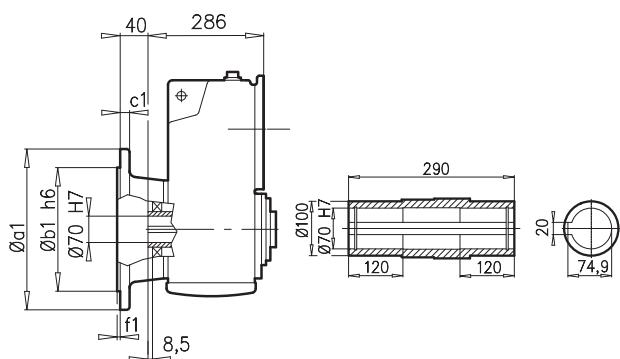
SK 6282A



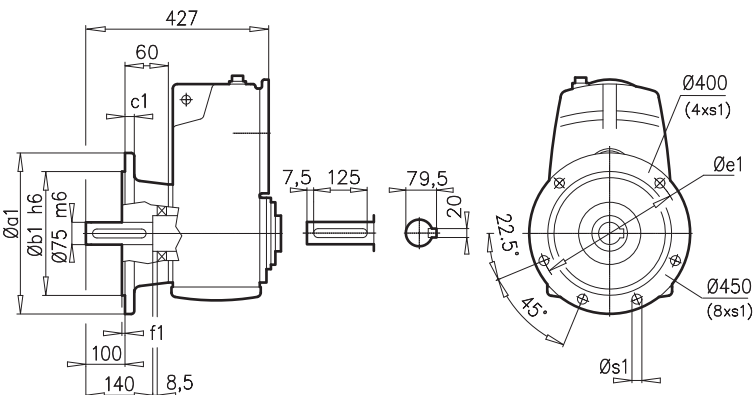
SK 6282V



SK 6282AF

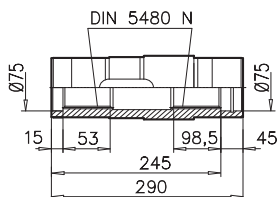


SK 6282VF



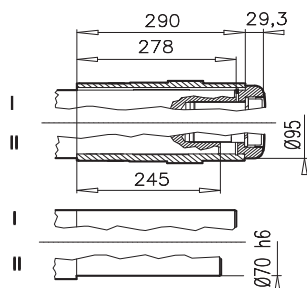
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4x17,5
450	350	16	400	5	8x17,5

SK 6282EA

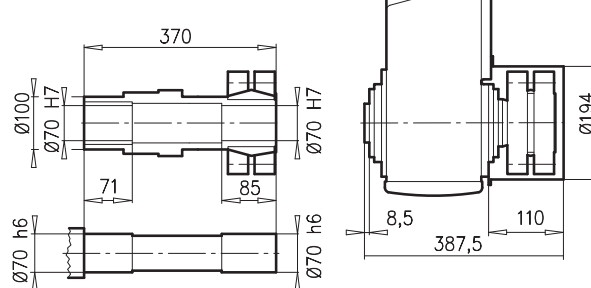


N70 x 2 x 34 x 9H

SK 6282AB ⇨ A27



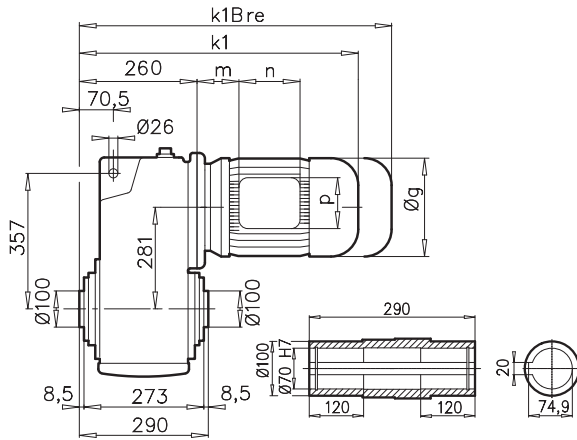
SK 6282ASH ⇨ A22



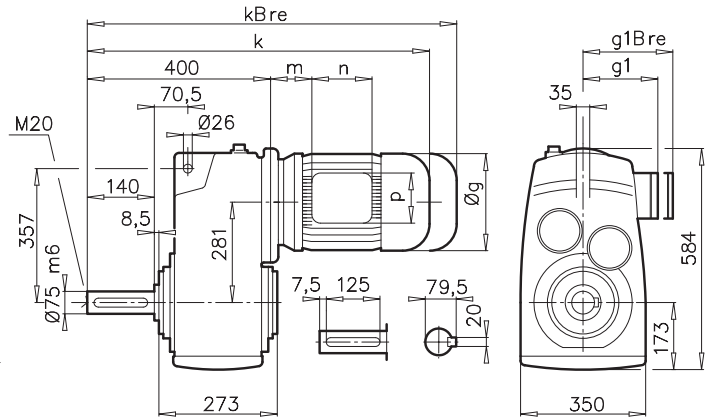
± ⇨ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	⇨ C107
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k1 / k1Bre	592 / 683	637 / 730	721 / 828	778 / 913	822 / 957	900 / 1027	974 / 1140	971 / 1151	1031 / 1211	
k / kBre	732 / 823	777 / 870	861 / 968	918 / 1053	962 / 1097	1040 / 1167	1114 / 1280	1111 / 1291	1171 / 1351	
m / Bre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / Nbre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	



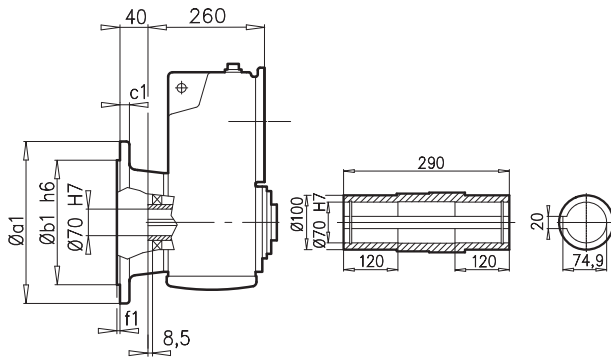
SK 6382A



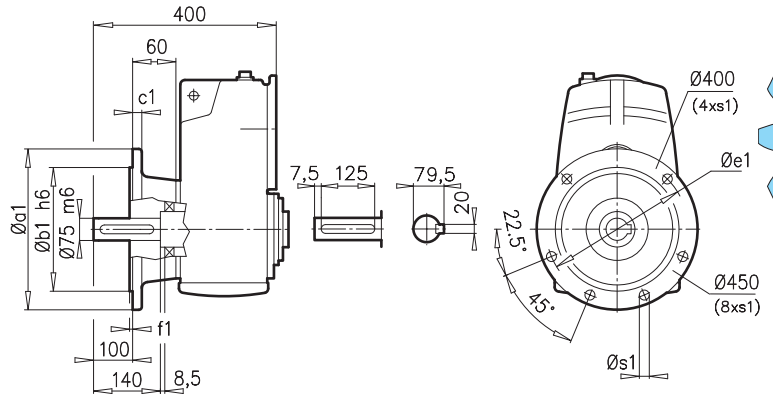
SK 6382V



SK 6382AF

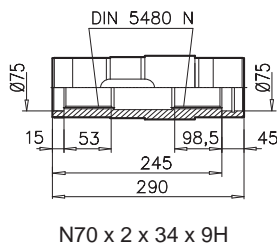


SK 6382VF

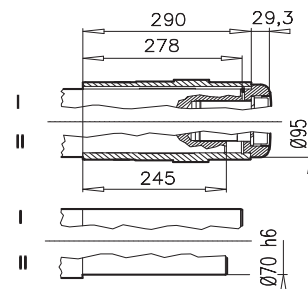


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4x17,5
450	350	16	400	5	8x17,5

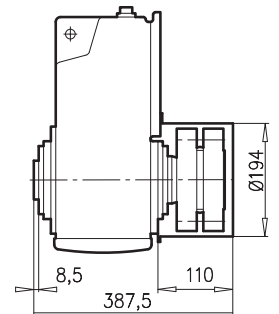
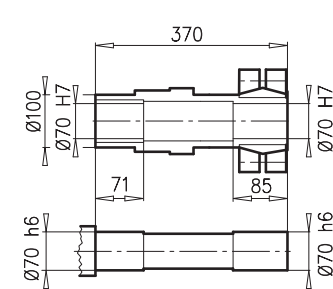
SK 6382EA



SK 6382AB ⇨ A27



SK 6382ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH
g	183	201	228	266	320	320	358	402
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305
k1 / k1Bre	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	796 / 931	894 / 1021	948 / 1114
k / kBRe	676 / 751	706 / 797	754 / 847	815 / 922	892 / 1027	936 / 1071	1034 / 1161	1088 / 1254
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	110 / 110
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260



W = ⇨ A C106
W VL = ⇨ A C107

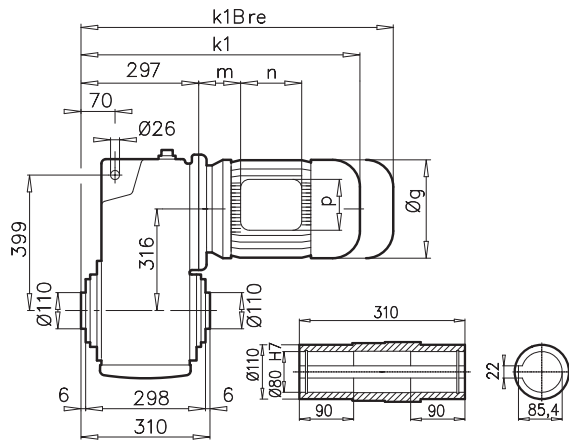


⇨ A C106

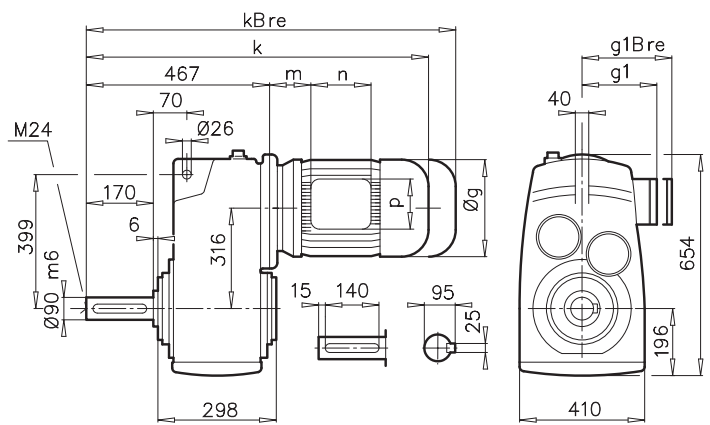
SK 7282



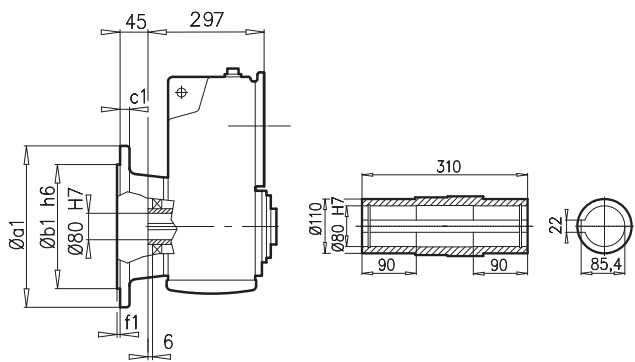
SK 7282A



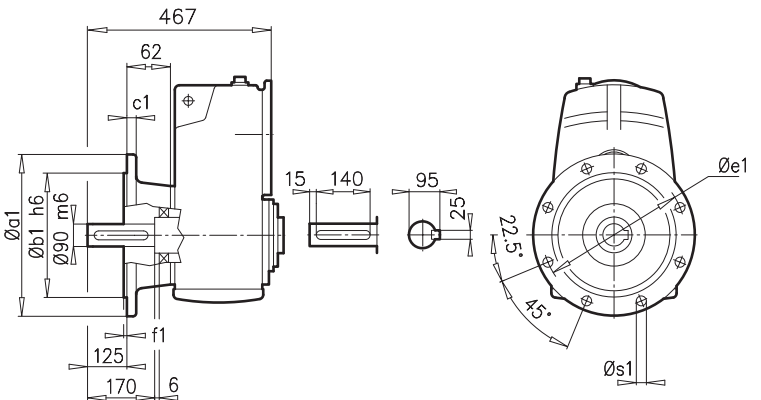
SK 7282V



SK 7282AF

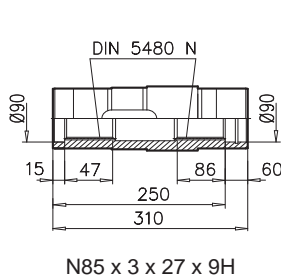


SK 7282VF

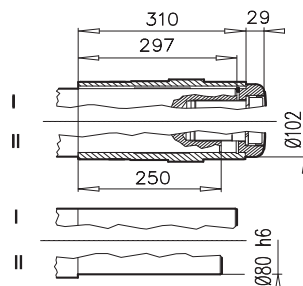


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8x18
550	450	28	500	5	8x18

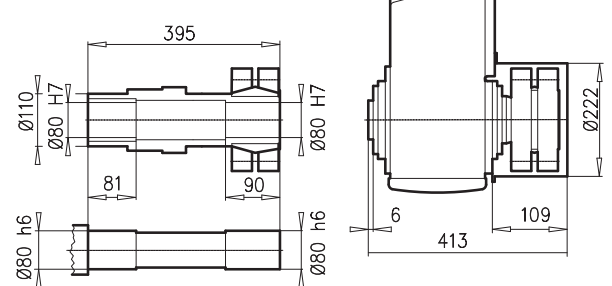
SK 7282EA



SK 7282AB ⇨ A27



SK 7282ASH ⇨ A22



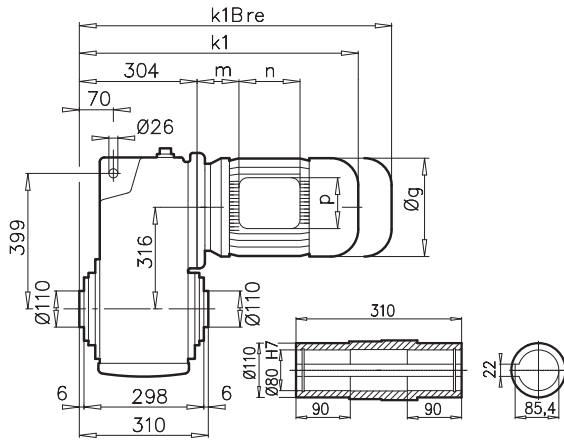
± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH
g	266	320	320	358	402	442	442
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325
k1 / k1Bre	732 / 839	789 / 924	833 / 968	911 / 1039	985 / 1151	982 / 1162	1042 / 1222
k / kBre	902 / 1009	959 / 1094	1003 / 1138	1081 / 1208	1155 / 1321	1152 / 1332	1212 / 1392
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260



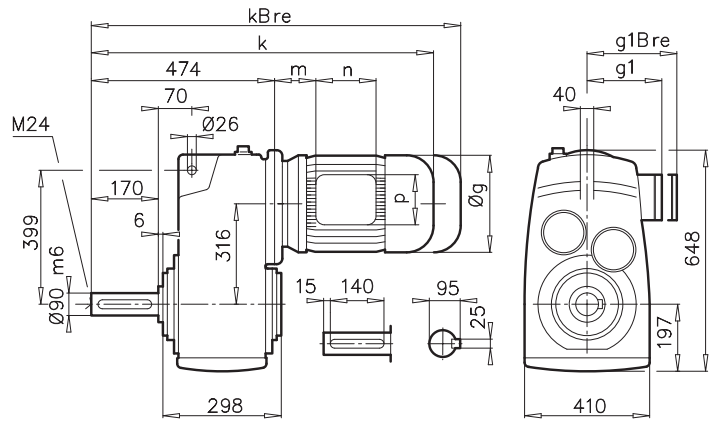
⇨ C107



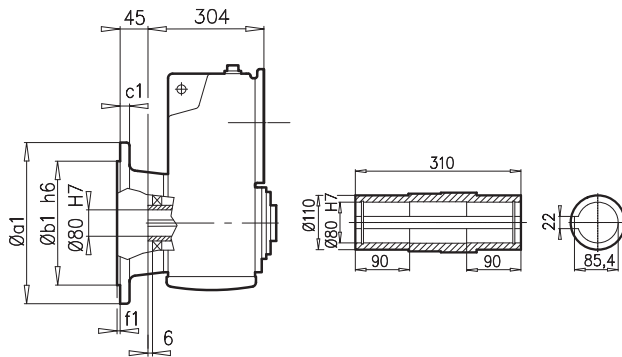
SK 7382A



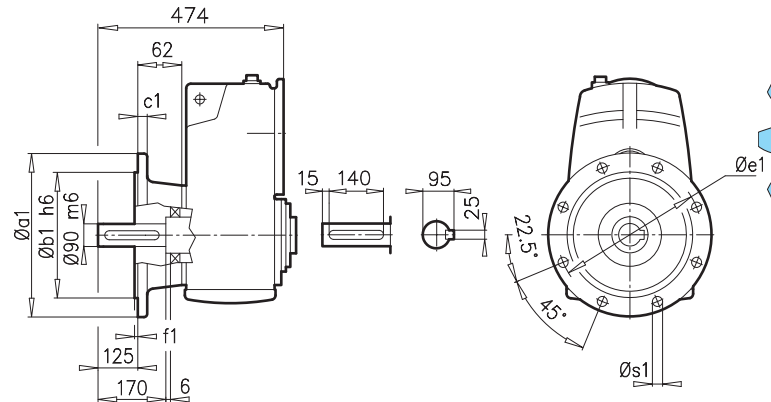
SK 7382V



SK 7382AF

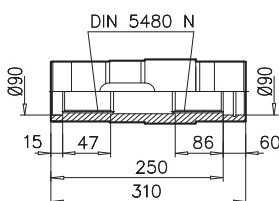


SK 7382VF



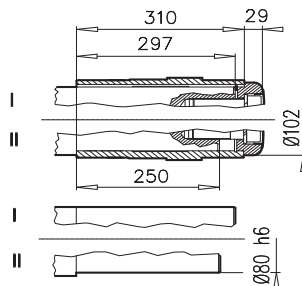
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8x18
550	450	28	500	5	8x18

SK 7382EA

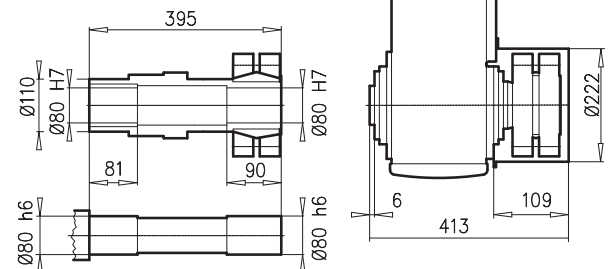


N85 x 3 x 27 x 9H

SK 7382AB ⇨ A27



SK 7382ASH ⇨ A22

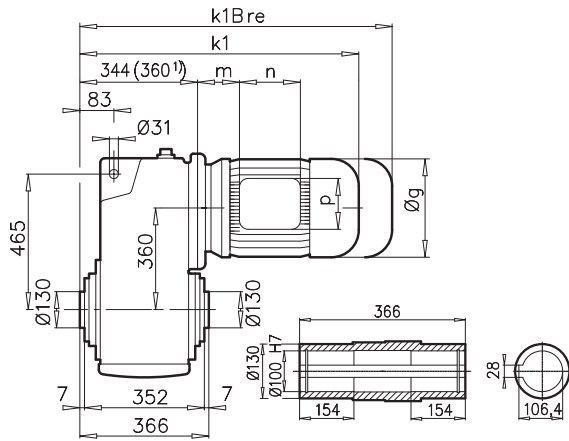


± ⇨ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	 ⇨ C107
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k1 / k1Bre	610 / 701	655 / 748	739 / 846	796 / 931	840 / 975	918 / 1045	992 / 1158	989 / 1169	1049 / 1229	
k / kBre	780 / 871	825 / 918	909 / 1016	966 / 1101	1010 / 1145	1088 / 1215	1162 / 1328	1159 / 1339	1219 / 1399	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	

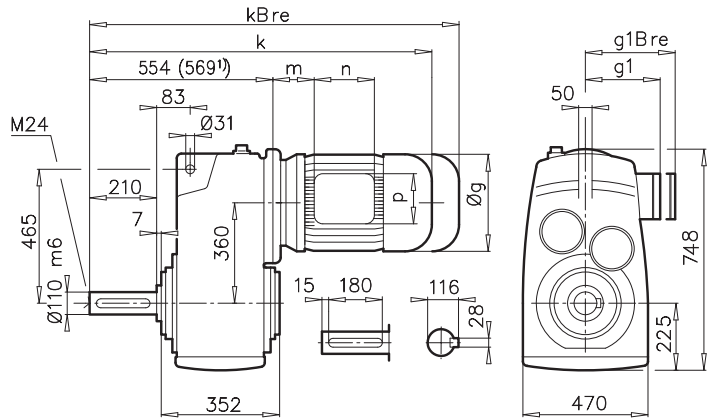
SK 8282



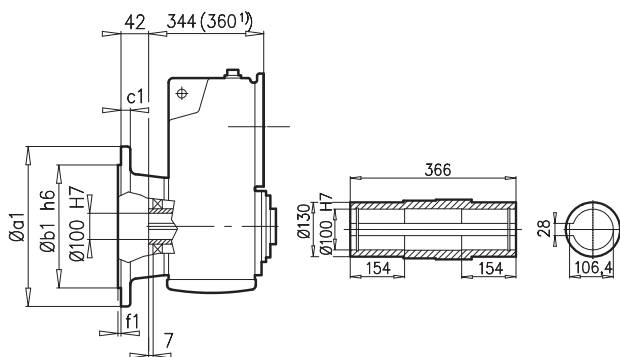
SK 8282A



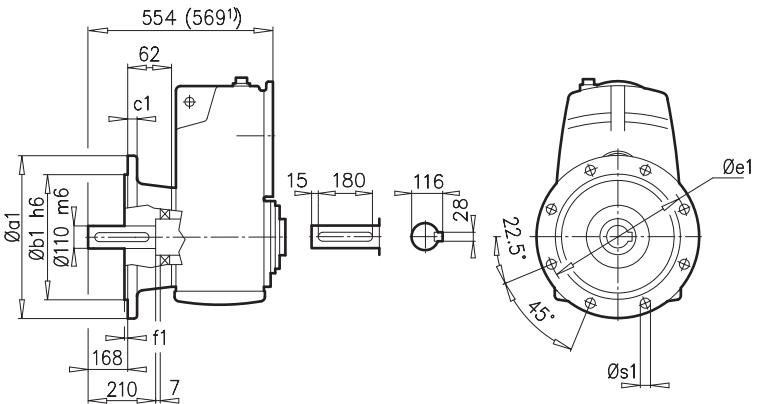
SK 8282V



SK 8282AF

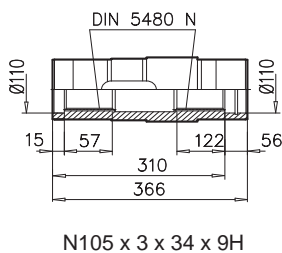


SK 8282VF

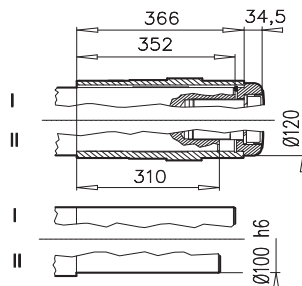


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8x18

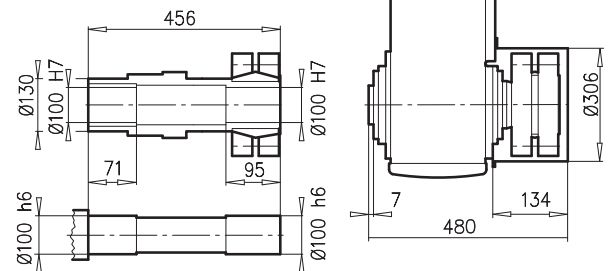
SK 8282EA



SK 8282AB ⇨ A27



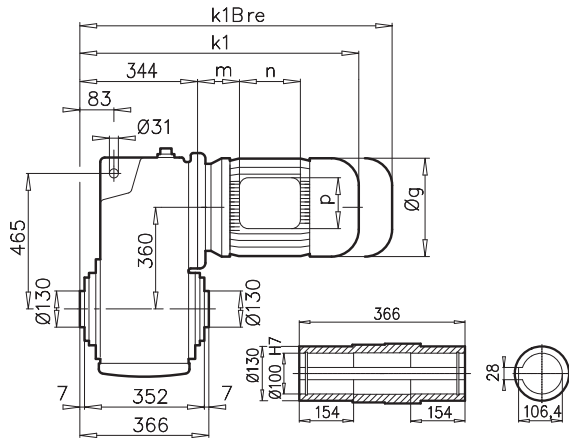
SK 8282ASH ⇨ A22



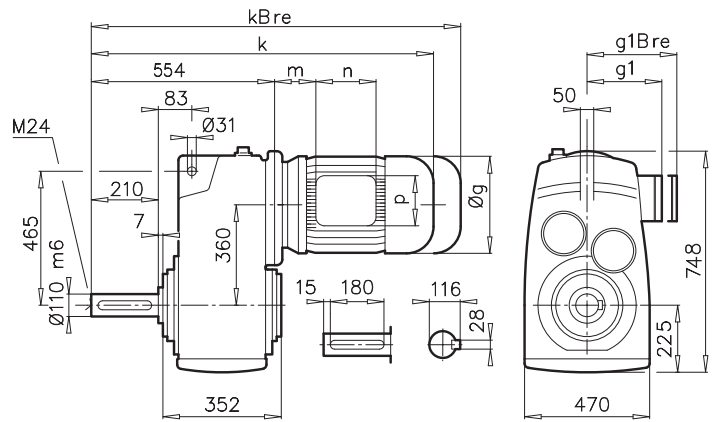
± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH 1)	280 SH 1)	
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	 ⇨ C108
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	
k1 / k1Bre	780 / 887	836 / 971	880 / 1015	958 / 1085	1032 / 1198	1029 / 1209	1089 / 1269	1190 / 1370	1190 / 1370	
k / kBre	990 / 1097	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1295	1242 / 1408	1239 / 1419	1299 / 1479	1399 / 1579	1399 / 1579	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	



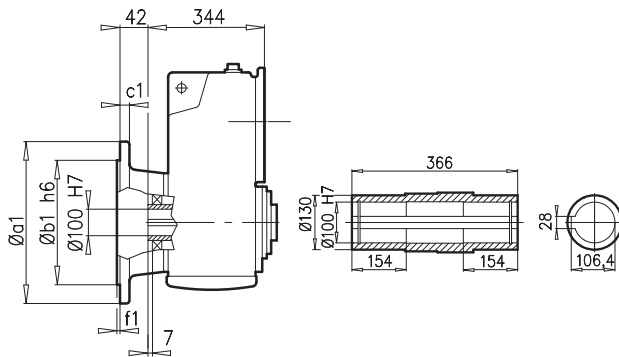
SK 8382A



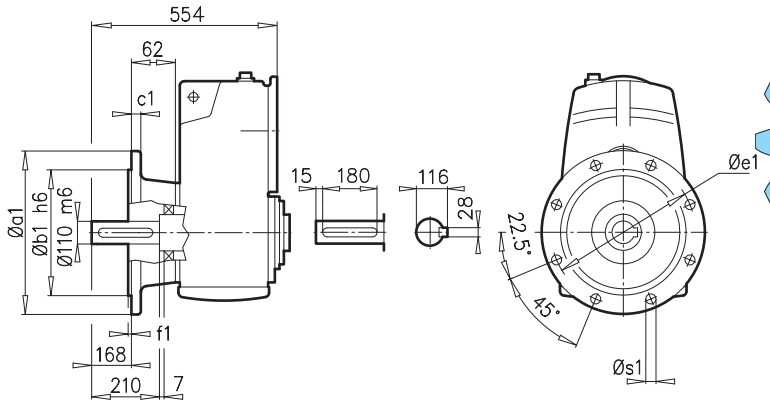
SK 8382V



SK 8382AF

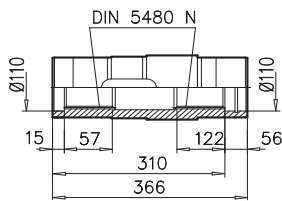


SK 8382VF



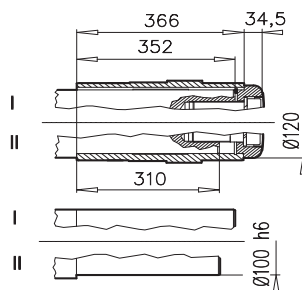
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8x18

SK 8382EA

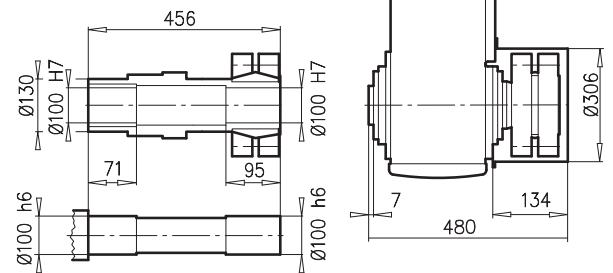


N105 x 3 x 34 x 9H

SK 8382AB ⇨ A27



SK 8382ASH ⇨ A22

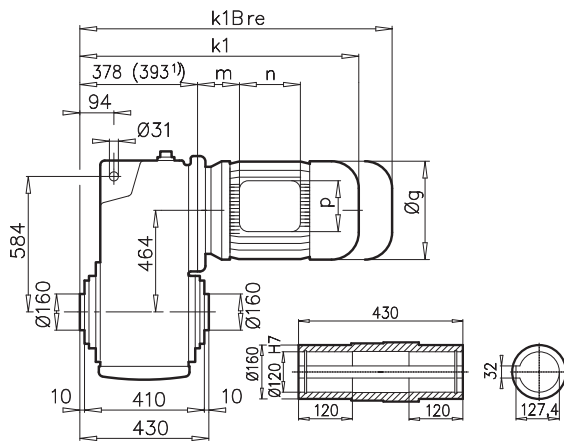


± ⇨ A53	100 LH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	 W = ⇨ C107 W VL = ⇨ C108 ⇨ C107
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k1 / k1Bre	651 / 742	696 / 789	780 / 887	836 / 971	880 / 1015	958 / 1085	1032 / 1198	1029 / 1209	1089 / 1269	
k / kBre	861 / 952	906 / 999	990 / 1097	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1295	1242 / 1408	1239 / 1419	1299 / 1479	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	

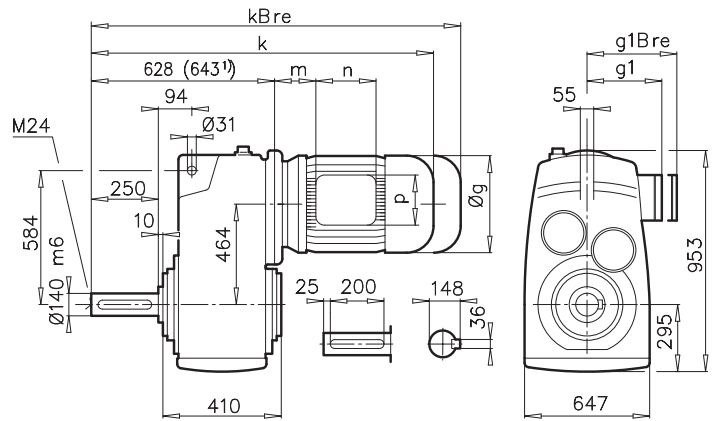
SK 9282



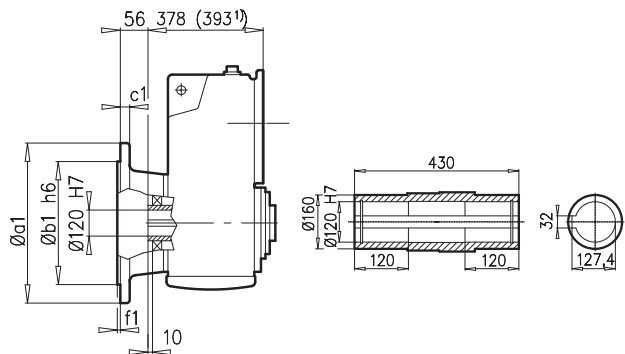
SK 9282A



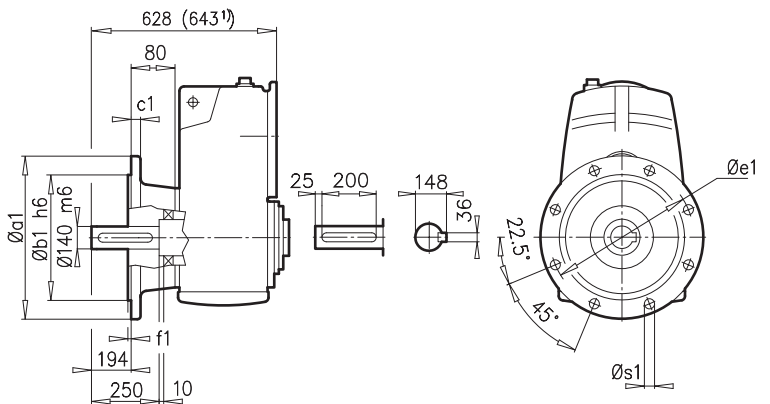
SK 9282V



SK 9282AF

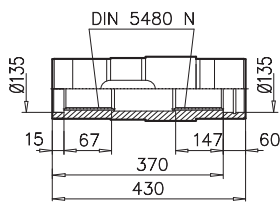


SK 9282VF



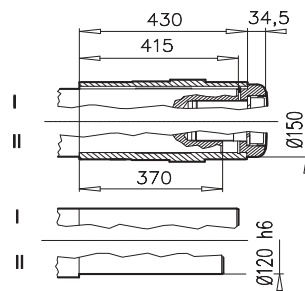
a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8x22

SK 9282EA

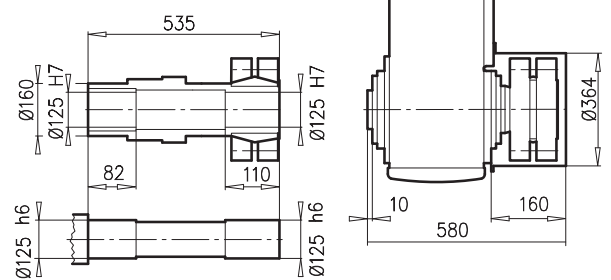


N130 x 5 x 24 x 9H

SK 9282AB ⇨ A27



SK 9282ASH ⇨ A22



± ⇨ A53	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH/RH ¹⁾
g	402	442	442	495	555	555	610	610
g1 / g1Bre	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	1066 / 1232	1063 / 1243	1123 / 1303	1223 / 1403	1223 / 1403	1323 / 1503	1325 / -	1485 / -
k / kBRe	1316 / 1482	1313 / 1493	1373 / 1553	1473 / 1653	1473 / 1653	1573 / 1753	1575 / -	1735 / -
m / mBre	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -
n / nBre	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -
p / pBre	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -

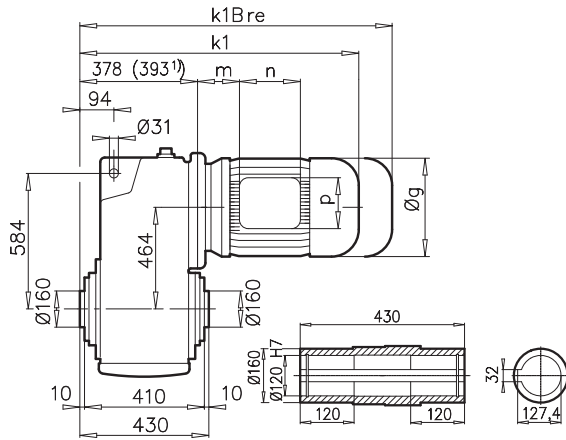


⇨ C108

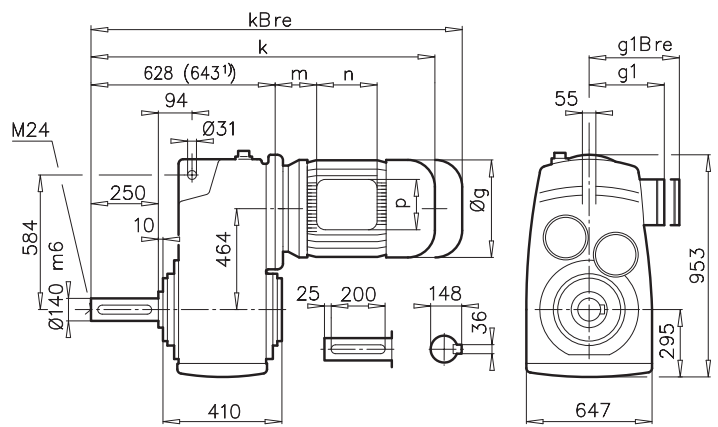




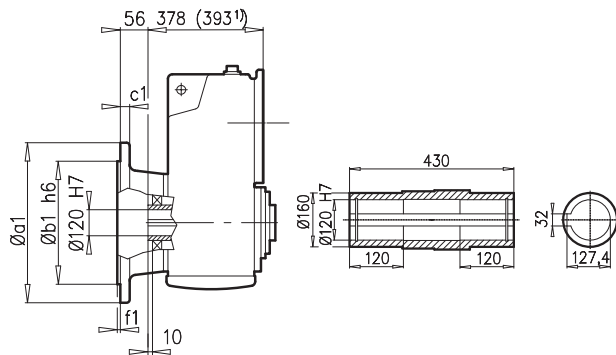
SK 9382A



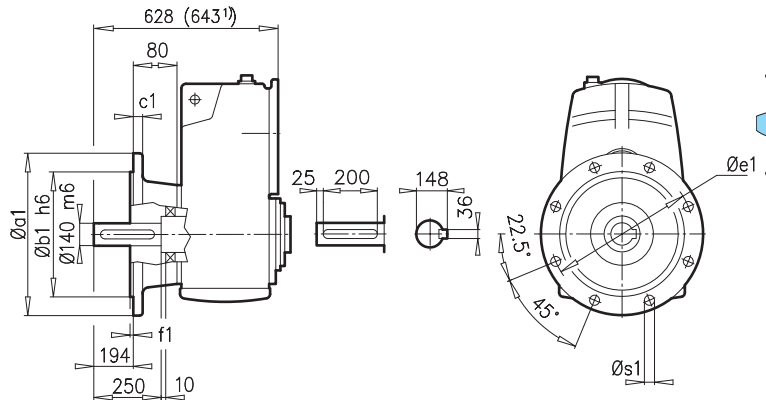
SK 9382V



SK 9382AF

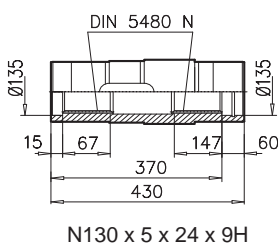


SK 9382VF

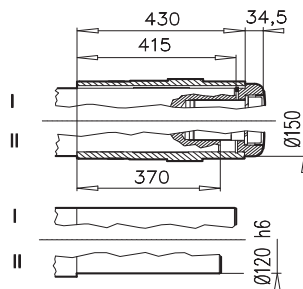


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8x22

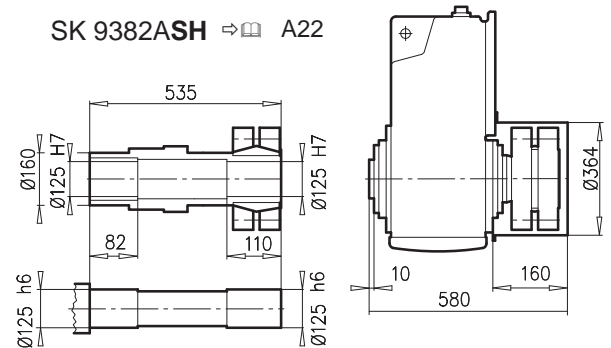
SK 9382EA



SK 9382AB ⇨ A27



SK 9382ASH ⇨ A22

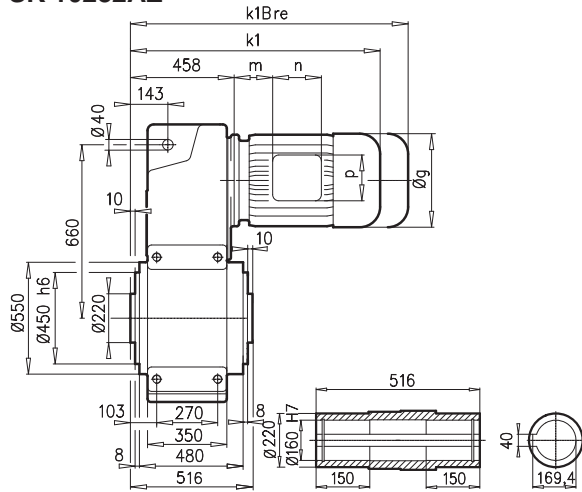


± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	W ⇨ C107
k1 / k1Bre	813 / 920	870 / 1005	914 / 1049	992 / 1119	1066 / 1232	1063 / 1243	1123 / 1303	1223 / 1403	1223 / 1403	W VL ⇨ C108
k / kBre	1063 / 1170	1120 / 1255	1164 / 1299	1242 / 1369	1316 / 1482	1313 / 1493	1373 / 1553	1473 / 1653	1473 / 1653	⇨ C107
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	

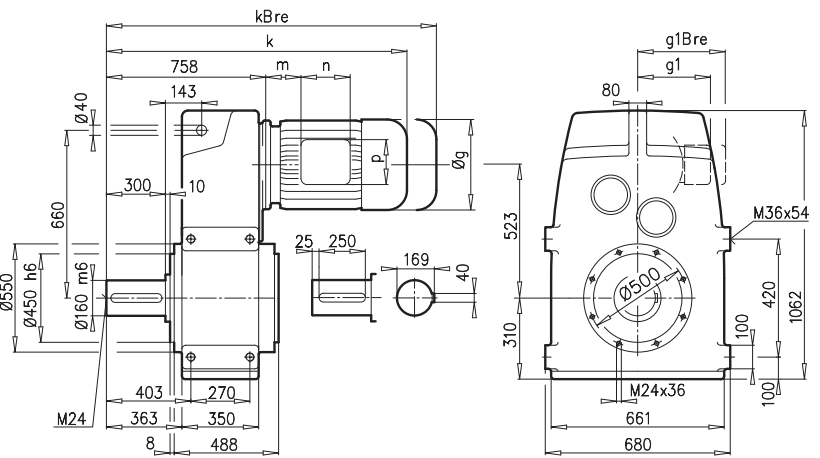
SK 10282



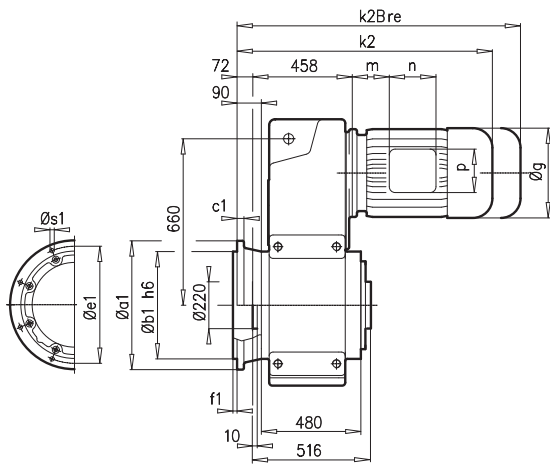
SK 10282AZ



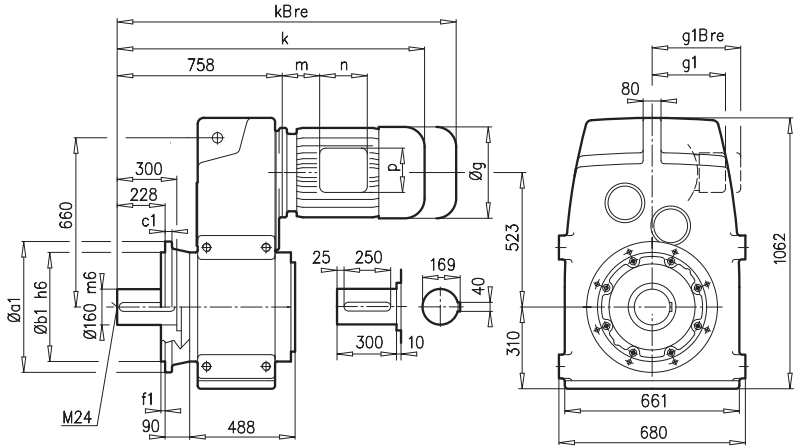
SK 10282VZ



SK 10282AF

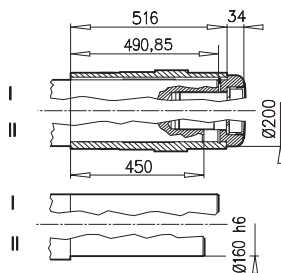


SK 10282VF

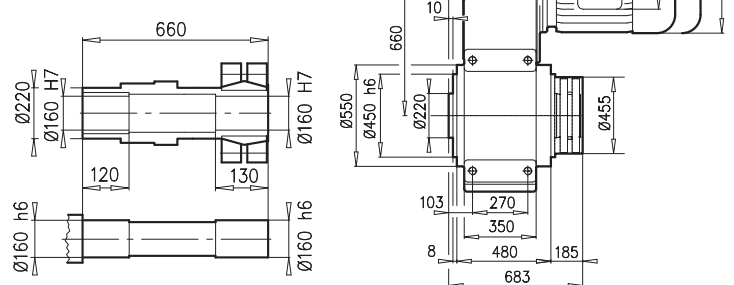


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8x26

SK 10282AZB ⇨ A27



SK 10282AZSH ⇨ A22



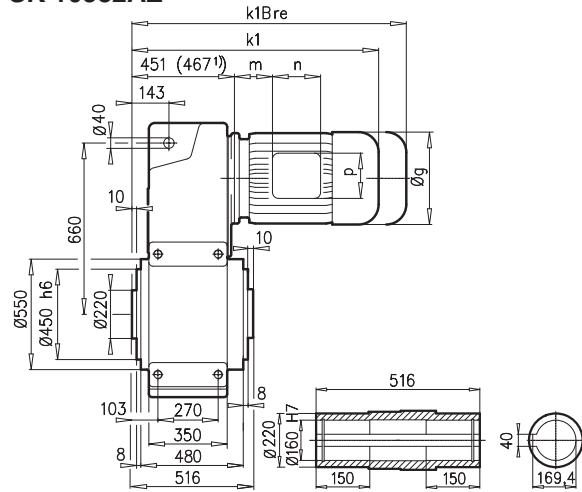
± ⇨ A53	280 SH	280 MH	315 SH	315 MH/RH	315 LH
g	555	555	610	610	610
g1 / g1Bre	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	1288 / 1468	1388 / 1568	1390 / -	1550 / -	1690 / -
k2 / k2Bre	1360 / 1540	1460 / 1640	1462 / -	1622 / -	1762 / -
k / kBre	1588 / 1768	1688 / 1868	1690 / -	1850 / -	1990 / -
m / mBre	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	132 / -
n / nBre	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	307 / -
p / pBre	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	380 / -



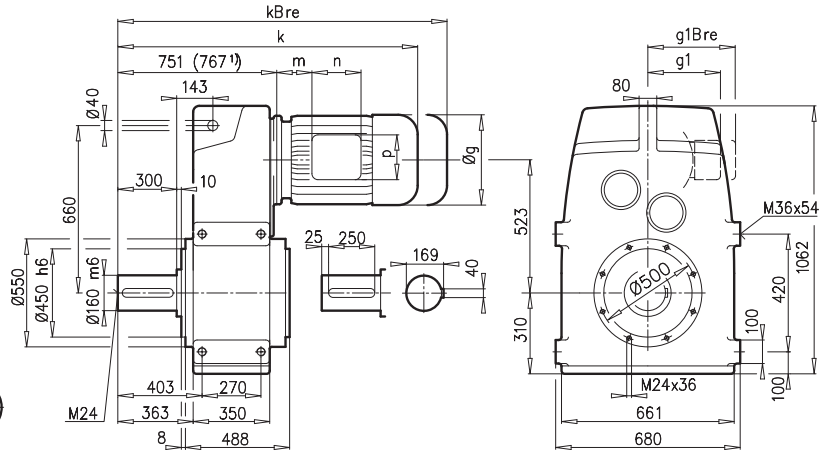
⇨ C109



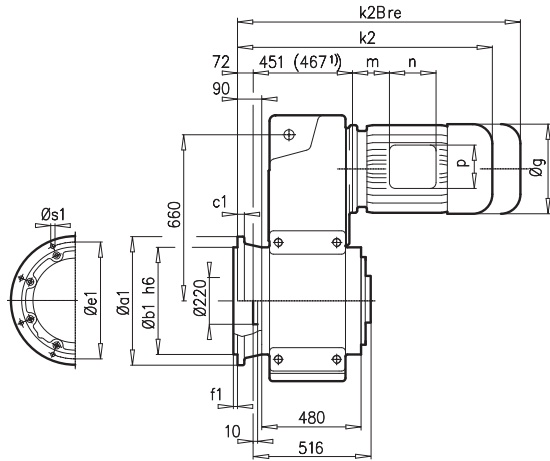
SK 10382AZ



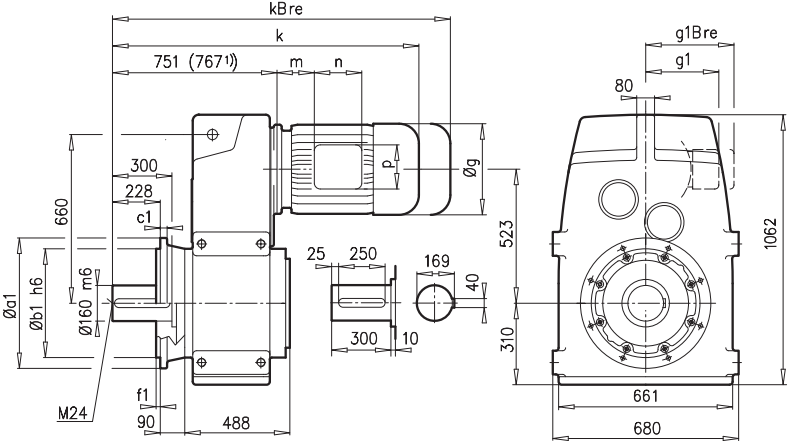
SK 10382VZ



SK 10382AF

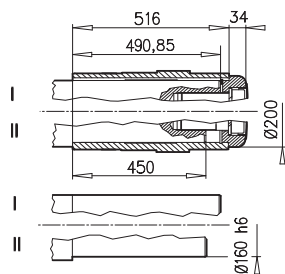


SK 10382VF

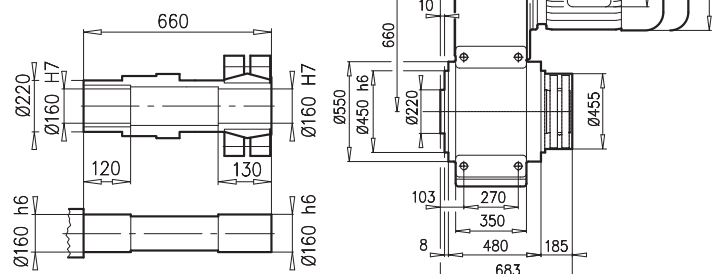


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8x26

SK 10382AZB \Rightarrow A27



SK 10382AZSH \Rightarrow A22



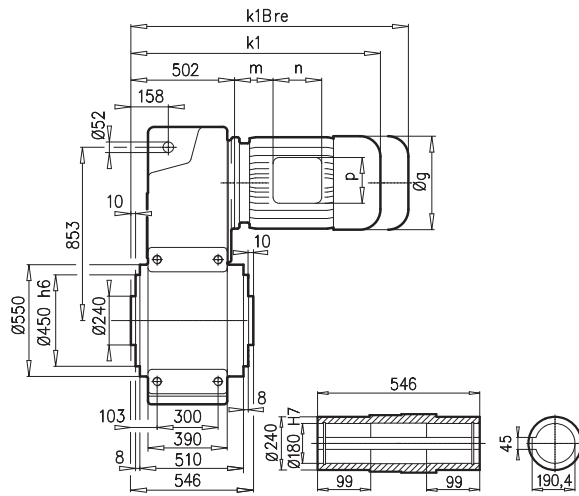
$\pm \Rightarrow$ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH/RH ¹⁾
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	886 / 993	943 / 1078	987 / 1122	1053 / 1158	1139 / 1305	1136 / 1316	1196 / 1376	1297 / 1477	1297 / 1477	1397 / 1577	1399 / -	1559 / -
k2 / k2Bre	958 / 1065	1015 / 1150	1015 / 1194	1125 / 1230	1211 / 1377	1208 / 1388	1268 / 1448	1369 / 1549	1369 / 1549	1469 / 1649	1471 / -	1631 / -
k / kBre	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1353 / 1458	1439 / 1603	1436 / 1616	1496 / 1676	1597 / 1777	1597 / 1777	1697 / 1877	1699 / -	1859 / -
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	389 / -



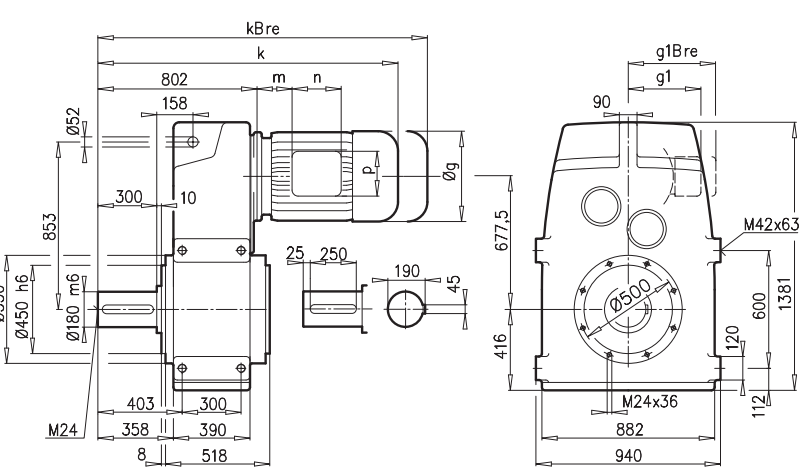
SK 11282



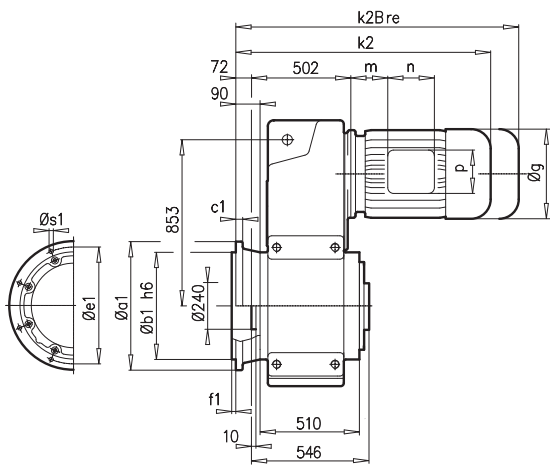
SK 11282AZ



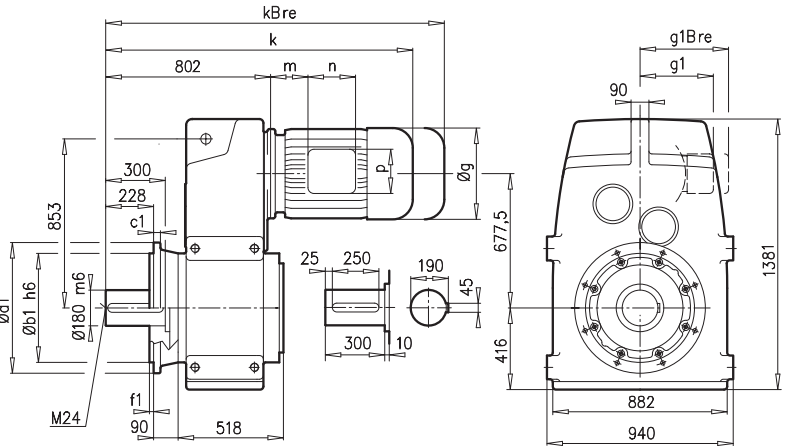
SK 11282VZ



SK 11282AF

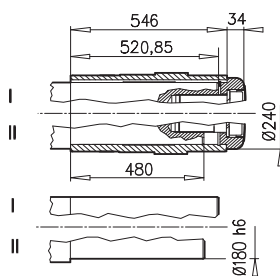


SK 11282VF

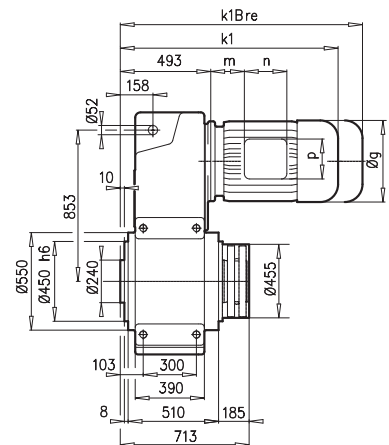
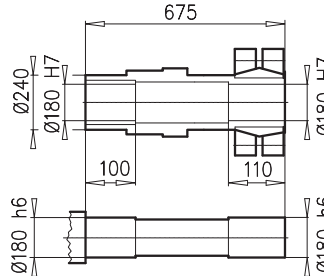


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8x26

SK 11282AZB ⇨ A27



SK 11282AZSH ⇨ A22



± ⇨ A53	280 SH	280 MH	315 SH	315 MH/RH	315 LH
g	555	555	610	610	610
g1 / g1Bre	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	1332 / 1512	1432 / 1612	1434 / -	1594 / -	1734 / -
k2 / k2Bre	1404 / 1584	1504 / 1684	1506 / -	1666 / -	1806 / -
k / kBre	1632 / 1812	1732 / 1912	1734 / -	1894 / -	2034 / -
m / mBre	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	132 / -
n / nBre	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	307 / -
p / pBre	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	380 / -

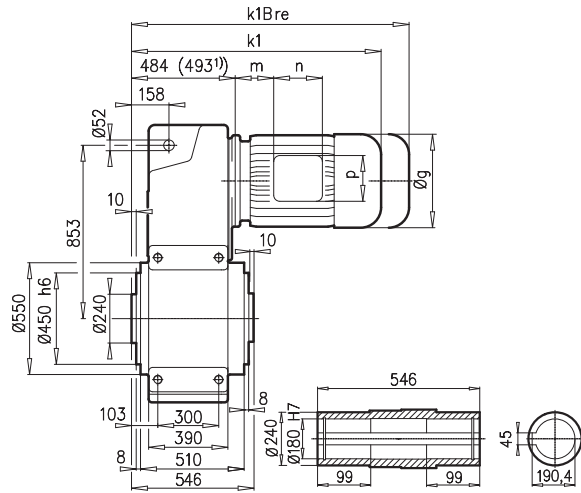


⇨ C109

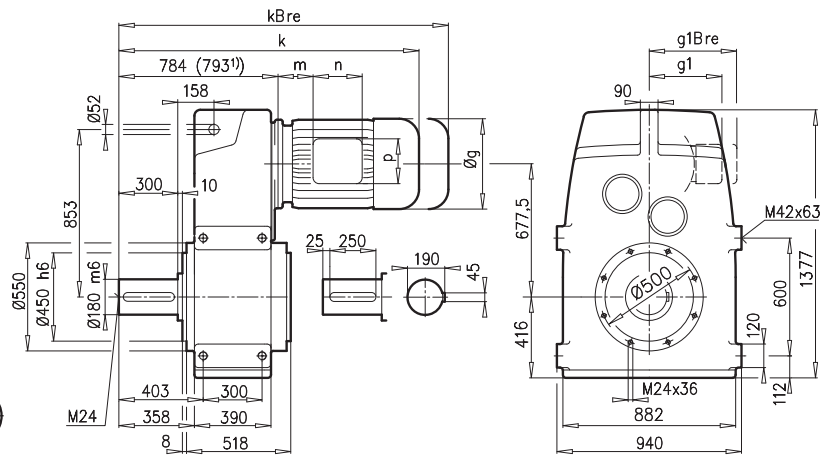




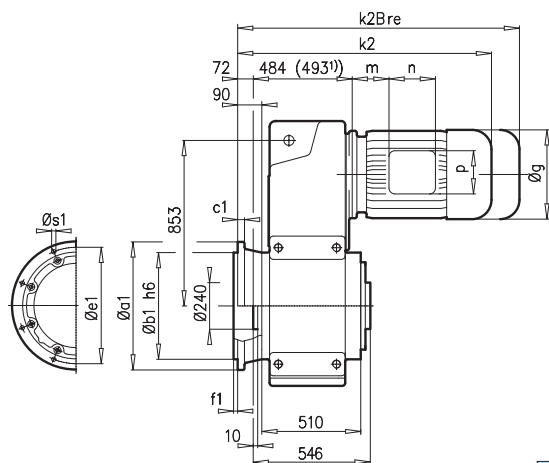
SK 11382AZ



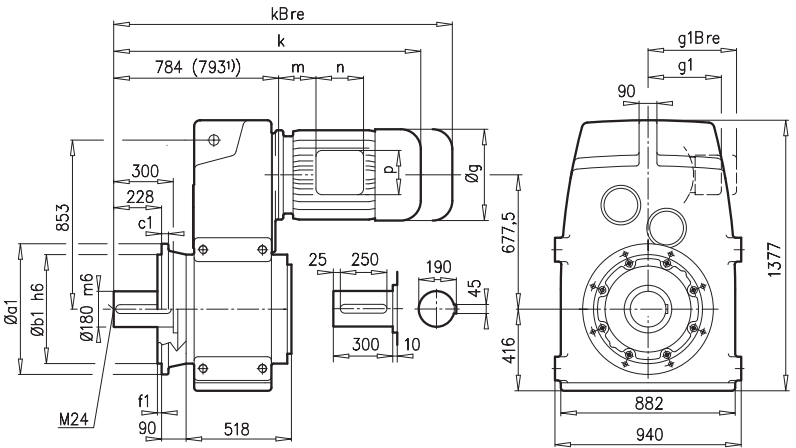
SK 11382VZ



SK 11382AF

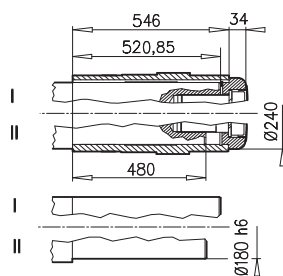


SK 11382VF

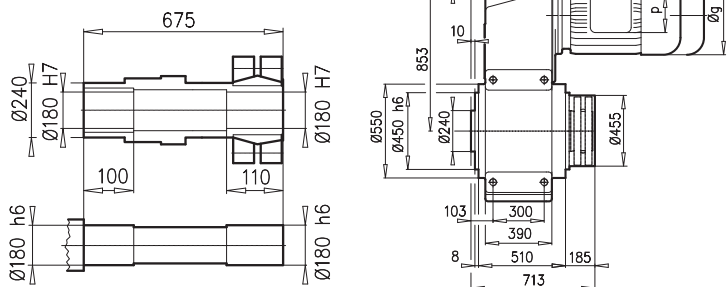


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8x26

SK 11382AZB \Rightarrow A27



SK 11382AZSH \Rightarrow A22



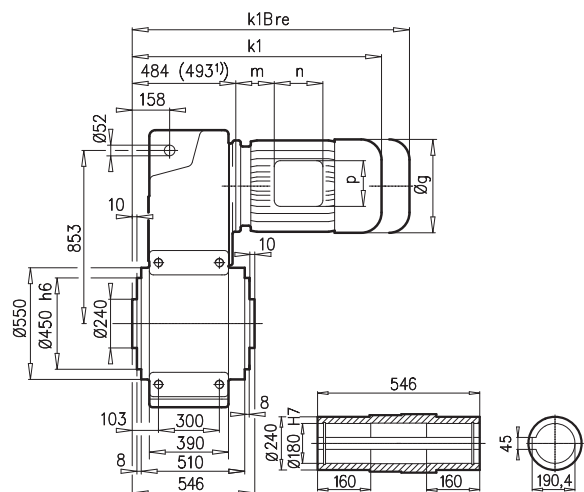
$\pm \Rightarrow$ A53	160 SH/MH	160 LH	180MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH	280 SH	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH ¹⁾	315 LH ¹⁾
g	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610	610
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	976 / 1111	1020 / 1155	1098 / 1225	1172 / 1338	1169 / 1349	1229 / 1409	1314 / 1494	1314 / 1494	1423 / 1603	1425 / -	1585 / -	1725 / -
k2 / k2Bre	1048 / 1183	1092 / 1227	1170 / 1297	1244 / 1410	1241 / 1421	1301 / 1481	1386 / 1566	1386 / 1566	1495 / 1675	1497 / -	1657 / -	1797 / -
k / kBre	1276 / 1411	1320 / 1455	1398 / 1525	1472 / 1638	1469 / 1649	1529 / 1709	1614 / 1794	1614 / 1794	1723 / 1903	1725 / -	1885 / -	2025 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	132 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	307 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	380 / -



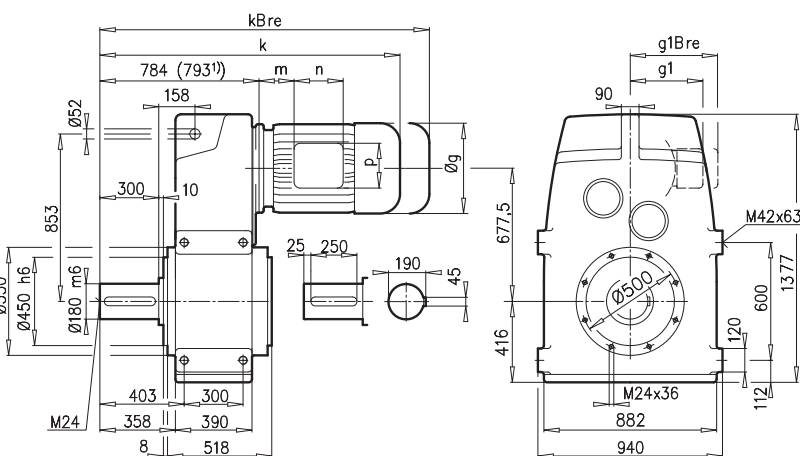
SK 12382



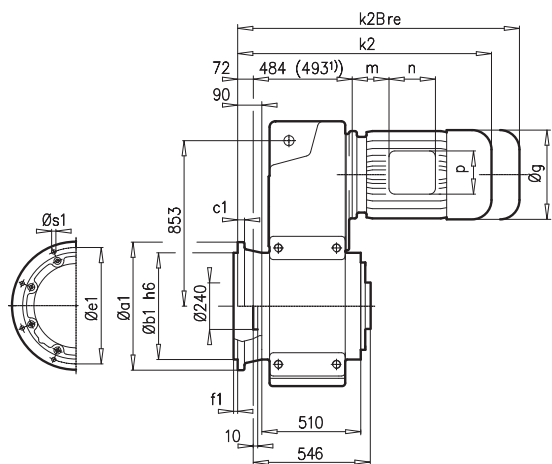
SK 12382AZ



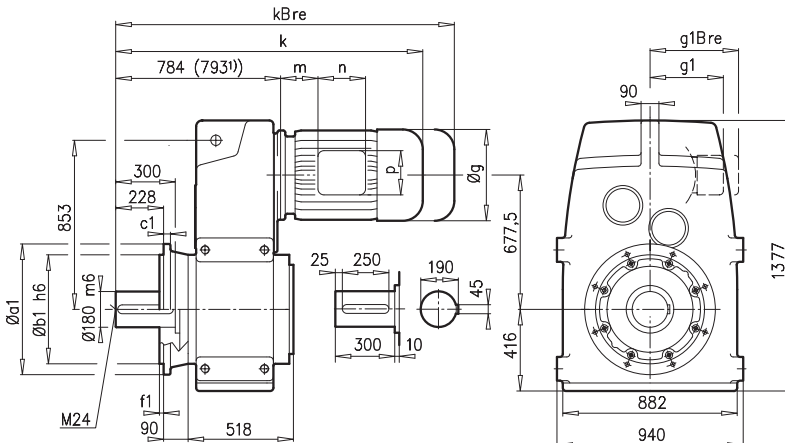
SK 12382VZ



SK 12382AF

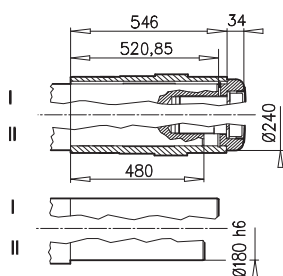


SK 12382VF

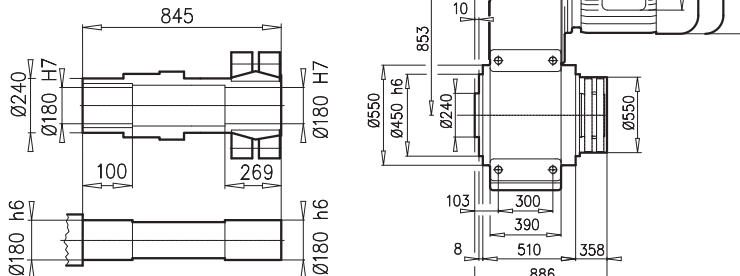


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8x26

SK 12382AZB ⇨ A27



SK 12382AZSH ⇨ A22



± ⇨ A53	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH	280 SH	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH/RH ¹⁾	315 LH ¹⁾
g	402	442	442	495	555	555	610	610	610
g1 / g1Bre	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	1172 / 1338	1169 / 1349	1229 / 1409	1314 / 1494	1314 / 1494	1423 / 1603	1425 / -	1585 / -	1725 / -
k2 / k2Bre	1244 / 1410	1241 / 1421	1301 / 1481	1386 / 1566	1386 / 1566	1495 / 1675	1497 / -	1657 / -	1797 / -
k / kBre	1472 / 1638	1469 / 1649	1529 / 1709	1614 / 1794	1614 / 1794	1723 / 1903	1725 / -	1885 / -	2025 / -
m / m Bre	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	132 / -
n / nBre	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	307 / -
p / pBre	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	380 / -

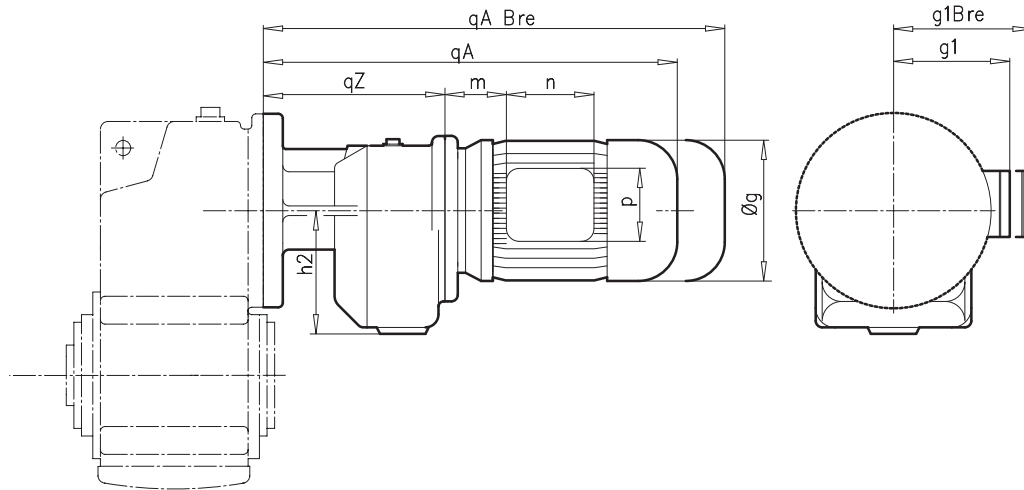


⇨ C109





SK 1282/02 - SK 9382/42



± ⇒ A53	SK 1282/02	SK 2282/02			SK 3282/12			
	63 S/L	63 S/L	71 S/L	80 SH	63 L	71 L	90 SH/LH	
g	130	130	145	165	130	145	183	
g1 / g1Bre	115 / 123	115 / 123	124 / 132	142 / 142	115 / 123	124 / 132	147 / 147	
m / mBre	16 / 22	16 / 22	42 / 43	47 / 51	16 / 23	42 / 49	52 / 56	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	
h2	89	89			106			
qZ	142	158			171			
qA / qABre	338 / 394	354 / 410	394 / 452	419 / 483	367 / 423	407 / 465	473 / 548	
	SK 1282 ⇒ C79	SK 2282 ⇒ C80			SK 3282 ⇒ C82			



⇒ C104



± ⇒ A53	SK 4282/12, SK 5282/12				SK 6382/22, SK 7382/22				
	63 S/L	71 S/L	80 SH	100 LH/AH	71 L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	
g	130	145	165	201	145	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	169 / 173	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	58 / 62	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	
h2	106				125				
qZ	175				179				
qA / qABre	371 / 427	411 / 469	436 / 500	507 / 598	409 / 467	434 / 498	475 / 550	505 / 596	
	SK 4282 ⇒ C84, SK 5282 ⇒ C86				SK 6382 ⇒ C89, SK 7382 ⇒ C91				



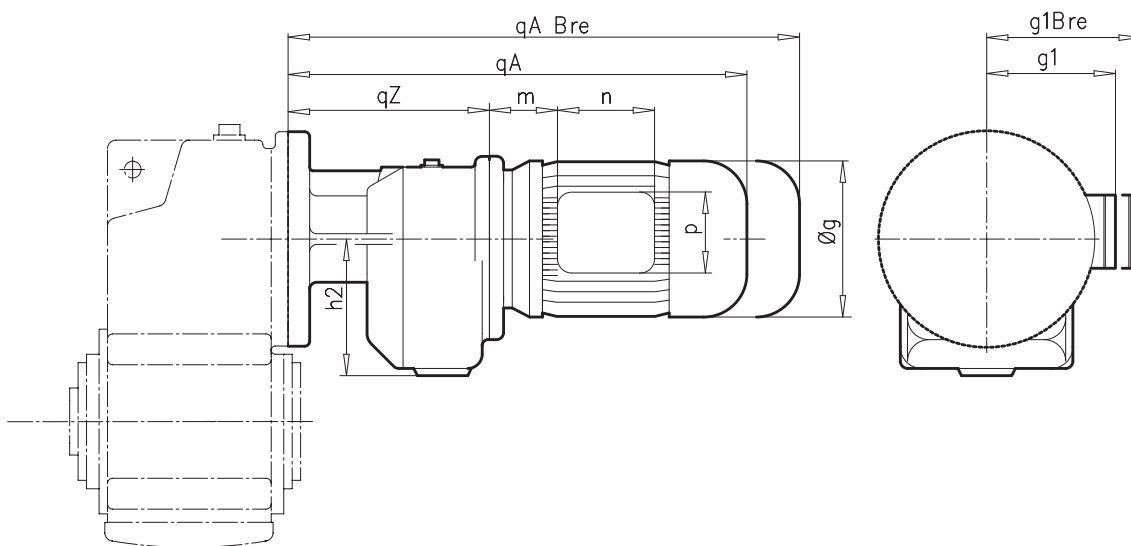
⇒ C104
C105

± ⇒ A53	SK 6382/32	SK 7382/32, SK 8382/32				SK 8382/42, SK 9382/42*					
	W / IEC	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/ LH*	160 SH	
g	-	165	183	201	228	183	201	228	266	320	
g1 / g1Bre	-	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	
m / mBre	-	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	
n / nBre	-	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
p / pBre	-	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	
h2	155	155				175					
qZ	219	219				260					
qA / qABre	-	474 / 538	515 / 590	545 / 636	568 / 661	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	
	SK 6382 ⇒ C89	SK 7382 ⇒ C91, SK 8382 ⇒ C93				SK 8382 ⇒ C93, SK 9382 ⇒ C95					



⇒ C105
C106

SK 9382/52 - SK 11382/52



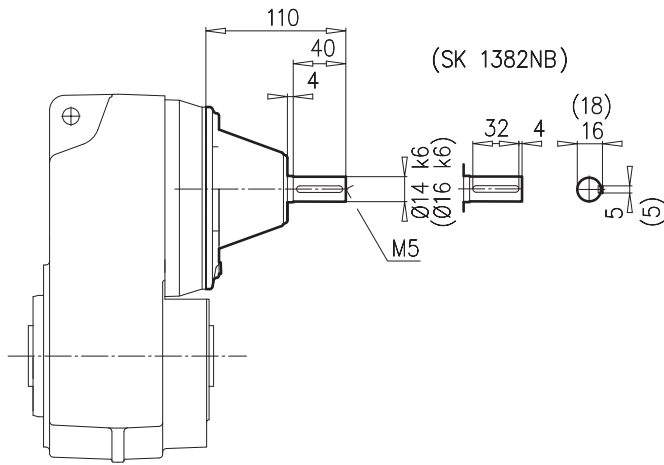
± ⇒ A53	SK 9382/52, SK 10382/52, SK 11382/52								
	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160LH	180 MH/LH			
g	201	228	266	320	320	358			
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259			
m / mBre	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74			
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186			
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186			
h2	212								
qZ	300								
qA / qABre	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 971	836 / 1015	934 / 1061			
SK 9382 ⇒ C95, SK 10382 ⇒ C97, SK 11382 ⇒ C99									



⇒ C106

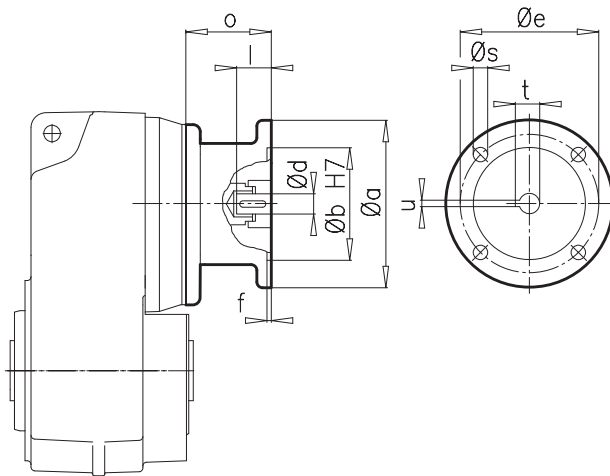


SK ... - W



SK 0182NB	⇒ C70-C72
SK 0282NB	⇒ C73-C75
SK 1382NB	⇒ C76-C78

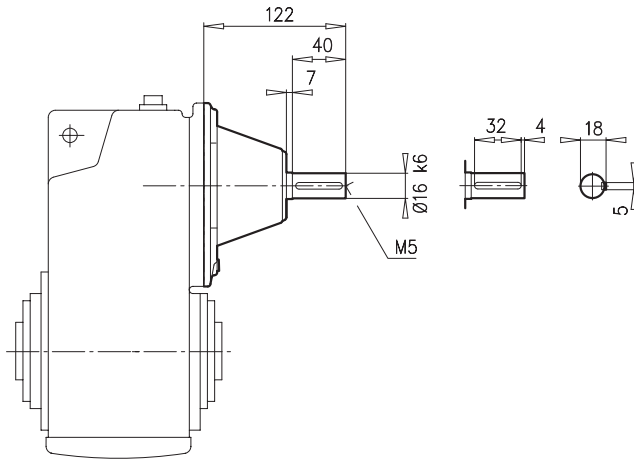
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	85	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	103	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	103	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	126	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	126	M12	31,3	8

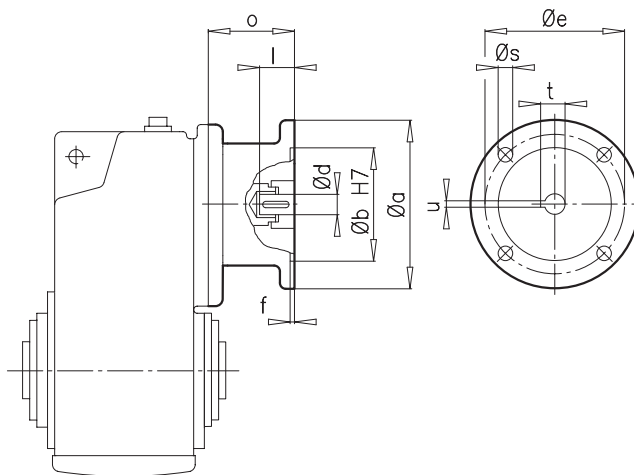


SK ... - W



SK 1282	⇒ C79
SK 2382	⇒ C81
SK 3382	⇒ C83
SK 1282/02	⇒ C101
SK 2282/02	⇒ C101
SK 3282/12	⇒ C101
SK 4282/12	⇒ C101
SK 5282/12	⇒ C101

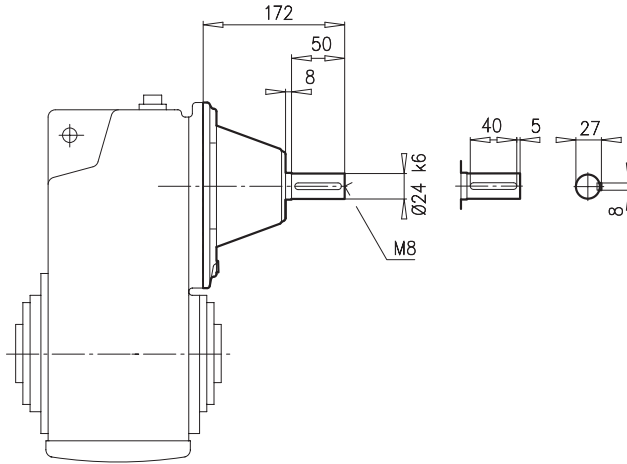
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

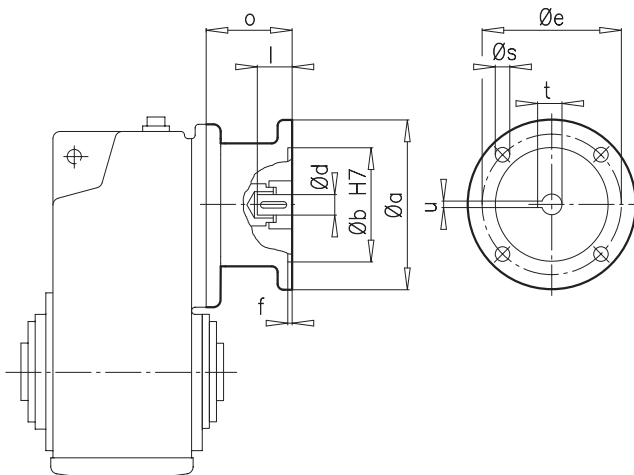


SK ... - W



SK 2282	⇒ C80
SK 3282	⇒ C82
SK 4382	⇒ C85
SK 5382	⇒ C87
SK 6382/22	⇒ C101
SK 6382/32	⇒ C101
SK 7382/22	⇒ C101
SK 7382/32	⇒ C101
SK 8382/32	⇒ C101

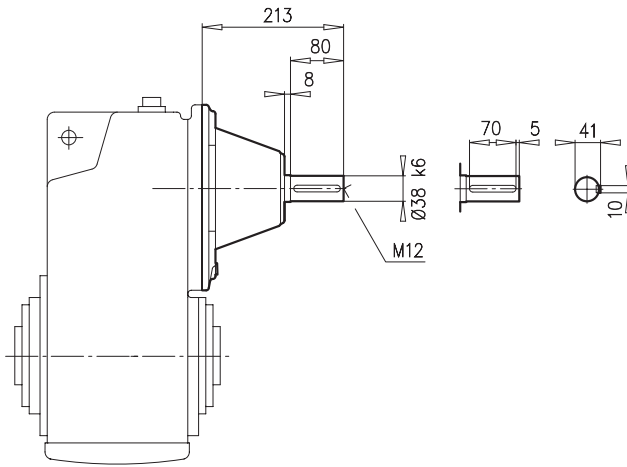
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

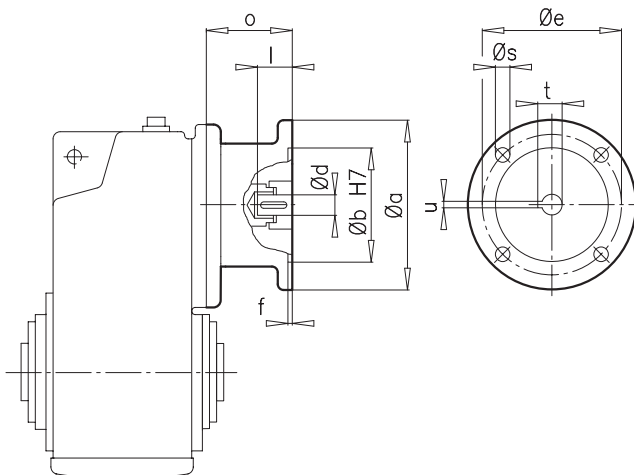


SK ... - W



SK 4282	⇒ C84
SK 5282	⇒ C86
SK 6382	⇒ C89
SK 8382/42	⇒ C101
SK 9382/42	⇒ C101
SK 9382/52	⇒ C102
SK 10382/52	⇒ C102
SK 11382/52	⇒ C102

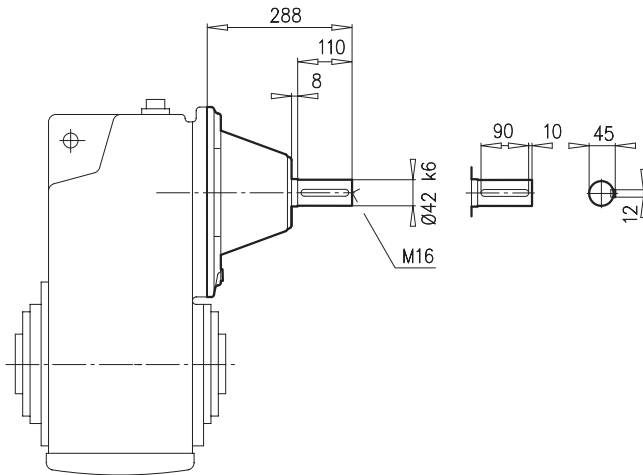
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

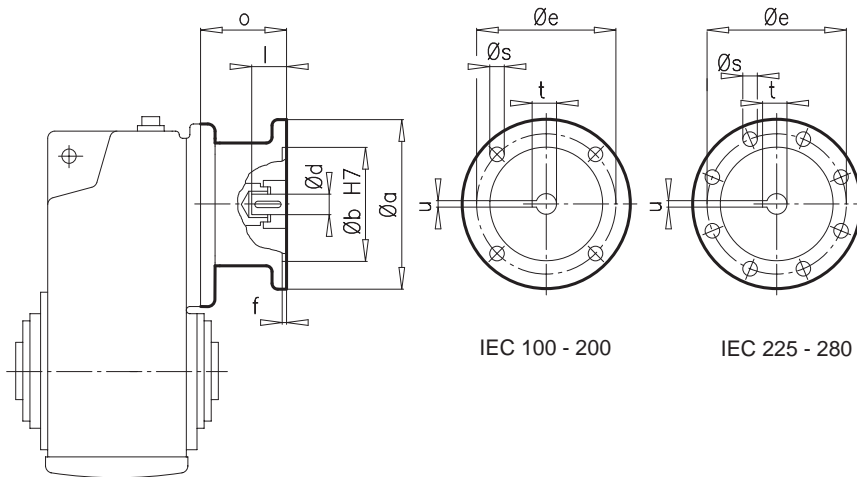


SK ... - W



SK 6282	⇒ C88
SK 6382 W VL	⇒ C89
SK 7282	⇒ C90
SK 7382	⇒ C91
SK 8382	⇒ C93
SK 9382	⇒ C95

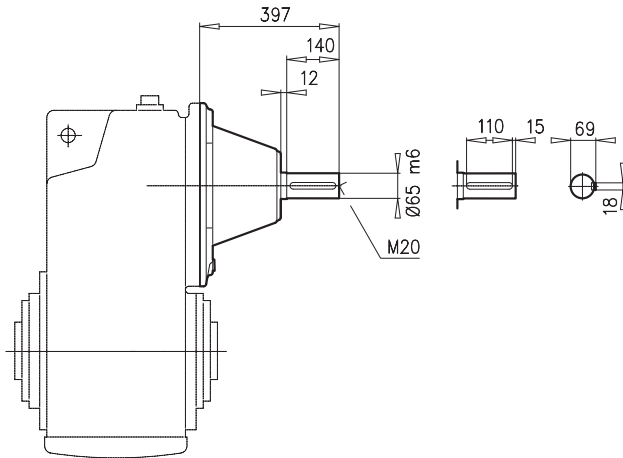
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20

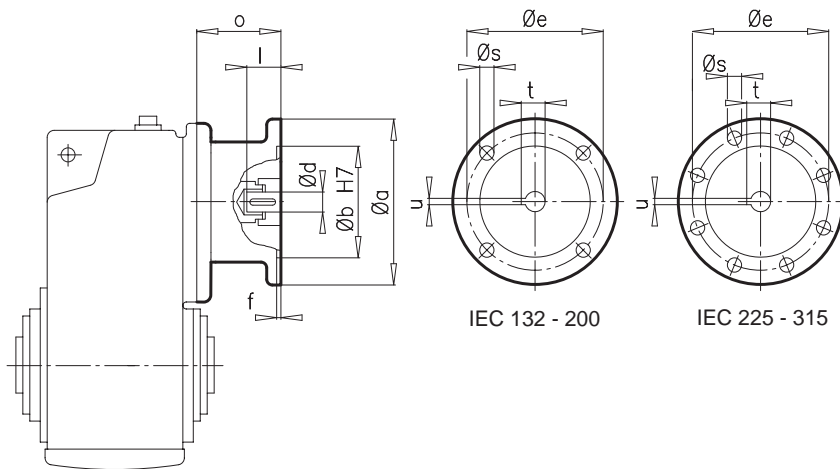


SK ... - W



SK 8282	⇒ C92
SK 8382 W VL	⇒ C93
SK 9282	⇒ C94
SK 9382 W VL	⇒ C95

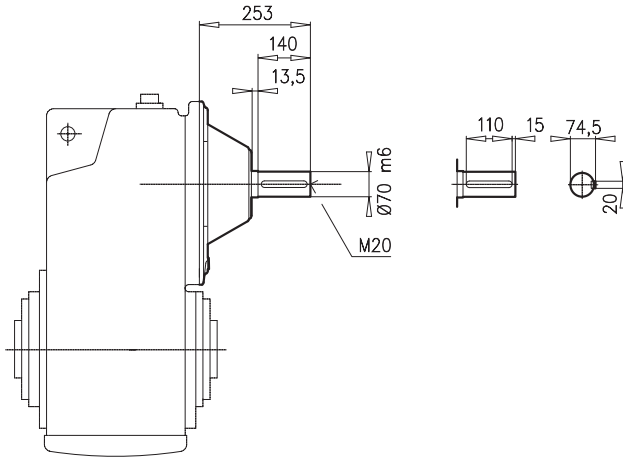
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22

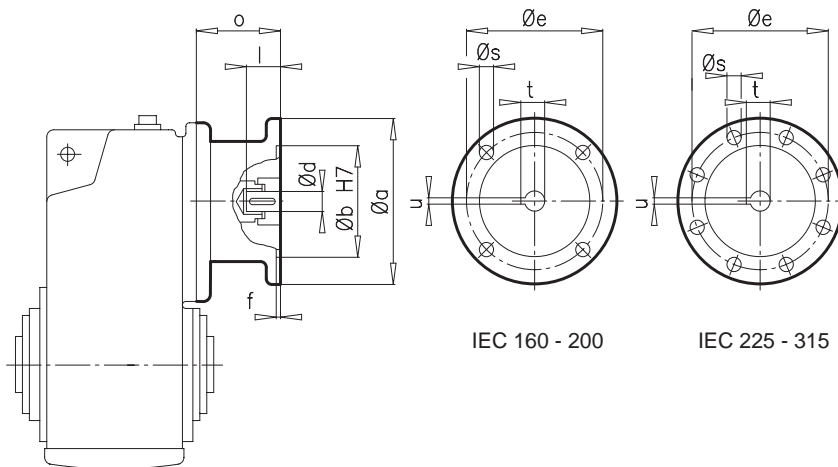


SK ... - W



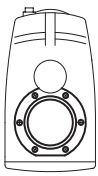
SK 10282	⇒ C96
SK 11282	⇒ C98
SK 10382	⇒ C97
SK 11382	⇒ C99
SK 12382	⇒ C100

SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,4	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22



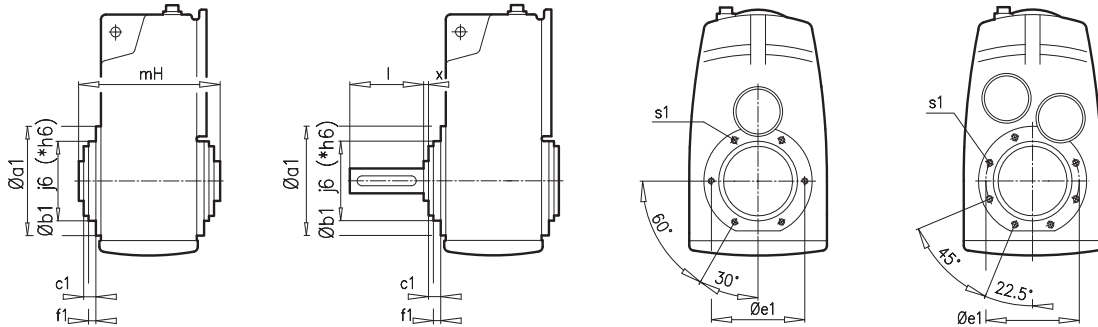


**AZ
VZ**

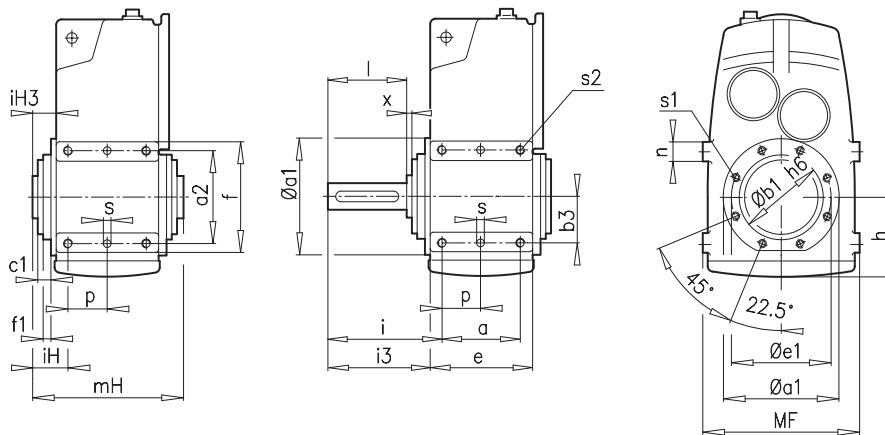


**SK 1282 AZ(VZ)-
SK 5382 AZ(VZ)**

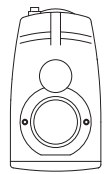
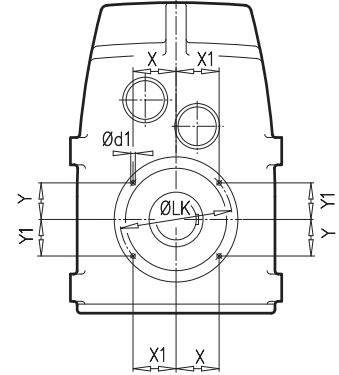
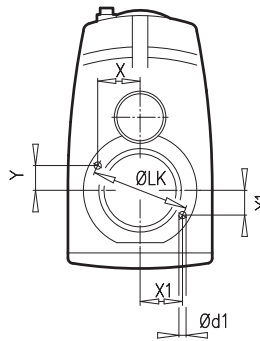
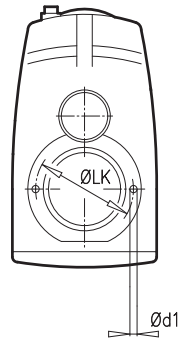
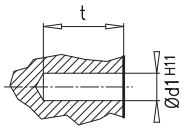
**SK 6282 AZ(VZ)-
SK 8382 AZ(VZ)**



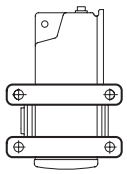
± ⇨ A53	a1	b1	c1	e1	f1	s1	mH	l	x
SK 0182 NB .Z SK 0282 NB .Z SK 1382 NB .Z	⇨ C72 ⇨ C75 ⇨ C78								
SK 1282 .Z	140	95	13	115	6	M8 x 13	122	60	4
SK 2282 .Z SK 2382 .Z	160	110	12	130	5	M8 x 13	139	70	5
SK 3282 .Z SK 3382 .Z	200	130	7	165	7	M10 x 16	174	90	6
SK 4282 .Z SK 4382 .Z	230	160	11	194	5	M12 x 20	195	110	7
SK 5282 .Z SK 5382 .Z	250	180	9	215	5	M12 x 20	230	130	7,5
SK 6282 .Z SK 6382 .Z	300	230	11	265	4	M12 x 20	290	140	8,5
SK 7282 .Z SK 7382 .Z	350	* 250	11	300	5	M16 x 25	310	170	6
SK 8282 .Z SK 8382 .Z	400	* 300	13	350	5	M16 x 25	366	210	7



± ⇨ A53	a1	b1	c1	e1	f1	s1	a a2	e f	n p	s s2	h b3	i i3	iH iH3	MF	mH	l x
SK 9282 .Z SK 9382 .Z	450	350	14	400	5	M20 x 30	245 360	306 440	80 122,5	Ø25 x 30 M30 x 45	295 180	315 283,5	65 33,5	640	430	250 10
SK 10282 .Z SK 10382 .Z	⇨ C96 ⇨ C97															
SK 11282 .Z SK 11382 .Z	⇨ C98 ⇨ C99															


**SK 0282NB -
SK 1382NB**
**SK 0182NB
SK 1282 - SK 5382**
**SK 6282 -
SK 12382**


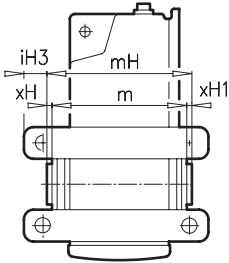
± ⇨ A53	d1 ^{H11} x t	LK	X	X1	Y	Y1
SK 0182 NB .Z	∅ 6 x 10	85	41,05	–	11,00	–
SK 0282 NB .Z	∅ 6 x 12	100	–	–	–	–
SK 1382 NB .Z	∅ 8 x 12	115	–	–	–	–
SK 1282 .Z	∅ 8 x 12	115	56,14	56,14	12,45	12,45
SK 2282 .Z SK 2382 .Z	∅ 8 x 12	130	62,79	62,79	16,82	16,82
SK 3282 .Z SK 3382 .Z	∅ 10 x 15	165	80,54	80,54	17,86	17,86
SK 4282 .Z SK 4382 .Z	∅ 12 x 20	194	93,69	93,69	25,11	25,11
SK 5282 .Z SK 5382 .Z	∅ 12 x 20	215	104,95	104,95	23,27	23,27
SK 6282 .Z SK 6382 .Z	∅ 12 x 20	265	111,75	111,75	71,19	71,19
SK 7282 .Z SK 7382 .Z	∅ 16 x 30	300	126,51	126,51	80,59	80,59
SK 8282 .Z SK 8382 .Z	∅ 16 x 30	350	147,59	147,59	94,03	94,03
SK 9282 .Z SK 9382 .Z	∅ 16 x 30	400	168,68	168,68	107,46	107,46
SK 10282 .Z SK 10382 .Z	∅ 25 x 35	500	176,78	204,79	176,78	143,39
SK 11282 .Z SK 11382 .Z	∅ 25 x 25	500	176,78	204,79	176,78	143,39
SK 12382 .Z	∅ 25 x 25	500	176,78	204,79	176,78	143,39



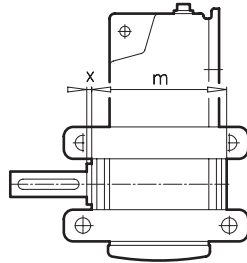
AX AXZ VX AXSH



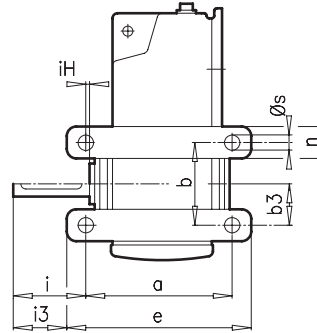
AX



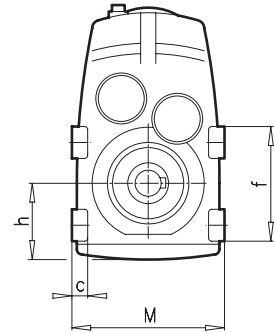
VX



AX / VX

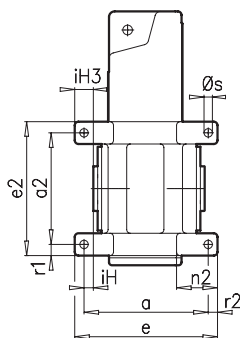


AX / VX

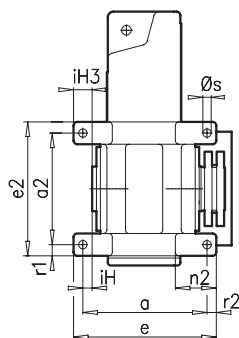


± ⇔ A53	a	b	c	e	f	n	s	b3	h	i	i3	iH	iH3	m	mH	x	xH	xH1	M
SK 1282 .X	142	80	16	164	110	30	11	43	77	53,0	42,0	7,0	18,0	115	122	4,0	4,0	3,0	170
SK 2282 .X SK 2382 .X	165	80	20	195	116	36	13	49	90	64,5	49,5	5,5	20,5	126	139	5,0	5,0	8,0	200
SK 3282 .X SK 3382 .X	195	125	25	225	165	40	13	62	107	79,0	64,0	11,0	26,0	162	174	6,0	6,0	6,0	236
SK 4282 .X SK 4382 .X	220	125	28	260	170	45	18	73	123	100,5	80,5	9,5	29,5	181	195	7,0	7,0	7,0	280
SK 5282 .X SK 5382 .X	250	175	35	290	220	45	18	90	146	117,5	97,5	12,5	32,5	215	230	7,5	7,5	7,5	320
SK 6282 .X SK 6382 .X	330	195	40	390	265	70	26	101	172	122,5	92,5	26,0	56,0	273	290	8,5	8,5	8,5	360
SK 7282 .X SK 7382 .X	370	215	45	440	305	90	33	113	197	140,0	105,0	30,0	65,0	298	310	6,0	6,0	6,0	424
SK 8282 .X SK 8382 .X	420	240	60	500	350	110	33	124	225	184,0	144,0	26,0	66,0	352	366	7,0	7,0	7,0	500

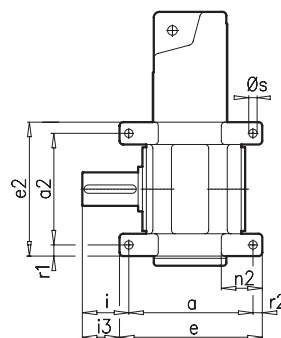
AX / AXZ



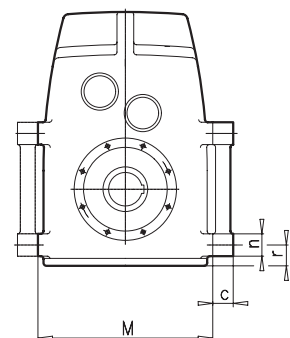
AXSH



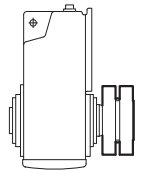
VX



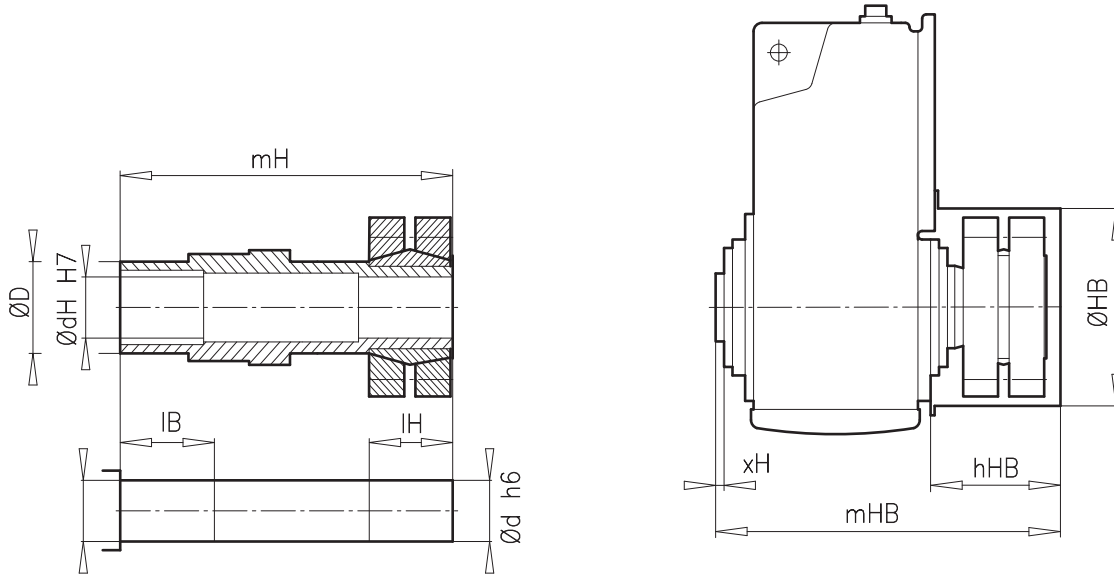
AX / AXZ
AXSH / VX



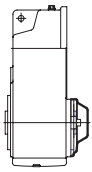
± ⇔ A53	a	a2	c	e	e2	n	n2	r	r1	r2	s	i	i3	iH	iH3	M
SK 9282 .X SK 9382 .X	470	360	70	570	460	100	190	115	50	50	45	225	175	25	75	640
SK 10282 .X SK 10382 .X	450	420	100	530	530	110	170	100	55	40	39	313	273	13	27	680
SK 11282 .X SK 11382 .X	500	600	110	600	720	120	200	112	60	50	45	303	253	3	47	940
SK 12382 .X	500	600	110	600	720	120	200	112	60	50	45	303	253	3	47	940



SK ... AVSH ⇨ A22 - 26



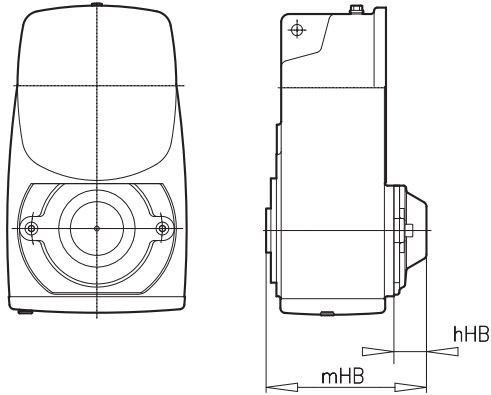
± ⇨ A53	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 7282 AVSH SK 7382 AVSH	110	85	85	56	120	429	6,0	147	258	446
SK 8282 AVSH SK 8382 AVSH	130	100	100	71,5	149	510	7,0	198	306	544
SK 9282 AVSH SK 9382 AVSH	160	130	130	82	182	607	10,0	235	364	631
SK 11282 AVSH SK 11382 AVSH	240	180	180	101,5	195	755	10,0	255	455	783



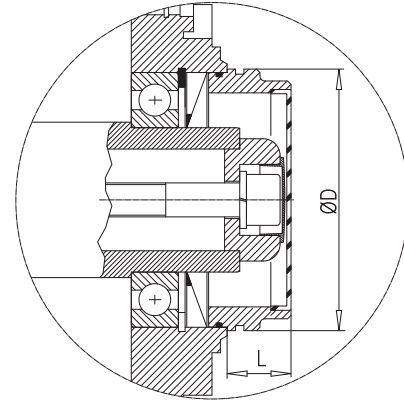
AH AZH



SK ... AH SK ... AZH

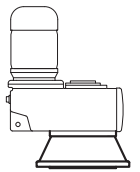


SK ... AH 66 SK ... AZH 66



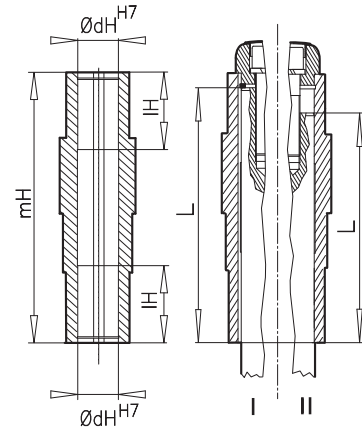
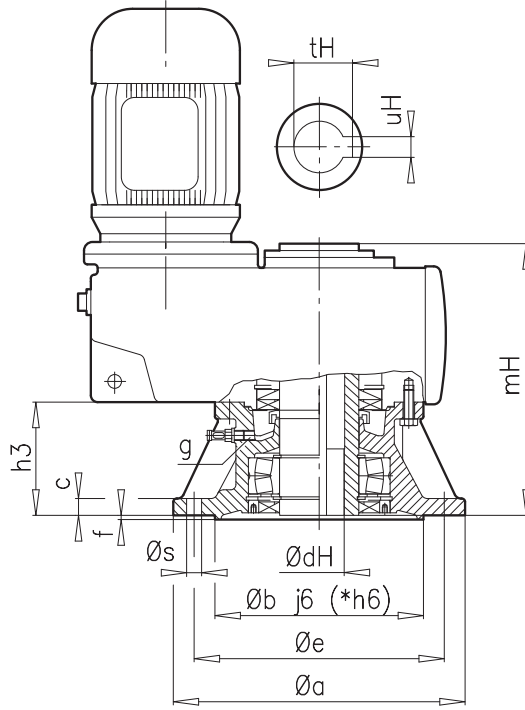
± ⇒ A53	hHB	mHB
SK 0182 NB AH SK 0182 NB AZH	25	122
SK 0282 NB AH SK 0282 NB AZH	31	150
SK 1382 NB AH SK 1382 NB AZH	36	209
SK 1282 AH SK 1282 AZH	31	150
SK 2282 AH SK 2282 AZH SK 2382 AH SK 2382 AZH	43	174
SK 3282 AH SK 3282 AZH SK 3382 AH SK 3382 AZH	45	213
SK 4282 AH SK 4282 AZH SK 4382 AH SK 4382 AZH	45	233
SK 5282 AH SK 5282 AZH SK 5382 AH SK 5382 AZH	53	276
SK 6282 AH SK 6282 AZH SK 6382 AH SK 6382 AZH	53	335
SK 7282 AH SK 7282 AZH SK 7382 AH SK 7382 AZH	53	357
SK 8282 AH SK 8282 AZH SK 8382 AH SK 8382 AZH	70	416
SK 9282 AH SK 9282 AZH SK 9382 AH SK 9382 AZH	84	480
SK 10282 AZH SK 10382 AZH	58	556
SK 11282 AZH SK 11382 AZH	58	586
SK 12382 AZH	58	586

± ⇒ A53	Ø D	L
SK 1282 AH66 SK 1282 AZH66	80	25
SK 2282 AH66 SK 2282 AZH66	56	38
SK 3282 AH66 SK 3282 AZH66	104	35
SK 4282 AH66 SK 4282 AZH66	104	34
SK 5282 AH66 SK 5282 AZH66	154	38
SK 6282 AH66 SK 6282 AZH66	188	44
SK 7282 AH66 SK 7282 AZH66	215	35
SK 8282 AH66 SK 8282 AZH66	245	50

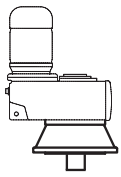


SK ... AFVL ↗ A30

SK ... AF(B)V L



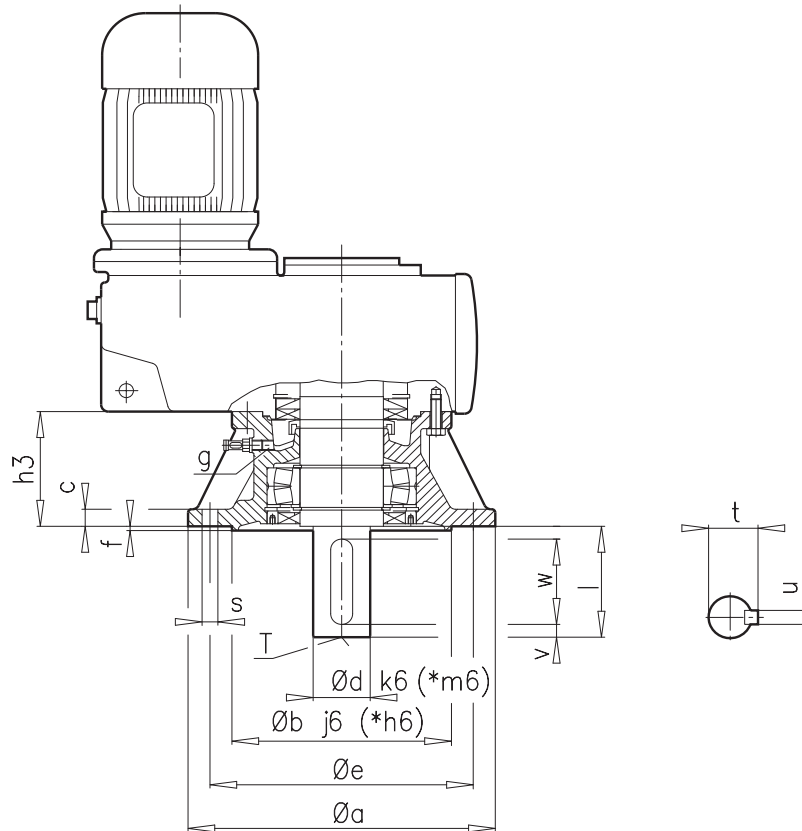
± ↗ A53	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH ^{H7}	IH	L I	L II
SK 1282 AF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	8	33,3	180	30	40	173,5	158
SK 2282 AF.. SK 2382 AF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	10	38,3	208	35	50	200,25	179
SK 3282 AF.. SK 3382 AF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	12	43,3	246	40	58	236	212
SK 4282 AF.. SK 4382 AF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	290	50	65	279,5	255
SK 5282 AF.. SK 5382 AF..	350	* 250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	348	60	79	336	303
SK 6282 AF.. SK 6382 AF..	400	* 300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	437	70	120	425	392
SK 7282 AF.. SK 7382 AF..	450	* 350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	477	80	126	464	417
SK 8282 AF.. SK 8382 AF..	550	* 450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2	100	28	106,4	556	100	154	542	500
SK 9282 AF.. SK 9382 AF..	660	* 550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	120	32	127,4	668	120	186	653	608



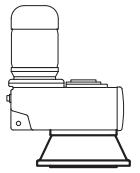
VFVL2 VFVL3



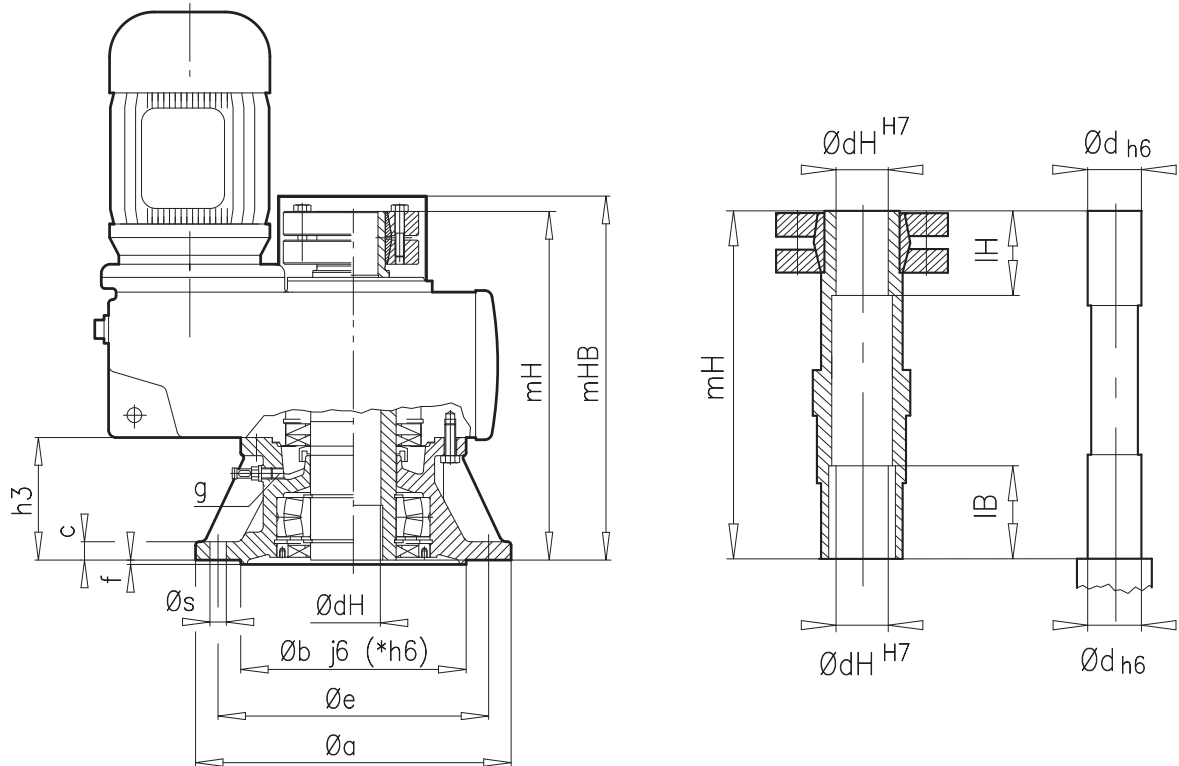
SK ... VFVL ⇨ A30



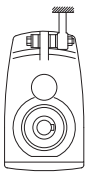
± ⇨ A53	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 1282 VF.. SK 1382 VF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 2282 VF.. SK 2382 VF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	5	60	M12
SK 3282 VF.. SK 3382 VF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 4282 VF.. SK 4382 VF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	* 55	110	59,0	16	10	90	M20
SK 5282 VF.. SK 5382 VF..	350	* 250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	* 65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 6282 VF.. SK 6382 VF..	400	* 300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	* 75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 7282 VF.. SK 7382 VF..	450	* 350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	* 90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 8282 VF.. SK 8382 VF..	550	* 450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2	* 110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9282 VF.. SK 9382 VF..	660	* 550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	* 140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 10282 VF.. SK 10382 VF..	660	* 550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	* 160	300	169,0	40	25	250	M24
SK 11282 VF.. SK 11382 VF..	660	* 550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	* 180	300	190,0	45	25	250	M24
SK 12382 VF..	660	* 550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	* 180	300	190,0	45	25	250	M24



SK ... AFSVL ⇨ A30



± ⇨ A53	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH/ d	mH	mHB	IB	IH
SK 1282 AFS..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	220	232	31	40
SK 2282 AFS.. SK 2382 AFS..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	264	283	41	45
SK 3282 AFS.. SK 3382 AFS..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	297	316	41	55
SK 4282 AFS.. SK 4382 AFS..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	356	371	51	55
SK 5282 AFS.. SK 5382 AFS..	350	* 250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	413	435,5	60	70
SK 6282 AFS.. SK 6382 AFS..	400	* 300	22	350	5,0	166	4 x 18	M 24 x 1,5	70	517	538	71	85
SK 7282 AFS.. SK 7382 AFS..	450	* 350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	562	580	81	90
SK 8282 AFS.. SK 8382 AFS..	550	* 450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2	100	645	670	71	95
SK 9282 AFS.. SK 9382 AFS..	660	* 550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	125	773	794	82	110
SK 10282 AFS.. SK 10382 AFS..	660	* 550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	160	944	967	122	130
SK 11282 AFS.. SK 11382 AFS..	660	* 550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	180	958	997	101	110
SK 12382 AFS..	660	* 550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	180	1129	1166	101	269

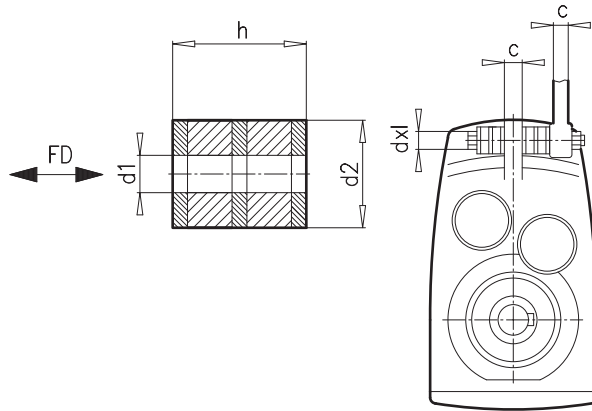
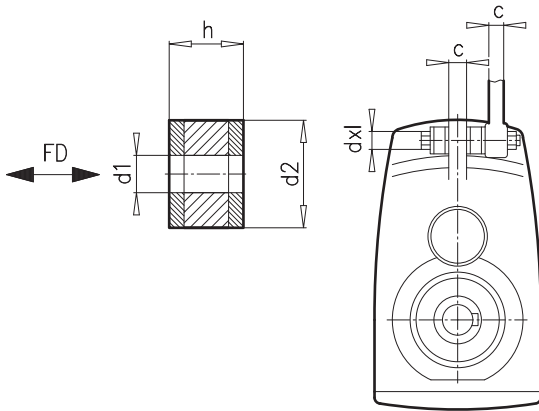


**G
VG**



SKG ⇨ A21

SKVG ⇨ A21



± ⇨ A53	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s _{FD} [mm]
SK 0182 NB ..G	11,0	30	15	10	M10 x 70	0,967	1,5
SK 0282 NB ..G	11,0	30	15	12	M10 x 70	1,04	1,7
SK 1382 NB ..G	11,0	30	15	14	M10 x 80	2,24	3,6
SK 1282 ..G	11,0	30	15	14	M10 x 80	1,79	2,8
SK 2282 ..G SK 2382 ..G	12,5	40	15	16	M12 x 90	2,67	1,8
SK 3282 ..G SK 3382 ..G	12,5	40	15	18	M12 x 90	4,16	2,9
SK 4282 ..G SK 4382 ..G	21,0	60	30	22	M20 x 150	7,39	7,3
SK 5282 ..G SK 5382 ..G	21,0	60	30	28	M20 x 150	9,49	9,4
SK 6282 ..G SK 6382 ..G	25,0	80	40	35	M24 x 190	16,81	9,2
SK 7282 ..G SK 7382 ..G	25,0	80	40	40	M24 x 200	20,80	11,4
SK 8282 ..G SK 8382 ..G	31,0	100	50	50	M30 x 260	28,39	16,3
SK 9282 ..G SK 9382 ..G	31,0	100	50	55	M30 x 260	43,49	24,9

± ⇨ A53	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s _{FD} [mm]
SK 7282 ..VG SK 7382 ..VG	25,0	85	60	40	M24 x 240	20,80	12,2
SK 8282 ..VG SK 8382 ..VG	31,0	110	90	50	M30 x 340	28,39	19,3
SK 9282 ..VG SK 9382 ..VG	31,0	140	110	55	M30 x 380	43,49	21,2
SK 10282 ..VG SK 10382 ..VG	31,0	140	110	80	M30 x 430	56,36	27,4
SK 11282 ..VG SK 11382 ..VG	49,0	180	150	90	M48 x 550	80,89	38,5
SK 12382 ..VG	49,0	180	150	90	M48 x 550	105,51	50,2

Bevel gear unit



ENQUIRY FORM D - 2

AVAILABLE VERSIONS D - 3

GEAR UNITMOTOR DATA

Power and speed tables D - 4

Power and speed tables,
W- and IEC adapters D - 43

DIMENSIONED DRAWINGS

Bevel geared motors D - 58

Bevel gear units, W- and IEC adapters D -104

OPTIONS

VZ Solid shaft with B14 flange D -110

AXZ / VXZ Foot-mounted housing with B14 flange D - 111

AXF / VXF Foot-mounted housing with B5 flange D -112

AZVSH Hollow shaft, reinforced shrink disk with cover D -113


AXH / AZH Cover as a touch guard D - 114

VL2 / VL3 Agitator version D - 115

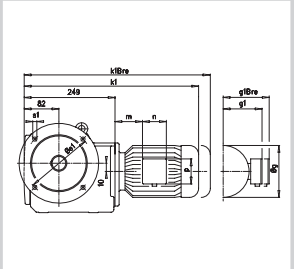
A .. Hollow shaft version - threaded holes D - 118

Lieferbare Ausführungen Kegelrad

h/welle mit V

		SK 9032.1 - 90 SH/4 Gehäuse für Fußbefestigung Vollwelle bei A, dreistufig
		SK 9032.1 LX - 90 SH/4 Gehäuse für Fußbefestigung Vollwelle bei A und B, dreistufig
		SK 9032.1 VXF - 90 Lf Gehäuse für Fußbefestigung, Vollwelle bei A, Flansch B5 bei A, dreistufig

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ge}
0,55	1,0	4985	1,7	1453
	1,2	4013	2,1	1169
	1,5	3340	2,5	973
	1,9	2633	3,2	767
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062	
1,5	3447	1,4	931	
2,0	2603	1,5	703	
2,4	2145	2,2	579	
3,1	1696	2,8	458	
4,1	1291	3,7	348	
5,4	981	4,9	265	
6,2	847	5,7	229	
1 R	32R1	n Q	RR1	



Enquiry form



This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under www.nord.com - Heading DOCUMENTATION / FORMS.

NORD DRIVESYSTEMS
 Rudolf-Diesel-Straße 1
 D-22941 Bargteheide
 Tel.: +49(0) 4532/401-0
 Fax: +49(0)4532/401-254
 E-Mail info@nord.com
www.nord.com

General enquiry form

Company	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Street	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Town	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Post-code	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contact	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Tel.:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Customer No.	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax:	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Application	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Email	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Project	<input style="width: 20%;" type="text"/>

Components required

Gear unit motor
 IEC - Gear unit motor
 Gear unit with free shaft end
 Stand-alone motor

Quantity Type

Parameters specific to the gear unit		Parameters specific to gear unit	
Version <input style="width: 50px;" type="text"/>	Gear ratio <input style="width: 50px;" type="text"/>	Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input style="width: 50px;" type="text"/> [mm]		For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B	
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft \varnothing <input style="width: 30px;" type="text"/> x <input style="width: 30px;" type="text"/> [mm]		Oil type <input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil	
Output speed at mains frequency n_2 <input style="width: 50px;" type="text"/> [min ⁻¹]		<input type="radio"/> Special oil type <input style="width: 50px;" type="text"/>	
Parameters specific to motor			
Output torque M_2 <input style="width: 50px;" type="text"/> [Nm]		Effective motor power <input style="width: 50px;" type="text"/> [kW]	
Min. operating factor f_b <input style="width: 50px;" type="text"/>		Motor speed n_1 <input style="width: 50px;" type="text"/> [min ⁻¹]	
Min. bearing life L_h <input style="width: 50px;" type="text"/> [h]		Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>	
Radial forces on output shaft F_{R2} <input style="width: 50px;" type="text"/> [N]		Mains voltage <input style="width: 30px;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 30px;" type="text"/> [%]	
Axial forces on output shaft F_{A2} <input style="width: 50px;" type="text"/> [N]		Mains frequency <input style="width: 50px;" type="text"/> [Hz]	
Dist. from shaft collar to point of action of force <input style="width: 50px;" type="text"/> [mm]			

Page 1 of 2

Outline conditions

Ambient temperatures from [°C]

Buffer mounting for travelling drives [Nm]

Relative humidity [%]

Exposure to direct sunlight

Aggressive media (e.g.: salty air)

Increased installation altitude [m]

Precipitation

ATEX (explosive mixtures in the vicinity) Zone

Painting

Not painted

Paint 1.0 - Primer

Paint 2.0 - standard

Paint 3.0 - normal environmental contamination

Paint 3.1 - moderate environmental contamination

Paint 3.2 - severe environmental contamination

Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)

Special colour (Standard RAL7031) RAL

Regulations DIN EN, etc., please state

General conditions

Quote by

Purchasing conditions known not known

Purchasing conditions attached

Delivery time after receipt of order

Delivery carriage paid

Comments

Page 2 of 2

Control cabinet inverter Motor-mounted inverter

Adjustment range from [Hz] to [Hz]

Constant torque within adjustment range [Nm]

External fan

Increase in motor size (with constant torque)

Positioning Incremental Absolute

Speed feedback

Generator operation for power feedback [kW]

Bus system- type of bus system

Control via PC Control box

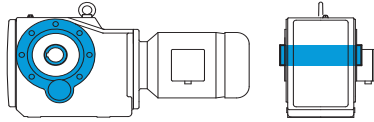
Examples - available versions: bevel geared motor

With hollow shaft

With solid shaft

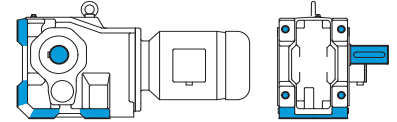
SK 9032.1 AZ - 90 SH/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, three-stage,



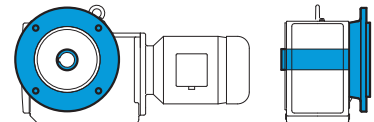
SK 9032.1 - 90 SH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A, three-stage



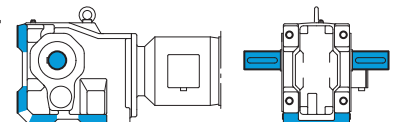
SK 9032.1 AF - 90 SH/4

Hollow shaft, B5 flange at A, three-stage,



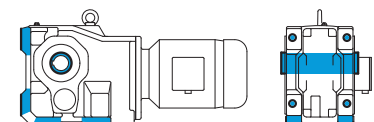
SK 9032.1 LX - 90 SH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, three-stage



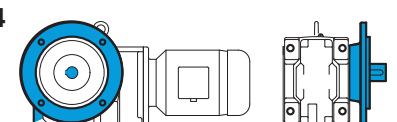
SK 9032.1 AX - 90 LH/4

Foot-mounted housing, hollow shaft, three-stage,



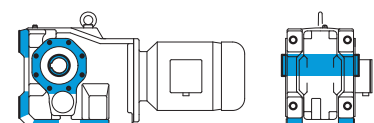
SK 9032.1 VXF - 90 LH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B5 flange, three-stage,



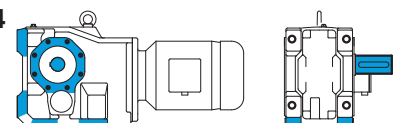
SK 9032.1 AXZ - 90 LH/4

Foot-mounted housing, hollow shaft shaft, B14 flange at A and B, three-stage,



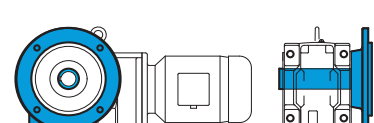
SK 9032.1 VXZ - 90 LH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A, B14 flange at A and B, three-stage,



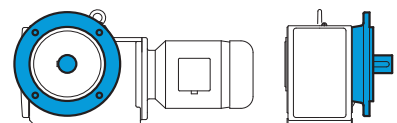
SK 9032.1 AXF - 90 LH/4

Foot-mounted housing, hollow shaft shaft, B5 flange at A, three-stage,



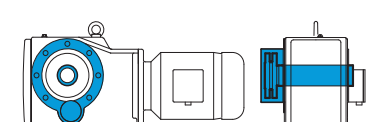
SK 9032.1 VF - 90 LH/4

Solid shaft at A, B5 flange at A, three-stage,



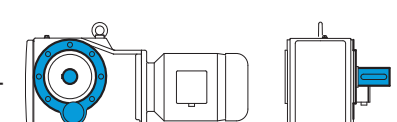
SK 9032.1 AZSH - 90 LH/4

Hollow shaft, B14 flange at A and B, shrink disk at B, three-stage,



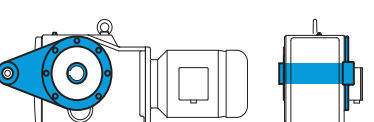
SK 9032.1 VZ - 90 LH/4

Solid shaft at A, B14 flange at A and B, solid shaft, three-stage,



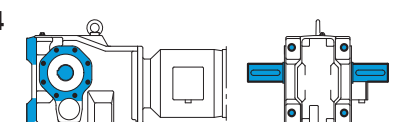
SK 9032.1 AZD - 90 LH/4

Hollow shaft, torque support at A, three-stage,



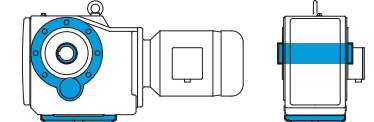
SK 9032.1 LXZ - 90 LH/4

Foot-mounted housing, Solid shaft at A and B, B14 flange at A and B, three-stage,

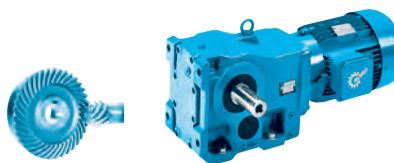


SK 9032.1 AZK - 90 LH/4

Hollow shaft, torque bracket, three-stage,

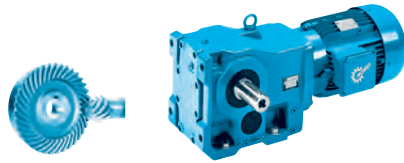


0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm	
0,12	1,0	1169	1,3	1361,37	11,6	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 S/4	70	D82-83	
	1,2	987	1,6	1149,80	12,8	14,5	15,0	30,0				
	1,5	750	2,1	873,65	13,9	14,5	15,0	30,0				
		1,9	594	2,6	691,55	14,4	14,5	15,0	30,0			
		2,5	463	3,3	539,10	14,7	14,5	15,0	30,0			
		1,2	962	0,9	1120,38	0,1	12,0	7,7	25,0	SK 9023.1 - 63 S/4	47	D78-79
		1,4	817	1,1	951,94	3,2	12,0	9,5	25,0			
		1,8	647	1,3	753,86	6,3	12,0	10,9	25,0			
		2,0	582	1,5	678,31	7,0	12,0	11,4	25,0			
		2,4	482	1,8	561,55	7,8	12,0	11,9	25,0			
		2,8	406	2,1	472,43	8,3	12,0	12,0	25,0			
		3,9	291	3,0	339,41	8,9	12,0	12,0	25,0			
	3,1	367	2,2	276,86	8,6	12,0	12,0	25,0	SK 9022.1 - 63 L/6	42	D76-77	
	1,1	*762	0,8	1256,07	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 S/4	40	D74-75	
	2,1	540	1,1	629,56	7,9	20,0	9,0	20,0				
	2,4	479	1,3	558,25	8,4	20,0	9,0	20,0				
	2,7	423	1,4	493,12	8,8	20,0	9,0	20,0				
	3,6	315	1,9	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0				
	3,1	368	1,6	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/6	35	D72-73	
	3,7	311	1,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0				
	4,2	273	2,2	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0				
	4,8	239	2,5	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 S/4	35	D72-73	
	5,7	201	2,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0				
	1,1	*500	0,8	1256,07	3,3	20,0	7,7	20,0	SK 9013.1 - 63 S/4	39	D70-71	
	1,6	*500	0,8	847,07	3,3	20,0	7,7	20,0				
	2,0	*500	0,8	667,89	3,3	20,0	7,7	20,0				
	2,3	*500	0,8	589,96	3,3	20,0	7,7	20,0				
	3,0	377	1,1	439,46	5,4	20,0	8,8	20,0				
	4,2	275	1,5	320,60	6,3	20,0	9,0	20,0				
	4,7	242	1,7	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0				
	6,3	183	2,2	212,83	6,9	20,0	9,0	20,0				
	7,5	153	2,6	177,88	7,0	20,0	9,0	20,0				
	2,6	440	0,9	332,37	4,5	20,0	8,3	20,0				SK 9012.1 - 63 L/6
	3,1	372	1,1	280,71	5,4	20,0	8,8	20,0				
	3,5	326	1,2	246,37	5,9	20,0	9,0	20,0				
	4,2	273	1,5	205,93	6,3	20,0	9,0	20,0				
	4,0	285	1,4	332,37	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 63 S/4	34	D68-69	
	4,8	241	1,7	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0				
	5,4	211	1,9	246,37	6,7	20,0	9,0	20,0				
	6,5	177	2,3	205,93	6,9	20,0	9,0	20,0				
	8,0	143	2,8	166,59	7,0	20,0	9,0	20,0				
	9,5	121	3,3	140,70	7,1	20,0	9,0	20,0				
	11	106	3,8	123,48	7,1	20,0	9,0	20,0				
	14	84	4,8	97,36	7,2	20,0	9,0	20,0				
	16	74	5,4	86,00	7,2	20,0	9,0	20,0				
	17	66	6,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0				
	21	54	7,4	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0				
	24	47	8,4	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0				
	27	42	9,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0				
	32	36	11,2	41,65	7,3	20,0	9,0	20,0				
	38	30	13,4	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0				
	42	27	14,8	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0				
	48	24	16,9	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0				
	54	21	19,0	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0				
	64	18	22,3	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0				
	77	15	25,4	17,45	7,3	19,3	9,0	19,3				
	87	13	28,9	15,30	7,3	18,6	9,0	18,6				
	109	10	21,0	12,23	7,3	17,4	9,0	17,4				
	123	9	21,5	10,85	7,3	16,8	9,0	16,8				
	145	8	24,6	9,23	7,3	16,0	9,0	16,0				
	165	7	25,9	8,09	7,3	15,4	9,0	15,4				

* maximales Abtriebsdrehmoment bei f_B = 0,8



0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 			
0,12	21	54	2,3	62,85	4,7	9,0	-	-	SK 92372 - 63 S/4	20	D62-63			
	24	47	2,3	55,00	4,7	9,0	-	-						
	27	43	4,0	49,73	4,7	9,0	-	-						
	31	37	4,0	43,52	4,7	9,0	-	-						
	18	62	0,9	72,31	3,2	5,6	-	-	SK 92172 - 63 S/4	14	D60-61			
	21	54	0,9	63,29	3,2	5,6	-	-						
	25	46	2,0	53,59	3,3	5,6	-	-						
	28	40	1,9	46,90	3,3	5,6	-	-						
	32	35	3,2	41,26	3,3	5,6	-	-						
	37	31	3,2	36,11	3,3	5,6	-	-						
	41	28	4,3	32,27	3,4	5,6	-	-						
	47	24	5,0	28,24	3,4	5,6	-	-						
	71	16	5,3	18,79	3,4	5,6	-	-						
	86	13	9,0	15,61	3,4	5,6	-	-						
	99	12	10,4	13,49	3,4	5,6	-	-						
	113	10	11,3	11,81	3,4	5,6	-	-						
	129	9	12,4	10,37	3,4	5,6	-	-						
	147	8	13,5	9,07	3,4	5,6	-	-						
	167	7	14,5	8,01	3,4	5,6	-	-						
	190	6	15,7	7,04	3,4	5,6	-	-						
	221	5	17,4	6,04	3,4	5,6	-	-						
	250	5	18,6	5,33	3,4	5,6	-	-						
	280	4	19,5	4,77	3,4	5,3	-	-						
	326	4	21,3	4,10	3,4	5,0	-	-						
	24	47	1,1	54,65	3,2	5,1	-	-	SK 92072 - 63 S/4	9	D58-59			
	28	41	1,1	47,83	3,2	5,1	-	-						
	34	34	2,3	39,67	3,2	5,1	-	-						
	38	30	2,5	34,73	3,2	5,1	-	-						
	44	26	2,7	30,15	3,2	5,1	-	-						
	51	23	4,0	26,39	3,2	5,1	-	-						
	57	20	4,5	23,28	3,3	5,1	-	-						
	66	17	5,1	20,37	3,3	5,1	-	-						
	76	15	4,0	17,56	3,3	5,1	-	-						
	99	12	6,4	13,55	3,3	5,1	-	-						
	121	9	9,5	11,06	3,3	5,1	-	-						
	138	8	10,8	9,68	3,3	5,1	-	-						
	148	8	11,7	8,99	3,3	5,1	-	-						
	170	7	13,3	7,87	3,3	5,1	-	-						
	207	6	15,4	6,44	3,3	5,1	-	-						
	231	5	16,1	5,79	3,3	5,1	-	-						
	255	4	17,8	5,24	3,2	4,9	-	-						
	347	3	24,2	3,85	2,9	4,3	-	-						
0,18	1,0	1721	0,9	1361,37	4,5	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	D82-83			
	1,2	1453	1,1	1149,80	9,0	14,5	15,0	30,0						
	1,6	1104	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	30,0						
	2,0	874	1,8	691,55	13,3	14,5	15,0	30,0						
	2,5	681	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	29,2						
	3,4	504	3,1	398,77	14,6	14,5	15,0	27,2						
	3,9	445	3,5	352,25	14,8	14,5	15,0	26,4						
	5,1	338	4,6	267,65	15,0	14,5	15,0	24,6						
	1,8	953	0,9	753,86	0,1	12,0	7,9	25,0				SK 9023.1 - 63 L/4	47	D78-79
	2,0	857	1,0	678,31	1,4	12,0	9,1	25,0						
	2,4	710	1,2	561,55	5,4	12,0	10,5	25,0						
	2,9	597	1,4	472,43	6,8	12,0	11,3	25,0						
	4,0	429	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	25,0						
4,6	376	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	24,6							
3,3	523	1,5	276,86	7,5	12,0	11,7	25,0	SK 9022.1 - 71 S/6	43	D76-77				
21	81	5,7	64,01	8,2	12,0	-	-	SK 92772 - 63 L/4	44	D66-67				
2,2	796	0,8	629,56	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	D74-75				
2,4	706	0,9	558,25	6,1	20,0	9,0	20,0							
2,8	623	1,0	493,12	7,1	20,0	9,0	20,0							
3,7	464	1,3	367,33	8,5	20,0	9,0	20,0							
5,1	339	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0							
5,8	298	2,0	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0							
7,6	225	2,5	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0							

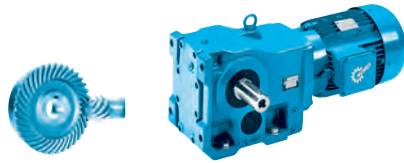


0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,18	3,3	525	1,1	277,84	8,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/6	36	D72-73
	3,9	443	1,3	234,64	8,6	20,0	9,0	20,0			
	4,4	389	1,6	205,93	8,9	20,0	9,0	20,0			
	4,9	351	1,7	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/4	35	D72-73
	5,8	297	2,0	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	2,3	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,2	405	1,0	320,60	5,0	20,0	8,6	20,0	SK 9013.1 - 63 L/4	39	D70-71
	4,8	356	1,1	281,92	5,6	20,0	8,9	20,0			
	6,4	269	1,5	212,83	6,4	20,0	9,0	20,0			
	7,6	225	1,8	177,88	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,6	179	2,2	141,29	6,9	20,0	9,0	20,0			
	3,2	530	0,8	280,71	2,3	20,0	7,3	20,0	SK 9012.1 - 71 S/6	35	D68-69
	3,7	465	0,9	246,37	4,1	20,0	8,0	20,0			
	4,4	389	1,0	205,93	5,2	20,0	8,7	20,0			
	4,1	420	1,0	332,37	4,8	20,0	8,4	20,0	SK 9012.1 - 63 L/4	34	D68-69
	4,8	355	1,1	280,71	5,6	20,0	8,9	20,0			
5,5	311	1,3	246,37	6,1	20,0	9,0	20,0				
6,6	260	1,5	205,93	6,4	20,0	9,0	20,0				
8,2	211	1,9	166,59	6,7	20,0	9,0	20,0				
9,7	178	2,2	140,70	6,9	20,0	9,0	20,0				
11	156	2,6	123,48	7,0	20,0	9,0	20,0				
14	123	3,3	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0				
16	109	3,7	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0				
18	97	4,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0				
22	79	5,0	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0				
25	70	5,7	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0				
28	62	6,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0				
33	53	7,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0				
39	44	9,1	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0				
43	40	10,1	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0				
49	35	11,4	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0				
55	31	12,9	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0				
65	26	15,2	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0				
78	22	17,2	17,45	7,3	19,1	9,0	19,1				
89	19	19,6	15,30	7,3	18,4	9,0	18,4				
111	15	14,2	12,23	7,3	17,2	9,0	17,2				
125	14	14,6	10,85	7,3	16,7	9,0	16,7				
147	12	16,7	9,23	7,3	15,9	9,0	15,9				
168	10	17,6	8,09	7,3	15,3	9,0	15,3				
23	75	5,0	59,25	6,1	12,0	-	-	SK 92672 - 63 L/4	37	D64-65	
26	66	5,3	51,86	6,1	12,0	-	-				
22	79	1,6	62,85	4,6	9,0	-	-	SK 92372 - 63 L/4	20	D62-63	
25	70	1,6	55,00	4,6	9,0	-	-				
27	63	2,7	49,73	4,7	9,0	-	-				
31	55	2,7	43,52	4,7	9,0	-	-				
25	68	1,3	53,59	3,2	5,6	-	-	SK 92172 - 63 L/4	14	D60-61	
29	59	1,3	46,90	3,2	5,6	-	-				
33	52	2,2	41,26	3,3	5,6	-	-				
38	46	2,2	36,11	3,3	5,6	-	-				
42	41	2,9	32,27	3,3	5,6	-	-				
48	36	3,4	28,24	3,3	5,6	-	-				
72	24	3,6	18,79	3,4	5,6	-	-	SK 92172 - 63 L/4	14	D60-61	
87	20	6,1	15,61	3,4	5,6	-	-				
101	17	7,0	13,49	3,4	5,6	-	-				
115	15	7,7	11,81	3,4	5,6	-	-				
131	13	8,4	10,37	3,4	5,6	-	-				
150	11	9,2	9,07	3,4	5,6	-	-				
170	10	9,9	8,01	3,4	5,6	-	-				
193	9	10,7	7,04	3,4	5,6	-	-				
225	8	11,8	6,04	3,4	5,6	-	-				
255	7	12,6	5,33	3,4	5,4	-	-				
285	6	13,3	4,77	3,4	5,1	-	-				
332	5	14,5	4,10	3,4	4,8	-	-				



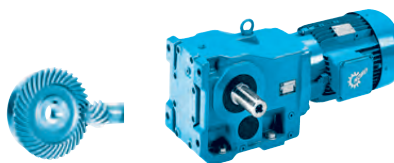


0,18 kW
0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,18	34	50	1,6	39,67	3,1	5,1	-	-	SK 92072 - 63 L/4	9	D58-59
	39	44	1,7	34,73	3,2	5,1	-	-			
	45	38	1,8	30,15	3,2	5,1	-	-			
	52	33	2,7	26,39	3,2	5,1	-	-			
	58	29	3,1	23,28	3,2	5,1	-	-			
	67	26	3,5	20,37	3,2	5,1	-	-			
	77	22	2,7	17,56	3,2	5,1	-	-			
	100	17	4,4	13,55	3,3	5,1	-	-			
	123	14	6,4	11,06	3,3	5,1	-	-			
	140	12	7,4	9,68	3,3	5,1	-	-			
	151	11	7,9	8,99	3,3	5,1	-	-			
	173	10	9,0	7,87	3,3	5,1	-	-			
	211	8	10,4	6,44	3,3	5,1	-	-			
	235	7	10,9	5,79	3,3	4,9	-	-			
	260	7	12,1	5,24	3,2	4,7	-	-			
	353	5	16,4	3,85	2,9	4,1	-	-			
0,25	1,5	1612	3,0	931,87	29,5	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 S/4	203	D90-91
	2,0	1218	3,3	703,83	30,0	45,0	38,0	45,0			
	1,2	1926	1,5	1113,24	25,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 S/4	125	D86-87
	1,6	1525	1,8	881,60	26,4	40,0	28,0	40,0			
	2,1	1116	2,5	645,18	27,3	40,0	28,0	40,0			
	2,4	983	2,8	568,04	27,5	40,0	28,0	40,0			
	1,2	1989	0,8	1149,80	0,2	14,5	12,6	30,0	SK 9033.1 - 71 S/4	71	D82-83
	1,6	1511	1,0	873,65	8,3	14,5	15,0	30,0			
	2,0	1196	1,3	691,55	11,4	14,5	15,0	29,3			
	2,6	933	1,7	539,10	13,1	14,5	15,0	27,9			
	3,5	690	2,2	398,77	14,1	14,5	15,0	26,2			
	3,9	609	2,5	352,25	14,4	14,5	15,0	25,5			
	5,2	463	3,3	267,65	14,7	14,5	15,0	23,9			
	6,4	372	4,2	214,83	14,9	14,5	15,0	22,7			
	8,2	290	5,4	167,45	15,0	14,5	15,0	21,3			
	4,7	512	3,0	295,85	14,6	14,5	15,0	24,5	SK 9032.1 - 71 S/4	63	D80-81
	5,5	432	3,6	249,72	14,8	14,5	15,0	23,5			
	2,5	972	0,9	561,55	0,1	12,0	7,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	D78-79
	2,9	817	1,1	472,43	3,2	12,0	9,5	25,0			
	4,1	587	1,5	339,41	6,9	12,0	11,3	24,4			
	4,6	515	1,7	297,67	7,6	12,0	11,7	23,7			
	6,0	395	1,6	228,47	8,4	12,0	12,0	22,3			
	3,3	718	1,1	276,86	5,3	12,0	10,4	25,0	SK 9022.1 - 71 L/6	44	D76-77
	5,0	479	1,7	276,86	7,9	12,0	11,9	23,3	SK 9022.1 - 71 S/4	43	D76-77
	5,9	403	1,7	232,92	8,4	12,0	12,0	22,4			
	6,3	379	2,3	219,25	8,5	12,0	12,0	22,1			
	7,5	319	2,7	184,46	8,8	12,0	12,0	21,2			
	22	111	4,2	64,01	8,2	12,0	-	-	SK 92772 - 71 S/4	45	D66-67
	3,8	636	1,0	367,33	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	D74-75
	5,1	464	1,3	267,99	8,5	20,0	9,0	20,0			
	5,9	408	1,5	235,64	8,8	20,0	9,0	20,0			
	7,8	308	1,9	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0			
3,3	721	0,8	277,84	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/6	37	D72-73	
3,9	609	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0				
4,5	534	1,1	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0				
5,0	481	1,2	277,84	8,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	D72-73	
5,9	406	1,5	234,64	8,9	20,0	9,0	20,0				
6,7	356	1,7	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0				
7,5	317	1,9	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0				
9,2	259	2,4	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0				
4,9	488	0,8	281,92	3,6	20,0	7,8	20,0				SK 9013.1 - 71 S/4
6,5	368	1,1	212,83	5,5	20,0	8,9	20,0				
7,8	308	1,3	177,88	6,1	20,0	9,0	20,0				
9,8	244	1,6	141,29	6,6	20,0	9,0	20,0				

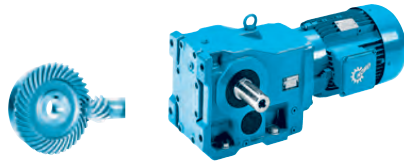


0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,25	4,9	486	0,8	280,71	3,6	20,0	7,8	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	D68-69
	5,6	426	0,9	246,37	4,7	20,0	8,4	20,0			
	6,7	356	1,1	205,93	5,6	20,0	8,9	20,0			
	7,5	317	1,3	183,10	6,0	20,0	9,0	20,0			
	8,3	288	1,4	166,59	6,2	20,0	9,0	20,0			
	9,8	243	1,6	140,70	6,6	20,0	9,0	20,0			
	11	214	1,9	123,48	6,7	20,0	9,0	20,0			
	13	190	2,1	109,79	6,8	20,0	9,0	20,0			
	14	168	2,4	97,36	6,9	20,0	9,0	20,0			
	16	149	2,7	86,00	7,0	20,0	9,0	20,0			
	18	132	3,0	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0			
	22	109	3,7	62,74	7,1	20,0	9,0	20,0			
	25	95	4,2	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	85	4,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	72	5,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	40	60	6,6	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	44	54	7,4	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0			
	50	48	8,4	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	42	9,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	36	11,1	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
79	30	12,6	17,45	7,3	19,0	9,0	19,0				
90	26	14,4	15,30	7,3	18,3	9,0	18,3				
113	21	10,4	12,23	7,3	17,1	9,0	17,1				
127	19	10,7	10,85	7,3	16,5	9,0	16,5				
150	16	12,2	9,23	7,3	15,8	9,0	15,8				
171	14	12,9	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1				
23	103	3,7	59,25	6,1	12,0	-	-	SK 92672 - 71 S/4	38	D64-65	
27	90	3,8	51,86	6,1	12,0	-	-				
22	109	1,1	62,85	4,4	9,0	-	-	SK 92372 - 71 S/4	21	D62-63	
25	95	1,2	55,00	4,5	9,0	-	-				
28	86	2,0	49,73	4,6	9,0	-	-				
32	75	2,0	43,52	4,6	9,0	-	-				
36	67	2,8	38,62	4,6	9,0	-	-				
41	58	3,2	33,80	4,7	9,0	-	-				
26	93	1,0	53,59	2,9	5,6	-	-	SK 92172 - 71 S/4	15	D60-61	
29	81	0,9	46,90	3,0	5,6	-	-				
33	71	1,6	41,26	3,1	5,6	-	-				
38	62	1,6	36,11	3,2	5,6	-	-				
43	56	2,1	32,27	3,2	5,6	-	-				
49	49	2,5	28,24	3,3	5,6	-	-				
73	33	2,6	18,79	3,3	5,6	-	-				
88	27	4,4	15,61	3,4	5,6	-	-				
102	23	5,1	13,49	3,4	5,6	-	-				
117	20	5,6	11,81	3,4	5,6	-	-				
133	18	6,1	10,37	3,4	5,6	-	-				
152	16	6,7	9,07	3,4	5,6	-	-				
172	14	7,2	8,01	3,4	5,6	-	-				
196	12	7,8	7,04	3,4	5,6	-	-				
228	10	8,6	6,04	3,4	5,6	-	-				
259	9	9,2	5,33	3,4	5,3	-	-				
289	8	9,7	4,77	3,4	5,0	-	-				
337	7	10,6	4,10	3,4	4,7	-	-				
35	69	1,2	39,67	3,0	5,1	-	-	SK 92072 - 71 S/4	10	D58-59	
40	60	1,2	34,73	3,1	5,1	-	-				
46	52	1,3	30,15	3,1	5,1	-	-				
52	46	2,0	26,39	3,2	5,1	-	-				
59	40	2,2	23,28	3,2	5,1	-	-				
68	35	2,6	20,37	3,2	5,1	-	-				
79	30	2,0	17,56	3,2	5,1	-	-				
102	23	3,2	13,55	3,2	5,1	-	-				
125	19	4,7	11,06	3,3	5,1	-	-				
143	17	5,4	9,68	3,3	5,1	-	-				
154	16	5,8	8,99	3,3	5,1	-	-				
175	14	6,6	7,87	3,3	5,1	-	-				
214	11	7,6	6,44	3,3	5,0	-	-				
238	10	8,0	5,79	3,2	4,8	-	-				
263	9	8,8	5,24	3,2	4,6	-	-				
358	7	12,0	3,85	2,9	4,0	-	-				



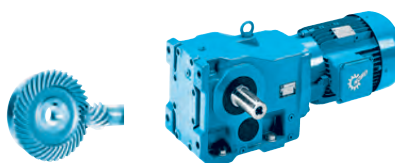


0,37 kW

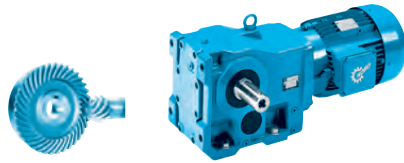
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0,37	1,2	2672	3,2	1169,97	64,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 71 L/4	360	D92-93 D102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,4	2224	3,8	973,69	65,0	50,0	66,0	50,0					1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	D90-91		1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0		1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0		2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0		2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0		1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	D86-87		1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0		2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0		2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0		3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2		2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	D82-83		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9		8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	D80-81		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	D78-79		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89	4,5	34,81
	1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	D90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0					1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	D86-87		1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0		2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0		2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0		3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2		2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	D82-83		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9					8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	D80-81		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	D78-79		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0				20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281				1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																			
	1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	D86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2					2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	D82-83		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9					8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	D80-81		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	D78-79		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0					17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0					14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141				2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																
	2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	D82-83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7					4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	D80-81		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	D78-79		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362				1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196				2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89				4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																					
	4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4	SK 9032.1 - 71 L/4	64	D80-81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7					4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	D78-79		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0				20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469				1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360				1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141	2,8	55,17	7,0				20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																													
	4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	D78-79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3					3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0					4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0					9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208				2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6				20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0					14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89				4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																					
	3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	D76-77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	D76-77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220				1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0					25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107				3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0		40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																	
	22	164	2,8	64,01	8,1	12,0	-	-	SK 92772 - 71 L/4	46	D66-67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	D74-75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0					4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208				2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249				1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0		25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0		28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0		33	107	3,8	41,65	7,1				20,0	9,0	20,0		40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	D72-73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	D72-73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



0,37 kW
0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,37	44	81	5,0	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	D68-69
	50	71	5,6	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	63	6,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	53	7,5	20,87	7,2	19,8	9,0	19,8			
	79	45	8,5	17,45	7,2	18,8	9,0	18,8			
	90	39	9,7	15,30	7,3	18,1	9,0	18,1			
	113	31	7,0	12,23	7,3	17,0	9,0	17,0			
	127	28	7,2	10,85	7,3	16,4	9,0	16,4			
	150	24	8,3	9,23	7,3	15,7	9,0	15,7			
	171	21	8,7	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	23	152	2,5	59,25	5,9	12,0	-	-			
	27	133	2,6	51,86	6,0	12,0	-	-			
	22	161	0,8	62,85	4,1	9,0	-	-			
	25	141	0,8	55,00	4,2	9,0	-	-			
	28	127	1,3	49,73	4,3	9,0	-	-			
	32	111	1,3	43,52	4,4	9,0	-	-			
	36	99	1,9	38,62	4,5	9,0	-	-			
41	87	2,1	33,80	4,6	9,0	-	-				
33	106	1,1	41,26	2,8	5,6	-	-				
38	92	1,1	36,11	2,9	5,6	-	-				
43	83	1,5	32,27	3,0	5,6	-	-				
49	72	1,7	28,24	3,1	5,6	-	-				
73	48	1,8	18,79	3,3	5,6	-	-				
88	40	3,0	15,61	3,3	5,6	-	-				
102	35	3,5	13,49	3,3	5,6	-	-				
117	30	3,8	11,81	3,4	5,6	-	-				
133	27	4,1	10,37	3,4	5,6	-	-				
152	23	4,5	9,07	3,4	5,6	-	-				
172	21	4,9	8,01	3,4	5,6	-	-				
196	18	5,3	7,04	3,4	5,6	-	-				
228	15	5,8	6,04	3,4	5,4	-	-				
259	14	6,2	5,33	3,4	5,2	-	-				
289	12	6,6	4,77	3,4	4,9	-	-				
337	10	7,1	4,10	3,4	4,6	-	-				
35	102	0,8	39,67	2,7	5,1	-	-				
40	89	0,8	34,73	2,8	5,1	-	-				
46	77	0,9	30,15	2,9	5,1	-	-				
52	68	1,3	26,39	3,0	5,1	-	-				
59	60	1,5	23,28	3,1	5,1	-	-				
68	52	1,7	20,37	3,1	5,1	-	-				
79	45	1,3	17,56	3,2	5,1	-	-				
102	35	2,2	13,55	3,2	5,1	-	-				
125	28	3,2	11,06	3,2	5,1	-	-				
143	25	3,6	9,68	3,2	5,1	-	-				
154	23	3,9	8,99	3,2	5,1	-	-				
175	20	4,5	7,87	3,3	5,1	-	-				
214	16	5,2	6,44	3,3	4,8	-	-				
238	15	5,4	5,79	3,2	4,6	-	-				
263	13	6,0	5,24	3,1	4,4	-	-				
358	10	8,1	3,85	2,8	3,9	-	-				
0,55	1,0	4985	1,7	1453,44	61,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 SH/4	363	D92-93 D102
	1,2	4013	2,1	1169,97	63,0	50,0	66,0	50,0			
	1,5	3340	2,5	973,69	63,9	50,0	66,0	50,0			
	1,9	2633	3,2	767,55	64,6	50,0	66,0	50,0			
1,0	5174	0,9	1398,80	13,6	45,0	32,6	45,0				
1,3	3931	1,2	1062,85	22,5	45,0	37,2	45,0				
1,5	3447	1,4	931,87	24,6	45,0	38,0	45,0				
2,0	2603	1,5	703,83	27,4	45,0	38,0	45,0				
2,4	2145	2,2	579,95	28,5	45,0	38,0	45,0				
3,1	1696	2,8	458,57	29,4	45,0	38,0	45,0				
4,1	1291	3,7	348,91	29,9	45,0	38,0	45,0				
5,4	981	4,9	265,11	30,3	45,0	38,0	45,0				
6,2	847	5,7	229,07	30,4	45,0	38,0	45,0				
1,6	3261	0,9	881,60	18,7	40,0	28,0	40,0				
2,2	2386	1,2	645,18	23,6	40,0	28,0	40,0				



0,55 kW

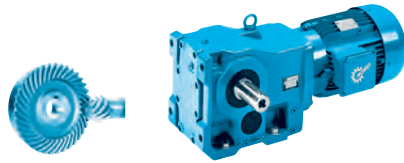
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
0,55	2,5	2101	1,3	568,04	24,7	40,0	28,0	39,7	SK 9043.1 - 80 SH/4	129	D86-87			
	4,0	1297	2,2	350,72	27,0	40,0	28,0	36,2						
	5,1	1034	2,7	279,60	27,4	40,0	28,0	34,5						
	2,6	1994	0,8	539,10	0,1	14,5	12,5	23,0	SK 9033.1 - 80 SH/4	75	D82-83			
	3,6	1475	1,1	398,77	8,8	14,5	15,0	22,5						
	4,0	1303	1,2	352,25	10,5	14,5	15,0	22,2						
	5,3	990	1,6	267,65	12,8	14,5	15,0	21,4						
	6,6	795	2,0	214,83	13,7	14,5	15,0	20,6						
	8,5	619	2,5	167,45	14,3	14,5	15,0	19,6						
	4,8	1094	1,4	295,85	12,1	14,5	15,0	21,7	SK 9032.1 - 80 SH/4	67	D80-81			
	5,7	924	1,7	249,72	13,1	14,5	15,0	21,1						
	6,1	865	1,8	233,92	13,4	14,5	15,0	20,9						
	7,2	730	2,1	197,45	13,9	14,5	15,0	20,2						
	6,1	862	0,8	232,92	1,1	12,0	9,0	19,6	SK 9022.1 - 80 SH/4	47	D76-77			
	6,5	811	1,1	219,25	3,3	12,0	9,6	19,6						
	7,7	682	1,3	184,46	5,8	12,0	10,7	18,9						
	8,4	628	1,4	169,81	6,5	12,0	11,1	18,8						
	10	509	1,7	137,57	7,6	12,0	11,8	18,1						
	12	428	2,0	115,74	8,2	12,0	12,0	17,4						
	14	366	2,4	98,88	8,6	12,0	12,0	16,9						
	22	237	1,9	64,01	7,9	12,0	-	-						
	25	207	1,9	56,02	8,0	12,0	-	-	SK 92772 - 80 SH/4	49	D66-67			
	27	194	3,0	52,48	8,0	12,0	-	-						
	6,9	762	0,8	205,93	5,2	20,0	9,0	20,0						
	7,8	677	0,9	183,10	6,5	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 SH/4	40	D72-73			
	9,5	554	1,1	149,81	7,8	20,0	9,0	20,0						
	10	527	1,2	142,41	8,0	20,0	9,0	20,0						
	12	431	1,4	116,52	8,7	20,0	9,0	20,0						
	15	339	1,5	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0						
	17	301	2,0	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0						
	20	266	2,3	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0						
	22	237	2,6	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0						
	10	520	0,8	140,70	2,7	20,0	7,4	20,0				SK 9012.1 - 80 SH/4	39	D68-69
	11	457	0,9	123,48	4,2	20,0	8,1	20,0						
	13	406	1,0	109,79	5,0	20,0	8,6	20,0						
	15	360	1,1	97,36	5,6	20,0	8,9	20,0						
	17	318	1,3	86,00	6,0	20,0	9,0	20,0						
	19	283	1,4	76,53	6,3	20,0	9,0	20,0						
	23	232	1,7	62,74	6,6	20,0	9,0	20,0						
	26	204	2,0	55,17	6,8	20,0	9,0	20,0						
	29	181	2,2	48,95	6,9	20,0	9,0	20,0						
	34	154	2,6	41,65	7,0	20,0	9,0	20,0						
	41	129	3,1	34,81	7,1	20,0	9,0	20,0						
	45	116	3,4	31,45	7,1	20,0	9,0	20,0						
	51	102	3,9	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0						
	58	91	4,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0						
	68	77	5,2	20,87	7,2	19,4	9,0	19,4						
	81	65	5,9	17,45	7,2	18,5	9,0	18,5						
	93	57	6,7	15,30	7,2	17,8	9,0	17,8						
	116	45	4,9	12,23	7,2	16,7	9,0	16,7						
	131	40	5,0	10,85	7,3	16,1	9,0	16,1						
	154	34	5,7	9,23	7,3	15,4	9,0	15,4						
	176	30	6,0	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8						
	24	219	1,7	59,25	5,6	12,0	-	-	SK 92672 - 80 SH/4	42	D64-65			
	27	192	1,8	51,86	5,7	12,0	-	-						
	30	178	2,1	48,03	5,8	12,0	-	-						
	34	156	2,2	42,04	5,9	12,0	-	-						
	38	138	2,4	37,32	6,0	12,0	-	-						
	29	184	0,9	49,73	3,9	9,0	-	-	SK 92372 - 80 SH/4	25	D62-63			
	33	161	0,9	43,52	4,1	9,0	-	-						
	37	143	1,3	38,62	4,2	9,0	-	-						
	42	125	1,5	33,80	4,4	9,0	-	-						
	45	116	1,6	31,32	4,4	9,0	-	-						



0,55 kW
0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0,55	52	101	2,3	27,41	4,5	9,0	-	-	SK 92372 - 80 SH/4	25	D62-63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	58	90	2,3	24,33	4,6	9,0	-	-				0,55	34	153	0,8	41,26	1,8	5,6	-	-	SK 92172 - 80 SH/4	19	D60-61	44	119	1,0	32,27	2,5	5,6	-	-	50	104	1,1	28,24	2,8	5,6	-	-	55	96	1,2	26,03	2,9	5,6	-	-	62	84	1,4	22,78	3,0	5,6	-	-	76	70	1,2	18,79	3,1	5,6	-	-	91	58	2,1	15,61	3,2	5,6	-	-	105	50	2,4	13,49	3,3	5,6	-	-	120	44	2,6	11,81	3,3	5,6	-	-	137	38	2,9	10,37	3,3	5,6	-	-	157	34	3,1	9,07	3,3	5,6	-	-	177	30	3,4	8,01	3,4	5,6	-	-	202	26	3,6	7,04	3,4	5,6	-	-	235	22	4,0	6,04	3,4	5,4	-	-	266	20	4,3	5,33	3,4	5,1	-	-	298	18	4,5	4,77	3,4	4,9	-	-	346	15	4,9	4,10	3,3	4,6	-	-	0,55	54	98	0,9	26,39	2,7	5,1	-	-	SK 92072 - 80 SH/4	14	D58-59	61	86	1,0	23,28	2,8	5,1	-	-	70	75	1,2	20,37	3,0	5,1	-	-	81	65	0,9	17,56	3,0	5,1	-	-	105	50	1,5	13,55	3,1	5,1	-	-	128	41	2,2	11,06	3,2	5,1	-	-	147	36	2,5	9,68	3,2	5,1	-	-	158	33	2,7	8,99	3,2	5,1	-	-	180	29	3,1	7,87	3,2	5,1	-	-	220	24	3,6	6,44	3,2	4,8	-	-	245	21	3,7	5,79	3,1	4,6	-	-	271	19	4,1	5,24	3,0	4,4	-	-	369	14	5,6	3,85	2,8	3,9	-	-	0,75	1,0	6965	1,2	1453,44	56,8	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 LH/4	364	D92-93 D102	1,2	5606	1,5	1169,97	60,1	50,0	66,0	50,0	1,5	4666	1,8	973,69	61,9	50,0	66,0	50,0	1,8	3678	2,3	767,55	63,4	50,0	66,0	50,0	2,4	2867	3,0	598,27	64,4	50,0	66,0	50,0	0,75	1,3	5380	0,9	1062,85	11,2	45,0	31,7	45,0	SK 9053.1 - 80 LH/4	208	D90-91	1,5	4717	1,0	931,87	17,7	45,0	34,5	45,0	2,0	3563	1,1	703,83	24,2	45,0	38,0	45,0	2,4	2936	1,6	579,95	26,5	45,0	38,0	45,0	3,1	2321	2,1	458,57	28,1	45,0	38,0	45,0	4,1	1766	2,7	348,91	29,2	45,0	38,0	45,0	5,3	1342	3,6	265,11	29,9	45,0	38,0	45,0	6,2	1160	4,1	229,07	30,1	45,0	38,0	45,0	0,75	2,2	3266	0,9	645,18	18,6	40,0	28,0	36,8	SK 9043.1 - 80 LH/4	130	D86-87	2,5	2875	1,0	568,04	21,2	40,0	28,0	36,8	4,0	1775	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	34,5	5,1	1415	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	33,1	6,9	1035	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	31,1	8,2	871	3,2	172,08	27,7	40,0	28,0	30,0	0,75	3,5	2019	0,8	398,77	0,1	14,5	12,2	20,1	SK 9033.1 - 80 LH/4	76	D82-83	4,0	1783	0,9	352,25	2,2	14,5	14,6	20,1	5,3	1355	1,1	267,65	10,1	14,5	15,0	19,8	6,6	1087	1,4	214,83	12,2	14,5	15,0	19,3	8,5	848	1,8	167,45	13,5	14,5	15,0	18,6										0,75	4,8	1498	1,0	295,85	8,5	14,5	15,0	19,9	SK 9032.1 - 80 LH/4	68	D80-81	5,7	1264	1,2	249,72	10,9	14,5	15,0	19,6	6,0	1184	1,3	233,92	11,5	14,5	15,0	19,5	7,2	999	1,6	197,45	12,7	14,5	15,0	19,0	13	561	2,8	110,77	14,5	14,5	15,0	17,3	15	473	3,3	93,50	14,7	14,5	15,0	16,7									0,75	6,5	1110	0,8	219,25	0,1	12,0	4,8	17,9	SK 9022.1 - 80 LH/4	48	D76-77	7,7	934	0,9	184,46	0,2	12,0	8,1	17,5	8,3	860	1,0	169,81
0,55	34	153	0,8	41,26	1,8	5,6	-	-	SK 92172 - 80 SH/4	19	D60-61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	44	119	1,0	32,27	2,5	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	50	104	1,1	28,24	2,8	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	55	96	1,2	26,03	2,9	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	62	84	1,4	22,78	3,0	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	76	70	1,2	18,79	3,1	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	91	58	2,1	15,61	3,2	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	105	50	2,4	13,49	3,3	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	120	44	2,6	11,81	3,3	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	137	38	2,9	10,37	3,3	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	157	34	3,1	9,07	3,3	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	177	30	3,4	8,01	3,4	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	202	26	3,6	7,04	3,4	5,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	235	22	4,0	6,04	3,4	5,4	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	266	20	4,3	5,33	3,4	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	298	18	4,5	4,77	3,4	4,9	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	346	15	4,9	4,10	3,3	4,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,55	54	98	0,9	26,39	2,7	5,1	-	-	SK 92072 - 80 SH/4	14	D58-59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	61	86	1,0	23,28	2,8	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	70	75	1,2	20,37	3,0	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	81	65	0,9	17,56	3,0	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	105	50	1,5	13,55	3,1	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	128	41	2,2	11,06	3,2	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	147	36	2,5	9,68	3,2	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	158	33	2,7	8,99	3,2	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	180	29	3,1	7,87	3,2	5,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	220	24	3,6	6,44	3,2	4,8	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	245	21	3,7	5,79	3,1	4,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	271	19	4,1	5,24	3,0	4,4	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	369	14	5,6	3,85	2,8	3,9	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,75	1,0	6965	1,2	1453,44	56,8	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 LH/4	364	D92-93 D102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1,2	5606	1,5	1169,97	60,1	50,0	66,0	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1,5	4666	1,8	973,69	61,9	50,0	66,0	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1,8	3678	2,3	767,55	63,4	50,0	66,0	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2,4	2867	3,0	598,27	64,4	50,0	66,0	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,75	1,3	5380	0,9	1062,85	11,2	45,0	31,7	45,0	SK 9053.1 - 80 LH/4	208	D90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1,5	4717	1,0	931,87	17,7	45,0	34,5	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2,0	3563	1,1	703,83	24,2	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2,4	2936	1,6	579,95	26,5	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3,1	2321	2,1	458,57	28,1	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4,1	1766	2,7	348,91	29,2	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5,3	1342	3,6	265,11	29,9	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6,2	1160	4,1	229,07	30,1	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,75	2,2	3266	0,9	645,18	18,6	40,0	28,0	36,8	SK 9043.1 - 80 LH/4	130	D86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	2,5	2875	1,0	568,04	21,2	40,0	28,0	36,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	4,0	1775	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	34,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5,1	1415	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	33,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6,9	1035	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	31,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8,2	871	3,2	172,08	27,7	40,0	28,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,75	3,5	2019	0,8	398,77	0,1	14,5	12,2	20,1	SK 9033.1 - 80 LH/4	76	D82-83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	4,0	1783	0,9	352,25	2,2	14,5	14,6	20,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	5,3	1355	1,1	267,65	10,1	14,5	15,0	19,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6,6	1087	1,4	214,83	12,2	14,5	15,0	19,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8,5	848	1,8	167,45	13,5	14,5	15,0	18,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,75	4,8	1498	1,0	295,85	8,5	14,5	15,0	19,9	SK 9032.1 - 80 LH/4	68	D80-81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	5,7	1264	1,2	249,72	10,9	14,5	15,0	19,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	6,0	1184	1,3	233,92	11,5	14,5	15,0	19,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	7,2	999	1,6	197,45	12,7	14,5	15,0	19,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	13	561	2,8	110,77	14,5	14,5	15,0	17,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	15	473	3,3	93,50	14,7	14,5	15,0	16,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,75	6,5	1110	0,8	219,25	0,1	12,0	4,8	17,9	SK 9022.1 - 80 LH/4	48	D76-77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	7,7	934	0,9	184,46	0,2	12,0	8,1	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	8,3	860	1,0	169,81	1,3	12,0	9,0	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

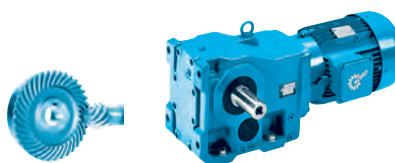


0,75 kW

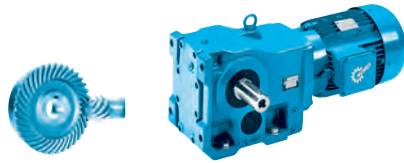
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,75	10	696	1,2	137,57	5,6	12,0	10,6	17,1	SK 9022.1 - 80 LH/4	48	D76-77
	12	586	1,5	115,74	7,0	12,0	11,3	16,5			
	14	501	1,7	98,88	7,7	12,0	11,8	16,2			
	17	431	2,0	85,11	8,2	12,0	12,0	15,7			
	18	399	2,2	78,89	8,4	12,0	12,0	15,5			
	21	336	2,6	66,42	8,7	12,0	12,0	14,9			
	24	295	2,9	58,25	8,9	12,0	12,0	14,5			
	22	324	1,4	64,01	7,6	12,0	-	-	SK 92772 - 80 LH/4	50	D66-67
	25	284	1,4	56,02	7,7	12,0	-	-			
	27	266	2,2	52,48	7,8	12,0	-	-			
	31	232	2,2	45,93	7,9	12,0	-	-			
	35	206	2,2	40,77	8,0	12,0	-	-			
	79	90	6,5	17,83	8,2	12,0	-	-			
	9,4	758	0,8	149,81	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 LH/4	41	D72-73
	9,9	721	0,8	142,41	5,9	20,0	9,0	20,0			
	12	590	1,0	116,52	7,5	20,0	9,0	20,0			
	15	465	1,1	91,77	8,5	20,0	9,0	20,0			
	17	412	1,5	81,38	8,8	20,0	9,0	20,0			
	20	364	1,6	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0			
	22	324	1,9	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0			
	27	265	2,3	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0			
	31	233	2,6	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0			
	35	207	2,9	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0			
	15	493	0,8	97,36	3,5	20,0	7,8	20,0			
	16	435	0,9	86,00	4,6	20,0	8,3	20,0			
	18	387	1,0	76,53	5,3	20,0	8,7	20,0			
	23	318	1,3	62,74	6,0	20,0	9,0	20,0			
	26	279	1,4	55,17	6,3	20,0	9,0	20,0			
	29	248	1,6	48,95	6,5	20,0	9,0	20,0			
	34	211	1,9	41,65	6,7	20,0	9,0	20,0			
	41	176	2,3	34,81	6,9	20,0	9,0	20,0			
	45	159	2,5	31,45	7,0	20,0	9,0	20,0			
	51	140	2,9	27,65	7,0	20,0	9,0	20,0			
	58	124	3,2	24,53	7,1	19,9	9,0	19,9			
	68	106	3,8	20,87	7,1	19,1	9,0	19,1			
	81	88	4,3	17,45	7,2	18,2	9,0	18,2			
	92	77	4,9	15,30	7,2	17,6	9,0	17,6			
	116	62	3,6	12,23	7,2	16,5	9,0	16,5			
	130	55	3,6	10,85	7,2	15,9	9,0	15,9			
	153	47	4,2	9,23	7,2	15,2	9,0	15,2			
	175	41	4,4	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8			
	24	300	1,3	59,25	5,0	12,0	-	-	SK 92672 - 80 LH/4	43	D64-65
	27	263	1,3	51,86	5,3	12,0	-	-			
	29	243	1,5	48,03	5,4	12,0	-	-			
	34	213	1,6	42,04	5,6	12,0	-	-			
	38	189	1,7	37,32	5,7	12,0	-	-			
	88	81	4,5	16,08	6,1	12,0	-	-			
	37	195	1,0	38,62	3,7	9,0	-	-	SK 92372 - 80 LH/4	26	D62-63
	42	171	1,1	33,80	4,0	9,0	-	-			
	45	159	1,2	31,32	4,1	9,0	-	-			
	52	139	1,7	27,41	4,3	9,0	-	-			
	58	123	1,7	24,33	4,4	9,0	-	-			
	97	74	2,6	14,65	4,6	9,0	-	-			
	109	66	3,0	13,01	4,6	9,0	-	-			
	124	58	3,4	11,39	4,7	9,0	-	-			
	131	55	3,3	10,84	4,7	9,0	-	-			
	50	143	0,8	28,24	2,0	5,6	-	-	SK 92172 - 80 LH/4	20	D60-61
	54	132	0,9	26,03	2,3	5,6	-	-			
	62	115	1,0	22,78	2,6	5,6	-	-			
	75	95	0,9	18,79	2,9	5,6	-	-			
	91	79	1,5	15,61	3,1	5,6	-	-			
	105	68	1,8	13,49	3,2	5,6	-	-			
	120	60	1,9	11,81	3,2	5,6	-	-			
	136	52	2,1	10,37	3,3	5,6	-	-			
	156	46	2,3	9,07	3,3	5,6	-	-			



0,75 kW
1,10 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm 				
0,75	177	41	2,5	8,01	3,3	5,6	-	-	SK 92172 - 80 LH/4	20	D60-61				
	201	36	2,7	7,04	3,3	5,6	-	-							
	234	31	2,9	6,04	3,4	5,2	-	-							
	265	27	3,2	5,33	3,4	5,0	-	-							
	297	24	3,3	4,77	3,4	4,8	-	-							
	345	21	3,6	4,10	3,3	4,5	-	-							
	61	118	0,8	23,28	2,4	5,1	-	-	SK 92072 - 80 LH/4	15	D58-59				
	69	103	0,9	20,37	2,6	5,1	-	-							
	104	69	1,1	13,55	3,0	5,1	-	-							
	128	56	1,6	11,06	3,1	5,1	-	-							
	146	49	1,8	9,68	3,2	5,1	-	-							
	157	46	2,0	8,99	3,2	5,1	-	-							
	180	40	2,3	7,87	3,2	4,9	-	-							
	220	33	2,6	6,44	3,1	4,6	-	-							
	244	29	2,7	5,79	3,0	4,4	-	-							
	270	27	3,0	5,24	2,9	4,3	-	-							
	368	19	4,1	3,85	2,7	3,8	-	-							
	1,10	1,0	10430	3,1	1424,80	149,3	70,0	160,0				70,0	SK 9092.1/52 - 90 SH/4	1491	D98-99 D102
		1,0	10713	1,9	1463,40	115,9	65,0	120,0				65,0	SK 9086.1/52 - 90 SH/4	921	D96-97 D102
1,2		8801	2,3	1202,18	118,2	65,0	120,0	65,0							
1,6		6646	3,0	907,88	120,0	65,0	120,0	65,0							
1,0		10745	1,2	1467,80	87,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 SH/4	646	D94-95 D102				
1,4		7451	1,7	1017,77	92,6	60,0	95,0	60,0							
1,7		6189	2,1	845,38	93,9	60,0	95,0	60,0							
2,0		5157	2,5	704,48	94,8	60,0	95,0	60,0							
2,4		4417	2,9	603,37	95,0	60,0	95,0	60,0							
1,0		10640	0,8	1453,44	41,7	50,0	66,0	50,0				SK 9072.1/32 - 90 SH/4	369	D92-93 D102	
1,2		8565	1,0	1169,97	51,5	50,0	66,0	50,0							
1,5		7128	1,2	973,69	56,3	50,0	66,0	50,0							
1,9		5619	1,5	767,55	60,1	50,0	66,0	50,0							
2,4		4380	1,9	598,27	62,4	50,0	66,0	50,0							
3,0		3464	2,5	473,22	63,7	50,0	66,0	50,0							
3,7		2825	3,0	385,88	64,4	50,0	66,0	50,0							
4,6		2277	3,7	311,10	64,9	50,0	66,0	50,0							
2,0		5152	0,8	703,83	13,9	45,0	32,7	45,0	SK 9053.1 - 90 SH/4	213	D90-91				
2,5		4246	1,1	579,95	20,8	45,0	36,2	45,0							
3,1		3357	1,4	458,57	25,0	45,0	38,0	45,0							
4,1		2554	1,9	348,91	27,5	45,0	38,0	45,0							
5,4		1941	2,5	265,11	28,9	45,0	38,0	45,0							
6,3		1677	2,9	229,07	29,4	45,0	38,0	45,0							
8,7		1208	4,0	164,99	30,0	45,0	38,0	45,0							
5,0		2120	2,3	289,61	28,6	45,0	38,0	45,0				SK 9052.1 - 90 SH/4	195	D88-89	
5,8		1809	2,7	247,06	29,2	45,0	38,0	45,0							
9,9		1063	3,4	145,16	30,2	45,0	38,0	45,0							
12		879	5,5	120,03	30,4	45,0	38,0	45,0							
14		750	6,4	102,40	30,5	45,0	38,0	45,0							
3,5		2964	0,9	404,82	20,7	40,0	28,0	31,3	SK 9043.1 - 90 SH/4	135	D86-87				
4,1		2567	1,1	350,72	22,8	40,0	28,0	31,3							
5,1		2047	1,4	279,60	24,9	40,0	28,0	30,7							
7,0		1496	1,9	204,38	26,5	40,0	28,0	29,2							
8,3		1260	2,2	172,08	27,0	40,0	28,0	28,4							
4,4		2414	1,2	329,69	23,5	40,0	28,0	31,1				SK 9042.1 - 90 SH/4	120	D84-85	
5,2		2004	1,4	273,73	25,1	40,0	28,0	30,3							
6,1		1720	1,6	235,01	25,9	40,0	28,0	29,9							
7,4		1428	2,0	195,12	26,7	40,0	28,0	28,9							
8,7		1210	1,2	165,24	27,1	40,0	28,0	28,2							
12		862	2,8	117,79	27,7	40,0	28,0	26,3							
5,4		1959	0,8	267,65	0,4	14,5	12,9	17,0	SK 9033.1 - 90 SH/4	81	D82-83				
6,7		1573	1,0	214,83	7,4	14,5	15,0	17,1							
8,6		1226	1,3	167,45	11,2	14,5	15,0	16,9							



1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
1,10	5,7	1828	0,8	249,72	0,5	14,5	14,2	16,9	SK 9032.1 - 90 SH/4	73	D80-81
	6,1	1712	0,9	233,92	4,8	14,5	15,0	17,1			
	7,3	1445	1,1	197,45	9,1	14,5	15,0	16,9			
	7,6	1377	1,1	188,06	9,8	14,5	15,0	17,0			
	9,0	1162	1,3	158,74	11,7	14,5	15,0	16,7			
	10	1021	1,5	139,44	12,6	14,5	15,0	16,6			
	12	862	1,8	117,70	13,4	14,5	15,0	16,2			
	13	811	1,9	110,77	13,6	14,5	15,0	16,1			
	15	684	2,3	93,50	14,1	14,5	15,0	15,7			
	17	616	2,5	84,17	14,2	14,5	15,0	15,4			
	19	556	2,8	75,91	13,9	14,5	15,0	15,1			
	22	469	3,3	64,08	13,4	14,5	15,0	14,6			
	24	433	3,6	59,17	13,1	14,5	15,0	14,4			
	10	1007	0,9	137,57	0,1	12,0	7,0	15,3			
12	847	1,0	115,74	2,0	12,0	9,2	15,0				
15	724	1,2	98,88	5,2	12,0	10,4	14,9				
17	623	1,4	85,11	6,6	12,0	11,1	14,6				
18	578	1,5	78,89	7,0	12,0	11,4	14,4				
22	486	1,8	66,42	7,8	12,0	11,9	14,1				
25	426	2,0	58,25	8,2	12,0	12,0	13,7				
28	381	2,3	52,02	8,5	12,0	12,0	13,4				
29	359	2,4	49,01	8,6	12,0	12,0	13,2				
32	327	2,6	44,71	8,7	12,0	12,0	13,1				
27	384	1,5	52,48	7,2	12,0	-	-	SK 92772 - 90 SH/4	55	D66-67	
31	336	1,5	45,93	7,5	12,0	-	-				
35	298	1,5	40,77	7,7	12,0	-	-				
39	268	2,5	36,61	7,8	12,0	-	-				
45	235	2,7	32,04	7,9	12,0	-	-				
50	208	2,9	28,44	8,0	12,0	-	-				
80	131	4,5	17,83	8,2	12,0	-	-				
18	596	1,0	81,38	7,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 SH/4	46	D72-73	
20	526	1,1	71,88	8,0	20,0	9,0	20,0				
22	468	1,3	63,97	8,5	20,0	9,0	20,0				
27	384	1,6	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0				
31	338	1,8	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0				
35	300	2,0	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0				
41	255	2,4	34,81	9,0	20,0	9,0	20,0				
47	223	2,7	30,52	9,0	20,0	9,0	20,0				
23	459	0,9	62,74	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9012.1 - 90 SH/4	45	D68-69	
26	404	1,0	55,17	5,0	20,0	8,6	20,0				
29	358	1,1	48,95	5,6	20,0	8,9	20,0				
34	305	1,3	41,65	6,1	20,0	9,0	20,0				
41	255	1,6	34,81	6,5	20,0	9,0	20,0				
46	230	1,7	31,45	6,6	20,0	9,0	20,0				
52	202	2,0	27,65	6,8	19,8	9,0	19,8				
58	180	2,2	24,53	6,9	19,3	9,0	19,3				
69	153	2,6	20,87	7,0	18,5	9,0	18,5				
82	128	3,0	17,45	7,1	17,7	9,0	17,7				
94	112	3,4	15,30	7,1	17,2	9,0	17,2				
117	90	2,5	12,23	7,2	16,1	9,0	16,1				
132	79	2,5	10,85	7,2	15,6	9,0	15,6				
155	68	2,9	9,23	7,2	14,9	9,0	14,9				
177	59	3,0	8,09	7,2	14,4	9,0	14,4				
30	352	1,1	48,03	4,4	12,0	-	-	SK 92672 - 90 SH/4	48	D64-65	
34	308	1,1	42,04	4,9	12,0	-	-				
38	273	1,2	37,32	5,2	12,0	-	-				
42	250	1,5	34,17	5,4	12,0	-	-				
48	219	1,6	29,91	5,6	12,0	-	-				
54	194	1,7	26,55	5,7	12,0	-	-				
89	118	3,1	16,08	6,0	12,0	-	-				
102	103	3,3	14,08	6,1	12,0	-	-				
46	229	0,8	31,32	3,3	9,0	-	-	SK 92372 - 90 SH/4	31	D62-63	
52	201	1,1	27,41	3,7	9,0	-	-				
59	178	1,2	24,33	3,9	9,0	-	-				

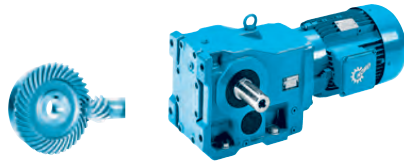


1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
1,10	65	161	1,2	21,95	4,1	9,0	-	-	SK 92372 - 90 SH/4	31	D62-63				
	75	141	1,6	19,21	4,2	9,0	-	-							
	84	125	1,8	17,06	4,4	9,0	-	-							
	98	107	1,8	14,65	4,5	9,0	-	-							
	110	95	2,0	13,01	4,5	9,0	-	-							
	126	83	2,3	11,39	4,6	9,0	-	-							
	132	79	2,3	10,84	4,6	9,0	-	-							
	152	69	2,5	9,47	4,6	9,0	-	-							
	173	61	2,9	8,29	4,7	8,8	-	-							
	196	54	3,1	7,32	4,7	8,4	-	-							
	221	48	3,4	6,49	4,7	8,0	-	-							
	1,10	138	76	1,4	10,37	3,1	5,6	-				-	SK 92172 - 90 SH/4	25	D60-61
		158	66	1,6	9,07	3,2	5,6	-				-			
		179	59	1,7	8,01	3,2	5,5	-				-			
		204	52	1,8	7,04	3,3	5,3	-				-			
		238	44	2,0	6,04	3,3	5,0	-				-			
		269	39	2,2	5,33	3,3	4,8	-				-			
		301	35	2,3	4,77	3,3	4,6	-				-			
		350	30	2,5	4,10	3,2	4,3	-				-			
1,10		248	42	1,9	5,79	2,8	4,1	-	-	SK 92072 - 90 SH/4	20	D58-59			
		373	28	2,8	3,85	2,6	3,6	-	-						
1,50		1,0	14424	2,2	1424,80	145,9	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1/52 - 90 LH/4	1493	D98-99 D102			
	1,3	11339	2,8	1120,00	148,7	70,0	160,0	70,0							
1,50	1,0	14815	1,3	1463,40	109,3	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 LH/4	923	D96-97 D102				
	1,2	12170	1,6	1202,18	113,9	65,0	120,0	65,0							
	1,6	9191	2,2	907,88	117,8	65,0	120,0	65,0							
	2,0	7230	2,8	714,15	119,8	65,0	120,0	65,0							
1,50	1,0	14860	0,9	1467,80	78,7	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 LH/4	648	D94-95 D102				
	1,4	10304	1,3	1017,77	88,6	60,0	95,0	60,0							
	1,7	8558	1,5	845,38	91,2	60,0	95,0	60,0							
	2,0	7132	1,8	704,48	93,0	60,0	95,0	60,0							
	2,3	6108	2,1	603,37	94,0	60,0	95,0	60,0							
	3,2	4489	2,9	443,41	95,0	60,0	95,0	60,0							
1,50	1,5	9857	0,9	973,69	45,9	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 LH/4	371	D92-93 D102				
	1,8	7770	1,1	767,55	54,3	50,0	66,0	50,0							
	2,4	6057	1,4	598,27	59,1	50,0	66,0	50,0							
	3,0	4791	1,8	473,22	61,7	50,0	66,0	50,0							
	3,7	3907	2,2	385,88	63,1	50,0	66,0	50,0							
	4,5	3149	2,7	311,10	64,1	50,0	66,0	50,0							
1,50	3,1	4642	1,0	458,57	18,3	45,0	34,8	45,0	SK 9053.1 - 90 LH/4	215	D90-91				
	4,1	3532	1,4	348,91	24,3	45,0	38,0	45,0							
	5,3	2684	1,8	265,11	27,2	45,0	38,0	45,0							
	6,2	2319	2,1	229,07	28,1	45,0	38,0	45,0							
	8,6	1670	2,9	164,99	29,4	45,0	38,0	45,0							
1,50	4,9	2932	1,6	289,61	26,5	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 LH/4	197	D88-89				
	5,7	2501	1,9	247,06	27,7	45,0	38,0	45,0							
	9,7	1470	2,4	145,16	29,7	45,0	38,0	45,0							
	12	1215	4,0	120,03	30,0	45,0	38,0	45,0							
	14	1037	4,6	102,40	30,2	45,0	38,0	45,0							
1,50	4,0	3551	0,8	350,72	16,3	40,0	28,0	27,8	SK 9043.1 - 90 LH/4	137	D86-87				
	5,1	2831	1,0	279,60	21,4	40,0	28,0	27,8							
	6,9	2069	1,4	204,38	24,8	40,0	28,0	27,2							
	8,2	1742	1,6	172,08	25,9	40,0	28,0	26,7							
1,50	4,3	3338	0,8	329,69	18,1	40,0	28,0	27,8	SK 9042.1 - 90 LH/4	122	D84-85				
	5,2	2771	1,0	273,73	21,8	40,0	28,0	27,5							
	6,0	2379	1,2	235,01	23,6	40,0	28,0	27,5							
	7,3	1975	1,4	195,12	25,1	40,0	28,0	26,9							
	8,6	1673	0,9	165,24	26,1	40,0	28,0	26,6							
	12	1192	2,0	117,79	27,1	40,0	28,0	25,2							
	15	967	2,9	95,56	27,5	40,0	28,0	24,3							
	16	875	3,2	86,43	27,7	40,0	28,0	23,8							





P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
1,50	7,2	1999	0,8	197,45	0,1	14,5	12,5	14,6	SK 9032.1 - 90 LH/4	75	D80-81				
	7,5	1904	0,8	188,06	0,1	14,5	13,5	14,8							
	8,9	1607	1,0	158,74	6,9	14,5	15,0	14,8							
	10	1412	1,1	139,44	9,5	14,5	15,0	15,0							
	12	1192	1,3	117,70	11,4	14,5	15,0	14,8							
	13	1121	1,4	110,77	11,9	14,5	15,0	14,8							
	15	947	1,6	93,50	13,0	14,5	15,0	14,5							
	17	852	1,8	84,17	13,2	14,5	15,0	14,4							
	19	768	2,0	75,91	13,0	14,5	15,0	14,3							
	22	649	2,4	64,08	12,6	14,5	15,0	13,9							
	24	599	2,6	59,17	12,5	14,5	15,0	13,7							
	28	506	3,1	49,94	12,0	14,5	15,0	13,3							
	30	483	3,2	47,70	11,9	14,5	15,0	13,2							
	35	409	3,8	40,36	11,5	14,5	15,0	12,8							
		14	1001	0,9	98,88	0,1	12,0	7,1				13,4	SK 9022.1 - 90 LH/4	55	D76-77
		17	862	1,0	85,11	1,1	12,0	9,0				13,4			
	18	799	1,1	78,89	3,7	12,0	9,7	13,3							
	21	672	1,3	66,42	6,0	12,0	10,8	13,1							
	24	590	1,5	58,25	6,9	12,0	11,3	12,9							
	27	527	1,6	52,02	7,5	12,0	11,7	12,7							
	29	496	1,7	49,01	7,7	12,0	11,8	12,5							
	32	453	1,9	44,71	8,1	12,0	12,0	12,4							
	36	403	2,1	39,77	8,4	12,0	12,0	12,2							
	43	337	2,6	33,26	8,7	12,0	12,0	11,7							
	45	318	2,6	31,38	8,8	12,0	12,0	11,7							
	48	296	2,9	29,20	8,9	12,0	12,0	11,5							
	27	531	1,1	52,48	6,2	12,0	-	-	SK 92772 - 90 LH/4	56	D66-67				
	31	465	1,1	45,93	6,7	12,0	-	-							
	35	413	1,1	40,77	7,1	12,0	-	-							
	39	371	1,8	36,61	7,3	12,0	-	-							
	44	324	1,9	32,04	7,6	12,0	-	-							
	50	288	2,1	28,44	7,7	12,0	-	-							
	79	181	3,2	17,83	8,1	12,0	-	-							
	20	728	0,8	71,88	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 LH/4	48	D72-73				
	22	648	0,9	63,97	6,8	20,0	9,0	20,0							
	27	531	1,1	52,44	8,0	20,0	9,0	20,0							
	31	467	1,3	46,11	8,5	20,0	9,0	20,0							
	35	414	1,4	40,92	8,8	20,0	9,0	20,0							
	41	352	1,7	34,81	9,0	19,8	9,0	19,8							
	46	309	1,9	30,52	9,0	19,4	9,0	19,4							
	54	266	2,3	26,29	9,0	18,9	9,0	18,9							
	61	234	2,2	23,11	9,0	18,4	9,0	18,4							
	69	208	2,8	20,51	9,0	17,9	9,0	17,9							
	81	177	3,1	17,45	9,0	17,3	9,0	17,3							
	94	153	3,4	15,10	9,0	16,7	9,0	16,7							
	113	127	4,1	12,51	9,0	15,9	9,0	15,9							
	29	496	0,8	48,95	3,4	20,0	7,7	20,0	SK 9012.1 - 90 LH/4	47	D68-69				
	34	422	0,9	41,65	4,8	20,0	8,4	20,0							
	41	352	1,1	34,81	5,7	19,8	9,0	19,8							
	45	318	1,3	31,45	6,0	19,6	9,0	19,6							
	51	280	1,4	27,65	6,3	19,1	9,0	19,1							
	58	248	1,6	24,53	6,5	18,7	9,0	18,7							
	68	211	1,9	20,87	6,7	18,1	9,0	18,1							
	81	177	2,2	17,45	6,9	17,3	9,0	17,3							
	92	155	2,5	15,30	7,0	16,8	9,0	16,8							
	116	124	1,8	12,23	7,1	15,7	9,0	15,7							
	130	110	1,8	10,85	7,1	15,3	9,0	15,3							
	153	93	2,1	9,23	7,2	14,7	9,0	14,7							
	175	82	2,2	8,09	7,2	14,2	9,0	14,2							
	29	486	0,8	48,03	1,4	12,0	-	-				SK 92672 - 90 LH/4	49	D64-65	
	34	426	0,8	42,04	3,2	12,0	-	-							
	38	378	0,9	37,32	4,1	12,0	-	-							
	41	346	1,1	34,17	4,5	12,0	-	-							
	47	303	1,1	29,91	4,9	12,0	-	-							
	53	269	1,2	26,55	5,2	12,0	-	-							
	88	163	2,3	16,08	5,9	12,0	-	-							
	100	143	2,4	14,08	5,9	12,0	-	-							
	112	128	2,7	12,64	6,0	12,0	-	-							

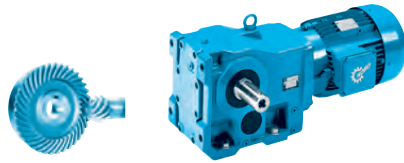


1,50 kW
2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
1,50	128	112	3,0	11,02	6,0	12,0	-	-	SK 92672 - 90 LH/4	49	D64-65				
	145	99	3,2	9,78	6,1	11,8	-	-							
	162	88	3,6	8,71	6,1	11,2	-	-							
1,50	52	277	0,8	27,41	2,3	9,0	-	-	SK 92372 - 90 LH/4	33	D62-63				
	58	246	0,9	24,33	3,0	9,0	-	-							
	64	222	0,9	21,95	3,4	9,0	-	-							
	74	194	1,2	19,21	3,8	9,0	-	-							
	83	173	1,3	17,06	4,0	9,0	-	-							
	97	148	1,3	14,65	4,2	9,0	-	-							
	109	132	1,5	13,01	4,3	9,0	-	-							
	124	115	1,7	11,39	4,4	9,0	-	-							
	131	110	1,6	10,84	4,4	9,0	-	-							
	149	96	1,8	9,47	4,5	8,9	-	-							
	171	84	2,1	8,29	4,6	8,6	-	-							
	193	74	2,2	7,32	4,6	8,2	-	-							
	218	66	2,4	6,49	4,6	7,8	-	-							
	237	60	2,6	5,97	4,7	7,6	-	-							
	267	54	2,7	5,30	4,7	7,3	-	-							
	1,50	136	105	1,0	10,37	2,8	5,6	-				-	SK 92172 - 90 LH/4	27	D60-61
156		92	1,1	9,07	2,9	5,4	-	-							
177		81	1,2	8,01	3,0	5,2	-	-							
201		71	1,3	7,04	3,1	5,0	-	-							
234		61	1,5	6,04	3,2	4,8	-	-							
265		54	1,6	5,33	3,2	4,6	-	-							
297		48	1,7	4,77	3,2	4,4	-	-							
345		42	1,8	4,10	3,1	4,2	-	-							
2,20		1,1	19685	2,5	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 100 LH/4	1891	D100-101 D103			
		1,2	16942	3,0	1165,22	220,0	100,0	-	-						
2,20	1,0	20716	1,5	1424,80	138,0	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1/52 - 100 LH/4	1501	D98-99 D102				
	1,3	16285	2,0	1120,00	143,9	70,0	160,0	70,0							
	1,7	12306	2,6	846,40	147,9	70,0	160,0	70,0							
	2,0	10271	3,1	706,40	149,5	70,0	160,0	70,0							
2,20	1,0	21278	0,9	1463,40	92,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 100 LH/4	931	D96-97 D102				
	1,2	17479	1,1	1202,18	103,4	65,0	120,0	65,0							
	1,6	13200	1,5	907,88	112,2	65,0	120,0	65,0							
	2,0	10384	1,9	714,15	116,4	65,0	120,0	65,0							
	2,3	9061	2,2	623,16	118,0	65,0	120,0	65,0							
2,20	1,4	14798	0,9	1017,77	78,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 100 LH/4	656	D94-95 D102				
	1,7	12292	1,1	845,38	84,8	60,0	95,0	60,0							
	2,1	10243	1,3	704,48	88,7	60,0	95,0	60,0							
	2,4	8773	1,5	603,37	90,9	60,0	95,0	60,0							
	3,3	6447	2,0	443,41	93,7	60,0	95,0	60,0							
	3,8	5519	2,4	379,59	94,5	60,0	95,0	60,0							
	5,1	4145	3,1	285,05	95,0	60,0	95,0	60,0							
5,4	3917	2,2	269,39	63,1	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 100 LH/4	396	D92-93 D102					
2,20	1,9	11160	0,8	767,55	38,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 LH/4	379	D92-93 D102				
	2,4	8699	1,0	598,27	51,0	50,0	66,0	50,0							
	3,1	6881	1,2	473,22	57,0	50,0	66,0	50,0							
	3,7	5611	1,5	385,88	60,1	50,0	66,0	50,0							
	4,6	4523	1,9	311,10	62,2	50,0	66,0	50,0							
2,20	5,9	3573	2,4	245,76	63,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 LH/4	345	D92-93				
	7,0	3007	2,8	206,84	64,2	50,0	66,0	50,0							
2,20	4,1	5073	0,9	348,91	14,7	45,0	33,1	45,0	SK 9053.1 - 100 LH/4	223	D90-91				
	5,5	3855	1,2	265,11	22,9	45,0	37,4	45,0							
	6,3	3331	1,4	229,07	25,1	45,0	38,0	45,0							
	8,8	2399	2,0	164,99	27,9	45,0	38,0	45,0							
2,20	5,0	4211	1,1	289,61	21,0	45,0	36,3	45,0	SK 9052.1 - 100 LH/4	205	D88-89				
	5,8	3592	1,3	247,06	24,0	45,0	38,0	45,0							
	7,3	2884	1,7	198,38	26,6	45,0	38,0	45,0							
	8,5	2461	2,0	169,24	27,8	45,0	38,0	45,0							



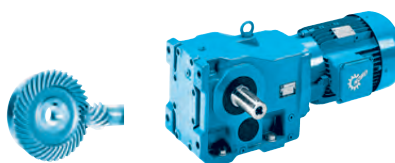


2,20 kW

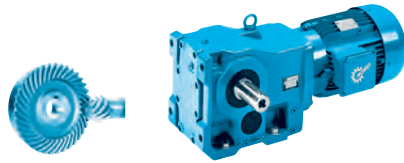
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
2,20	10	2111	1,7	145,16	28,6	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 100 LH/4	205	D88-89			
	12	1745	2,8	120,03	29,3	45,0	38,0	45,0						
	14	1489	3,2	102,40	29,7	45,0	38,0	45,0						
	7,1	2972	0,9	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	SK 9043.1 - 100 LH/4	145	D86-87			
	8,4	2502	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6						
	6,1	3417	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LH/4	130	D84-85			
	7,4	2837	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3						
	9,0	2325	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5						
	11	1931	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1						
	12	1713	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1						
	15	1389	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4						
	17	1257	2,2	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1						
	19	1108	2,5	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7						
	21	998	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3						
	23	920	3,0	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9						
	26	810	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5						
	13	1611	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5				SK 9032.1 - 100 LH/4	83	D80-81
	15	1359	1,1	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6						
	17	1224	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7						
	19	1104	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7						
	23	932	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5						
	24	860	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5						
	29	726	2,1	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2						
	30	694	2,2	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2						
	36	587	2,6	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9						
	38	553	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8						
	41	518	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6						
	22	966	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4	SK 9022.1 - 100 LH/4	63	D76-77			
	25	847	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4						
	28	756	1,1	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4						
	29	713	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2						
	32	650	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2						
	36	578	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1						
	43	484	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8						
	46	456	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8						
	49	425	2,0	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7						
	55	379	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5						
	59	357	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4						
	64	326	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2						
	73	290	2,6	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0						
	82	255	2,8	17,52	7,8	12,0	12,0	9,6						
	39	532	1,2	36,61	6,2	12,0	-	-	SK 9277.2 - 100 LH/4	65	D66-67			
	45	466	1,4	32,04	6,7	12,0	-	-						
	51	414	1,5	28,44	7,1	12,0	-	-						
	57	369	1,8	25,39	7,3	12,0	-	-						
	65	323	1,9	22,22	7,6	12,0	-	-						
	73	287	2,1	19,73	7,7	12,0	-	-						
	81	259	2,3	17,83	7,8	12,0	-	-						
	93	227	2,6	15,60	7,9	12,0	-	-						
	104	202	2,6	13,91	7,8	12,0	-	-						
	116	181	2,8	12,43	7,6	12,0	-	-						
	28	762	0,8	52,44	5,2	18,5	9,0	18,5	SK 9016.1 - 100 LH/4	56	D72-73			
	31	670	0,9	46,11	6,6	18,4	9,0	18,4						
	35	595	1,0	40,92	7,4	18,3	9,0	18,3						
	42	506	1,2	34,81	8,2	18,1	9,0	18,1						
	47	444	1,4	30,52	8,6	17,9	9,0	17,9						
	55	382	1,6	26,29	9,0	17,5	9,0	17,5						
	63	336	1,5	23,11	9,0	17,2	9,0	17,2						
	70	298	1,9	20,51	9,0	16,8	9,0	16,8						
	83	254	2,1	17,45	9,0	16,4	9,0	16,4						
	96	220	2,4	15,10	9,0	15,9	9,0	15,9						
	116	182	2,9	12,51	9,0	15,2	9,0	15,2						
	42	506	0,8	34,81	3,1	18,1	7,6	18,1				SK 9012.1 - 100 LH/4	55	D68-69
	46	457	0,9	31,45	4,2	18,0	8,1	18,0						
	52	402	1,0	27,65	5,1	17,7	8,6	17,7						



2,20 kW
3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
2,20	59	357	1,1	24,53	5,6	17,4	8,9	17,4	SK 9012.1 - 100 LH/4	55	D68-69				
	69	303	1,3	20,87	6,1	17,0	9,0	17,0							
	83	254	1,5	17,45	6,5	16,4	9,0	16,4							
	94	222	1,7	15,30	6,7	15,9	9,0	15,9							
	118	178	1,2	12,23	6,9	15,0	9,0	15,0							
	133	158	1,3	10,85	7,0	14,6	9,0	14,6							
	157	134	1,5	9,23	7,1	14,1	9,0	14,1							
	179	118	1,5	8,09	7,1	13,7	9,0	13,7							
	42	497	0,8	34,17	0,7	12,0	-	-				SK 92672 - 100 LH/4	58	D64-65	
	48	435	0,8	29,91	3,0	12,0	-	-							
	54	386	0,9	26,55	3,9	12,0	-	-							
	62	338	1,1	23,28	4,6	12,0	-	-							
	71	296	1,1	20,37	5,0	12,0	-	-							
	80	263	1,2	18,08	5,3	12,0	-	-							
	90	234	1,6	16,08	5,5	12,0	-	-							
	103	205	1,7	14,08	5,7	12,0	-	-							
	114	184	1,9	12,64	5,8	12,0	-	-							
	131	160	2,1	11,02	5,9	11,6	-	-							
	148	142	2,3	9,78	5,9	11,1	-	-							
	166	127	2,5	8,71	6,0	10,6	-	-							
187	112	2,8	7,73	6,0	10,2	-	-								
213	99	3,0	6,78	6,1	9,7	-	-								
244	86	3,3	5,92	6,1	9,2	-	-								
265	79	3,3	5,46	6,1	9,0	-	-								
298	71	3,8	4,85	5,8	8,6	-	-								
2,20	75	279	0,8	19,21	2,3	9,0	-	-	SK 92372 - 100 LH/4	41	D62-63				
	85	248	0,9	17,06	3,0	9,0	-	-							
	111	189	1,0	13,01	3,8	9,0	-	-							
	127	166	1,2	11,39	4,1	8,7	-	-							
	133	158	1,1	10,84	4,1	8,6	-	-							
	153	138	1,3	9,47	4,3	8,3	-	-							
	174	121	1,5	8,29	4,4	8,0	-	-							
	197	106	1,6	7,32	4,5	7,7	-	-							
	223	94	1,7	6,49	4,5	7,3	-	-							
	242	87	1,8	5,97	4,6	7,1	-	-							
	273	77	1,9	5,30	4,5	6,8	-	-							
	3,00	1,1	27220	1,8	1353,86	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 100 AH/4	1891	D100-101 D103
		1,2	23427	2,1	1165,22	220,0	100,0	-				-			
		1,5	19689	2,5	979,31	220,0	100,0	-				-			
		1,7	16417	3,0	816,57	220,0	100,0	-				-			
	3,00	1,0	28646	1,1	1424,80	122,8	70,0	150,4				70,0	SK 9092.1/52 - 100 AH/4	1501	D98-99 D102
1,3		22518	1,4	1120,00	135,1	70,0	160,0	70,0							
1,7		17017	1,9	846,40	143,1	70,0	160,0	70,0							
2,0		14202	2,3	706,40	146,2	70,0	160,0	70,0							
2,3		12226	2,6	608,12	148,0	70,0	160,0	70,0							
3,2		8876	3,6	441,46	150,4	70,0	160,0	70,0							
3,00	1,2	24170	0,8	1202,18	81,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 100 AH/4	931	D96-97 D102				
	1,6	18253	1,1	907,88	101,5	65,0	120,0	65,0							
	2,0	14358	1,4	714,15	110,1	65,0	120,0	65,0							
	2,3	12529	1,6	623,16	113,3	65,0	120,0	65,0							
	3,3	8713	2,3	433,35	118,3	65,0	120,0	65,0							
	3,8	7603	2,6	378,14	119,4	65,0	120,0	65,0							
3,00	1,7	16997	0,8	845,38	72,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 100 AH/4	656	D94-95 D102				
	2,0	14164	0,9	704,48	80,5	60,0	95,0	60,0							
	2,4	12131	1,1	603,37	85,2	60,0	95,0	60,0							
	3,2	8915	1,5	443,41	90,7	60,0	95,0	60,0							
	3,8	7632	1,7	379,59	92,4	60,0	95,0	60,0							
	5,0	5731	2,3	285,05	94,3	60,0	95,0	60,0							
5,3	5416	1,6	269,39	60,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 100 AH/4	396	D92-93 D102					
3,00	3,0	9514	0,9	473,22	47,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 AH/4	379	D92-93 D102				
	3,7	7758	1,1	385,88	54,3	50,0	66,0	50,0							
	4,6	6255	1,4	311,10	58,6	50,0	66,0	50,0							



3,00 kW

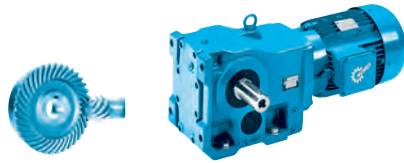
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
3,00	5,8	4941	1,7	245,76	61,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 AH/4	345	D92-93
	6,9	4159	2,0	206,84	62,8	50,0	66,0	50,0			
	10	2752	2,4	136,88	64,5	50,0	66,0	48,9			
	5,4	5330	0,9	265,11	11,8	45,0	31,9	45,0	SK 9053.1 - 100 AH/4	223	D90-91
	6,2	4606	1,0	229,07	18,5	45,0	34,9	45,0			
	8,6	3317	1,4	164,99	25,1	45,0	38,0	45,0			
	4,9	5823	0,8	289,61	4,3	45,0	29,4	45,0	SK 9052.1 - 100 AH/4	205	D88-89
	5,8	4967	1,0	247,06	15,7	45,0	33,5	45,0			
	7,2	3988	1,2	198,38	22,2	45,0	37,0	45,0			
	8,4	3403	1,4	169,24	24,8	45,0	38,0	45,0			
	9,8	2918	1,2	145,16	26,5	45,0	38,0	45,0			
	12	2413	2,0	120,03	27,9	45,0	38,0	45,0			
	14	2059	2,3	102,40	28,7	45,0	38,0	45,0			
	16	1773	2,7	88,17	29,2	45,0	38,0	45,0			
	20	1452	3,3	72,24	29,7	45,0	38,0	45,0			
	8,9	3216	0,9	159,94	19,0	40,0	28,0	20,3	SK 9042.1 - 100 AH/4	130	D84-85
	11	2670	1,0	132,79	22,3	40,0	28,0	20,3			
	12	2368	1,0	117,79	23,7	40,0	28,0	20,7			
	15	1921	1,5	95,56	25,3	40,0	28,0	20,5			
	16	1738	1,6	86,43	25,9	40,0	28,0	20,5			
	19	1532	1,8	76,18	26,4	40,0	28,0	20,2			
	21	1379	2,0	68,61	26,8	40,0	28,0	20,0			
	23	1272	2,2	63,25	27,0	40,0	28,0	19,6			
	26	1120	2,5	55,69	27,3	40,0	28,0	19,4			
	30	958	2,9	47,67	27,5	40,0	28,0	19,0			
	35	815	3,4	40,54	27,7	40,0	28,0	18,5			
	15	1880	0,8	93,50	0,3	14,5	13,7	10,3	SK 9032.1 - 100 AH/4	83	D80-81
	17	1692	0,9	84,17	5,2	14,5	15,0	10,7			
	19	1526	1,0	75,91	8,1	14,5	15,0	10,9			
	22	1288	1,2	64,08	9,4	14,5	15,0	11,0			
	24	1190	1,3	59,17	9,6	14,5	15,0	11,1			
	29	1004	1,5	49,94	9,6	14,5	15,0	11,0			
	30	959	1,6	47,70	9,6	14,5	15,0	11,1			
	35	811	1,9	40,36	9,6	14,5	15,0	11,0	SK 9032.1 - 100 AH/4	83	D80-81
	37	765	2,0	38,05	9,6	14,5	15,0	10,9			
	40	716	2,2	35,61	9,4	14,5	15,0	10,8			
	48	596	2,5	29,66	9,3	14,5	15,0	10,6			
	57	503	3,0	25,03	9,0	14,5	15,0	10,4			
	60	481	3,2	23,91	9,0	14,5	15,0	10,3			
	70	407	3,7	20,23	8,8	14,1	15,0	10,0			
	83	343	4,2	17,08	8,4	13,5	15,0	9,7			
	89	322	4,3	16,04	8,4	13,3	15,0	9,6			
	27	1046	0,8	52,02	0,1	12,0	6,3	9,8	SK 9022.1 - 100 AH/4	63	D76-77
	29	985	0,9	49,01	0,9	12,0	7,4	9,7			
	32	899	1,0	44,71	2,0	12,0	8,6	9,9			
	36	800	1,1	39,77	3,7	12,0	9,7	10,0			
	43	669	1,3	33,26	6,0	12,0	10,8	9,8			
	45	631	1,3	31,38	6,5	12,0	11,1	9,9			
	49	587	1,5	29,20	6,9	12,0	11,3	9,9			
	55	524	1,6	26,07	7,5	12,0	11,7	9,8			
	58	494	1,7	24,56	7,7	12,0	11,9	9,6			
	64	451	1,7	22,41	7,7	12,0	12,0	9,6			
	72	401	1,9	19,93	7,6	12,0	12,0	9,5			
	81	352	2,0	17,52	7,3	12,0	12,0	9,1			
	87	328	1,9	16,30	7,2	12,0	12,0	9,0			
	98	293	2,0	14,56	7,1	11,7	12,0	8,8			
	39	736	0,9	36,61	3,2	12,0	-	-	SK 92772 - 100 AH/4	65	D66-67
	44	644	1,0	32,04	4,9	12,0	-	-			
	50	572	1,0	28,44	5,8	12,0	-	-			
	56	510	1,3	25,39	6,4	12,0	-	-			
	64	447	1,4	22,22	6,8	12,0	-	-			
	72	397	1,5	19,73	7,2	12,0	-	-			
	80	358	1,6	17,83	7,4	12,0	-	-			
	91	314	1,9	15,60	7,5	12,0	-	-			



3,00 kW
4,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
3,00	102	280	1,9	13,91	7,4	12,0	-	-	SK 92772 - 100 AH/4	65	D66-67
	115	250	2,1	12,43	7,2	11,8	-	-			
	131	219	2,4	10,88	7,0	11,3	-	-			
	148	194	2,6	9,63	6,8	10,8	-	-			
	167	172	2,9	8,55	6,6	10,4	-	-			
	41	700	0,9	34,81	6,2	16,2	9,0	16,2	SK 9016.1 - 100 AH/4	56	D72-73
	47	614	1,0	30,52	7,2	16,2	9,0	16,2			
	54	529	1,1	26,29	8,0	16,0	9,0	16,0			
	62	465	1,1	23,11	8,5	15,9	9,0	15,9			
	69	412	1,4	20,51	8,8	15,7	9,0	15,7			
	82	351	1,5	17,45	9,0	15,4	9,0	15,4			
	94	304	1,7	15,10	9,0	15,1	9,0	15,1			
	114	252	2,1	12,51	9,0	14,5	9,0	14,5			
	58	493	0,8	24,53	3,5	16,1	7,8	16,1	SK 9012.1 - 100 AH/4	55	D68-69
	68	420	1,0	20,87	4,8	15,9	8,5	15,9			
82	351	1,1	17,45	5,7	15,4	9,0	15,4				
93	308	1,2	15,30	6,1	15,1	9,0	15,1				
117	246	0,9	12,23	6,5	14,2	9,0	14,2				
131	218	0,9	10,85	6,7	14,0	9,0	14,0				
154	186	1,1	9,23	6,9	13,6	9,0	13,6				
176	163	1,1	8,09	7,0	13,2	9,0	13,2				
61	468	0,8	23,28	2,2	12,0	-	-	SK 92672 - 100 AH/4	58	D64-65	
70	410	0,8	20,37	3,5	12,0	-	-				
79	364	0,9	18,08	4,2	12,0	-	-				
89	323	1,1	16,08	4,7	12,0	-	-				
101	283	1,2	14,08	5,1	11,6	-	-				
113	254	1,3	12,64	5,3	11,3	-	-				
129	222	1,5	11,02	5,6	10,9	-	-				
146	197	1,6	9,78	5,7	10,4	-	-				
164	175	1,8	8,71	5,8	10,1	-	-				
184	155	2,0	7,73	5,9	9,7	-	-				
210	136	2,2	6,78	6,0	9,3	-	-				
241	119	2,4	5,92	6,0	8,8	-	-				
261	110	2,4	5,46	5,9	8,6	-	-				
294	98	2,7	4,85	5,7	8,2	-	-				
125	229	0,9	11,39	3,3	7,9	-	-	SK 92372 - 100 AH/4	41	D62-63	
131	218	0,8	10,84	3,5	7,8	-	-				
150	190	0,9	9,47	3,8	7,6	-	-				
172	167	1,0	8,29	4,0	7,3	-	-				
195	147	1,1	7,32	4,2	7,1	-	-				
220	130	1,2	6,49	4,3	6,8	-	-				
239	120	1,3	5,97	4,4	6,7	-	-				
269	107	1,4	5,30	4,3	6,4	-	-				
4,00	1,1	35915	1,4	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 112 MH/4	1902	D100-101 D103
	1,2	30911	1,6	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	25979	1,9	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	21662	2,3	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,0	18644	2,7	702,80	220,0	100,0	-	-			
	1,0	37797	0,8	1424,80	94,3	70,0	122,2	70,0	SK 9092.1/52 - 112 MH/4	1512	D98-99 D102
	1,3	29711	1,1	1120,00	120,2	70,0	147,3	70,0			
	1,7	22453	1,4	846,40	135,3	70,0	160,0	70,0			
	2,0	18739	1,7	706,40	140,9	70,0	160,0	70,0			
	2,4	16132	2,0	608,12	144,1	70,0	160,0	70,0			
	3,3	11711	2,7	441,46	148,4	70,0	160,0	70,0			
	3,7	10231	3,1	385,67	149,5	70,0	160,0	70,0			
	1,6	24084	0,8	907,88	82,1	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 112 MH/4	942	D96-97 D102
	2,0	18945	1,1	714,15	99,7	65,0	120,0	65,0			
	2,3	16531	1,2	623,16	105,7	65,0	120,0	65,0			
3,3	11496	1,7	433,35	114,9	65,0	120,0	65,0				
3,8	10031	2,0	378,14	116,8	65,0	120,0	65,0				
5,3	7175	2,8	270,47	119,8	65,0	120,0	65,0				
5,9	6516	2,0	245,62	93,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 112 MH/4	692	D94-95 D102	
7,9	4830	2,7	182,09	95,0	60,0	95,0	60,0				
9,9	3878	3,4	146,19	95,0	60,0	95,0	60,0				



4,00 kW

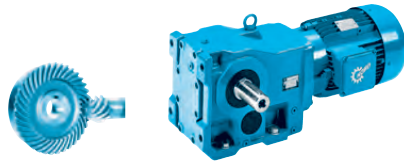
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 			
4,00	2,4	16006	0,8	603,37	75,4	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 112 MH/4	667	D94-95 D102			
	3,2	11763	1,1	443,41	85,9	60,0	95,0	60,0						
	3,8	10070	1,3	379,59	89,0	60,0	95,0	60,0						
	5,1	7562	1,7	285,05	92,5	60,0	95,0	60,0						
	12	3089	4,2	116,45	95,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 112 MH/4	616	D94-95			
	5,3	7146	1,2	269,39	56,2	50,0	66,0	49,8	SK 9072.1/42 - 112 MH/4	407	D92-93 D102			
	7,3	5203	1,4	196,12	60,9	50,0	66,0	47,8						
	9,2	4157	1,5	156,70	62,8	50,0	66,0	45,9						
	11	3558	1,7	134,14	63,6	50,0	66,0	44,6						
	3,7	10237	0,8	385,88	44,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MH/4	390	D92-93 D102			
	4,6	8253	1,0	311,10	52,7	50,0	66,0	50,0						
	5,9	6519	1,3	245,76	58,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 112 MH/4	356	D92-93			
	7,0	5487	1,5	206,84	60,4	50,0	66,0	50,0						
	11	3631	1,8	136,88	63,5	50,0	66,0	46,8						
	13	2923	2,9	110,18	64,3	50,0	66,0	45,5						
	16	2426	3,5	91,47	64,8	50,0	66,0	43,7						
	6,3	6077	0,8	229,07	3,0	45,0	27,9	45,0				SK 9053.1 - 112 MH/4	234	D90-91
	8,7	4377	1,1	164,99	20,0	45,0	35,8	45,0						
	7,3	5263	0,9	198,38	12,6	45,0	32,2	45,0	SK 9052.1 - 112 MH/4	216	D88-89			
	8,5	4490	1,1	169,24	19,3	45,0	35,4	45,0						
	9,9	3851	0,9	145,16	22,9	45,0	37,4	45,0						
	12	3184	1,5	120,03	25,6	45,0	38,0	45,0						
	14	2716	1,8	102,40	27,1	45,0	38,0	45,0						
	16	2339	2,1	88,17	28,1	45,0	38,0	45,0						
	20	1916	2,5	72,24	29,0	45,0	38,0	45,0						
	23	1656	2,9	62,42	29,4	45,0	38,0	45,0						
	26	1447	3,3	54,56	29,7	45,0	38,0	45,0						
	11	3523	0,8	132,79	16,5	40,0	28,0	16,9				SK 9042.1 - 112 MH/4	141	D84-85
	12	3125	0,8	117,79	19,6	40,0	28,0	17,7						
	15	2535	1,1	95,56	22,9	40,0	28,0	18,1						
	17	2293	1,2	86,43	24,0	40,0	28,0	18,3						
	19	2021	1,4	76,18	25,0	40,0	28,0	18,3						
	21	1820	1,5	68,61	25,6	40,0	28,0	18,3						
	23	1678	1,7	63,25	26,0	40,0	28,0	18,0						
	26	1477	1,9	55,69	26,5	40,0	28,0	18,0						
	30	1265	2,2	47,67	27,0	40,0	28,0	17,7						
	36	1075	2,6	40,54	27,4	40,0	28,0	17,4						
	42	912	3,1	34,39	27,6	40,0	28,0	17,0						
	45	841	3,3	31,70	27,7	40,0	28,0	16,7						
	52	740	3,8	27,91	27,8	40,0	28,0	16,4						
	19	2014	0,8	75,91	0,5	11,7	12,3	8,6	SK 9032.1 - 112 MH/4	94	D80-81			
	22	1700	0,9	64,08	5,1	12,4	15,0	9,1						
	24	1570	1,0	59,17	7,5	13,0	15,0	9,4						
	29	1325	1,2	49,94	7,9	13,4	15,0	9,6						
	30	1265	1,2	47,70	8,1	13,6	15,0	9,7						
	36	1071	1,4	40,36	8,3	13,8	15,0	9,8						
	38	1009	1,5	38,05	8,3	13,8	15,0	9,8						
	40	945	1,6	35,61	8,3	13,6	15,0	9,8						
	49	787	1,9	29,66	8,4	13,6	15,0	9,8						
	58	664	2,3	25,03	8,2	13,2	15,0	9,6						
	60	634	2,4	23,91	8,2	13,2	15,0	9,6						
	71	537	2,8	20,23	8,1	12,9	15,0	9,4						
	84	453	3,2	17,08	7,9	12,4	15,0	9,2						
	90	426	3,3	16,04	7,8	12,2	15,0	9,1						
	107	358	3,8	13,49	7,6	11,7	15,0	8,9						
	114	336	3,0	12,68	7,3	11,2	15,0	8,6						
	134	285	3,2	10,73	7,1	10,7	15,0	8,3						
	36	1055	0,8	39,77	0,1	10,9	6,1	8,5	SK 9022.1 - 112 MH/4	74	D76-77			
	43	882	1,0	33,26	0,3	11,1	8,8	8,6						
	46	832	1,0	31,38	2,7	11,4	9,3	8,8						
	49	775	1,1	29,20	4,2	11,5	9,9	8,8						
	55	692	1,2	26,07	5,7	11,5	10,6	8,8						



4,00 kW
5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
4,00	59	652	1,3	24,56	6,2	11,3	10,9	8,7	SK 9022.1 - 112 MH/4	74	D76-77
	64	594	1,3	22,41	6,9	11,5	11,3	8,8			
	72	529	1,4	19,93	6,8	11,4	11,7	8,7			
	82	465	1,5	17,52	6,5	10,7	12,0	8,4			
	88	432	1,4	16,30	6,5	10,6	12,0	8,4			
	99	386	1,5	14,56	6,4	10,5	12,0	8,2			
	115	332	1,6	12,51	6,4	10,2	12,0	8,1			
	129	295	1,8	11,13	6,3	10,0	12,0	8,0			
	164	233	2,1	8,78	6,0	9,5	12,0	7,7			
	51	754	0,8	28,44	2,7	12,0	-	-			
	57	674	1,0	25,39	4,4	12,0	-	-			
	65	589	1,1	22,22	5,6	12,0	-	-			
	73	523	1,1	19,73	6,2	12,0	-	-			
	81	473	1,2	17,83	6,7	11,8	-	-			
	92	414	1,4	15,60	6,9	11,5	-	-			
	104	369	1,4	13,91	6,9	11,2	-	-			
	116	330	1,6	12,43	6,8	10,8	-	-			
	132	289	1,8	10,88	6,6	10,4	-	-			
	150	255	1,9	9,63	6,5	10,1	-	-			
	168	227	2,2	8,55	6,3	9,7	-	-			
189	202	2,4	7,60	6,2	9,4	-	-				
225	170	2,6	6,41	5,9	8,8	-	-				
55	697	0,9	26,29	6,2	14,2	9,0	14,2	SK 9016.1 - 112 MH/4	67	D72-73	
62	613	0,8	23,11	7,2	14,3	9,0	14,3				
70	544	1,1	20,51	7,9	14,3	9,0	14,3				
83	463	1,2	17,45	8,5	14,2	9,0	14,2				
95	401	1,3	15,10	8,9	14,0	9,0	14,0				
115	332	1,6	12,51	9,0	13,6	9,0	13,6				
83	463	0,8	17,45	4,1	14,2	8,1	14,2	SK 9012.1 - 112 MH/4	66	D68-69	
94	406	0,9	15,30	5,0	14,0	8,6	14,0				
156	245	0,8	9,23	6,5	12,8	9,0	12,8				
178	215	0,8	8,09	6,7	12,6	9,0	12,6				
5,50	1,1	48707	1,0	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 SH/4	1921	D100-101 D103
	1,3	41920	1,2	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	35232	1,4	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	29377	1,7	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	25284	2,0	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	21860	2,3	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	19367	2,6	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	17061	2,9	474,22	220,0	100,0	-	-			
	1,3	40293	0,8	1120,00	83,2	70,0	113,8	70,0	SK 9092.1/52 - 132 SH/4	1531	D98-99 D102
	1,7	30450	1,1	846,40	118,3	70,0	145,1	70,0			
	2,1	25413	1,3	706,40	129,8	70,0	159,6	70,0			
	2,4	21878	1,5	608,12	136,2	70,0	160,0	70,0			
	3,3	15882	2,0	441,46	144,4	70,0	160,0	70,0			
	3,8	13875	2,3	385,67	146,5	70,0	160,0	70,0			
	5,2	10101	3,2	280,76	149,6	70,0	160,0	70,0			
	2,0	25692	0,8	714,15	74,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 132 SH/4	961	D96-97 D102
	2,3	22419	0,9	623,16	88,7	65,0	120,0	65,0			
	3,4	15590	1,3	433,35	107,7	65,0	120,0	65,0			
	3,9	13604	1,5	378,14	111,5	65,0	120,0	65,0			
	5,4	9730	2,1	270,47	117,2	65,0	120,0	65,0			
	6,2	8488	2,4	235,93	118,6	65,0	120,0	65,0			
	6,3	8298	2,4	230,64	118,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 SH/4	885	D96-97
	7,5	6981	2,9	194,04	120,0	65,0	120,0	65,0	SK 9082.1/52 - 132 SH/4	711	D94-95 D102
	5,9	8836	1,5	245,62	90,8	60,0	95,0	60,0			
	8,0	6551	2,0	182,09	93,6	60,0	95,0	60,0			
	3,3	15952	0,8	443,41	75,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 132 SH/4	686	D94-95 D102
	3,8	13656	1,0	379,59	81,8	60,0	95,0	60,0			
	5,1	10255	1,3	285,05	88,7	60,0	95,0	60,0			



5,50 kW

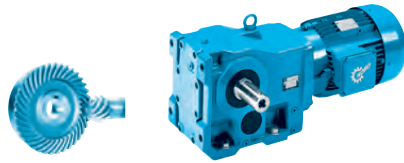
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 			
5,50	4,9	10678	1,2	296,80	87,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 SH/4	635	D94-95			
	6,0	8790	1,5	244,32	90,9	60,0	95,0	60,0						
	9,8	5352	2,4	148,76	94,7	60,0	95,0	60,0						
	12	4406	3,0	122,46	95,0	60,0	95,0	60,0						
	4,7	11192	0,8	311,10	38,2	50,0	66,0	48,3	SK 9072.1/32 - 132 SH/4	409	D92-93 D102			
	5,9	8841	1,0	245,76	50,4	50,0	66,0	48,0	SK 9072.1 - 132 SH/4	375	D92-93			
	7,1	7441	1,1	206,84	55,4	50,0	66,0	46,9						
	7,8	6722	1,3	186,86	57,4	50,0	66,0	46,8						
	9,3	5658	1,5	157,27	60,0	50,0	66,0	45,6						
	11	4924	1,4	136,88	61,5	50,0	66,0	43,9						
	13	3964	2,1	110,18	63,0	50,0	66,0	43,4						
	16	3291	2,6	91,47	63,9	50,0	66,0	41,9						
	18	2867	3,0	79,69	64,4	50,0	66,0	40,7						
	21	2526	3,4	70,22	64,7	50,0	66,0	39,6						
	8,6	6089	0,8	169,24	3,0	45,0	27,8	45,0				SK 9052.1 - 132 SH/4	235	D88-89
	12	4318	1,1	120,03	20,4	45,0	36,0	45,0						
	14	3684	1,3	102,40	23,7	45,0	37,9	45,0						
	17	3172	1,5	88,17	25,7	45,0	38,0	45,0						
	20	2599	1,8	72,24	27,4	45,0	38,0	45,0						
	23	2246	2,1	62,42	28,3	45,0	38,0	45,0						
	27	1963	2,4	54,56	28,9	45,0	38,0	45,0						
	32	1617	3,0	44,96	29,5	45,0	38,0	44,1						
	37	1429	3,4	39,72	29,8	45,0	38,0	42,8						
	40	1303	3,7	36,21	29,9	45,0	38,0	41,8						
	47	1125	4,3	31,28	30,1	45,0	38,0	40,3						
	15	3438	0,8	95,56	17,3	40,0	28,0	14,6	SK 9042.1 - 132 SH/4	160	D84-85			
	17	3109	0,9	86,43	19,7	40,0	28,0	15,1						
	19	2741	1,0	76,18	21,9	40,0	28,0	15,4						
	21	2468	1,1	68,61	23,2	40,0	28,0	15,7						
	23	2275	1,2	63,25	24,1	40,0	28,0	15,5						
	26	2004	1,4	55,69	25,1	40,0	28,0	15,9						
	31	1715	1,6	47,67	26,0	40,0	28,0	15,9						
	36	1458	1,9	40,54	26,6	40,0	28,0	15,9						
	42	1237	2,3	34,39	27,1	40,0	28,0	15,6						
	46	1140	2,5	31,70	27,2	40,0	28,0	15,4						
	52	1004	2,8	27,91	27,5	39,3	28,0	15,3						
	61	859	3,1	23,89	27,7	38,1	28,0	15,0						
	72	731	3,6	20,32	27,1	36,9	28,0	14,6						
	80	655	3,7	18,20	26,4	36,0	28,0	14,3						
	93	563	3,5	15,66	25,2	34,5	28,0	13,7						
	109	482	4,1	13,40	24,3	33,4	28,0	13,3						
	128	410	3,7	11,40	23,3	32,0	28,0	12,9						
	143	367	4,1	10,21	22,7	31,2	28,0	12,6						
	155	338	4,4	9,39	22,2	30,6	28,0	12,3						
	165	318	4,4	8,83	21,9	30,2	28,0	12,2						
	29	1797	0,9	49,94	1,2	8,7	14,5	7,4	SK 9032.1 - 132 SH/4	113	D80-81			
	31	1716	0,9	47,70	4,7	9,3	15,0	7,7						
	36	1452	1,1	40,36	6,3	10,1	15,0	8,1						
	38	1369	1,1	38,05	6,4	10,4	15,0	8,1						
	41	1281	1,2	35,61	6,5	10,4	15,0	8,2						
	49	1067	1,4	29,66	6,9	10,9	15,0	8,5						
	58	900	1,7	25,03	7,0	10,9	15,0	8,5						
	61	860	1,8	23,91	7,1	11,1	15,0	8,6						
	72	728	2,1	20,23	7,1	11,0	15,0	8,6						
	85	614	2,4	17,08	7,1	10,8	15,0	8,4						
	91	577	2,4	16,04	7,1	10,8	15,0	8,4						
	108	485	2,8	13,49	6,9	10,5	15,0	8,2						
	115	456	2,2	12,68	6,6	10,0	15,0	7,9						
	136	386	2,3	10,73	6,5	9,7	15,0	7,8						
	172	305	2,9	8,48	6,3	9,2	15,0	7,5						



5,50 kW
7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 					
5,50	66	799	0,8	22,22	0,2	10,2	-	-	SK 92772 - 132 SH/4	95	D66-67					
	74	710	0,8	19,73	3,8	10,2	-	-								
	82	641	0,9	17,83	4,9	10,0	-	-								
	94	561	1,0	15,60	5,9	9,9	-	-								
	105	500	1,1	13,91	6,1	9,7	-	-								
	117	447	1,2	12,43	6,1	9,5	-	-								
	134	391	1,3	10,88	6,0	9,3	-	-								
	152	346	1,4	9,63	5,9	9,1	-	-								
	171	308	1,6	8,55	5,8	8,8	-	-								
	192	273	1,7	7,60	5,7	8,5	-	-								
	228	231	2,0	6,41	5,6	8,1	-	-								
	239	220	1,9	6,11	5,5	8,0	-	-								
	269	195	2,2	5,43	5,4	7,7	-	-								
	304	173	2,4	4,81	5,2	7,4	-	-								
	7,50	132	396	0,8	11,02	3,8	8,6	-				-	SK 92672 - 132 SH/4	88	D64-65	
		149	352	0,9	9,78	4,4	8,4	-				-				
		168	313	1,0	8,71	4,8	8,2	-				-				
		189	278	1,1	7,73	5,2	8,0	-				-				
		215	244	1,2	6,78	5,4	7,8	-				-				
247		213	1,3	5,92	5,3	7,5	-	-								
267		196	1,3	5,46	5,3	7,4	-	-								
301		174	1,5	4,85	5,1	7,1	-	-								
7,50		1,1	66418	0,8	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 MH/4	1928	D100-101 D103				
		1,3	57164	0,9	1165,22	220,0	100,0	-	-							
		1,5	48043	1,0	979,31	220,0	100,0	-	-							
	1,8	40059	1,2	816,57	220,0	100,0	-	-								
	2,1	34478	1,5	702,80	220,0	100,0	-	-								
	2,4	29809	1,7	607,63	220,0	100,0	-	-								
	2,7	26410	1,9	538,33	220,0	100,0	-	-								
	3,1	23264	2,1	474,22	220,0	100,0	-	-								
	3,4	21144	2,4	431,00	220,0	100,0	-	-								
	3,9	18198	2,7	370,95	220,0	100,0	-	-								
	4,6	15734	3,2	320,72	220,0	100,0	-	-								
	7,50	1,7	41523	0,8	846,40	76,9	70,0	109,7	70,0				SK 9092.1/52 - 132 MH/4	1538	D98-99 D102	
		2,1	34655	0,9	706,40	105,9	70,0	132,3	70,0							
		2,4	29833	1,1	608,12	119,9	70,0	147,0	70,0							
		3,3	21657	1,5	441,46	136,6	70,0	160,0	70,0							
		3,8	18920	1,7	385,67	140,6	70,0	160,0	70,0							
		5,2	13774	2,3	280,76	146,6	70,0	160,0	70,0							
	7,50	3,4	21259	0,9	433,35	92,7	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 132 MH/4	968	D96-97 D102				
		3,9	18551	1,1	378,14	100,7	65,0	120,0	65,0							
		5,4	13269	1,5	270,47	112,1	65,0	120,0	65,0							
		6,2	11574	1,7	235,93	114,8	65,0	120,0	65,0							
	7,50	6,3	11315	1,8	230,64	115,1	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 MH/4	892	D96-97				
		7,5	9519	2,1	194,04	117,4	65,0	120,0	65,0							
	7,50	4,9	14560	0,9	296,80	79,5	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 MH/4	642	D94-95				
		6,0	11986	1,1	244,32	85,5	60,0	95,0	60,0							
		9,8	7298	1,8	148,76	92,8	60,0	95,0	60,0							
		12	6008	2,2	122,46	94,1	60,0	95,0	60,0							
		13	5713	2,3	116,45	94,4	60,0	95,0	60,0							
		15	4703	2,8	95,86	95,0	60,0	95,0	60,0							
		7,50	7,4	9621	0,8	196,12	47,0	50,0	66,0				39,0	SK 9072.1/42 - 132 MH/4	433	D92-93 D102
			7,8	9167	0,9	186,86	49,1	50,0	66,0				42,3			
	9,3		7715	1,1	157,27	54,5	50,0	66,0	41,5							
	13		5405	1,6	110,18	60,5	50,0	66,0	40,6							
	16		4487	1,9	91,47	62,2	50,0	66,0	39,6							
	18		3909	2,2	79,69	63,1	50,0	66,0	38,7							
	21		3445	2,5	70,22	63,7	50,0	66,0	37,9							
	25		2867	3,0	58,44	64,4	50,0	66,0	36,6							
	29		2470	3,3	50,35	64,8	50,0	66,0	35,6							
	7,50		12	5888	0,8	120,03	1,2	45,0	29,0	45,0	SK 9052.1 - 132 MH/4	242	D88-89			
			14	5024	1,0	102,40	15,1	45,0	33,3	45,0						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
7,50	17	4325	1,1	88,17	20,3	45,0	35,9	45,0	SK 9052.1 - 132 MH/4	242	D88-89
	20	3544	1,4	72,24	24,3	45,0	38,0	45,0			
	23	3062	1,6	62,42	26,0	45,0	38,0	45,0			
	27	2677	1,8	54,56	27,2	45,0	38,0	44,5			
	32	2206	2,2	44,96	28,4	45,0	38,0	42,7			
	37	1949	2,5	39,72	28,9	45,0	38,0	41,5			
	40	1776	2,7	36,21	29,2	45,0	38,0	40,7			
	47	1535	3,1	31,28	29,6	45,0	38,0	39,3			
	21	3366	0,8	68,61	17,9	38,1	28,0	12,3			
	23	3103	0,9	63,25	19,8	37,8	28,0	12,3			
	26	2732	1,0	55,69	22,0	38,6	28,0	13,2			
	31	2339	1,2	47,67	23,8	38,6	28,0	13,6			
	36	1989	1,4	40,54	25,1	38,3	28,0	13,8			
	42	1687	1,7	34,39	26,0	37,8	28,0	13,9			
	46	1555	1,8	31,70	26,4	37,2	28,0	13,8			
	52	1369	2,0	27,91	26,8	36,9	28,0	13,9			
61	1172	2,3	23,89	27,1	36,1	28,0	13,8				
72	997	2,6	20,32	26,2	35,2	28,0	13,6				
80	893	2,7	18,20	25,6	34,5	28,0	13,4				
93	768	2,6	15,66	24,5	33,0	28,0	12,8				
109	657	3,0	13,40	23,6	32,0	28,0	12,6				
128	559	2,7	11,40	22,8	31,0	28,0	12,2				
143	501	3,0	10,21	22,2	30,2	28,0	12,0				
155	461	3,3	9,39	21,7	29,7	28,0	11,8				
165	433	3,2	8,83	21,4	29,3	28,0	11,7				
36	1980	0,8	40,36	0,1	5,3	12,7	5,7				
38	1867	0,8	38,05	0,2	5,8	13,9	5,9				
41	1747	0,9	35,61	3,8	6,1	14,9	6,1				
49	1455	1,0	29,66	4,9	7,4	15,0	6,8				
58	1228	1,2	25,03	5,3	8,0	15,0	7,0				
61	1173	1,3	23,91	5,5	8,3	15,0	7,2				
72	992	1,5	20,23	5,8	8,6	15,0	7,4				
85	838	1,7	17,08	5,9	8,8	15,0	7,4				
91	787	1,8	16,04	6,0	8,9	15,0	7,5				
108	662	2,0	13,49	6,1	8,9	15,0	7,4				
115	622	1,6	12,68	5,7	8,3	15,0	7,1				
136	526	1,7	10,73	5,8	8,3	15,0	7,1				
172	416	2,1	8,48	5,7	8,1	15,0	7,0				
94	765	0,8	15,60	2,3	7,9	-	-				
105	682	0,8	13,91	4,3	7,9	-	-				
117	610	0,8	12,43	5,1	7,9	-	-				
134	534	1,0	10,88	5,2	7,9	-	-				
152	472	1,0	9,63	5,2	7,8	-	-				
171	419	1,2	8,55	5,2	7,7	-	-				
192	373	1,3	7,60	5,1	7,5	-	-				
228	314	1,4	6,41	5,1	7,2	-	-				
239	300	1,4	6,11	5,1	7,1	-	-				
269	266	1,6	5,43	5,0	6,9	-	-				
304	236	1,7	4,81	4,9	6,7	-	-				
189	379	0,8	7,73	4,0	6,8	-	-				
215	333	0,9	6,78	4,6	6,7	-	-				
247	290	1,0	5,92	4,8	6,5	-	-				
267	268	1,0	5,46	4,8	6,4	-	-				
301	238	1,1	4,85	4,7	6,2	-	-				
9,20	1,5	59340	0,8	979,31	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 LH/4	1930	D100-101 D103
	1,8	49480	1,0	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	42580	1,2	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	36820	1,4	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	32620	1,5	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	28730	1,7	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	26110	1,9	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	22480	2,2	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,5	19430	2,6	320,72	220,0	100,0	-	-			
	4,9	18010	2,8	297,17	220,0	100,0	-	-			
5,4	16360	3,1	270,09	220,0	100,0	-	-				
6,2	14150	3,5	233,51	220,0	100,0	-	-				

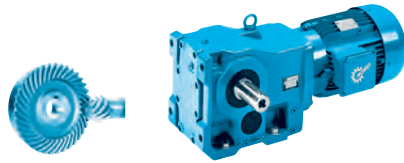


9,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 			
9,20	2,4	36940	0,9	608,12	97,7	70,0	125,0	70,0	SK 9092.1/52 - 132 LH/4	1540	D98-99 D102			
	3,3	26790	1,2	441,46	127,0	70,0	155,7	70,0						
	3,8	23400	1,4	385,67	133,6	70,0	160,0	70,0						
	5,2	17050	1,9	280,76	143,0	70,0	160,0	70,0						
	6,5	13520	2,4	222,14	146,8	70,0	160,0	70,0						
	7,6	11620	2,8	191,28	148,4	70,0	160,0	70,0						
	3,3	26350	0,8	433,35	71,4	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 132 LH/4	968	D96-97 D102			
	3,8	22990	0,9	378,14	86,5	65,0	120,0	65,0						
	5,3	16470	1,2	270,47	105,8	65,0	120,0	65,0						
	6,1	14320	1,4	235,93	110,2	65,0	120,0	65,0						
	8,4	10430	1,9	171,89	116,3	65,0	120,0	65,0						
	10	8776	2,1	144,60	118,3	65,0	120,0	65,0						
	6,3	13980	1,4	230,64	110,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 LH/4	892	D96-97			
	7,5	11760	1,7	194,04	114,5	65,0	120,0	65,0						
	12	7066	2,8	116,50	119,9	65,0	120,0	65,0						
	5,1	17330	0,8	285,05	71,1	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 132 LH/4	693	D94-95 D102			
	5,9	14800	0,9	244,32	78,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 LH/4	642	D94-95			
	9,7	9018	1,4	148,76	90,6	60,0	95,0	60,0						
	12	7062	1,8	116,45	93,0	60,0	95,0	60,0						
	15	5814	2,2	95,86	94,3	60,0	95,0	60,0						
	17	5026	2,6	82,88	94,9	60,0	95,0	60,0						
	20	4336	3,0	71,50	95,0	60,0	95,0	60,0						
	7,8	11320	0,8	186,86	37,4	50,0	66,0	40,1	SK 9072.1 - 132 LH/4	382	D92-93			
	9,2	9539	0,9	157,27	47,4	50,0	66,0	39,9						
	13	6671	1,3	110,18	57,6	50,0	66,0	39,9						
	16	5541	1,5	91,47	60,3	50,0	66,0	39,2						
	18	4823	1,8	79,69	61,7	50,0	66,0	38,5						
	21	4246	2,0	70,22	62,6	50,0	66,0	37,9						
	25	3541	2,4	58,44	63,6	50,0	66,0	36,8						
	29	3047	2,7	50,35	63,7	50,0	66,0	35,8						
	35	2487	3,1	41,11	61,0	50,0	66,0	34,4						
	16	5339	0,9	88,17	11,7	45,0	31,6	45,0				SK 9052.1 - 132 LH/4	242	D88-89
	20	4373	1,1	72,24	20,1	45,0	35,6	45,0						
	23	3784	1,3	62,42	23,2	45,0	37,4	44,1						
	27	3305	1,5	54,56	25,2	45,0	38,0	43,1						
	32	2727	1,8	44,96	27,1	45,0	38,0	41,6						
	36	2408	2,0	39,72	27,9	45,0	38,0	40,6						
	40	2194	2,2	36,21	28,4	45,0	38,0	39,8						
	46	1898	2,5	31,28	29,0	45,0	38,0	38,6						
	53	1658	2,8	27,35	29,4	45,0	38,0	37,4						
	62	1416	3,0	23,33	29,8	45,0	38,0	36,0						
	64	1368	3,1	22,53	29,8	45,0	38,0	35,8						
	26	3373	0,8	55,69	17,8	34,3	28,0	11,8	SK 9042.1 - 132 LH/4	167	D84-85			
	30	2885	1,0	47,67	21,1	34,8	28,0	12,5						
	36	2458	1,1	40,54	23,3	35,0	28,0	13,0						
	42	2083	1,3	34,39	24,8	34,9	28,0	13,4						
	46	1908	1,2	31,48	25,4	34,8	28,0	13,5						
	52	1692	1,7	27,91	25,9	34,5	28,0	13,6						
	61	1447	1,9	23,89	25,4	33,9	28,0	13,6						
	71	1233	2,1	20,32	24,8	33,3	28,0	13,5						
	79	1106	2,2	18,20	24,3	32,7	28,0	13,4						
	92	951	2,1	15,66	23,3	31,3	28,0	12,8						
	108	813	2,5	13,40	22,7	30,5	28,0	12,6						
	127	693	2,2	11,40	22,0	29,7	28,0	12,4						
	141	621	2,4	10,21	21,5	29,1	28,0	12,2						
	154	570	2,6	9,39	21,1	28,6	28,0	12,0						
	163	538	2,6	8,83	20,8	28,2	28,0	11,9						
	49	1798	0,8	29,66	1,1	5,1	14,4	5,8				SK 9032.1 - 132 LH/4	120	D80-81
	58	1518	1,0	25,03	3,4	6,1	15,0	6,2						
	61	1449	1,1	23,91	3,6	6,6	15,0	6,5						
	72	1227	1,2	20,23	4,2	7,4	15,0	6,8						
	85	1036	1,4	17,08	4,5	7,8	15,0	7,0						





9,20 kW

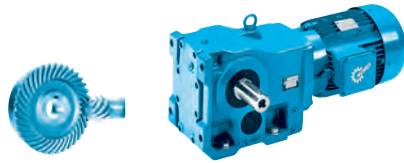
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
9,20	90	972	1,4	16,04	4,7	8,1	15,0	7,1	SK 9032.1 - 132 LH/4	120	D80-81
	107	821	1,6	13,49	4,9	8,2	15,0	7,2			
	114	768	1,3	12,68	4,6	7,4	15,0	6,8			
	135	651	1,4	10,73	4,8	7,6	15,0	6,9			
	171	515	1,7	8,48	4,9	7,6	15,0	6,9			
	134	657	0,8	10,88	2,0	1,6	-	-	SK 92772 - 132 LH/4	102	D66-67
	150	584	0,8	9,63	2,2	2,1	-	-			
	169	519	1,0	8,55	2,3	2,4	-	-			
	191	460	1,0	7,60	2,4	2,8	-	-			
	226	389	1,2	6,41	2,5	3,2	-	-			
	237	370	1,1	6,11	2,5	3,3	-	-			
	267	329	1,3	5,43	2,5	3,4	-	-			
	302	291	1,4	4,81	2,6	3,5	-	-			
	245	359	0,8	5,92	2,1	2,1	-	-	SK 92672 - 132 LH/4	94	D64-65
	266	330	0,8	5,46	2,2	2,5	-	-			
	299	294	0,9	4,85	2,2	2,5	-	-			
1,5	58732	0,9	979,31	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 SH/4	1959	D100-101 D103	
1,8	48972	1,0	816,57	220,0	100,0	-	-				
2,1	42149	1,2	702,80	220,0	100,0	-	-				
2,4	36441	1,4	607,63	220,0	100,0	-	-				
2,7	32285	1,5	538,33	220,0	100,0	-	-				
3,1	28440	1,8	474,22	220,0	100,0	-	-				
3,4	25848	1,9	431,00	220,0	100,0	-	-				
3,9	22247	2,2	370,95	220,0	100,0	-	-				
4,6	19234	2,6	320,72	220,0	100,0	-	-				
4,9	17822	2,8	297,17	220,0	100,0	-	-				
5,4	16198	3,1	270,09	220,0	100,0	-	-				
8,4	10400	4,8	173,41	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 SH/4	1828	D100-101	
2,1	42365	0,8	706,40	72,1	70,0	106,8	70,0	SK 9092.1/52 - 160 SH/4	1569	D98-99 D102	
2,4	36471	0,9	608,12	99,6	70,0	126,6	70,0				
3,3	26476	1,2	441,46	127,7	70,0	156,6	70,0				
3,8	23130	1,4	385,67	134,1	70,0	160,0	70,0				
5,2	16838	1,9	280,76	143,3	70,0	160,0	70,0				
4,9	17842	1,8	297,51	142,0	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 160 SH/4	1493	D98-99	
5,8	15197	2,1	253,40	145,1	70,0	160,0	70,0				
7,4	11845	2,7	197,51	148,3	70,0	160,0	70,0				
9,6	9173	3,5	152,96	150,2	70,0	160,0	70,0				
3,4	25989	0,8	433,35	73,3	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 160 SH/4	999	D96-97 D102	
3,9	22678	0,9	378,14	87,7	65,0	120,0	65,0				
5,4	16221	1,2	270,47	106,3	65,0	120,0	65,0				
6,2	14149	1,4	235,93	110,5	65,0	120,0	65,0				
6,4	13832	1,4	230,64	111,1	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 SH/4	923	D96-97	
7,5	11637	1,7	194,04	114,7	65,0	120,0	65,0				
9,7	9101	2,2	151,76	117,9	65,0	120,0	65,0				
11	7657	2,6	127,67	119,4	65,0	120,0	65,0				
13	6987	2,9	116,50	120,0	65,0	120,0	65,0				
5,1	17095	0,8	285,05	71,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 160 SH/4	724	D94-95 D102	
6,0	14653	0,9	244,32	79,3	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 SH/4	673	D94-95	
9,8	8922	1,5	148,76	90,7	60,0	95,0	60,0				
12	7344	1,8	122,46	92,7	60,0	95,0	60,0				
13	6984	1,9	116,45	93,1	60,0	95,0	60,0				
15	5749	2,3	95,86	94,3	60,0	95,0	60,0				
18	4971	2,6	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0				
20	4288	3,0	71,50	95,0	60,0	95,0	60,0				
7,8	11206	0,8	186,86	38,1	50,0	66,0	38,3				SK 9072.1 - 160 SH/4
9,3	9432	0,9	157,27	47,9	50,0	66,0	38,2				
13	6608	1,3	110,18	57,7	50,0	66,0	38,3				
16	5486	1,5	91,47	60,4	50,0	66,0	37,7				
18	4779	1,8	79,69	61,7	50,0	66,0	37,1				



9,20 kW
11,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 	
9,20	21	4211	2,0	70,22	62,7	50,0	66,0	36,4	SK 9072.1 - 160 SH/4	413	D92-93	
	25	3505	2,4	58,44	63,7	50,0	66,0	35,4				
	29	3020	2,7	50,35	64,2	50,0	66,0	34,4				
	36	2465	3,1	41,11	61,6	50,0	66,0	33,1				
	9,20	17	5288	0,9	88,17	12,3	45,0	32,1	45,0	SK 9052.1 - 160 SH/4	273	D88-89
		20	4332	1,1	72,24	20,3	45,0	35,9	45,0			
		23	3743	1,3	62,42	23,4	45,0	37,8	44,0			
		27	3272	1,5	54,56	25,3	45,0	38,0	43,0			
		33	2696	1,8	44,96	27,2	45,0	38,0	41,5			
		37	2382	2,0	39,72	28,0	45,0	38,0	40,5			
		40	2172	2,2	36,21	28,5	45,0	38,0	39,7			
		47	1876	2,6	31,28	29,1	45,0	38,0	38,5			
		54	1640	2,8	27,35	29,5	45,0	38,0	37,3			
		63	1399	3,1	23,33	29,8	45,0	38,0	35,9			
		65	1351	3,2	22,53	29,9	45,0	38,0	35,7			
		9,20	26	3340	0,8	55,69	18,1	34,7	28,0			
31	2859		1,0	47,67	21,3	35,1	28,0	11,6				
36	2431		1,2	40,54	23,4	35,5	28,0	12,1				
43	2062		1,4	34,39	24,9	35,3	28,0	12,5				
47	1888		1,2	31,48	25,4	35,2	28,0	12,6				
52	1674		1,7	27,91	26,1	34,9	28,0	12,7				
61	1433		1,9	23,89	26,1	34,4	28,0	12,8				
72	1219		2,1	20,32	25,4	33,7	28,0	12,7				
80	1092		2,2	18,20	24,9	33,2	28,0	12,7				
94	939		2,1	15,66	23,8	31,7	28,0	12,1				
109	804		2,5	13,40	23,1	30,9	28,0	11,9				
129	684		2,2	11,40	22,3	30,1	28,0	11,7				
143	612		2,4	10,21	21,7	29,4	28,0	11,5				
156	563		2,7	9,39	21,3	28,9	28,0	11,4				
166	530		2,6	8,83	21,0	28,6	28,0	11,3				
9,20	49		1779	0,8	29,66	2,5	4,6	14,7	5,3	SK 9032.1 - 160 SH/4	151	D80-81
	59	1501	1,0	25,03	3,8	5,5	15,0	5,8				
	61	1434	1,1	23,91	4,1	5,9	15,0	6,0				
	72	1213	1,2	20,23	4,7	6,7	15,0	6,4				
	86	1024	1,4	17,08	5,0	7,1	15,0	6,6				
	91	962	1,5	16,04	5,1	7,3	15,0	6,7				
	109	809	1,7	13,49	5,3	7,6	15,0	6,8				
	116	760	1,3	12,68	4,9	6,9	15,0	6,4				
	137	644	1,4	10,73	5,1	7,1	15,0	6,5				
	173	509	1,7	8,48	5,2	7,2	15,0	6,5				
11,0	1,8	58553	0,9	816,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 MH/4	1959	D100-101 D103	
	2,1	50395	1,0	702,80	220,0	100,0	-	-				
	2,4	43571	1,1	607,63	220,0	100,0	-	-				
	2,7	38602	1,3	538,33	220,0	100,0	-	-				
	3,1	34005	1,5	474,22	220,0	100,0	-	-				
	3,4	30905	1,6	431,00	220,0	100,0	-	-				
	3,9	26600	1,9	370,95	220,0	100,0	-	-				
	4,6	22998	2,2	320,72	220,0	100,0	-	-				
	4,9	21309	2,3	297,17	220,0	100,0	-	-				
	5,4	19367	2,6	270,09	220,0	100,0	-	-				
	6,3	16744	3,0	233,51	220,0	100,0	-	-				
	8,4	12435	4,0	173,41	220,0	100,0	-	-				SK 9096.1 - 160 MH/4
	11,0	3,3	31656	1,0	441,46	115,1	70,0	141,6	70,0	SK 9092.1/52 - 160 MH/4	1569	D98-99 D102
		3,8	27655	1,2	385,67	125,1	70,0	153,3	70,0			
		5,2	20132	1,6	280,76	138,9	70,0	160,0	70,0			
		6,6	15929	2,0	222,14	144,3	70,0	160,0	70,0			
11,0	4,9	21333	1,5	297,51	137,1	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 160 MH/4	1493	D98-99	
	5,8	18170	1,8	253,40	141,6	70,0	160,0	70,0				
	7,4	14163	2,3	197,51	146,2	70,0	160,0	70,0				
	9,6	10968	2,9	152,96	149,0	70,0	160,0	70,0				
	12	8621	3,7	120,23	150,5	70,0	160,0	70,0				
	14	7334	4,4	102,28	151,2	70,0	160,0	70,0				



11,0 kW
15,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11,0	5,4	19394	1,0	270,47	98,4	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 160 MH/4	999	D96-97 D102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	6,2	16918	1,2	235,93	104,8	65,0	120,0	65,0				6,4	16538	1,2	230,64	105,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 MH/4	923	D96-97	7,5	13914	1,4	194,04	110,9	65,0	120,0	65,0	9,7	10882	1,8	151,76	115,7	65,0	120,0	65,0	11	9155	2,2	127,67	117,9	65,0	120,0	65,0	13	8354	2,4	116,50	118,7	65,0	120,0	65,0	16	6489	3,1	90,50	120,0	65,0	120,0	65,0	8,0	13057	1,0	182,09	83,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 160 MH/4	749	D94-95 D102	9,8	10667	1,2	148,76	88,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 MH/4	673	D94-95	12	8781	1,5	122,46	90,9	60,0	95,0	60,0	13	8350	1,6	116,45	91,5	60,0	95,0	60,0	15	6874	1,9	95,86	93,2	60,0	95,0	60,0	18	5943	2,2	82,88	94,2	60,0	95,0	60,0	20	5127	2,5	71,50	94,8	60,0	95,0	60,0	23	4474	2,9	62,39	95,0	60,0	95,0	60,0	9,3	11277	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	SK 9072.1 - 160 MH/4	413	D92-93	13	7901	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8	16	6559	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6	18	5714	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3	21	5035	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9	25	4191	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0	29	3610	2,3	50,35	62,9	50,0	66,0	33,3	36	2948	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2	42	2523	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3	17	6322	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3	43,7	SK 9052.1 - 160 MH/4	273	D88-89	20	5180	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0	23	4476	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3	27	3912	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5	33	3224	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3	37	2848	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4	40	2596	1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7	47	2243	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6	54	1961	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6	63	1673	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0	35,3	65	1616	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1	74	1428	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1	82	1286	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3	90	1171	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3	109	964	4,5	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8	123	852	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9	137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1	31	3418	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	SK 9042.1 - 160 MH/4	198	D84-85	36	2907	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3	43	2466	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0	47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2	52	2001	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5	61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0	11,7	72	1457	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8	80	1305	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8	94	1123	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3	109	961	2,1	13,40	22,5	29,8	28,0	11,3	129	817	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1	143	732	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0	156	673	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9	166	633	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8	15,0	2,4	59415	0,8	607,63	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 LH/4	1988	D100-101 D103	2,7	52639	0,9	538,33	220,0	100,0	-	-	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-	3,4	42144	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-	3,9	36272	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-	4,6	31361	1,6	320,72	220,0
	6,4	16538	1,2	230,64	105,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 MH/4	923	D96-97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	7,5	13914	1,4	194,04	110,9	65,0	120,0	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	9,7	10882	1,8	151,76	115,7	65,0	120,0	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	11	9155	2,2	127,67	117,9	65,0	120,0	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	13	8354	2,4	116,50	118,7	65,0	120,0	65,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	16	6489	3,1	90,50	120,0	65,0	120,0	65,0				8,0	13057	1,0	182,09	83,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 160 MH/4	749	D94-95 D102	9,8	10667	1,2	148,76	88,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 MH/4	673	D94-95	12	8781	1,5	122,46	90,9	60,0	95,0	60,0	13	8350	1,6	116,45	91,5	60,0	95,0	60,0	15	6874	1,9	95,86	93,2	60,0	95,0	60,0	18	5943	2,2	82,88	94,2	60,0	95,0	60,0	20	5127	2,5	71,50	94,8	60,0	95,0	60,0	23	4474	2,9	62,39	95,0	60,0	95,0	60,0				9,3	11277	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	SK 9072.1 - 160 MH/4	413	D92-93	13	7901	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8	16	6559	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6	18	5714	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3	21	5035	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9	25	4191	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0	29	3610	2,3	50,35	62,9				50,0	66,0	33,3	36	2948	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2	42	2523	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3	17	6322	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3	43,7	SK 9052.1 - 160 MH/4	273	D88-89	20	5180	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0	23	4476	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3	27	3912	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5	33	3224	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3	37	2848	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4	40	2596				1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7	47	2243	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6	54	1961	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6	63	1673	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0	35,3	65	1616	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1	74	1428	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1	82	1286	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3	90	1171	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3	109	964	4,5	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8	123	852	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9	137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1	31	3418	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	SK 9042.1 - 160 MH/4	198	D84-85	36	2907	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3	43	2466	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0	47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2	52	2001	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5	61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0				11,7	72	1457	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8	80	1305	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8	94	1123	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3	109	961	2,1	13,40	22,5	29,8	28,0	11,3	129	817	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1	143	732	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0	156	673	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9	166	633	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8	15,0	2,4	59415	0,8	607,63	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 LH/4	1988	D100-101 D103	2,7	52639	0,9	538,33	220,0	100,0	-	-	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-	3,4	42144	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-	3,9	36272	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-	4,6	31361	1,6	320,72	220,0	100,0	-	-																																				
	8,0	13057	1,0	182,09	83,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 160 MH/4	749	D94-95 D102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	9,8	10667	1,2	148,76	88,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 MH/4	673	D94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	8781	1,5	122,46	90,9	60,0	95,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	8350	1,6	116,45	91,5	60,0	95,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	6874	1,9	95,86	93,2	60,0	95,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	5943	2,2	82,88	94,2	60,0	95,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	5127	2,5	71,50	94,8	60,0	95,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	4474	2,9	62,39	95,0	60,0	95,0	60,0	9,3				11277	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	SK 9072.1 - 160 MH/4	413	D92-93	13	7901	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8	16	6559	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6	18	5714	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3	21	5035	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9	25	4191	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0	29	3610	2,3	50,35	62,9	50,0	66,0	33,3	36	2948	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2	42	2523	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3	17	6322	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3				43,7	SK 9052.1 - 160 MH/4	273	D88-89	20	5180	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0	23	4476	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3	27	3912	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5	33	3224	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3	37	2848	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4	40	2596	1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7	47	2243	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6	54	1961	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6	63	1673	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0				35,3	65	1616	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1	74	1428	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1	82	1286	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3	90	1171	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3	109	964	4,5	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8	123				852	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9	137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1	31	3418	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	SK 9042.1 - 160 MH/4	198	D84-85	36	2907	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3	43	2466	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0	47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2	52	2001	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5	61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0	11,7	72	1457	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8	80	1305	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8	94	1123	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3	109	961	2,1	13,40				22,5	29,8	28,0	11,3	129	817	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1	143	732	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0	156	673	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9	166	633	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8	15,0	2,4	59415				0,8	607,63	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 LH/4	1988	D100-101 D103	2,7	52639	0,9	538,33	220,0	100,0	-	-	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-	3,4	42144	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-	3,9	36272	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-	4,6	31361	1,6	320,72	220,0	100,0	-	-																																																																																																								
9,3	11277	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	SK 9072.1 - 160 MH/4	413	D92-93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	7901	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	6559	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	5714	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21	5035	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	4191	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
29	3610	2,3	50,35	62,9	50,0	66,0	33,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
36	2948	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
42	2523	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	6322	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3	43,7				SK 9052.1 - 160 MH/4	273	D88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
20	5180	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	4476	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
27	3912	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
33	3224	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
37	2848	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
40	2596	1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
47	2243	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
54	1961	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
63	1673	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0	35,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
65	1616	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
74	1428	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
82	1286	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
90	1171	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
109	964	4,5	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
123	852	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
31	3418	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	SK 9042.1 - 160 MH/4	198	D84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
36	2907	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
43	2466	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
52	2001	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0	11,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
72	1457	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
80	1305	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
94	1123	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
109	961	2,1	13,40	22,5	29,8	28,0	11,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
129	817	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
143	732	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
156	673	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
166	633	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15,0	2,4	59415	0,8	607,63	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 160 LH/4	1988	D100-101 D103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2,7	52639	0,9	538,33	220,0	100,0	-				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	3,4	42144	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	3,9	36272	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	4,6	31361	1,6	320,72	220,0	100,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

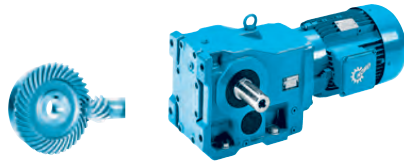


15,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
15,0	4,9	29058	1,7	297,17	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 LH/4	1857	D100-101			
	5,4	26410	1,9	270,09	220,0	100,0	-	-						
	6,3	22833	2,2	233,51	220,0	100,0	-	-						
	7,3	19612	2,5	200,57	220,0	100,0	-	-						
	8,4	16956	2,9	173,41	220,0	100,0	-	-						
	9,5	15087	3,3	154,29	220,0	100,0	-	-						
	11	13057	3,8	133,53	220,0	100,0	-	-						
	3,8	37711	0,8	385,67	94,7	70,0	122,5	70,0				SK 9092.1/52 - 160 LH/4	1598	D98-99 D102
	5,2	27453	1,2	280,76	125,5	70,0	153,8	70,0						
	6,6	21721	1,5	222,14	136,4	70,0	160,0	70,0						
	7,7	18704	1,7	191,28	140,9	70,0	160,0	70,0						
4,9	29091	1,1	297,51	121,7	70,0	149,1	70,0	SK 9092.1 - 160 LH/4	1522	D98-99				
5,8	24778	1,3	253,40	131,0	70,0	159,7	70,0							
7,4	19313	1,7	197,51	140,1	70,0	160,0	70,0							
9,6	14957	2,1	152,96	145,4	70,0	160,0	70,0							
12	11756	2,7	120,23	148,3	70,0	160,0	70,0							
14	10001	3,2	102,28	149,6	70,0	160,0	70,0							
5,4	26447	0,8	270,47	70,9	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 160 LH/4	1028	D96-97 D102				
6,2	23070	0,9	235,93	86,2	65,0	120,0	65,0							
6,4	22552	0,9	230,64	88,2	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 160 LH/4	952	D96-97				
7,5	18974	1,1	194,04	99,6	65,0	120,0	65,0							
9,7	14839	1,3	151,76	109,2	65,0	120,0	65,0							
11	12484	1,6	127,67	113,4	65,0	120,0	65,0							
13	11392	1,8	116,50	115,0	65,0	120,0	65,0							
16	8849	2,3	90,50	118,2	65,0	120,0	65,0							
19	7650	2,6	78,24	119,4	65,0	120,0	65,0							
22	6600	3,0	67,50	120,0	65,0	120,0	65,0							
9,8	14546	0,9	148,76	79,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 LH/4	702	D94-95				
12	11974	1,1	122,46	85,5	60,0	95,0	60,0							
13	11387	1,1	116,45	86,7	60,0	95,0	60,0							
15	9373	1,4	95,86	90,1	60,0	95,0	60,0							
18	8104	1,6	82,88	91,8	60,0	95,0	60,0							
20	6991	1,9	71,50	93,1	60,0	95,0	60,0							
23	6101	2,1	62,39	94,0	60,0	95,0	60,0							
27	5210	2,5	53,28	93,3	60,0	95,0	60,0							
33	4364	3,0	44,63	89,5	60,0	95,0	60,0							
35	4062	3,2	41,54	88,2	60,0	95,0	60,0							
41	3504	3,7	35,83	84,9	60,0	95,0	60,0							
13	10774	0,8	110,18	40,9	50,0	66,0	30,4				SK 9072.1 - 160 LH/4	442	D92-93	
16	8944	1,0	91,47	50,0	50,0	66,0	31,2							
18	7792	1,1	79,69	54,2	50,0	66,0	31,3							
21	6866	1,2	70,22	57,0	50,0	66,0	31,4							
25	5714	1,5	58,44	59,9	50,0	66,0	31,2							
29	4923	1,7	50,35	59,6	50,0	66,0	30,9							
36	4020	1,9	41,11	57,5	50,0	66,0	30,2							
42	3441	2,5	35,19	56,0	50,0	66,0	29,5							
50	2864	3,0	29,29	54,0	50,0	66,0	28,8							
58	2468	3,4	25,24	52,3	50,0	66,0	28,0							
23	6104	0,8	62,42	2,3	45,0	27,7	38,5	SK 9052.1 - 160 LH/4	302	D88-89				
27	5335	0,9	54,56	11,8	45,0	31,9	38,2							
33	4396	1,1	44,96	19,9	45,0	35,7	37,5							
37	3884	1,2	39,72	22,7	45,0	37,3	37,0							
40	3541	1,4	36,21	24,3	45,0	38,0	36,5							
47	3059	1,6	31,28	26,1	45,0	38,0	35,7							
54	2674	1,7	27,35	27,2	45,0	38,0	34,9							
63	2281	1,9	23,33	28,2	45,0	38,0	33,9							
65	2203	2,0	22,53	28,4	45,0	38,0	33,7							
74	1947	2,2	19,91	28,9	45,0	38,0	32,9	SK 9052.1 - 160 LH/4	302	D88-89				
82	1754	2,5	17,94	29,3	45,0	38,0	32,2							
90	1597	2,7	16,33	29,5	45,0	38,0	31,2							
109	1315	3,3	13,45	29,9	45,0	38,0	29,9							
123	1162	3,4	11,88	30,1	45,0	38,0	29,1							
137	1047	2,8	10,71	30,2	45,0	38,0	28,4							





15,0 kW
18,5 kW

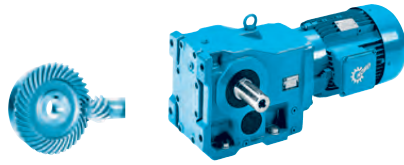
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
15,0	148	971	2,9	9,93	30,3	45,0	38,0	27,9	SK 9042.1 - 160 LH/4	227	D84-85
	156	919	2,8	9,40	30,3	45,0	38,0	27,5			
	181	792	3,3	8,10	30,4	45,0	38,0	26,5			
	43	3363	0,8	34,39	17,9	27,0	23,0	7,6			
	52	2729	1,0	27,91	22,0	28,1	25,3	8,7			
	61	2336	1,2	23,89	23,0	28,5	26,4	9,4			
	72	1987	1,3	20,32	22,7	28,7	27,0	9,8			
	80	1780	1,4	18,20	22,5	28,6	27,3	10,0			
	94	1531	1,3	15,66	21,5	27,5	26,1	9,6			
	109	1310	1,5	13,40	21,1	27,3	26,3	9,8			
	129	1115	1,3	11,40	20,6	27,0	26,2	9,9			
	143	998	1,5	10,21	20,3	26,7	26,1	9,9			
	156	918	1,6	9,39	20,0	26,4	26,0	9,9			
	166	863	1,6	8,83	19,8	26,2	25,8	9,9			
	18,5	2,7	64481	0,8	538,33	220,0	100,0	-			
3,1		56802	0,9	474,22	220,0	100,0	-	-			
3,4		51625	1,0	431,00	220,0	100,0	-	-			
4,0		44432	1,1	370,95	220,0	100,0	-	-			
4,6		38416	1,3	320,72	220,0	100,0	-	-			
5,0		35595	1,4	297,17	220,0	100,0	-	-			
5,5		32351	1,5	270,09	220,0	100,0	-	-			
6,3		27970	1,8	233,51	220,0	100,0	-	-			
7,1		25028	2,0	208,95	220,0	100,0	-	-			
7,4		24024	2,1	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 180 MH/4	1872	D100-101
8,5		20771	2,4	173,41	220,0	100,0	-	-			
9,6		18481	2,7	154,29	220,0	100,0	-	-			
11		15994	3,1	133,53	220,0	100,0	-	-			
5,3		33629	1,0	280,76	109,2	70,0	135,5	70,0	SK 9092.1/52 - 180 MH/4	1613	D98-99 D102
6,6		26608	1,2	222,14	127,4	70,0	156,2	70,0			
7,7		22911	1,4	191,28	134,5	70,0	160,0	70,0			
9,6		18321	1,7	152,96	141,4	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 180 MH/4	1537	D98-99
12		14401	2,2	120,23	146,0	70,0	160,0	70,0			
14		12251	2,6	102,28	147,9	70,0	160,0	70,0			
16		10972	2,9	91,60	149,0	70,0	160,0	70,0			
18		9582	3,3	80,00	149,9	70,0	160,0	70,0			
8,6		20589	1,0	171,89	94,8	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 180 MH/4	1043	D96-97 D102
10		17320	1,0	144,60	103,8	65,0	120,0	65,0			
13		13954	1,4	116,50	110,9	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 180 MH/4	967	D96-97
16		10840	1,8	90,50	115,8	65,0	120,0	65,0			
19		9372	2,1	78,24	117,6	65,0	120,0	65,0			
22		8085	2,5	67,50	119,0	65,0	120,0	65,0			
25		7055	2,8	58,90	119,9	65,0	120,0	65,0			
12		14748	0,8	123,13	79,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 180 MH/4	793	D94-95 D102
13		13948	0,9	116,45	81,1	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 180 MH/4	717	D94-95 D102
15		11482	1,1	95,86	86,5	60,0	95,0	60,0			
18		9927	1,3	82,88	89,2	60,0	95,0	60,0			
21		8564	1,5	71,50	91,2	60,0	95,0	60,0			
24		7473	1,7	62,39	92,6	60,0	95,0	60,0			
28		6382	2,0	53,28	90,6	60,0	95,0	60,0			
33		5346	2,4	44,63	87,4	60,0	95,0	60,0			
36	4976	2,6	41,54	86,0	60,0	95,0	60,0				
41	4292	3,0	35,83	83,1	60,0	95,0	60,0				
16	10956	0,8	91,47	39,8	50,0	66,0	27,1	SK 9072.1 - 180 MH/4			
19	9545	0,9	79,69	47,4	50,0	66,0	27,9				
21	8411	1,0	70,22	52,1	50,0	66,0	28,3				
25	7000	1,2	58,44	56,7	50,0	66,0	28,6				
29	6031	1,4	50,35	56,6	50,0	66,0	28,6				
33	5367	1,4	44,81	55,8	50,0	66,0	28,5				
36	4924	1,6	41,11	55,1	50,0	66,0	28,5				
42	4215	2,0	35,19	53,9	50,0	66,0	28,0				
50	3508	2,4	29,29	52,2	50,0	66,0	27,4				
58	3023	2,8	25,24	50,9	50,0	66,0	26,9				



18,5 kW
22,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 				
18,5	66	2690	3,2	22,46	49,6	50,0	66,0	26,3	SK 9052.1 - 180 MH/4	317	D88-89				
	72	2469	3,4	20,61	48,8	50,0	66,0	26,0							
	81	2191	3,6	18,29	47,5	50,0	66,0	25,5							
	33	5385	0,9	44,96	11,1	45,0	31,6	35,1							
	37	4758	1,0	39,72	17,4	45,0	34,4	34,8							
	41	4337	1,1	36,21	20,3	45,0	35,9	34,6							
	47	3747	1,3	31,28	23,4	45,0	37,7	34,0							
	54	3276	1,4	27,35	25,3	45,0	38,0	33,4							
	63	2794	1,5	23,33	26,9	45,0	38,0	32,6							
	65	2699	1,6	22,53	27,2	45,0	38,0	32,5							
	74	2385	1,8	19,91	28,0	45,0	38,0	31,8							
	82	2149	2,0	17,94	28,5	45,0	38,0	31,2							
	90	1956	2,2	16,33	28,9	45,0	38,0	30,2							
	110	1611	2,7	13,45	29,5	45,0	38,0	29,1							
	124	1423	2,7	11,88	29,8	45,0	38,0	28,3							
	138	1283	2,3	10,71	30,0	45,0	38,0	27,7							
	149	1189	2,4	9,93	30,1	45,0	38,0	27,3							
	157	1126	2,3	9,40	30,1	45,0	38,0	26,9							
	182	970	2,7	8,10	30,3	45,0	38,0	26,0							
	53	3343	0,8	27,91	18,0	23,9	19,9	6,4				SK 9042.1 - 180 MH/4	242	D84-85	
	62	2862	0,9	23,89	21,0	25,0	21,8	7,3							
	73	2434	1,1	20,32	21,0	25,7	23,2	8,1							
	81	2180	1,1	18,20	21,0	26,0	23,9	8,5							
	94	1876	1,1	15,66	20,1	24,9	22,9	8,1							
	110	1605	1,2	13,40	20,0	25,1	23,5	8,5				SK 9042.1 - 180 MH/4	242	D84-85	
	129	1365	1,1	11,40	19,6	25,1	23,9	8,8							
	144	1223	1,2	10,21	19,4	25,0	24,0	8,9							
	157	1125	1,3	9,39	19,1	24,8	24,0	9,0							
	167	1058	1,3	8,83	19,0	24,7	24,0	9,0							
	22,0	3,4	61392	0,8	431,00	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 180 LH/4	2021	D100-101 D103
		4,0	52838	0,9	370,95	220,0	100,0	-				-			
		4,6	45684	1,1	320,72	220,0	100,0	-				-			
		5,0	42329	1,2	297,17	220,0	100,0	-				-			
		5,5	38472	1,3	270,09	220,0	100,0	-				-			
		6,3	33261	1,5	233,51	220,0	100,0	-				-			
		7,1	29763	1,7	208,95	220,0	100,0	-				-			
		7,4	28569	1,8	200,57	220,0	100,0	-				-			
8,5		24701	2,0	173,41	220,0	100,0	-	-							
9,6		21977	2,3	154,29	220,0	100,0	-	-							
11		19020	2,6	133,53	220,0	100,0	-	-							
12		16834	3,0	118,18	220,0	100,0	-	-							
5,3		39992	0,8	280,76	84,6	70,0	114,9	70,0	SK 9092.1/52 - 180 LH/4	1631	D98-99 D102				
6,6		31642	1,0	222,14	115,1	70,0	141,5	70,0							
7,7		27246	1,2	191,28	126,0	70,0	154,4	70,0							
9,6		21788	1,5	152,96	136,3	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 180 LH/4	1555	D98-99				
12		17126	1,9	120,23	142,9	70,0	160,0	70,0							
14		14569	2,2	102,28	145,8	70,0	160,0	70,0							
16		13048	2,5	91,60	147,2	70,0	160,0	70,0							
18		11395	2,8	80,00	148,6	70,0	160,0	70,0							
21		9810	3,3	68,87	149,8	70,0	160,0	70,0							
8,6		24484	0,8	171,89	80,4	65,0	120,0	65,0				SK 9086.1/52 - 180 LH/4	1061	D96-97 D102	
10		20597	0,9	144,60	94,8	65,0	120,0	65,0							
13		16594	1,2	116,50	105,5	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 180 LH/4	985	D96-97				
16		12891	1,6	90,50	112,7	65,0	120,0	65,0							
19		11145	1,8	78,24	115,4	65,0	120,0	65,0							
22		9615	2,1	67,50	117,3	65,0	120,0	65,0							
25		8390	2,4	58,90	118,7	65,0	120,0	65,0							
29		7165	2,8	50,30	115,8	65,0	120,0	65,0							
13		16587	0,8	116,45	73,6	60,0	95,0	60,0				SK 9082.1 - 180 LH/4	735	D94-95	
15		13654	1,0	95,86	81,8	60,0	95,0	60,0							
18		11805	1,1	82,88	85,8	60,0	95,0	60,0							
21		10185	1,3	71,50	88,8	60,0	95,0	60,0							



22,0 kW
30,0 kW

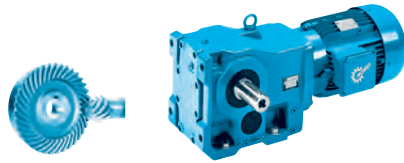
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
22,0	24	8887	1,5	62,39	90,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 180 LH/4	735	D94-95
	28	7589	1,7	53,28	88,2	60,0	95,0	60,0			
	33	6357	2,0	44,63	85,3	60,0	95,0	60,0			
	36	5917	2,2	41,54	84,3	60,0	95,0	60,0			
	41	5104	2,5	35,83	81,6	60,0	95,0	60,0			
	47	4454	2,9	31,27	79,4	60,0	95,0	60,0			
	21	10002	0,8	70,22	45,2	50,0	66,0	25,3	SK 9072.1 - 180 LH/4	475	D92-93
	25	8324	1,0	58,44	52,4	50,0	66,0	26,1			
	29	7172	1,1	50,35	53,5	50,0	66,0	26,5			
	33	6383	1,2	44,81	53,2	50,0	66,0	26,6			
	36	5856	1,3	41,11	52,7	50,0	66,0	26,6			
	42	5012	1,7	35,19	51,8	50,0	66,0	26,5			
	50	4172	2,0	29,29	50,5	50,0	66,0	26,1			
	58	3595	2,4	25,24	49,3	50,0	66,0	25,8			
	66	3199	2,7	22,46	48,3	50,0	66,0	25,4			
	72	2936	2,9	20,61	47,6	50,0	66,0	25,1			
	81	2605	3,0	18,29	46,5	50,0	66,0	24,6			
	90	2342	3,2	16,44	45,5	50,0	66,0	24,2			
	96	2194	3,4	15,40	44,7	50,0	66,0	23,8			
105	2003	2,6	14,06	43,4	50,0	66,0	23,1				
118	1782	2,8	12,51	42,3	50,0	65,3	22,6				
122	1718	2,9	12,06	42,0	50,0	64,8	22,5				
128	1635	3,1	11,48	41,5	50,0	64,2	22,3				
145	1451	3,2	10,19	40,4	50,0	62,6	21,8				
161	1305	3,6	9,16	39,5	50,0	61,2	21,3				
37	5658	0,8	39,72	6,1	45,0	30,3	32,7	SK 9052.1 - 180 LH/4	335	D88-89	
41	5158	0,9	36,21	13,8	45,0	32,7	32,7				
47	4456	1,1	31,28	19,5	45,0	35,5	32,4				
54	3896	1,2	27,35	22,7	45,0	37,3	32,0				
63	3323	1,3	23,33	25,1	45,0	38,0	31,3				
65	3209	1,3	22,53	25,5	45,0	38,0	31,3				
74	2836	1,5	19,91	26,8	45,0	38,0	30,7				
82	2555	1,7	17,94	27,5	45,0	38,0	30,2				
90	2326	1,8	16,33	28,1	45,0	38,0	29,2				
110	1916	2,2	13,45	29,0	45,0	38,0	28,3				
124	1692	2,3	11,88	29,4	45,0	38,0	27,7				
138	1526	1,9	10,71	29,6	45,0	38,0	27,1				
149	1414	2,0	9,93	29,8	45,0	38,0	26,7				
157	1339	1,9	9,40	29,9	45,0	38,0	26,4				
182	1154	2,3	8,10	30,1	45,0	38,0	25,6				
62	3403	0,8	23,89	17,6	21,5	17,2	5,3	SK 9042.1 - 180 LH/4	260	D84-85	
73	2894	0,9	20,32	19,4	22,7	19,3	6,3				
81	2592	0,9	18,20	19,5	23,4	20,5	6,9				
94	2231	0,9	15,66	18,7	22,5	19,6	6,6				
110	1909	1,0	13,40	18,7	22,9	20,7	7,3				
129	1624	0,9	11,40	18,6	23,2	21,6	7,7				
144	1454	1,0	10,21	18,5	23,4	22,0	7,9				
157	1338	1,1	9,39	18,3	23,4	22,1	8,1				
167	1258	1,1	8,83	18,2	23,3	22,2	8,2				
30,0	4,6	62721	0,8	320,72	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 200 LH/4	2091	D100-101 D103
	4,9	58115	0,9	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,4	52820	0,9	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,3	45666	1,1	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,0	40863	1,2	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,3	39224	1,3	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 200 LH/4	1960	D100-101
	8,4	33913	1,5	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,5	30173	1,7	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	26114	1,9	133,53	220,0	100,0	-	-			
	12	23112	2,2	118,18	220,0	100,0	-	-			
	14	19983	2,5	102,18	220,0	100,0	-	-			
	16	17522	2,9	89,60	220,0	100,0	-	-			
	12	23513	1,4	120,23	133,4	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 200 LH/4	1625	D98-99
	14	20002	1,6	102,28	139,1	70,0	160,0	70,0			
	16	17914	1,8	91,60	142,0	70,0	160,0	70,0			
	18	15645	2,0	80,00	144,6	70,0	160,0	70,0			
	21	13468	2,4	68,87	146,9	70,0	160,0	70,0			
	25	11472	2,8	58,66	148,6	70,0	160,0	70,0			



30,0 kW
37,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
30,0	16	17698	1,1	90,50	102,9	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 200 LH/4	1055	D96-97
	19	15301	1,3	78,24	108,3	65,0	120,0	65,0			
	22	13201	1,5	67,50	112,2	65,0	120,0	65,0			
	25	11519	1,7	58,90	114,1	65,0	120,0	65,0			
	29	9837	2,0	50,30	111,4	65,0	120,0	65,0			
	35	8239	2,4	42,13	107,4	65,0	120,0	65,0			
	41	6931	2,6	35,44	103,2	65,0	120,0	65,0			
	18	16208	0,8	82,88	74,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 200 LH/4	805	D94-95
	20	13983	0,9	71,50	81,0	60,0	95,0	60,0			
	23	12201	1,1	62,39	84,2	60,0	95,0	60,0			
	27	10420	1,2	53,28	82,6	60,0	95,0	60,0			
	33	8728	1,5	44,63	80,8	60,0	95,0	60,0			
	35	8124	1,6	41,54	79,8	60,0	95,0	60,0			
	41	7007	1,9	35,83	77,9	60,0	95,0	60,0			
	47	6115	2,1	31,27	76,1	60,0	95,0	60,0			
	55	5223	2,5	26,71	73,8	60,0	95,0	60,0			
	65	4375	3,0	22,37	71,1	60,0	95,0	58,7			
	73	3943	3,3	20,16	69,5	60,0	95,0	57,4			
	84	3393	3,8	17,35	67,3	60,0	95,0	55,5			
100	2857	4,5	14,61	64,5	60,0	95,0	53,3				
29	9847	0,8	50,35	45,9	50,0	65,3	21,5	SK 9072.1 - 200 LH/4	545	D92-93	
33	8763	0,9	44,81	47,0	50,0	66,0	22,1				
36	8040	1,0	41,11	47,0	50,0	66,0	22,5				
42	6882	1,2	35,19	47,0	50,0	66,0	23,0				
50	5728	1,5	29,29	46,6	50,0	66,0	23,2				
58	4936	1,7	25,24	46,0	50,0	66,0	23,3				
65	4392	1,9	22,46	45,3	50,0	66,0	23,2				
71	4031	2,1	20,61	44,9	50,0	66,0	23,1				
80	3577	2,2	18,29	44,1	50,0	66,0	22,8				
89	3215	2,3	16,44	43,3	50,0	65,8	22,6				
95	3012	2,5	15,40	42,6	50,0	64,8	22,3				
104	2750	1,9	14,06	41,4	50,0	63,0	21,6				
117	2446	2,0	12,51	40,6	50,0	61,8	21,3				
121	2358	2,1	12,06	40,3	50,0	61,5	21,2				
128	2245	2,2	11,48	39,9	50,0	61,0	21,0				
144	1993	2,4	10,19	39,0	50,0	59,8	20,7				
160	1791	2,6	9,16	38,2	50,0	58,7	20,4				
54	5349	0,9	27,35	11,6	45,0	31,8	28,7	SK 9052.1 - 200 LH/4	405	D88-89	
63	4562	0,9	23,33	18,8	45,0	35,1	28,4				
65	4406	1,0	22,53	19,9	45,0	35,7	28,6				
74	3894	1,1	19,91	22,7	45,0	37,3	28,3				
82	3508	1,2	17,94	24,4	45,0	38,0	28,1				
90	3194	1,3	16,33	25,6	45,0	38,0	27,1				
109	2630	1,6	13,45	27,3	45,0	38,0	26,5				
123	2323	1,7	11,88	28,1	45,0	38,0	26,1				
137	2094	1,4	10,71	28,6	45,0	38,0	25,7				
148	1942	1,4	9,93	28,9	45,0	38,0	25,4				
156	1838	1,4	9,40	29,1	45,0	38,0	25,2				
181	1584	1,6	8,10	29,5	45,0	38,0	24,5				
37,0	5,5	64484	0,8	270,09	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 SH/4	2156	D100-101 D103
	6,3	55751	0,9	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,1	49887	1,0	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,4	47886	1,0	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 SH/4	2025	D100-101
	8,5	41402	1,2	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,6	36837	1,4	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	31880	1,6	133,53	220,0	100,0	-	-			
	13	28215	1,8	118,18	220,0	100,0	-	-			
	14	24395	2,0	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	21392	2,3	89,60	220,0	100,0	-	-			
	18	19441	2,6	81,43	220,0	100,0	-	-			
	21	16810	3,0	70,41	220,0	100,0	-	-			
	24	14896	3,4	62,39	220,0	100,0	-	-			
	12	28705	1,1	120,23	122,6	70,0	150,2	70,0			
	14	24419	1,3	102,28	131,7	70,0	160,0	70,0			
	16	21870	1,5	91,60	136,2	70,0	160,0	70,0			
	18	19100	1,7	80,00	140,4	70,0	160,0	70,0			
	21	16443	1,9	68,87	143,7	70,0	160,0	70,0			



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm			
37,0	25	14005	2,3	58,66	146,3	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 225 SH/4	1690	D98-99			
	30	11878	2,7	49,75	148,2	70,0	160,0	70,0						
	31	11443	2,8	47,93	148,6	70,0	160,0	70,0						
	32	10987	2,9	46,02	149,0	70,0	160,0	70,0						
	34	10429	2,7	43,68	149,3	70,0	160,0	70,0						
	16	21607	0,9	90,50	91,5	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 225 SH/4	1120	D96-97			
	19	18680	1,1	78,24	100,4	65,0	120,0	65,0						
	22	16116	1,2	67,50	106,6	65,0	120,0	65,0						
	25	14062	1,4	58,90	108,7	65,0	120,0	65,0						
	29	12009	1,7	50,30	106,5	65,0	120,0	65,0						
	35	10059	2,0	42,13	103,6	65,0	120,0	65,0						
	42	8461	2,1	35,44	99,9	65,0	120,0	65,0						
	50	7048	2,8	29,52	96,9	65,0	120,0	65,0						
	59	6019	3,3	25,21	93,7	65,0	120,0	65,0						
	70	5042	4,0	21,12	90,1	65,0	120,0	65,0						
83	4243	4,5	17,77	86,3	65,0	120,0	64,1							
90	3911	4,9	16,38	84,9	65,0	120,0	63,0							
101	3510	4,3	14,70	81,9	65,0	120,0	60,8							
120	2939	4,8	12,31	78,5	65,0	120,0	58,3							
128	2770	6,1	11,60	77,8	65,0	120,0	57,7							
155	2280	5,7	9,55	73,8	65,0	120,0	54,7							
21	17071	0,8	71,50	72,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 225 SH/4	870	D94-95				
24	14896	0,9	62,39	78,1	60,0	95,0	60,0							
28	12721	1,0	53,28	77,6	60,0	95,0	60,0							
33	10655	1,2	44,63	76,5	60,0	95,0	60,0							
36	9918	1,3	41,54	75,9	60,0	95,0	60,0							
41	8554	1,5	35,83	74,5	60,0	95,0	60,0							
47	7466	1,7	31,27	73,0	60,0	95,0	60,0							
55	6377	2,0	26,71	71,3	60,0	95,0	58,9							
66	5341	2,4	22,37	68,9	60,0	95,0	57,0							
73	4813	2,7	20,16	67,6	60,0	95,0	55,8							
85	4142	3,1	17,35	65,4	60,0	95,0	54,0							
101	3488	3,7	14,61	63,1	60,0	95,0	52,2							
120	2939	2,9	12,31	59,9	60,0	95,0	49,5							
36	9815	0,8	41,11	42,1	50,0	58,4	19,0				SK 9072.1 - 225 SH/4	610	D92-93	
42	8402	1,0	35,19	42,8	50,0	60,6	20,0							
51	6993	1,2	29,29	43,1	50,0	62,2	20,8							
59	6026	1,4	25,24	42,9	50,0	62,9	21,1							
66	5362	1,6	22,46	42,7	50,0	63,0	21,2							
72	4921	1,7	20,61	42,4	50,0	62,8	21,3							
81	4367	1,8	18,29	41,9	50,0	62,6	21,2							
90	3925	1,9	16,44	41,3	50,0	62,0	21,2							
96	3677	2,0	15,40	40,7	50,0	61,2	20,9							
105	3357	1,5	14,06	39,5	50,0	59,2	20,2							
118	2987	1,7	12,51	38,8	50,0	58,6	20,0							
123	2879	1,7	12,06	38,7	50,0	58,3	20,0							
129	2741	1,8	11,48	38,4	50,0	58,0	20,0							
145	2433	1,9	10,19	37,6	50,0	57,2	19,7							
162	2187	2,1	9,16	36,9	50,0	56,3	19,4							
45,0	7,1	60673	0,8	208,95	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 MH/4	2196	D100-101			
	9,6	44801	1,1	154,29	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 MH/4	2065	D100-101			
	11	38773	1,3	133,53	220,0	100,0	-	-						
	13	34316	1,5	118,18	220,0	100,0	-	-						
	14	29670	1,7	102,18	220,0	100,0	-	-						
	17	26017	1,9	89,60	220,0	100,0	-	-						
	18	23645	2,1	81,43	220,0	100,0	-	-						
	21	20445	2,4	70,41	220,0	100,0	-	-						
	23	18894	2,6	65,07	220,0	100,0	-	-						
	24	18116	2,8	62,39	220,0	100,0	-	-						
	26	16336	3,1	56,26	220,0	100,0	-	-						
	27	15666	2,9	53,95	220,0	100,0	-	-						
	14	29699	1,1	102,28	120,2	70,0	147,3	70,0				SK 9092.1 - 225 MH/4	1730	D98-99
	16	26598	1,2	91,60	127,4	70,0	156,3	70,0						
	18	23230	1,4	80,00	133,9	70,0	160,0	70,0						
21	19998	1,6	68,87	139,1	70,0	160,0	70,0							
25	17033	1,9	58,66	143,0	70,0	160,0	70,0							

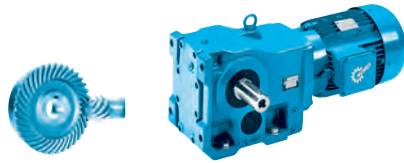


45,0 kW
55,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
45,0	30	14446	2,2	49,75	145,9	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 225 MH/4	1730	D98-99				
	31	13918	2,3	47,93	146,5	70,0	160,0	70,0							
	32	13363	2,4	46,02	147,0	70,0	160,0	70,0							
	34	12683	2,2	43,68	147,6	70,0	160,0	70,0							
	36	11804	2,7	40,65	148,3	70,0	160,0	70,0							
	38	11354	2,8	39,10	148,7	70,0	160,0	70,0							
	43	9916	3,2	34,15	149,7	70,0	160,0	70,0							
	45,0	19	22719	0,9	78,24	87,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 225 MH/4	1160	D96-97			
		22	19600	1,0	67,50	97,8	65,0	120,0	65,0						
		25	17103	1,2	58,90	102,8	65,0	120,0	65,0						
		29	14606	1,4	50,30	101,5	65,0	120,0	65,0						
		35	12233	1,6	42,13	99,4	65,0	120,0	65,0						
		42	10291	1,7	35,44	96,3	65,0	120,0	65,0						
		50	8572	2,3	29,52	93,9	65,0	120,0	65,0						
		59	7320	2,7	25,21	91,3	65,0	120,0	65,0						
		70	6133	3,3	21,12	88,1	65,0	120,0	65,0						
		83	5160	3,7	17,77	84,6	65,0	120,0	62,6						
		90	4756	4,0	16,38	83,5	65,0	120,0	61,8						
		101	4268	3,5	14,70	80,4	65,0	120,0	59,6						
120		3574	3,9	12,31	77,3	65,0	120,0	57,3							
128		3368	5,0	11,60	76,6	65,0	120,0	56,9							
155		2773	4,7	9,55	72,7	65,0	120,0	53,9							
45,0		28	15471	0,8	53,28	71,9	60,0	95,0	59,9				SK 9082.1 - 225 MH/4	910	D94-95
		33	12959	1,0	44,63	71,7	60,0	95,0	59,6						
	36	12062	1,1	41,54	71,5	60,0	95,0	59,3							
	41	10404	1,2	35,83	70,8	60,0	95,0	58,7							
	47	9080	1,4	31,27	69,8	60,0	95,0	57,8							
	55	7756	1,7	26,71	68,3	60,0	95,0	56,6							
	66	6496	2,0	22,37	66,5	60,0	95,0	55,1							
	73	5854	2,2	20,16	65,4	60,0	95,0	54,0							
	85	5038	2,6	17,35	63,7	60,0	95,0	52,6							
	101	4242	3,1	14,61	61,5	60,0	95,0	50,8							
	120	3574	2,3	12,31	58,5	60,0	95,0	48,3							
	184	2335	3,1	8,04	53,3	60,0	95,0	44,0							
	45,0	51	8505	1,0	29,29	38,9	50,0	54,5	17,9	SK 9072.1 - 225 MH/4	650	D92-93			
		59	7329	1,2	25,24	39,5	50,0	56,2	18,6						
66		6522	1,3	22,46	39,6	50,0	57,1	19,0							
72		5985	1,4	20,61	39,6	50,0	57,5	19,3							
81		5311	1,5	18,29	39,4	50,0	57,8	19,5							
90		4774	1,6	16,44	39,1	50,0	58,0	19,5							
96		4472	1,7	15,40	38,7	50,0	57,1	19,4							
105		4083	1,3	14,06	37,5	50,0	55,2	18,7							
118		3633	1,4	12,51	37,1	49,8	55,1	18,7							
123		3502	1,4	12,06	36,8	49,6	55,0	18,7							
129		3333	1,5	11,48	36,7	49,3	55,0	18,7							
145		2959	1,6	10,19	36,1	48,8	54,3	18,6							
162		2660	1,8	9,16	35,6	48,1	53,7	18,4							
55,0		9,6	54573	0,9	154,29	220,0	100,0	-	-				SK 9096.1 - 250 MH/4	2195	D100-101
	11	47230	1,1	133,53	220,0	100,0	-	-							
	13	41801	1,2	118,18	220,0	100,0	-	-							
	15	36141	1,4	102,18	220,0	100,0	-	-							
	17	31692	1,6	89,60	220,0	100,0	-	-							
	18	28802	1,7	81,43	220,0	100,0	-	-							
	21	24904	2,0	70,41	220,0	100,0	-	-							
	23	23016	2,2	65,07	220,0	100,0	-	-							
	24	22068	2,3	62,39	220,0	100,0	-	-							
	26	19899	2,5	56,26	216,6	100,0	-	-							
	28	19082	2,4	53,95	214,7	100,0	-	-							
	31	16904	3,0	47,79	209,5	100,0	-	-							
	36	14615	3,4	41,32	202,6	100,0	-	-							
	55,0	15	36177	0,9	102,28	100,6	70,0	127,4	70,0	SK 9092.1 - 250 MH/4	1860	D98-99			
16		32399	1,0	91,60	112,9	70,0	139,3	70,0							
19		28296	1,1	80,00	123,6	70,0	151,4	70,0							
22		24360	1,3	68,87	131,8	70,0	160,0	70,0							
25		20748	1,5	58,66	138,0	70,0	160,0	70,0							
30		17597	1,8	49,75	142,4	70,0	160,0	70,0							
31		16953	1,9	47,93	143,2	70,0	160,0	70,0							
32		16277	2,0	46,02	144,0	70,0	160,0	70,0							



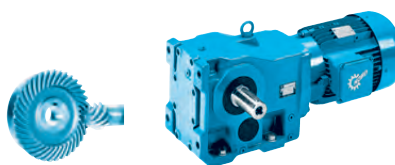


55,0 kW
75,0 kW

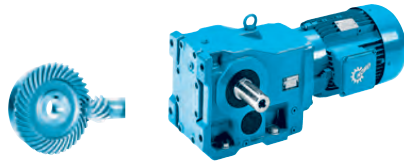
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
55,0	34	15450	1,8	43,68	144,9	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1 - 250 MH/4	1860	D98-99
	37	14378	2,2	40,65	146,0	70,0	160,0	70,0			
	38	13830	2,3	39,10	146,5	70,0	160,0	70,0			
	43	12079	2,6	34,15	148,1	70,0	160,0	70,0			
	51	10356	3,1	29,28	149,4	70,0	160,0	70,0			
	22	23875	0,8	67,50	83,0	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 250 MH/4	1290	D96-97
	25	20833	1,0	58,90	94,1	65,0	120,0	65,0			
	30	17791	1,1	50,30	95,1	65,0	120,0	65,0			
	35	14902	1,3	42,13	94,0	65,0	120,0	65,0			
	42	12535	1,4	35,44	91,7	65,0	120,0	65,0			
	50	10441	1,9	29,52	90,3	65,0	120,0	65,0			
	59	8917	2,2	25,21	88,1	65,0	120,0	65,0			
	70	7470	2,7	21,12	85,5	65,0	120,0	63,2			
	84	6285	3,0	17,77	82,3	65,0	120,0	61,0			
	91	5794	3,3	16,38	81,4	65,0	120,0	60,2			
101	5199	2,9	14,70	78,4	65,0	120,0	58,1				
121	4354	3,2	12,31	75,6	65,0	120,0	56,0				
128	4103	4,1	11,60	75,2	65,0	120,0	55,8				
155	3378	3,8	9,55	71,4	65,0	120,0	52,8				
33	15786	0,8	44,63	65,6	60,0	95,0	54,9	SK 9082.1 - 250 MH/4	1040	D94-95	
36	14693	0,9	41,54	65,9	60,0	95,0	54,9				
41	12673	1,0	35,83	65,9	60,0	95,0	54,9				
47	11060	1,2	31,27	65,7	60,0	95,0	54,5				
56	9447	1,4	26,71	64,8	60,0	95,0	53,8				
66	7912	1,6	22,37	63,7	60,0	95,0	52,8				
74	7131	1,8	20,16	62,8	60,0	95,0	51,9				
86	6137	2,1	17,35	61,3	60,0	95,0	50,8				
102	5168	2,5	14,61	59,7	60,0	95,0	49,2				
121	4354	1,9	12,31	56,7	60,0	95,0	46,9				
185	2844	2,5	8,04	52,1	60,0	95,0	43,0				
75,0	11	64405	0,8	133,53	220,0	100,0	-				-
	13	57001	0,9	118,18	220,0	100,0	-	-			
	15	49284	1,0	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	43216	1,2	89,60	219,3	100,0	-	-			
	18	39276	1,3	81,43	217,1	100,0	-	-			
	21	33960	1,5	70,41	212,7	100,0	-	-			
	23	31385	1,6	65,07	210,9	100,0	-	-			
	24	30092	1,7	62,39	209,6	100,0	-	-			
	26	27136	1,8	56,26	205,8	100,0	-	-			
	28	26021	1,7	53,95	204,3	100,0	-	-			
	31	23050	2,2	47,79	200,4	100,0	-	-			
	36	19930	2,5	41,32	194,7	100,0	-	-			
	41	17479	2,9	36,24	190,0	100,0	-	-			
	45	15883	3,1	32,93	186,3	100,0	-	-			
	19	38586	0,8	80,00	91,0	70,0	119,6	70,0	SK 9092.1 - 280 SH/4	1975	D98-99
22	33218	1,0	68,87	110,5	70,0	136,7	70,0				
25	28293	1,1	58,66	123,6	70,0	149,6	70,0				
30	23996	1,3	49,75	132,5	70,0	160,0	70,0				
31	23118	1,4	47,93	134,3	70,0	160,0	70,0				
32	22197	1,4	46,02	135,8	70,0	160,0	70,0				
34	21068	1,3	43,68	137,5	70,0	160,0	70,0				
37	19606	1,6	40,65	139,7	70,0	160,0	70,0				
38	18859	1,7	39,10	140,7	70,0	160,0	70,0				
43	16471	1,9	34,15	143,7	70,0	160,0	70,0				
51	14122	2,3	29,28	146,2	70,0	160,0	70,0				
60	12029	2,7	24,94	148,1	70,0	160,0	70,0				
30	24261	0,8	50,30	81,4	65,0	120,0	61,2	SK 9086.1 - 280 SH/4			
35	20320	1,0	42,13	83,2	65,0	120,0	61,9				
42	17094	1,1	35,44	82,7	65,0	120,0	61,2				
50	14238	1,4	29,52	83,1	65,0	120,0	61,3				
59	12159	1,6	25,21	81,7	65,0	120,0	60,6				
70	10187	2,0	21,12	80,2	65,0	120,0	59,3				
84	8571	2,2	17,77	77,7	65,0	120,0	57,5				
91	7900	2,4	16,38	77,3	65,0	120,0	57,2				
101	7090	2,1	14,70	74,5	65,0	120,0	55,2				
121	5937	2,4	12,31	72,1	65,0	120,0	53,5				



75,0 kW
90,0 kW
110 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
75,0	128	5595	3,0	11,60	72,2	65,0	120,0	53,5	SK 9086.1 - 280 SH/4	1405	D96-97				
	155	4606	2,8	9,55	68,7	65,0	120,0	50,9							
	185	3878	3,4	8,04	66,3	65,0	120,0	49,2							
	75,0	41	17282	0,8	35,83	56,1	60,0	95,0	47,3	SK 9082.1 - 280 SH/4	1155	D94-95			
		47	15082	0,9	31,27	57,0	60,0	95,0	47,8						
		56	12883	1,0	26,71	57,6	60,0	95,0	48,2						
		66	10790	1,2	22,37	57,6	60,0	95,0	47,9						
		74	9724	1,3	20,16	57,4	60,0	95,0	47,7						
		86	8368	1,6	17,35	56,8	60,0	95,0	47,2						
		102	7047	1,8	14,61	55,8	60,0	95,0	46,2						
		121	5937	1,4	12,31	53,0	60,0	95,0	44,0						
		185	3878	1,9	8,04	49,8	60,0	95,0	41,2						
		90,0	15	59101	0,8	102,18	206,2	100,0	-				-	SK 9096.1 - 280 MH/4	2410
	17		51824	1,0	89,60	206,5	100,0	-	-						
	18		47099	1,1	81,43	205,5	100,0	-	-						
	21		40725	1,2	70,41	202,5	100,0	-	-						
	23		37636	1,3	65,07	201,6	100,0	-	-						
	24		36086	1,4	62,39	200,6	100,0	-	-						
26	32541		1,5	56,26	197,6	100,0	-	-							
28	31205		1,4	53,95	196,5	100,0	-	-							
31	27642		1,8	47,79	193,6	100,0	-	-							
36	23899		2,1	41,32	188,7	100,0	-	-							
41	20961		2,4	36,24	184,8	100,0	-	-							
45	19047		2,6	32,93	181,5	100,0	-	-							
52	16467		3,0	28,47	176,2	100,0	-	-							
56	15218		3,3	26,31	173,5	100,0	-	-							
90,0	22		39834	0,8	68,87	85,4	70,0	115,4	70,0	SK 9092.1 - 280 MH/4	2075	D98-99			
	25		33929	0,9	58,66	108,3	70,0	132,3	70,0						
	30		28775	1,1	49,75	122,5	70,0	148,1	70,0						
	31		27723	1,2	47,93	125,2	70,0	153,4	70,0						
	32		26618	1,2	46,02	127,5	70,0	156,4	70,0						
	37		23512	1,4	40,65	133,4	70,0	160,0	70,0						
	38		22615	1,4	39,10	135,0	70,0	160,0	70,0						
	44		19752	1,6	34,15	139,4	70,0	160,0	70,0						
	51		16936	1,9	29,28	143,2	70,0	160,0	70,0						
	60		14425	2,2	24,94	145,9	70,0	160,0	70,0						
	73		11788	2,7	20,38	148,3	70,0	160,0	70,0						
	86		9983	2,1	17,26	149,7	70,0	160,0	70,0						
105	8155		2,4	14,10	150,8	70,0	160,0	70,0							
90,0	35	24368	0,8	42,13	75,1	65,0	120,0	56,1	SK 9086.1 - 280 MH/4	1505	D96-97				
	42	20498	0,9	35,44	75,4	65,0	120,0	56,3							
	50	17074	1,2	29,52	77,1	65,0	120,0	57,3							
	59	14581	1,4	25,21	77,0	65,0	120,0	57,1							
	70	12216	1,6	21,12	76,2	65,0	120,0	56,4							
	84	10278	1,8	17,77	74,4	65,0	120,0	55,2							
	91	9474	2,0	16,38	74,4	65,0	120,0	54,9							
	101	8502	1,8	14,70	71,4	65,0	120,0	52,8							
	121	7120	2,0	12,31	69,6	65,0	120,0	51,5							
	128	6709	2,5	11,60	70,0	65,0	120,0	51,9							
	156	5524	2,4	9,55	66,8	65,0	120,0	49,5							
	185	4650	2,8	8,04	64,7	65,0	120,0	47,9							
	90,0	56	15449	0,8	26,71	52,1	60,0	95,0				44,0	SK 9082.1 - 280 MH/4	1255	D94-95
		66	12939	1,0	22,37	53,1	60,0	95,0				44,4			
		74	11661	1,1	20,16	53,5	60,0	95,0				44,5			
86		10035	1,3	17,35	53,3	60,0	95,0	44,4							
102		8450	1,5	14,61	52,9	60,0	95,0	44,0							
121		7120	1,2	12,31	50,3	60,0	95,0	41,8							
185		4650	1,5	8,04	48,0	60,0	93,7	39,7							
110	17	63256	0,8	89,60	189,5	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 SH/4	2545	D100-101				
	18	57488	0,9	81,43	190,0	100,0	-	-							
	21	49708	1,0	70,41	189,0	100,0	-	-							
	23	45938	1,1	65,07	189,2	100,0	-	-							
	24	44046	1,1	62,39	188,8	100,0	-	-							
	26	39718	1,3	56,26	186,8	100,0	-	-							
	28	38088	1,2	53,95	186,2	100,0	-	-							
	31	33739	1,5	47,79	184,5	100,0	-	-							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
110	36	29171	1,7	41,32	180,8	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 SH/4	2545	D100-101				
	41	25585	2,0	36,24	177,9	100,0	-	-							
	45	23248	2,2	32,93	175,2	100,0	-	-							
	52	20099	2,5	28,47	170,6	100,0	-	-							
	57	18574	2,7	26,31	168,5	100,0	-	-							
	65	16061	3,1	22,75	163,6	100,0	-	-							
	77	13703	3,6	19,41	158,7	100,0	-	-							
	89	11846	4,2	16,78	153,6	100,0	-	-							
	25	41413	0,8	58,66	77,4	70,0	107,3	70,0							
	30	35123	0,9	49,75	104,3	70,0	128,5	70,0							
	31	33838	0,9	47,93	109,0	70,0	135,3	70,0							
	32	32489	1,0	46,02	112,9	70,0	139,2	70,0							
	37	28698	1,1	40,65	122,6	70,0	148,3	70,0							
38	27604	1,2	39,10	125,2	70,0	151,6	70,0								
44	24109	1,3	34,15	132,3	70,0	160,0	70,0								
51	20671	1,5	29,28	138,1	70,0	160,0	70,0								
60	17607	1,8	24,94	142,3	70,0	160,0	70,0								
73	14388	2,2	20,38	146,0	70,0	160,0	70,0								
86	12185	1,7	17,26	148,0	70,0	160,0	70,0								
106	9954	1,9	14,10	149,7	70,0	160,0	70,0								
129	8154	2,3	11,55	150,8	70,0	160,0	70,0								
139	7540	2,4	10,68	151,1	70,0	160,0	70,0								
110	50	20841	1,0	29,52	69,6	65,0	120,0	51,9	SK 9086.1 - 315 SH/4	1640	D96-97				
	59	17798	1,1	25,21	70,5	65,0	120,0	52,5							
	70	14910	1,3	21,12	70,9	65,0	120,0	52,6							
	84	12545	1,5	17,77	69,7	65,0	120,0	51,7							
	91	11564	1,6	16,38	70,0	65,0	120,0	51,9							
	101	10378	1,4	14,70	67,3	65,0	120,0	49,9							
	121	8691	1,6	12,31	66,3	65,0	120,0	49,0							
	128	8189	2,1	11,60	67,1	65,0	120,0	49,7							
	156	6742	1,9	9,55	64,1	65,0	120,0	47,5							
	185	5676	2,3	8,04	62,6	65,0	118,4	46,3							
	110	67	15793	0,8	22,37	46,9	56,2	95,0				39,7	SK 9082.1 - 315 SH/4	1390	D94-95
		74	14233	0,9	20,16	47,9	57,5	95,0				40,2			
		86	12249	1,1	17,35	48,6	59,2	95,0				40,7			
		102	10314	1,3	14,61	48,9	59,9	95,0				40,9			
		121	8691	1,0	12,31	46,7	57,1	92,4				38,9			
185		5676	1,3	8,04	45,6	56,8	89,3	37,8							
132		21	59650	0,8	70,41	174,1	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 MH/4	2700	D100-101			
	23	55126	0,9	65,07	175,6	100,0	-	-							
	26	47662	1,0	56,26	174,9	100,0	-	-							
	31	40487	1,2	47,79	174,5	100,0	-	-							
	36	35005	1,4	41,32	172,0	100,0	-	-							
	41	30702	1,6	36,24	170,3	100,0	-	-							
	45	27898	1,8	32,93	168,4	100,0	-	-							
	52	24119	2,1	28,47	164,6	100,0	-	-							
	57	22289	2,2	26,31	163,0	100,0	-	-							
	65	19273	2,6	22,75	158,8	100,0	-	-							
	77	16444	3,0	19,41	154,6	100,0	-	-							
	89	14216	3,5	16,78	150,1	100,0	-	-							
	132	30	42147	0,8	49,75	73,3	70,0	104,7	70,0				SK 9092.1 - 315 MH/4	2365	D98-99
31		40605	0,8	47,93	82,5	70,0	113,4	70,0							
37		34438	0,9	40,65	106,6	70,0	130,7	70,0							
51		24805	1,3	29,28	131,0	70,0	160,0	70,0							
60		21129	1,5	24,94	137,4	70,0	160,0	70,0							
73		17265	1,9	20,38	142,8	70,0	160,0	70,0							
86		14622	1,4	17,26	145,7	70,0	160,0	70,0							
106		11945	1,6	14,10	148,2	70,0	160,0	70,0							
129		9785	1,9	11,55	149,8	69,6	160,0	69,6							
139		9048	2,0	10,68	150,3	68,6	160,0	68,6							
132		59	21357	0,9	25,21	63,5	65,0	120,0	47,4	SK 9086.1 - 315 MH/4	1795	D96-97			
		70	17892	1,1	21,12	64,8	65,0	120,0	48,4						
		84	15054	1,3	17,77	64,5	65,0	120,0	48,0						
	91	13877	1,4	16,38	65,5	65,0	120,0	48,6							
	101	12454	1,2	14,70	62,6	65,0	120,0	46,5							
	121	10429	1,3	12,31	62,3	65,0	118,9	46,3							



132 kW
160 kW
200 kW



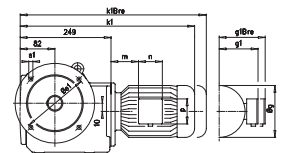
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm			
132	128	9827	1,7	11,60	63,8	65,0	120,0	47,4	SK 9086.1 - 315 MH/4	1795	D96-97			
	156	8091	1,6	9,55	61,3	65,0	116,3	45,4						
	185	6811	1,9	8,04	60,0	65,0	113,7	44,5						
160	26	57695	0,9	56,26	159,8	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 RH/4	2840	D100-101			
	31	49009	1,0	47,79	161,8	100,0	-	-						
	36	42374	1,2	41,32	160,9	100,0	-	-						
	41	37164	1,3	36,24	160,7	100,0	-	-						
	45	33770	1,5	32,93	159,6	100,0	-	-						
	52	29196	1,7	28,47	157,0	100,0	-	-						
	57	26981	1,9	26,31	156,0	100,0	-	-						
	65	23330	2,1	22,75	152,7	100,0	-	-						
	77	19905	2,5	19,41	149,4	100,0	-	-						
	89	17208	2,9	16,78	145,5	100,0	-	-						
	37	41687	0,8	40,65	75,9	69,9	106,3	69,9				SK 9092.1 - 315 RH/4	2505	D98-99
	51	30027	1,1	29,28	119,4	70,0	146,4	70,0						
	60	25576	1,3	24,94	129,5	70,0	157,4	70,0						
	73	20900	1,5	20,38	137,7	70,0	160,0	70,0						
86	17700	1,2	17,26	142,2	70,0	160,0	70,0							
106	14460	1,3	14,10	145,9	68,7	160,0	68,7							
129	11845	1,6	11,55	148,3	67,0	160,0	67,0							
140	10952	1,6	10,68	149,0	66,2	160,0	66,2							
160	59	25853	0,8	25,21	54,0	57,4	107,4	40,9	SK 9086.1 - 315 RH/4	1935	D96-97			
	71	21659	0,9	21,12	57,3	61,7	111,9	42,9						
	84	18223	1,0	17,77	58,1	63,3	112,6	43,3						
	91	16798	1,1	16,38	59,5	65,0	115,5	44,4						
	101	15075	1,0	14,70	56,8	62,3	109,7	42,4						
	121	12624	1,1	12,31	57,4	64,0	110,4	42,8						
	128	11896	1,4	11,60	59,7	65,0	114,0	44,2						
	156	9794	1,3	9,55	57,6	64,9	109,8	42,6						
	185	8245	1,6	8,04	56,9	64,6	108,3	42,2						
	200	41	46455	1,1	36,24	146,9	100,0	-				-	SK 9096.1 - 315 LH/4	3040
45		42212	1,2	32,93	147,1	100,0	-	-						
52		36495	1,4	28,47	146,0	100,0	-	-						
57		33726	1,5	26,31	146,0	100,0	-	-						
65		29163	1,7	22,75	143,9	100,0	-	-						
77		24881	2,0	19,41	142,0	100,0	-	-						
89		21510	2,3	16,78	139,0	100,0	-	-						



Bevel gear unit



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}
0,55	1,0	4985	1,7	1453.
	1,2	4013	2,1	1169.
	1,5	3340	2,5	973.
	1,9	2633	3,2	767.
	1,0	5174	0,9	1398
	1,3	3931	1,2	1062.
	1,5	3447	1,4	931.
	2,0	2603	1,5	703.
	2,4	2145	2,2	579.
	3,1	1696	2,8	458.
	4,1	1291	3,7	348.
	5,4	981	4,9	265.
	6,2	847	5,7	229.
1 R	32R1	n Q	RR1	



SK 92072 SK 92172



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D42											
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80									
SK 92072	54,65	26	50	0,14	0,09	0,07	*											
	47,83	29	45	0,14	0,09	0,07	*											
	39,67	35	80	0,29	0,19	0,15		*										
	34,73	40	75	0,31	0,21	0,16		*										
	W	30,15	46	70	0,34	0,22	0,17		*	*								
		26,39	53	90	0,50	0,33	0,25			*								
	+	23,28	60	90	0,57	0,37	0,28			*								
		20,37	69	90	0,65	0,43	0,33			*								
	IEC	17,56	80	60	0,50	0,33	0,25			*								
		13,55	103	75	0,81	0,53	0,40											
	mm \Rightarrow D104	11,06	127	90	1,20	0,79	0,60											
		9,68	145	90	1,37	0,90	0,68											
		8,99	156	90	1,47	0,97	0,74											
		7,87	178	90	1,50	0,99	0,75											
		6,44	217	85	1,50	0,99	0,75											
		5,79	242	80	1,50	0,99	0,75											
		5,24	267	80	1,50	0,99	0,75											
3,85		364	80	1,50	0,99	0,75												
SK 92172		72,31	19	55	0,11	0,07	0,05	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90							
		63,29	22	50	0,12	0,08	0,06	*										
	53,59	26	90	0,25	0,16	0,12		*										
	46,90	30	75	0,24	0,16	0,12		*										
	W	41,26	34	115	0,41	0,27	0,20			*								
		36,11	39	100	0,41	0,27	0,20			*								
	+	32,27	43	120	0,54	0,36	0,27			*								
		28,24	50	120	0,63	0,41	0,31			*								
	IEC	26,03	54	120	0,68	0,45	0,34			*	*							
		22,78	61	120	0,77	0,51	0,38			*	*							
	mm \Rightarrow D104	18,79	75	85	0,67	0,44	0,33			*	*							
		15,61	90	120	1,13	0,75	0,57				*							
		13,49	104	120	1,31	0,86	0,65				*							
		11,81	119	115	1,43	0,95	0,72				*							
		10,37	135	110	1,50	0,99	0,75											
		9,07	154	105	1,50	0,99	0,75											
		8,01	175	100	1,50	0,99	0,75											
7,04		199	95	1,50	0,99	0,75												
6,04		232	90	1,50	0,99	0,75												
5,33		263	85	1,50	0,99	0,75												
4,77	294	80	1,50	0,99	0,75													
4,10	341	75	1,50	0,99	0,75													

* \Rightarrow A55

	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 92072	7	8	9	11	-
SK 92172	12	13	14	16	16



SK 92372 SK 92672

	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small> [min^{-1}]	M_{2max} f _B =1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC f _B ⇨ D4 - D42					
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	
				<small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$</small>	<small>$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$</small>	[kW]	[kW]	[kW]			
SK 92372	62,85	22	125	0,29	0,19	0,14		*				
	55,00	25	110	0,29	0,19	0,14		*				
	49,73	28	170	0,50	0,33	0,25			*			
	43,52	32	150	0,50	0,33	0,25			*			
	W	38,62	36	190	0,72	0,47	0,36			*		
		33,80	41	185	0,79	0,52	0,40					
	+	31,32	45	190	0,90	0,59	0,45				*	
		27,41	51	230	1,23	0,81	0,61			*		
	IEC	24,33	58	210	1,28	0,84	0,64			*		
		21,95	64	195	1,31	0,86	0,65			*	*	
		19,21	73	230	1,76	1,16	0,88				*	
	mm ⇨ D104	17,06	82	230	1,97	1,30	0,99				*	
		14,65	96	190	1,91	1,26	0,95					
		13,01	108	195	2,21	1,46	1,10				*	
		11,39	123	195	2,51	1,66	1,26				*	
		10,84	129	180	2,43	1,60	1,22				*	
		9,47	148	175	2,71	1,79	1,36				*	
		8,29	169	175	3,00	1,98	1,50					
		7,32	191	165	3,00	1,98	1,50					
		6,49	216	160	3,00	1,98	1,50					
	5,97	235	155	3,00	1,98	1,50						
	5,30	264	145	3,00	1,98	1,50						

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	$f_B \geq 1$	IEC						
						IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
						SK 92672	59,25	24	375	0,94	0,62	0,47
	51,86	27	345	0,98	0,64	0,49						
	48,03	29	375	1,14	0,75	0,57			*			
	42,04	33	340	1,17	0,78	0,59			*			
W	37,32	38	330	1,31	0,87	0,66			*			
	34,17	41	380	1,63	1,08	0,82				*	*	
+	29,91	47	340	1,67	1,10	0,84				*	*	
	26,55	53	330	1,83	1,21	0,92				*	*	
IEC	23,28	60	370	2,32	1,53	1,16				*	*	*
	20,37	69	340	2,46	1,62	1,23				*	*	*
	18,08	77	320	2,58	1,70	1,29				*	*	*
mm ⇨ D104	16,08	87	370	3,37	2,22	1,69				*	*	
	14,08	99	340	3,52	2,33	1,76				*	*	
	12,64	111	340	3,95	2,61	1,98				*	*	
	11,02	127	335	4,45	2,94	2,23				*	*	*
	9,78	143	320	4,79	3,16	2,40				*	*	*
	8,71	161	320	5,39	3,56	2,70				*	*	*
	7,73	181	310	5,88	3,88	2,94				*	*	*
	6,78	206	295	6,36	4,20	3,18				*	*	*
	5,92	236	280	6,92	4,57	3,46				*	*	*
	5,46	256	265	7,10	4,69	3,55				*	*	*
	4,85	289	265	7,50	4,95	3,75				*	*	*

* ⇨ A55



	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92372	18	19	20	22	22	27	-	-
SK 92672	36	36	37	39	39	44	44	51

SK 9013.1

SK 9012.1



	i _{ges}	n ₂ n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ D4 - D42							
				P _{1max} [kW]	n1= 1400 min ⁻¹ [kW]	n1= 930 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71						
SK 9013.1	1690,10	0,83	400	0,03	0,02	0,02	*	*						
	1412,68	0,99	400	0,04	0,03	0,02	*	*						
	1256,07	1,1	400	0,05	0,03	0,02	*	*						
	W	847,07	1,7	400	0,07	0,05	0,04	*	*					
		667,89	2,1	400	0,09	0,06	0,04	*	*					
	+	589,96	2,4	400	0,10	0,07	0,05	*	*					
		439,46	3,2	400	0,13	0,09	0,07	*	*					
	IEC	320,60	4,4	400	0,18	0,12	0,09		*					
		281,92	5,0	400	0,21	0,14	0,10		*					
	mm ⇨ D105	212,83	6,6	400	0,28	0,18	0,14		*					
		177,88	7,9	400	0,33	0,22	0,17		*					
		141,29	9,9	400	0,37	0,24	0,19		*					
	SK 9012.1	332,37	4,2	400	0,18	0,12	0,09	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
280,71		5,0	400	0,21	0,14	0,10		*						
246,37		5,7	400	0,24	0,16	0,12		*						
W		205,93	6,8	400	0,28	0,19	0,14		*					
		183,10	7,6	400	0,32	0,21	0,16		*	*				
+		166,59	8,4	400	0,35	0,23	0,18		*					
		140,70	10	400	0,42	0,28	0,21							
		123,48	11	400	0,46	0,30	0,23							
IEC		109,79	13	400	0,54	0,36	0,27			*				
		97,36	14	400	0,59	0,39	0,29			*	*			
mm ⇨ D105		86,00	16	400	0,67	0,44	0,34			*	*			
		76,53	18	400	0,75	0,50	0,38			*	*	*		
		62,74	22	400	0,92	0,61	0,46			*	*	*		
		55,17	25	400	1,05	0,69	0,52			*	*	*		
		48,95	29	400	1,21	0,80	0,61			*	*	*		
		41,65	34	400	1,42	0,94	0,71			*	*	*		
		34,81	40	400	1,68	1,11	0,84			*	*	*		
		31,45	45	400	1,88	1,24	0,94			*	*	*		
		27,65	51	400	2,14	1,41	1,07			*	*	*		
		24,53	57	400	2,39	1,58	1,19			*	*	*		
		20,87	67	400	2,81	1,85	1,40			*	*	*		
		17,45	80	380	3,18	2,10	1,59			*	*	*		
		15,30	92	380	3,66	2,42	1,83			*	*	*		
	12,23	114	220	2,63	1,73	1,31			*	*	*			
	10,85	129	200	2,70	1,78	1,35			*	*	*			
	9,23	152	195	3,10	2,05	1,55			*	*	*			
	8,09	173	180	3,26	2,15	1,63			*	*	*			

* ⇨ A55

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9013.1	39	40	41	-	-	-	-
SK 9012.1	34	35	36	39	39	46	46



SK 9017.1 SK 9016.1

	i_{ges}	n_2 <small>$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$</small>	M_{2max} $f_B = 1$	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{D4 - D42}$									
				P_{1max}	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71							
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]										
SK 9017.1	1412,69	0,99	610	0,06	0,04	0,03	*	*								
	1256,07	1,1	610	0,07	0,05	0,04	*	*								
	W	629,56	2,2	610	0,14	0,09	0,07	*	*							
		558,25	2,5	610	0,16	0,11	0,08	*	*							
	+	493,12	2,8	610	0,18	0,12	0,09		*							
		367,33	3,8	610	0,24	0,16	0,12		*							
	IEC	267,99	5,2	610	0,33	0,22	0,17		*							
		235,64	5,9	610	0,37	0,24	0,19									
	$I_{mm} \Rightarrow \text{D105}$	177,89	7,9	570	0,37	0,24	0,19									
		134,32	10	430	0,37	0,24	0,19									
SK 9016.1	277,84	5,0	590	0,31	0,20	0,15										
	234,64	6,0	590	0,37	0,24	0,19										
	205,93	6,8	610	0,43	0,29	0,22										
	W	183,10	7,6	610	0,49	0,32	0,24			*						
		149,81	9,3	610	0,59	0,39	0,30			*						
	+	142,41	9,8	610	0,63	0,41	0,31			*						
		116,52	12	610	0,77	0,51	0,38									
	IEC	91,77	15	500	0,79	0,52	0,39									
		81,38	17	600	1,07	0,70	0,53				*					
	$I_{mm} \Rightarrow \text{D105}$	71,88	19	600	1,19	0,79	0,60				*					
		63,97	22	610	1,41	0,93	0,70				*	*				
		52,44	27	610	1,72	1,14	0,86					*	*			
		46,11	30	610	1,92	1,26	0,96					*	*			
		40,92	34	600	2,14	1,41	1,07					*	*			
		34,81	40	600	2,51	1,66	1,26					*	*			
		30,52	46	600	2,89	1,91	1,45					*	*			
		26,29	53	600	3,33	2,20	1,66					*	*			
		23,11	61	520	3,32	2,19	1,66						*			
		20,51	68	580	4,00	2,64	2,00							*		
		17,45	80	540	4,00	2,64	2,00								*	
	15,10	93	520	4,00	2,64	2,00									*	
	12,51	112	520	4,00	2,64	2,00										

* \Rightarrow A55



kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9017.1	40	41	42	-	-	-	-
SK 9016.1	35	36	37	40	40	47	47

SK 92772



	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D42											
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132					
				n1= 1400 min ⁻¹ [kW]	n1= 930 min ⁻¹ [kW]	n1= 700 min ⁻¹ [kW]												
SK 92772	64,01	22	460	1,06	0,70	0,53												
	56,02	25	400	1,05	0,69	0,52												
	52,48	27	575	1,63	1,07	0,81												
	45,93	30	505	1,59	1,05	0,79												
W	40,77	34	450	1,60	1,06	0,80												
	36,61	38	660	2,63	1,73	1,31					*	*						
+	32,04	44	630	2,90	1,92	1,45					*	*						
	28,44	49	600	3,08	2,03	1,54						*	*					
IEC	25,39	55	650	3,74	2,47	1,87							*	*				
	22,22	63	620	4,09	2,70	2,05									*	*		
mm \Rightarrow D104	19,73	71	600	4,46	2,94	2,23												*
	17,83	79	585	4,84	3,19	2,42												*
	15,60	90	585	5,51	3,64	2,76												*
	13,91	101	535	5,66	3,73	2,83												*
	12,43	113	515	6,09	4,02	3,05												*
	10,88	129	515	6,96	4,59	3,48												*
	9,63	145	495	7,52	4,96	3,76												*
	8,55	164	495	8,50	5,61	4,25												*
	7,60	184	475	9,15	6,04	4,58												*
	6,41	218	450	9,20	6,07	4,60												
	6,11	229	420	9,20	6,07	4,60												
	5,43	258	425	9,20	6,07	4,60												
	4,81	291	410	9,20	6,07	4,60												

* \Rightarrow A55

kg	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772	45	43	44	46	46	51	51	58



SK 9023.1 SK 9022.1

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D42							
				P_{1max}	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71					
SK 9023.1	1899,26	0,74	860	0,07	0,04	0,03	*	*						
	1504,07	0,93	860	0,08	0,06	0,04	*	*						
	1120,38	1,2	860	0,11	0,07	0,05	*	*						
	W	951,94	1,5	860	0,14	0,09	0,07	*	*					
		753,86	1,9	860	0,17	0,11	0,09	*	*					
	+	678,31	2,1	860	0,19	0,12	0,09		*					
		561,55	2,5	860	0,23	0,15	0,11		*					
	IEC	472,43	3,0	860	0,27	0,18	0,14		*					
		339,41	4,1	860	0,37	0,24	0,18							
	mm D105	297,67	4,7	860	0,37	0,24	0,19							
	228,47	6,1	650	0,37	0,24	0,19								

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9022.1	276,86	5,1	800	0,43	0,28	0,21							
	232,92	6,0	700	0,44	0,29	0,22							
	219,25	6,4	860	0,58	0,38	0,29			*				
	W	184,46	7,6	860	0,68	0,45	0,34			*			
		169,81	8,2	860	0,74	0,49	0,37			*			
	+	137,57	10	860	0,90	0,59	0,45						
		115,74	12	860	1,08	0,71	0,54						
		98,88	14	860	1,26	0,83	0,63				*		
	IEC	85,11	16	860	1,44	0,95	0,72				*		
		78,89	18	860	1,62	1,07	0,81					*	*
	mm D105	66,42	21	860	1,89	1,25	0,95					*	*
		58,25	24	860	2,16	1,43	1,08					*	*
		52,02	27	860	2,43	1,60	1,22					*	*
		49,01	29	860	2,61	1,72	1,31					*	*
		44,71	31	860	2,79	1,84	1,40					*	*
		39,77	35	860	3,15	2,08	1,58						*
		33,26	42	860	3,78	2,50	1,89						*
		31,38	45	820	3,86	2,55	1,93						*
		29,20	48	860	4,00	2,64	2,00						
		26,07	54	860	4,00	2,64	2,00						
	24,56	57	860	4,00	2,64	2,00							
	22,41	62	780	4,00	2,64	2,00							
	19,93	70	760	4,00	2,64	2,00							
	17,52	80	720	4,00	2,64	2,00							
	16,30	86	620	4,00	2,64	2,00							
	14,56	96	580	4,00	2,64	2,00							
	12,51	112	540	4,00	2,64	2,00							
	11,13	126	520	4,00	2,64	2,00							
	8,78	159	480	4,00	2,64	2,00							

* A55

	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9023.1	47	48	49	-	-	-	-
SK 9022.1	42	43	44	47	47	54	54

SK 9033.1 SK 9032.1



	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D42					
				P_{1max}			IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90		
				n1= 1400 min ⁻¹ [kW]	n1= 930 min ⁻¹ [kW]	n1= 700 min ⁻¹ [kW]						
SK 9033.1	3635,95	0,39	1550	0,06	0,04	0,03	*	*				
	2428,14	0,58	1550	0,09	0,06	0,05	*	*				
	1822,00	0,77	1550	0,12	0,08	0,06	*	*				
	W	1361,37	1,0	1550	0,16	0,11	0,08	*	*			
		1149,80	1,2	1550	0,19	0,13	0,10		*			
	+	873,65	1,6	1550	0,26	0,17	0,13		*			
		691,55	2,0	1550	0,32	0,21	0,16		*			
	IEC	539,10	2,6	1550	0,42	0,28	0,21					
		398,77	3,5	1550	0,57	0,37	0,28			*	*	
	mm \Rightarrow D105	352,25	4,0	1550	0,65	0,43	0,32			*	*	
		267,65	5,2	1550	0,84	0,56	0,42				*	
		214,83	6,5	1550	1,05	0,70	0,53				*	
		167,45	8,4	1550	1,10	0,73	0,55					

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	$f_B \geq 1$	IEC						
						71	80	90	100	112	132	
SK 9032.1	295,85	4,7	1550	0,76	0,50	0,38			*			
	249,72	5,6	1550	0,91	0,60	0,45			*			
	233,92	6,0	1550	0,97	0,64	0,49			*			
	197,45	7,1	1550	1,15	0,76	0,58			*			
	W	188,06	7,4	1550	1,20	0,79	0,60			*	*	*
		158,74	8,8	1550	1,43	0,94	0,71			*	*	*
	+	139,44	10	1550	1,62	1,07	0,81					
		117,70	12	1550	1,95	1,29	0,97					
	IEC	110,77	13	1550	2,11	1,39	1,05			*	*	
		93,50	15	1550	2,43	1,61	1,22			*	*	
		84,17	17	1550	2,76	1,82	1,38			*	*	
	mm \Rightarrow D106	75,91	18	1550	2,92	1,93	1,46			*	*	
		64,08	22	1550	3,57	2,36	1,79				*	
		59,17	24	1550	3,90	2,57	1,95				*	*
		49,94	28	1550	4,54	3,00	2,27					*
		47,70	29	1550	4,71	3,11	2,35					*
		40,36	35	1550	5,68	3,75	2,84					*
		38,05	37	1550	6,01	3,96	3,00					
		35,61	39	1550	6,33	4,18	3,16					
		29,66	47	1500	7,38	4,87	3,69					*
		25,03	56	1500	8,80	5,81	4,40					*
		23,91	59	1550	9,20	6,07	4,60					
		20,23	69	1500	9,20	6,07	4,60					
		17,08	82	1450	9,20	6,07	4,60					
		16,04	87	1400	9,20	6,07	4,60					
		13,49	104	1350	9,20	6,07	4,60					
		12,68	110	1000	9,20	6,07	4,60					
	10,73	130	900	9,20	6,07	4,60						
	8,48	165	880	9,20	6,07	4,60						

* \Rightarrow A55

	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 9033.1	70	71	72	75	75	-	-	-
SK 9032.1	68	-	66	70	70	74	74	83



SK 9043.1 SK 9042.1

	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W P _{1max} f _B ≥ 1			IEC f _B ⇨ D4 - D42								
				n ₁ = 1400 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 930 min ⁻¹ [kW]	n ₁ = 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112				
SK 9043.1	4246,38	0,33	2800	0,10	0,06	0,05	*	*							
	3362,82	0,42	2800	0,12	0,08	0,06	*	*	*						
	3026,98	0,46	2800	0,13	0,09	0,07	*	*							
	2397,14	0,58	2800	0,17	0,11	0,09	*	*	*						
	W	2128,35	0,66	2800	0,19	0,13	0,10	*	*						
		1517,17	0,92	2800	0,27	0,18	0,13	*	*						
	+	1113,24	1,3	2800	0,38	0,25	0,19	*	*						
	IEC	881,60	1,6	2800	0,47	0,31	0,23	*	*	*					
		645,18	2,2	2800	0,65	0,43	0,32	*	*	*					
		568,04	2,5	2800	0,73	0,48	0,37	*	*	*					
	mm ⇨ D106	404,82	3,5	2800	1,03	0,68	0,51			*	*	*			
		350,72	4,0	2800	1,17	0,77	0,59			*	*	*			
		279,60	5,0	2800	1,47	0,97	0,73			*	*	*			
		204,38	6,8	2800	1,99	1,32	1,00			*	*	*			
		172,08	8,1	2800	2,20	1,45	1,10			*	*	*			
SK 9042.1	329,69	4,2	2800	1,23	0,81	0,62			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160		
	273,73	5,1	2800	1,50	0,99	0,75			*						
	235,01	6,0	2800	1,76	1,16	0,88				*	*				
	195,12	7,2	2800	2,11	1,39	1,06				*	*				
	W	165,24	8,5	1500	1,33	0,88	0,67			*					
		159,94	8,8	2800	2,58	1,70	1,29			*	*	*			
	+	132,79	11	2800	3,23	2,13	1,61				*	*			
		117,79	12	2400	3,02	1,99	1,51				*	*			
	IEC	95,56	15	2800	4,40	2,90	2,20						*		
		86,43	16	2800	4,69	3,10	2,35						*		
		76,18	18	2800	5,28	3,48	2,64						*		
	mm ⇨ D107	68,61	20	2800	5,86	3,87	2,93							*	
		63,25	22	2800	6,45	4,26	3,23						*		
		55,69	25	2800	7,33	4,84	3,66							*	
		47,67	29	2800	8,50	5,61	4,25							*	
		40,54	35	2800	10,26	6,77	5,13							*	
		34,39	41	2800	12,02	7,93	6,01							*	
		31,70	44	2800	12,90	8,51	6,45							*	
		31,48	44	2200	10,14	6,69	5,07							*	
		27,91	50	2800	14,66	9,68	7,33							*	
		23,89	59	2700	15,00	9,90	7,50							*	
		20,32	69	2600	15,00	9,90	7,50							*	
		18,20	77	2450	15,00	9,90	7,50							*	
	15,66	89	2000	15,00	9,90	7,50							*		
	13,40	104	2000	15,00	9,90	7,50							*		
11,40	123	1500	15,00	9,90	7,50							*			
10,21	137	1500	15,00	9,90	7,50							*			
9,39	149	1500	15,00	9,90	7,50							*			
8,83	159	1400	15,00	9,90	7,50							*			

* ⇨ A55

kg	[kg]							
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160
SK 9043.1	130	128	132	132	136	136	-	-
SK 9042.1	125	-	-	120	127	127	141	151

SK 9053.1 SK 9052.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{D4 - D42}$						
				P_{1max}			IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]				
SK 9053.1	3735,92	0,37	4800	0,19	0,12	0,09	*	*	*				
	2953,98	0,47	4800	0,24	0,16	0,12		*	*				
	2023,49	0,69	4800	0,35	0,23	0,17		*	*				
	1872,50	0,75	4800	0,38	0,25	0,19		*	*				
	W	1398,80	1,0	4800	0,50	0,33	0,25		*	*	*	*	
		1062,85	1,3	4800	0,65	0,43	0,33		*	*	*	*	
	+	931,87	1,5	4800	0,75	0,50	0,38			*			
		703,83	2,0	4000	0,84	0,55	0,42			*			
	IEC	579,95	2,4	4800	1,21	0,80	0,60			*			
		458,57	3,1	4800	1,56	1,03	0,78			*			
mm \Rightarrow D106	348,91	4,0	4800	2,01	1,33	1,01				*	*		
	265,11	5,3	4800	2,66	1,76	1,33				*	*		
	229,07	6,1	4800	3,07	2,02	1,53					*		
	164,99	8,5	4800	4,00	2,64	2,00						*	
													*

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W	P_{1max}	$f_B \geq 1$	IEC							
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180		
SK 9052.1	289,61	4,8	4800	2,41	1,59	1,21		*	*					
	247,06	5,7	4800	2,86	1,89	1,43		*	*					
	198,38	7,1	4800	3,57	2,36	1,78			*	*				
	169,24	8,3	4800	4,17	2,75	2,09			*	*				
	W	145,16	9,6	3600	3,62	2,39	1,81			*				
		120,03	12	4800	6,03	3,98	3,02			*				
	+	102,40	14	4800	7,04	4,64	3,52							
		88,17	16	4800	8,04	5,31	4,02			*	*			
	IEC	72,24	19	4800	9,55	6,30	4,77				*	*		
		62,42	22	4800	11,06	7,30	5,53				*	*		
mm \Rightarrow D107	54,56	26	4800	13,07	8,62	6,53				*	*			
	44,96	31	4800	15,58	10,28	7,79				*	*			
	39,72	35	4800	17,59	11,61	8,80				*	*			
	36,21	39	4800	19,60	12,94	9,80								
	31,28	45	4800	22,00	14,52	11,00								
	27,35	51	4600	22,00	14,52	11,00								
	23,33	60	4300	22,00	14,52	11,00								
	22,53	62	4300	22,00	14,52	11,00								
	19,91	70	4300	22,00	14,52	11,00								
	17,94	78	4300	22,00	14,52	11,00								
	16,33	86	4300	22,00	14,52	11,00								
	13,45	104	4300	22,00	14,52	11,00								
	11,88	118	3900	22,00	14,52	11,00								
	10,71	131	2900	22,00	14,52	11,00								
	9,93	141	2800	22,00	14,52	11,00								
	9,40	149	2600	22,00	14,52	11,00								
	8,10	173	2600	22,00	14,52	11,00								

* \Rightarrow A55

	[kg]								
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180
SK 9053.1	208	206	210	210	214	214	-	-	-
SK 9052.1	200	-	-	195	202	202	216	226	226



SK 9072.1/32 SK 9072.1/42 SK 9072.1

	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B =1 [Nm]	W			IEC							
				P _{1max} [kW]	f _B ≥ 1			f _B ⇨ D4 - D42						
					n ₁ = 1400 min ⁻¹	n ₁ = 930 min ⁻¹	n ₁ = 700 min ⁻¹	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
SK 9072.1/32	4512,24	0,31	8500	0,32	0,21	0,16		*	*					
	4039,53	0,35	8500	0,35	0,23	0,18		*	*					
	3251,68	0,43	8500	0,42	0,28	0,21		*	*					
	2320,58	0,60	8500	0,57	0,38	0,29		*	*					
	W	1912,84	0,73	8500	0,69	0,46	0,34		*	*	*	*		
	+	1453,44	0,96	8500	0,85	0,56	0,43			*	*	*		
		1169,97	1,2	8500	1,07	0,70	0,53			*	*	*		
	IEC	973,69	1,4	8500	1,25	0,82	0,62			*	*	*		
		767,55	1,8	8500	1,60	1,06	0,80				*	*	*	
		598,27	2,3	8500	2,05	1,35	1,02				*	*	*	
mm ⇨ D106	473,22	3,0	8500	2,67	1,76	1,34				*	*	*		
	385,88	3,6	8500	3,20	2,11	1,60					*	*		
	311,10	4,5	8500	4,00	2,64	2,00						*		
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160			
SK 9072.1/42	269,39	5,2	8500	4,63	3,05	2,31				*	*			
	196,12	7,1	7400	5,50	3,63	2,75				*	*			
	W + IEC	156,70	8,9	6400	5,96	3,94	2,98			*	*			
	mm ⇨ D105	134,14	10	6200	6,49	4,28	3,25			*	*			
							IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	
SK 9072.1	245,76	5,7	8500	5,07	3,35	2,54			*					
	206,84	6,8	8500	6,05	3,99	3,03			*					
	186,86	7,5	8500	6,68	4,41	3,34			*	*	*			
	W	157,27	8,9	8500	7,92	5,23	3,96			*	*	*		
	+	136,88	10	6700	7,02	4,63	3,51			*				
		110,18	13	8500	11,57	7,64	5,79			*				
		91,47	15	8500	13,35	8,81	6,68			*	*			
	IEC	79,69	18	8500	16,02	10,57	8,01			*	*			
		70,22	20	8500	17,80	11,75	8,90			*	*	*	*	
		58,44	24	8500	21,36	14,10	10,68			*	*	*	*	
	mm ⇨ D108	50,35	28	8200	24,04	15,87	12,02				*	*	*	
		44,81	31	7700	24,99	16,50	12,50				*	*	*	
		41,11	34	7700	27,41	18,09	13,71				*	*	*	
		35,19	40	8500	35,60	23,50	17,80					*	*	
		29,29	48	8500	42,72	28,20	21,36						*	
		25,24	55	8500	45,00	29,70	22,50							
		22,46	62	8500	45,00	29,70	22,50							
		20,61	68	8500	45,00	29,70	22,50							
		18,29	77	7800	45,00	29,70	22,50							
		16,44	85	7500	45,00	29,70	22,50							
		15,40	91	7500	45,00	29,70	22,50							
		14,06	100	5200	45,00	29,70	22,50							
		12,51	112	5000	45,00	29,70	22,50							
		12,06	116	5000	45,00	29,70	22,50							
		11,48	122	5000	45,00	29,70	22,50							
	10,19	137	4700	45,00	29,70	22,50								
	9,16	153	4700	45,00	29,70	22,50								

* ⇨ A55

kg	[kg]										
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
SK 9072.1/32	364	362	366	366	370	370	379	-	-	-	-
SK 9072.1/42	391	-	-	386	407	407	417	427	-	-	-
SK 9072.1	360	-	-	-	348	348	361	386	386	400	415

SK 9082.1/42 SK 9082.1/52 SK 9082.1



	i_{ges}	n_2 n1= 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D42								
				P_{1max}			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160				
				n1= 1400 min ⁻¹	n1= 930 min ⁻¹	n1= 700 min ⁻¹	[kW]	[kW]	[kW]						
SK 9082.1/42	4671,14	0,30	13000	0,45	0,30	0,22	*	*	*						
	3341,45	0,42	13000	0,61	0,40	0,31	*	*	*						
	2682,59	0,52	13000	0,75	0,49	0,37	*	*	*						
	2044,65	0,68	13000	0,93	0,61	0,46	*	*	*						
	W	1812,59	0,77	13000	1,05	0,69	0,52	*	*	*	*	*			
		1467,80	0,95	13000	1,29	0,85	0,65	*	*	*	*	*			
	+	1017,77	1,4	13000	1,91	1,26	0,95	*	*	*	*	*			
		845,38	1,7	13000	2,31	1,53	1,16	*	*	*	*	*			
	IEC	704,48	2,0	13000	2,72	1,80	1,36	*	*	*	*	*			
		603,37	2,3	13000	3,13	2,07	1,57	*	*	*	*	*			
mm \Rightarrow D107	443,41	3,2	13000	4,36	2,87	2,18				*	*				
	379,59	3,7	13000	5,04	3,32	2,52				*	*				
											*	*			
	285,05	4,9	13000	6,67	4,40	3,34				*	*				
SK 9082.1/52	245,62	5,7	13000	7,76	5,12	3,88									
	182,09	7,7	13000	10,48	6,92	5,24									
	W + IEC	146,19	9,6	13000	13,07	8,62	6,53								
	mm \Rightarrow D107	123,13	11	12000	13,82	9,12	6,91								
SK 9082.1	296,80	4,7	12600	6,20	4,09	3,10									
	244,32	5,7	13000	7,76	5,12	3,88									
	148,76	9,4	13000	12,80	8,45	6,40									
	122,46	11	13000	14,97	9,88	7,49									
	W	116,45	12	13000	16,34	10,78	8,17								
		95,86	15	13000	20,42	13,48	10,21								
	+	82,88	17	13000	23,14	15,27	11,57								
		71,50	20	13000	27,23	17,97	13,61								
	IEC	62,39	22	13000	29,95	19,77	14,97								
		53,28	26	13000	35,39	23,36	17,70								
	mm \Rightarrow D109	44,63	31	13000	42,20	27,85	21,10								
		41,54	34	13000	46,28	30,55	23,14								
		35,83	39	13000	53,09	35,04	26,54								
		31,27	45	13000	61,26	40,43	30,63								
		26,71	52	13000	70,79	46,72	35,39								
		22,37	63	13000	85,76	56,60	42,88								
		20,16	69	13000	90,00	59,40	45,00								
		17,35	81	13000	90,00	59,40	45,00								
		14,61	96	13000	90,00	59,40	45,00								
		12,31	114	8400	90,00	59,40	45,00								
	8,04	174	7200	90,00	59,40	45,00									

* \Rightarrow A55

kg	[kg]												
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315	
SK 9082.1/42	651	646	653	653	667	677	-	-	-	-	-	-	
SK 9082.1/52	676	-	678	678	692	702	702	-	-	-	-	-	
SK 9082.1	695	-	-	-	621	646	646	660	675	730	730	810	



SK 9086.1/52 SK 9086.1

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{D4 - D42}$									
				P_{1max}	$n_1 =$		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180				
					1400 min^{-1}	930 min^{-1}							700 min^{-1}			
SK 9086.1/52	4818,83	0,29	20000	0,65	0,43	0,32	*	*	*							
	3590,92	0,39	20000	0,82	0,54	0,41	*	*	*							
	3007,66	0,47	20000	0,98	0,65	0,49		*	*							
	2107,43	0,66	20000	1,38	0,91	0,69		*	*							
	W	1786,05	0,78	20000	1,63	1,08	0,82		*	*	*	*				
		1463,40	0,96	20000	2,01	1,33	1,01		*	*	*	*				
	+	1202,18	1,2	20000	2,51	1,66	1,26		*	*	*	*				
		907,88	1,5	20000	3,14	2,07	1,57		*	*	*	*	*			
	IEC	714,15	2,0	20000	4,19	2,76	2,09				*	*	*			
		623,16	2,2	20000	4,61	3,04	2,30				*	*	*			
mm \Rightarrow D107	433,35	3,2	20000	6,70	4,42	3,35				*	*	*				
	378,14	3,7	20000	7,75	5,11	3,87				*	*	*				
	270,47	5,2	20000	10,89	7,19	5,45				*	*	*				
	235,93	5,9	20000	12,36	8,15	6,18				*	*	*				
	171,89	8,1	20000	16,96	11,20	8,48					*	*				
	144,60	9,7	18000	18,28	12,07	9,14						*				

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B=1$ [Nm]	P_{1max}	$n_1 =$		IEC									
					1400 min^{-1}	930 min^{-1}	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315		
					700 min^{-1}											
SK 9086.1	230,64	6,1	20000	12,77	8,43	6,39		*	*							
	194,04	7,2	20000	15,08	9,95	7,54		*	*							
	151,76	9,2	20000	19,27	12,72	9,63		*	*							
	127,67	11	20000	23,04	15,20	11,52		*	*							
	W	116,50	12	20000	25,13	16,59	12,57				*	*				
		90,50	15	20000	31,41	20,73	15,71				*	*				
	+	78,24	18	20000	37,70	24,88	18,85				*	*	*			
		67,50	21	20000	43,98	29,03	21,99				*	*	*	*		
	IEC	58,90	24	20000	50,26	33,17	25,13				*	*	*	*	*	
		50,30	28	20000	58,64	38,70	29,32				*	*	*	*	*	*
mm \Rightarrow D109	42,13	33	20000	69,11	45,61	34,55				*	*	*	*	*	*	
	35,44	40	18000	75,39	49,76	37,70				*	*	*	*	*	*	
	29,52	47	20000	98,43	64,96	49,21				*	*	*	*	*	*	
	25,21	56	20000	117,28	77,40	58,64				*	*	*	*	*	*	
	21,12	66	20000	138,22	91,23	69,11				*	*	*	*	*	*	
	17,77	79	19000	157,17	103,73	78,59				*	*	*	*	*	*	
	16,38	85	19000	160,00	105,60	80,00				*	*	*	*	*	*	
	14,70	95	15000	149,21	98,48	74,61				*	*	*	*	*	*	
	12,31	114	14000	160,00	105,60	80,00				*	*	*	*	*	*	
	11,60	121	17000	160,00	105,60	80,00				*	*	*	*	*	*	
9,55	147	13000	160,00	105,60	80,00				*	*	*	*	*	*		
8,04	174	12000	160,00	105,60	80,00				*	*	*	*	*	*		

* \Rightarrow A55

	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9086.1/52	926	921	928	928	942	952	952	-	-	-	-	-
SK 9086.1	945	-	-	-	871	896	896	910	925	980	980	1060

SK 9092.1/52 SK 9092.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow \text{D4 - D42}$											
				P_{1max}	n_1			IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180					
					[kW]	1400 min^{-1}	930 min^{-1}							700 min^{-1}	[kW]	[kW]	[kW]	
SK 9092.1/52	4916,63	0,28	32000	0,94	0,62	0,47	*	*	*									
	3551,65	0,39	26000	1,06	0,70	0,53	*	*	*									
	2902,00	0,48	26000	1,31	0,86	0,65		*	*									
	2116,80	0,66	32000	2,21	1,46	1,11		*	*	*								
	W	1795,36	0,78	32000	2,61	1,72	1,31		*	*	*	*						
		1424,80	0,98	32000	3,28	2,17	1,64			*	*	*						
		1120,00	1,2	32000	4,02	2,65	2,01				*	*						
	+	846,40	1,7	32000	5,70	3,76	2,85				*	*	*					
		706,40	2,0	32000	6,70	4,42	3,35				*	*	*					
	IEC mm \Rightarrow D107	608,12	2,3	32000	7,71	5,09	3,85				*	*	*					
		441,46	3,2	32000	10,72	7,08	5,36				*	*	*					
		385,67	3,6	32000	12,06	7,96	6,03				*	*	*					
		280,76	5,0	32000	16,75	11,06	8,38					*	*	*				
		222,14	6,3	32000	21,11	13,93	10,55						*	*	*			
		191,28	7,3	32000	22,00	14,52	11,00							*	*	*		
SK 9092.1	297,51	4,7	32000	15,75	10,39	7,87												
	253,40	5,5	32000	18,43	12,16	9,21												
	197,51	7,1	32000	23,79	15,70	11,90				*								
	152,96	9,2	32000	30,83	20,35	15,41												
	W	120,23	12	32000	40,21	26,54	20,10				*							
		102,28	14	32000	46,91	30,96	23,46					*						
		91,60	15	32000	50,26	33,17	25,13					*	*					
	+	80,00	18	32000	60,31	39,81	30,16						*	*				
		68,87	20	32000	67,02	44,23	33,51						*	*	*			
	IEC mm \Rightarrow D109	58,66	24	32000	80,42	53,08	40,21										*	
		49,75	28	32000	93,82	61,92	46,91										*	
		47,93	29	32000	97,17	64,55	48,59										*	
		46,02	30	32000	100,52	66,77	50,26											
		43,68	32	27800	93,15	61,88	46,58											
		40,65	34	32000	113,93	75,19	56,96											*
		39,10	36	32000	120,63	79,61	60,31											*
		34,15	41	32000	137,38	90,67	68,69											*
		29,28	48	32000	160,00	105,60	80,00											*
		24,94	56	32000	160,00	105,60	80,00											*
		20,38	69	32000	160,00	105,60	80,00											*
		17,26	81	20500	160,00	105,60	80,00											*
		14,10	99	19400	160,00	105,60	80,00											*
	11,55	121	18400	160,00	105,60	80,00											*	
	10,68	131	18000	160,00	105,60	80,00											*	

* \Rightarrow A55

	[kg]											
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315
SK 9092.1/52	1496	1491	1498	1498	1512	1522	1522	-	-	-	-	-
SK 9092.1	1515	-	-	-	1441	1466	1466	1480	1495	1550	1550	1630



SK 9096.1/63

SK 9096.1/62

SK 9096.1

	i_{ges}	n_2 $n_1=1400\text{ min}^{-1}$ [min ⁻¹]	M_{2max} fB=1 [Nm]	W $f_B \geq 1$			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D42								
				P_{1max} [kW]	$n_1=1400\text{ min}^{-1}$	$n_1=930\text{ min}^{-1}$	$n_1=700\text{ min}^{-1}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225
					[kW]	[kW]	[kW]								
SK 9096.1/63	13432,68	0,10	50000	0,56	0,37	0,28	*	*	*	*					
	11954,86	0,12	50000	0,67	0,44	0,33	*	*	*	*	*				
	9713,32	0,14	50000	0,77	0,51	0,39	*	*	*	*	*	*			
	8306,57	0,17	50000	0,89	0,59	0,45	*	*	*	*	*	*	*		
	7842,34	0,18	50000	0,94	0,62	0,47	*	*	*	*	*	*	*	*	
	W	6706,55	0,21	50000	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*	*	*	*	*
		5575,65	0,25	50000	1,31	0,86	0,65	*	*	*	*	*	*	*	*
+	4441,42	0,32	50000	1,68	1,11	0,84		*	*	*	*	*	*	*	
	3692,48	0,38	50000	1,99	1,31	0,99		*	*	*	*	*	*	*	
IEC	3210,12	0,44	50000	2,30	1,52	1,15			*	*	*	*	*	*	
mm \Rightarrow D107	2679,06	0,52	50000	2,72	1,80	1,36			*	*	*	*	*	*	
	2316,27	0,60	50000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*	*	*	
	2052,10	0,68	50000	3,56	2,35	1,78			*	*	*	*	*	*	
	1774,21	0,79	50000	4,14	2,73	2,07			*	*	*	*	*	*	

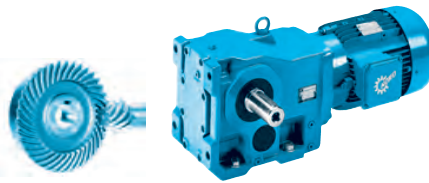
	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	W	IEC								
						100	112	132	160	180	200	225		
SK 9096.1/62	1623,67	0,86	50000	4,50	2,97	2,25			*	*	*	*	*	
	1353,86	1,0	50000	5,24	3,46	2,62			*	*	*	*	*	
	1165,22	1,2	50000	6,28	4,15	3,14			*	*	*	*	*	
	W	979,31	1,4	50000	7,33	4,84	3,66			*	*	*	*	*
		816,57	1,7	50000	8,90	5,87	4,45			*	*	*	*	*
	+	702,80	2,0	50000	10,47	6,91	5,24			*	*	*	*	*
		607,63	2,3	50000	12,04	7,95	6,02			*	*	*	*	*
IEC	538,33	2,6	50000	13,61	8,98	6,81			*	*	*	*	*	
	474,22	3,0	50000	15,71	10,37	7,85			*	*	*	*	*	
mm \Rightarrow D108	431,00	3,2	50000	16,75	11,06	8,38			*	*	*	*	*	
	370,95	3,8	50000	19,90	13,13	9,95			*	*	*	*	*	
	320,72	4,4	50000	23,04	15,20	11,52			*	*	*	*	*	
	297,17	4,7	50000	24,61	16,24	12,30			*	*	*	*	*	
	270,09	5,2	50000	27,23	17,97	13,61			*	*	*	*	*	
	233,51	6,0	50000	31,41	20,73	15,71			*	*	*	*	*	
	208,95	6,7	50000	35,08	23,15	17,54			*	*	*	*	*	

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	W	IEC									
						132	160	180	200	225	250	280	315		
SK 9096.1	200,57	7,0	50000	36,65	24,19	18,32					*				
	173,41	8,1	50000	42,41	27,99	21,20					*				
	154,29	9,1	50000	47,64	31,45	23,82					*	*	*	*	
	W	133,53	10	50000	52,36	34,55	26,18					*	*	*	*
		118,18	12	50000	62,83	41,47	31,41					*	*	*	*
	+	102,18	14	50000	73,30	48,38	36,65					*	*	*	*
		89,60	16	50000	83,77	55,29	41,88					*	*	*	*
	IEC	81,43	17	50000	89,01	58,74	44,50					*	*	*	*
		70,41	20	50000	104,71	69,11	52,36					*	*	*	*
		65,07	22	50000	115,18	76,02	57,59					*	*	*	*
		56,26	25	50000	130,89	86,39	65,45					*	*	*	*
	mm \Rightarrow D109	47,79	29	50000	151,83	100,21	75,92					*	*	*	*
		41,32	34	50000	178,01	117,49	89,01					*	*	*	*

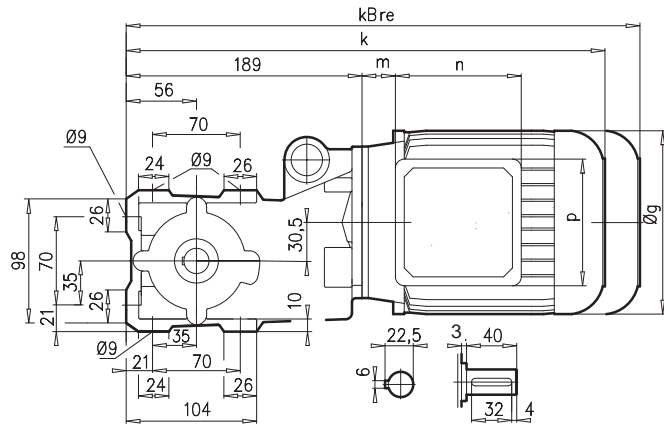
* \Rightarrow A55

kg	[kg]												
	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	IEC 180	IEC 200	IEC 225	IEC 250	IEC 280	IEC 315	
SK 9096.1/63	1949	1944	1951	1951	1965	1975	1975	-	-	-	-	-	
SK 9096.1/62	1971	-	1959	1959	1972	1997	1997	2011	2026	-	-	-	
SK 9096.1	1870	-	-	-	1841	1866	1866	1880	1895	1950	1950	2030	

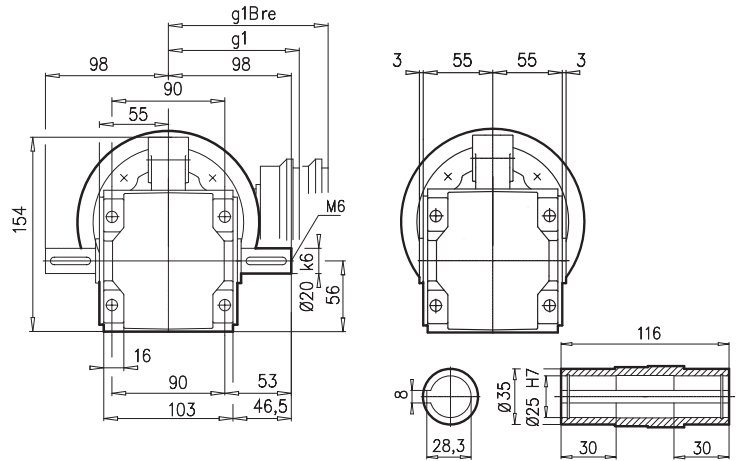
SK 92072



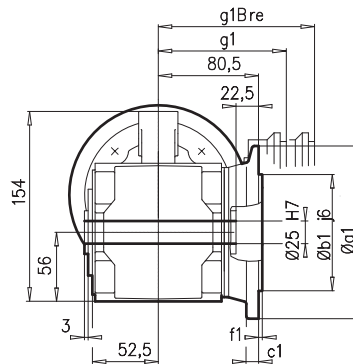
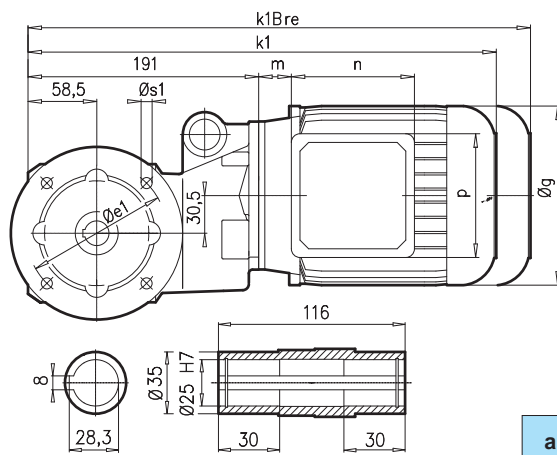
SK 92072



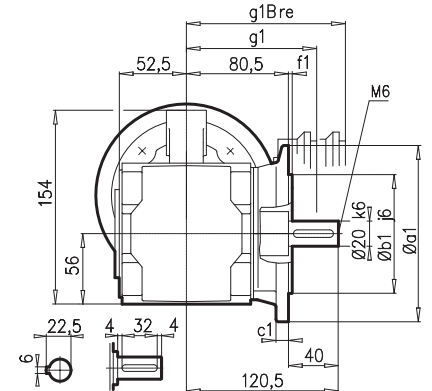
SK 92072AX



SK 92072AF

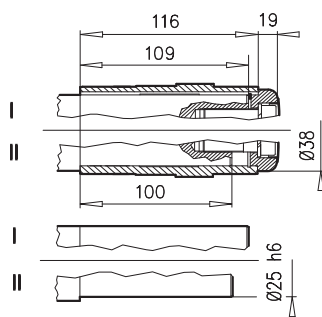


SK 92072VF

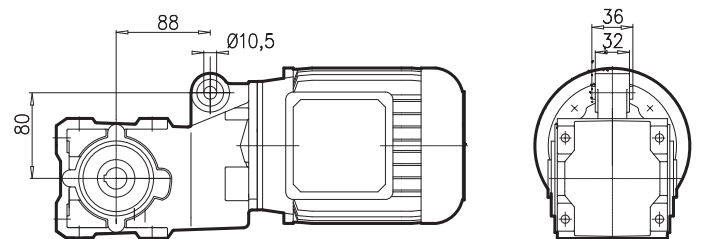


a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3	4 x 9

SK 92072AFB(AXB) ⇨ A27



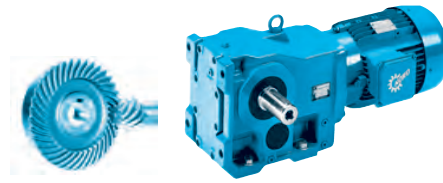
SK 92072AD



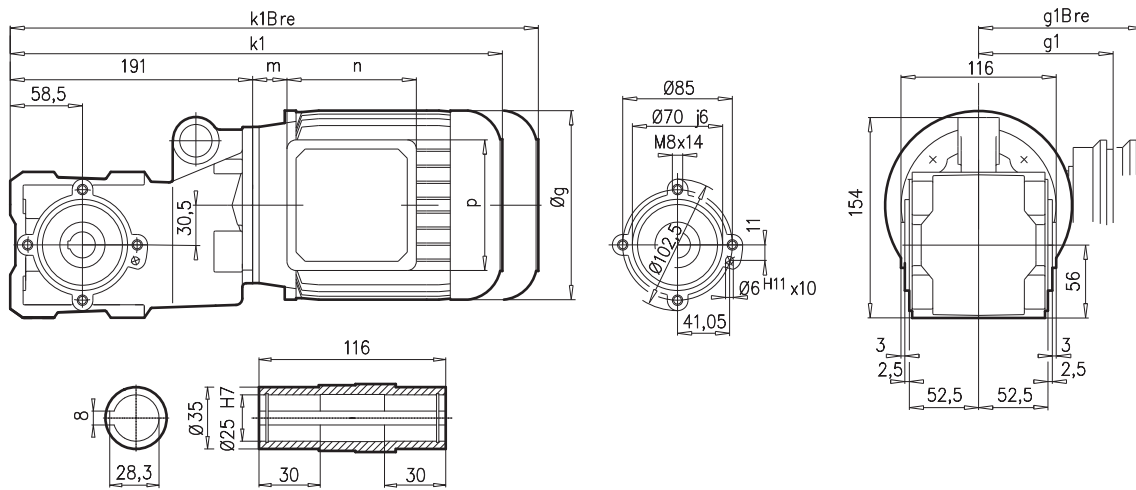
⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	383 / 439	405 / 463	427 / 491	467 / 542			
k / kBre	381 / 437	403 / 461	425 / 489	465 / 540			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			



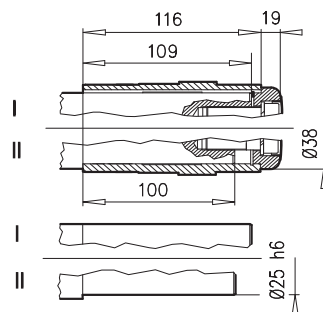
⇨ D104



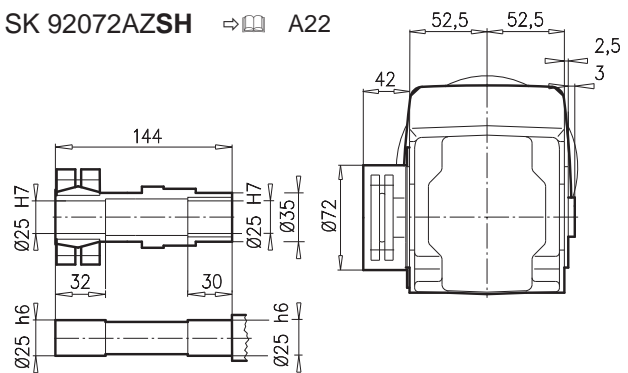
SK 92072AZ



SK 92072 AZB ⇨ A27



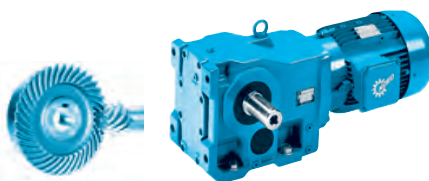
SK 92072AZSH ⇨ A22



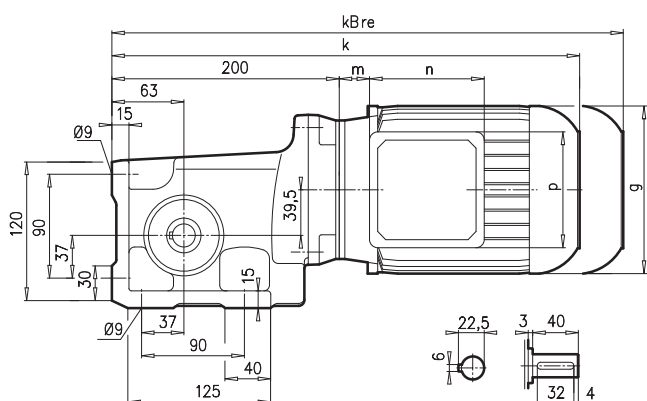
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	383 / 439	405 / 463	427 / 491	467 / 542			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

⇨ D104

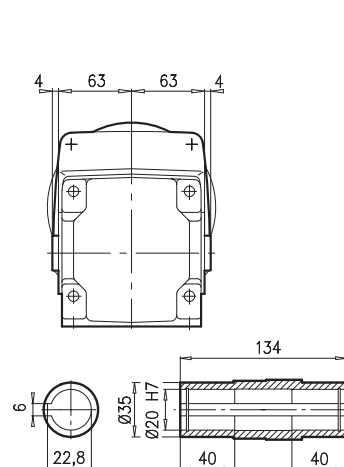
SK 92172



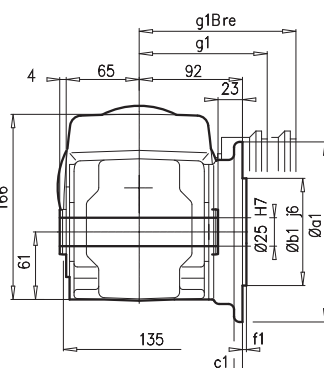
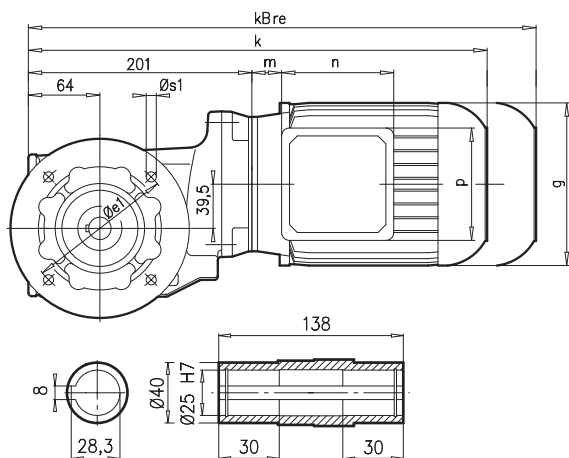
SK 92172



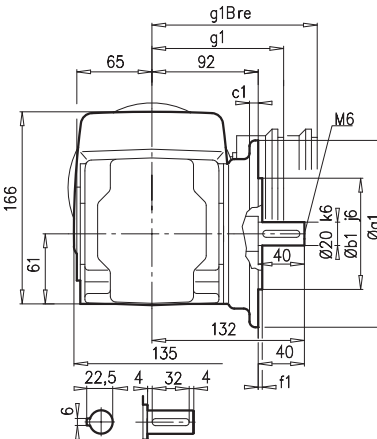
SK 92172AX



SK 92172AF

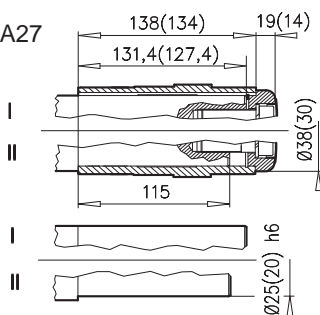


SK 92172VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9

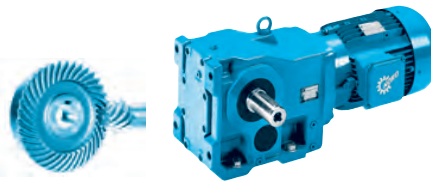
SK 92172AFB(AXB) → A27



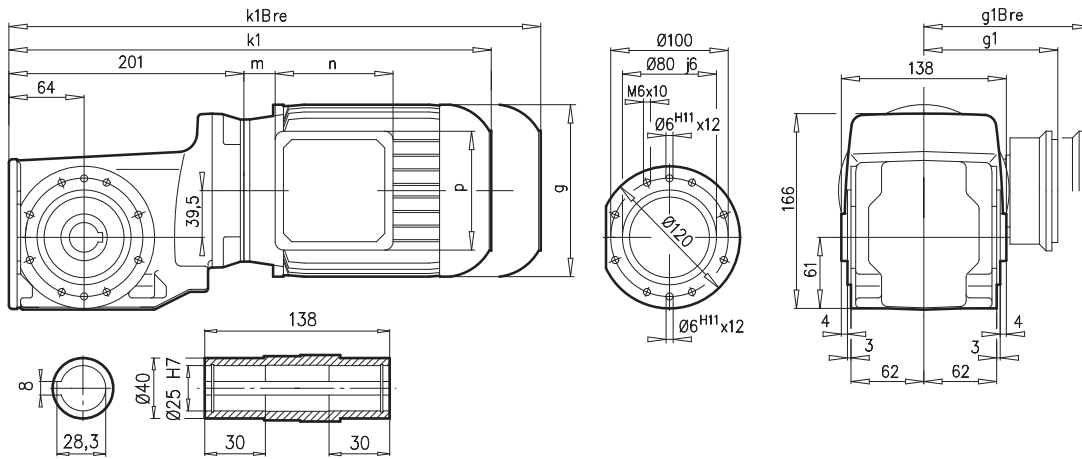
± A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	393 / 449	415 / 476	437 / 501	477 / 552			
k / kBre	392 / 448	414 / 475	436 / 500	476 / 551			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			



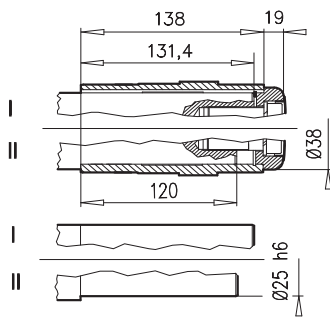
→ D104



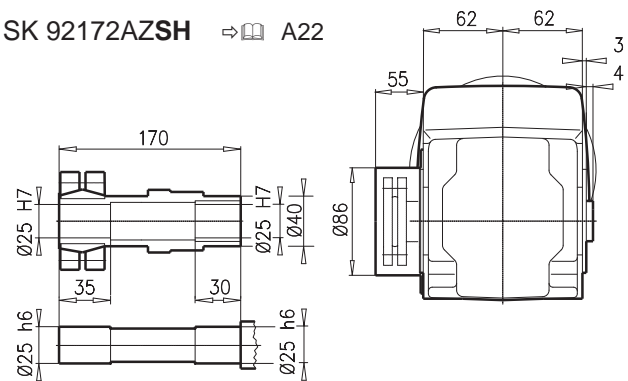
SK 92172AZ



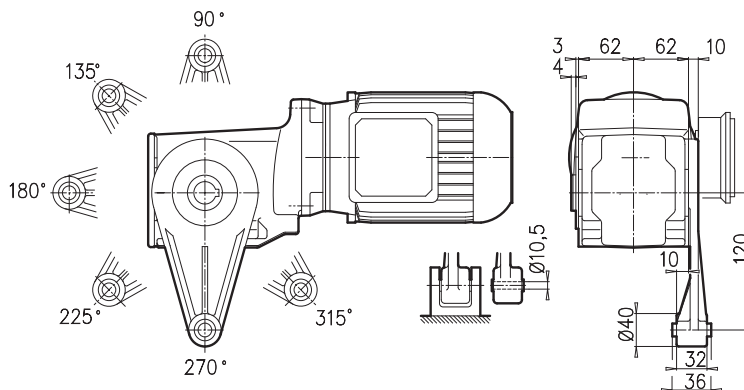
SK 92172 AZB ⇨ A27



SK 92172AZSH ⇨ A22



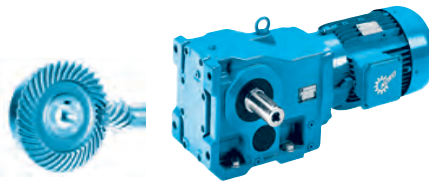
SK 92172 AZD



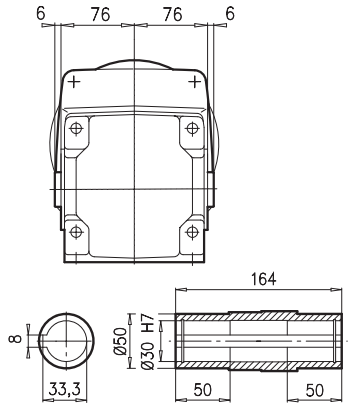
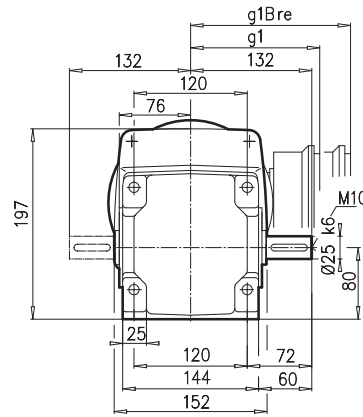
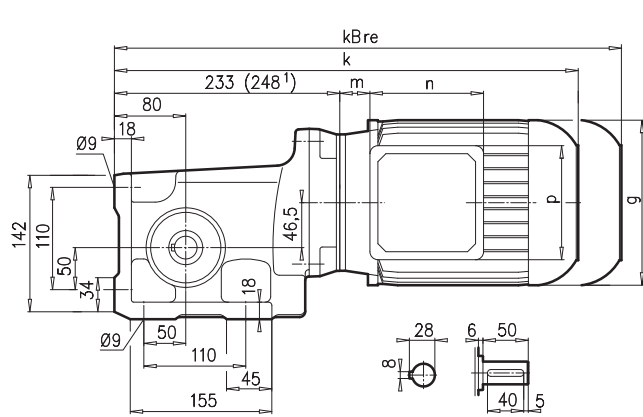
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	393 / 449	415 / 476	437 / 501	477 / 552			
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

⇨ D104

SK 92372

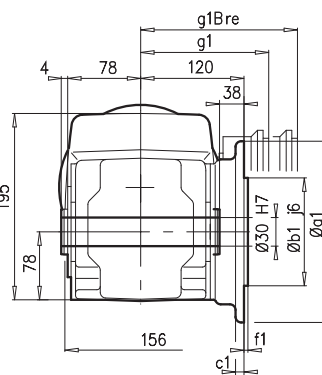
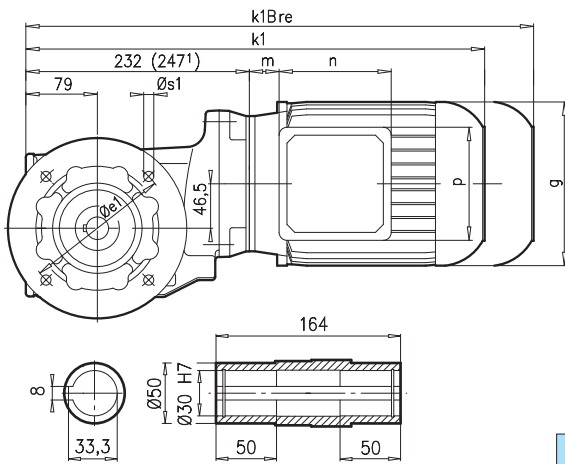


SK 92372

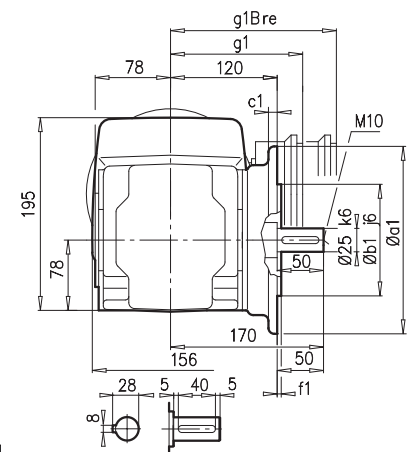


SK 92372AX

SK 92372AF

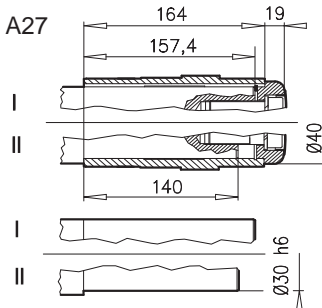


SK 92372VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 92372AFB(AXB) ⇨ A27

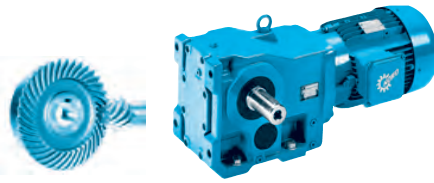


± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH¹)	100 LH/AH¹)
g	130	145	165	183	201
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173
k 1/ k1Bre	424 / 480	446 / 504	468 / 532	523 / 598	553 / 644
k / kBre	425 / 481	447 / 505	469 / 533	524 / 599	554 / 645
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108

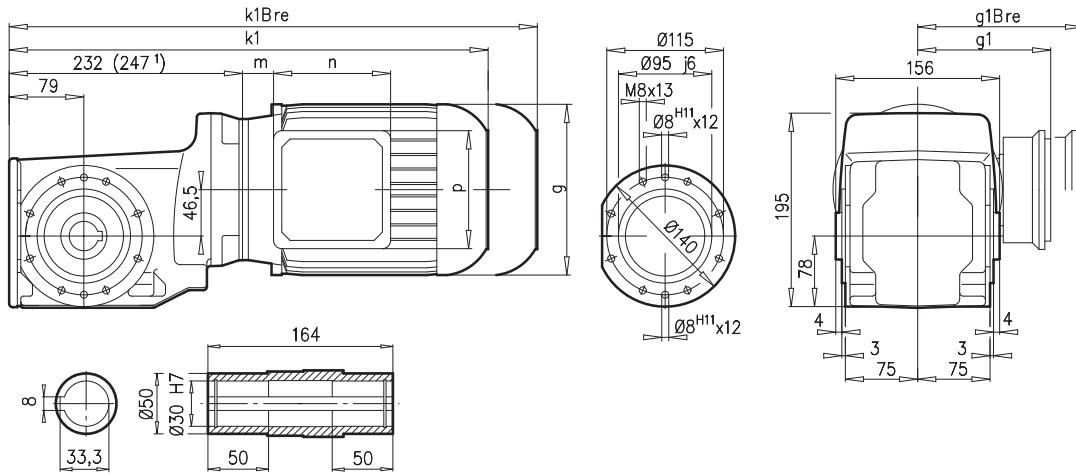


⇨ D104

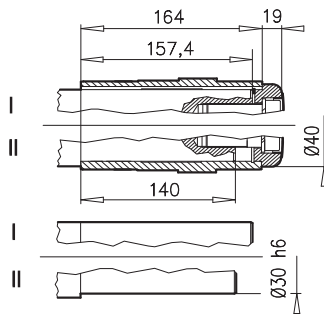




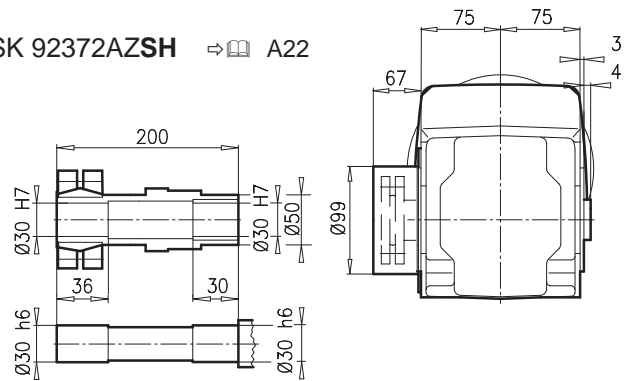
SK 92372AZ



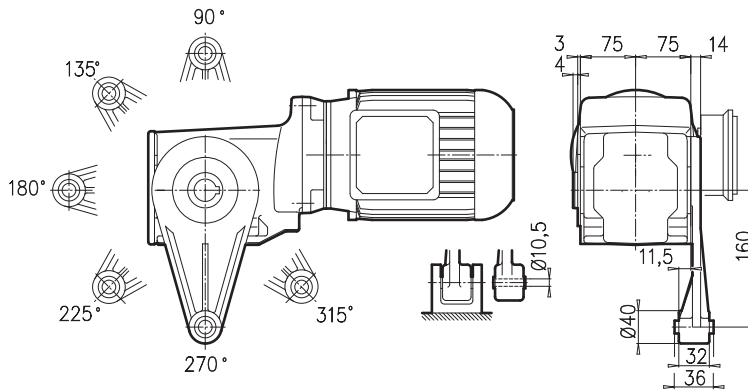
SK 92372AZB ⇔ A27




SK 92372AZSH ⇔ A22



SK 92372 AZD

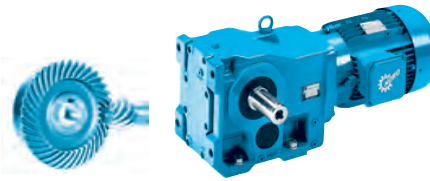


± ⇔ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH ¹⁾	100 LH/AH ¹⁾		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	424 / 480	446 / 504	468 / 532	523 / 598	553 / 644		
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

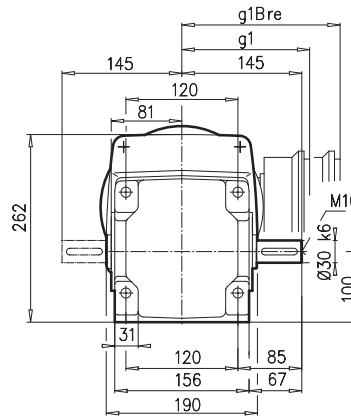
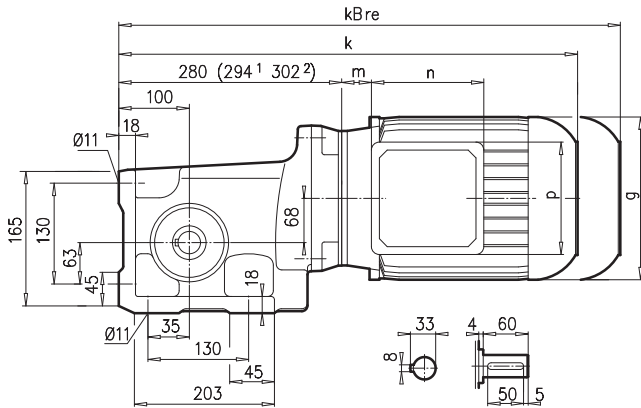


⇔ D104

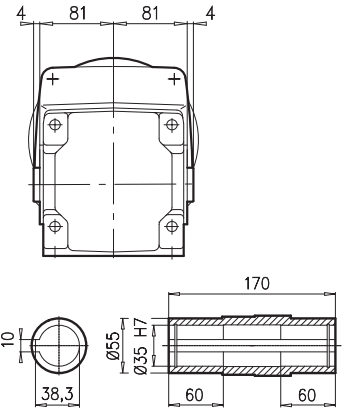
SK 92672



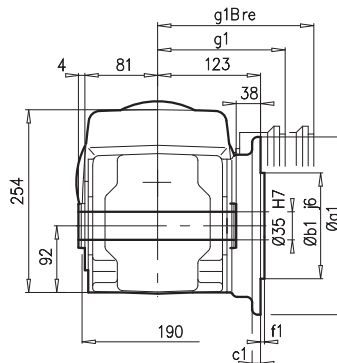
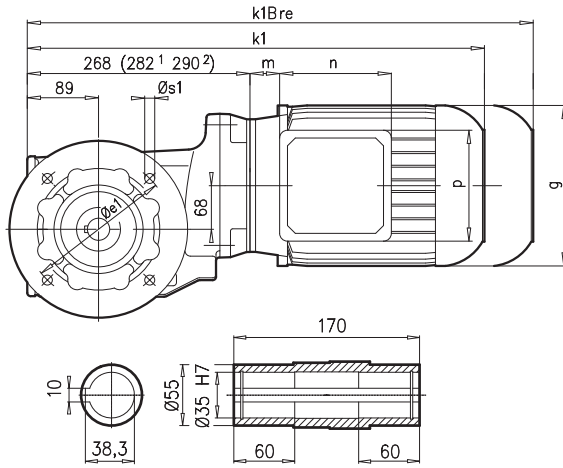
SK 92672



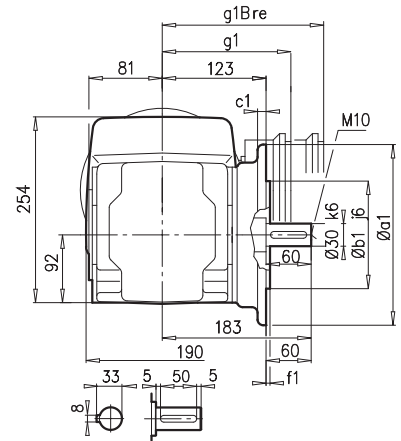
SK 92672AX



SK 92672AF

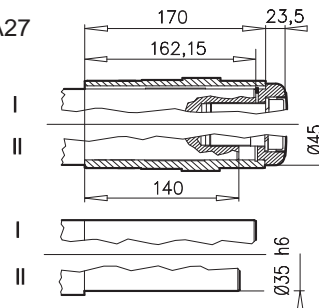


SK 92672VF

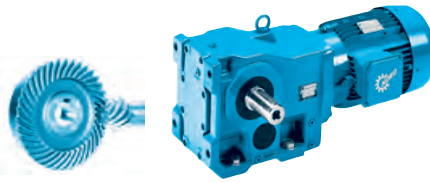


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	4 x 9
200	130	12	165	3,5	4 x 11

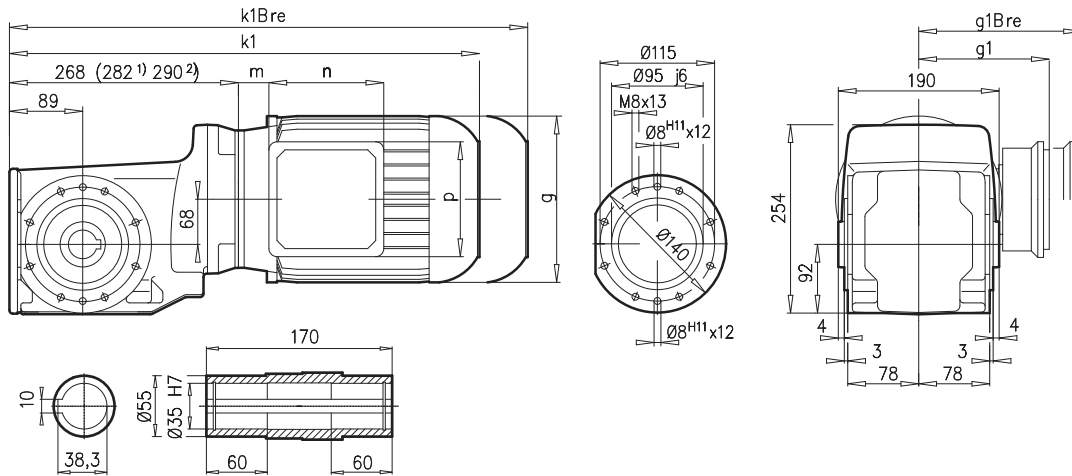
SK 92672AFB(AXB) ⇨ A27



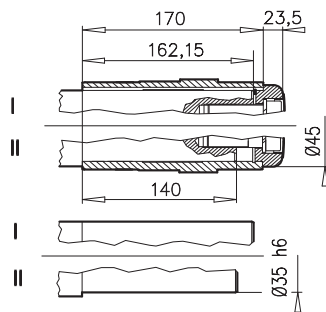
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH ¹⁾	100 LH/AH ¹⁾	112 MH ²⁾	132 SH/MH/LH ²⁾	
g	130	145	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	460 / 516	482 / 540	504 / 568	558 / 633	588 / 679	641 / 734	707 / 808	
k / kBre	472 / 528	494 / 552	516 / 580	570 / 645	600 / 691	653 / 746	719 / 820	
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36	45 / 49	47 / 46	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



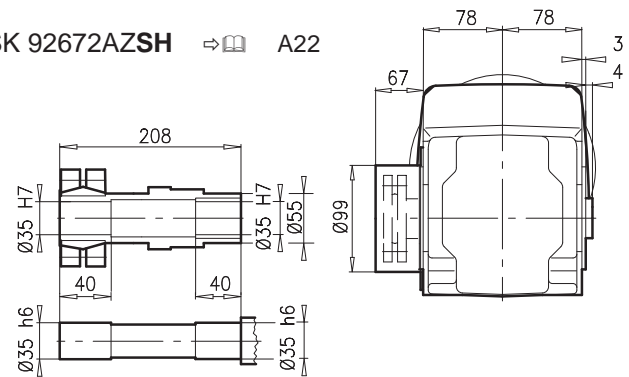
SK 92672AZ



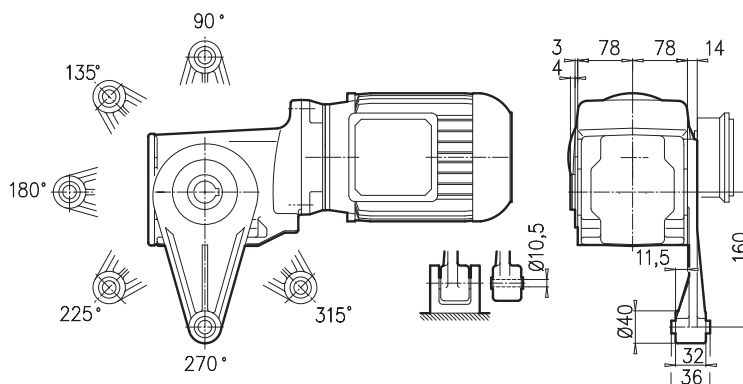
SK 92672AZB ⇨ A27



SK 92672AZSH ⇨ A22

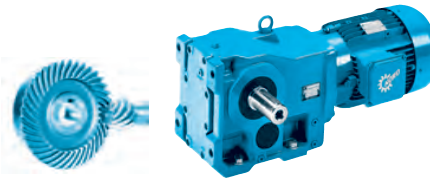


SK 92672 AZD

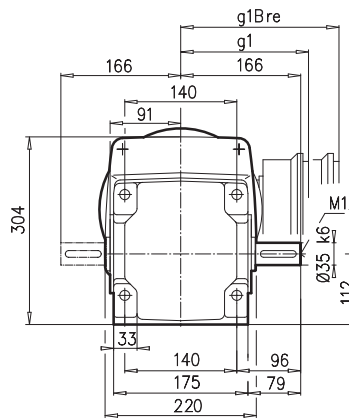
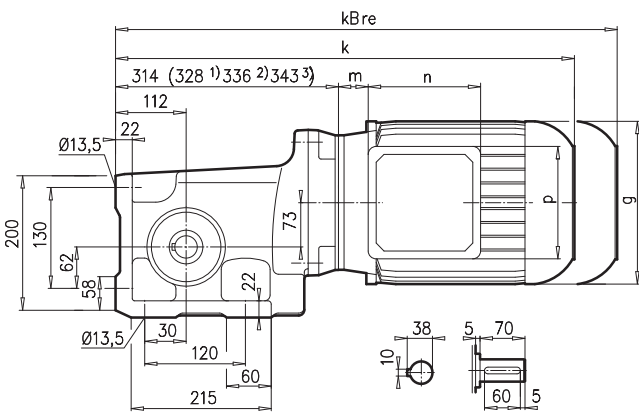


⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH ¹⁾	100 LH/AH ¹⁾	112 MH ²⁾	132 SH/MH/LH ²⁾	1)
g	130	145	165	183	201	228	266	 ⇨ D104
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	460 / 516	482 / 540	504 / 568	558 / 633	588 / 679	641 / 734	707 / 808	
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30	32 / 36	45 / 49	47 / 46	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

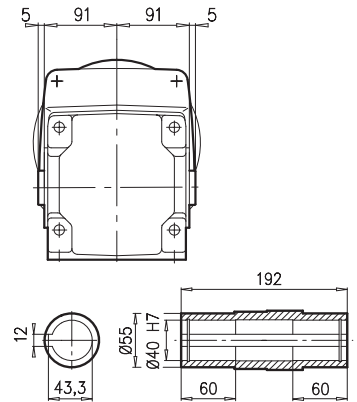
SK 92772



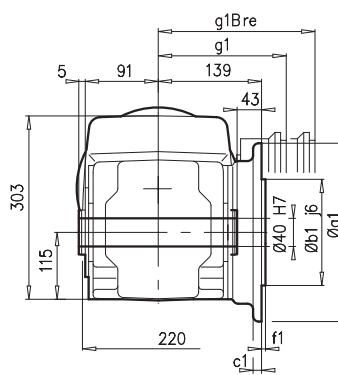
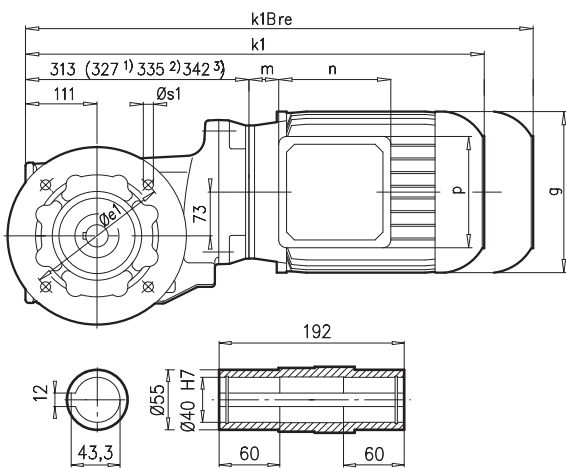
SK 92772



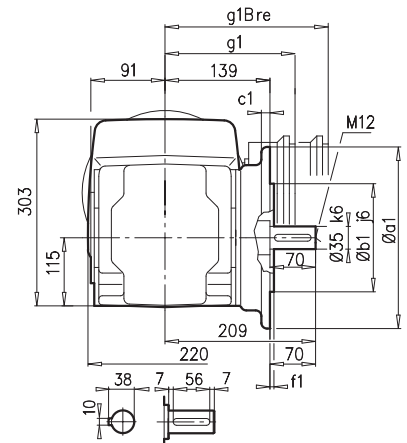
SK 92772AX



SK 92772AF

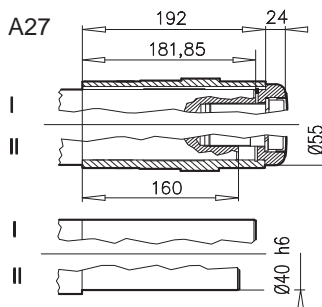


SK 92772VF

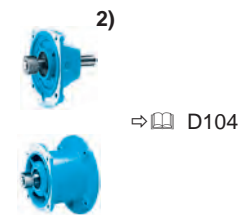


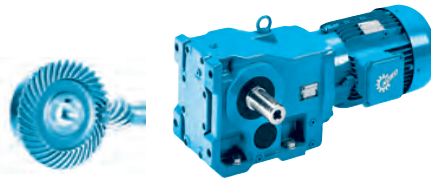
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

SK 92772AFB(AXB) ⇒ A27

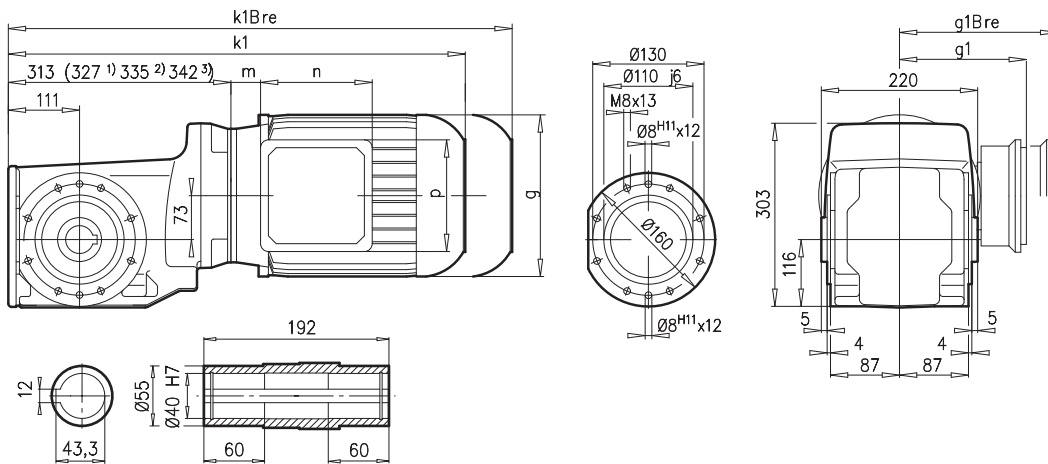


± ⇒ A53	80 SH/LH	90 SH/LH ¹⁾	100 LH/AH ¹⁾	112 MH ²⁾	132SH/MH/LH ³⁾		
g	165	183	201	228	266		
g1 / g1Bre	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201		
k1 / k1Bre	549 / 613	603 / 678	633 / 724	686 / 779	759 / 860		
k / kBre	550 / 614	604 / 679	634 / 725	687 / 780	760 / 861		
m / mBre	22 / 26	26 / 30	32 / 36	45 / 49	47 / 46		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		

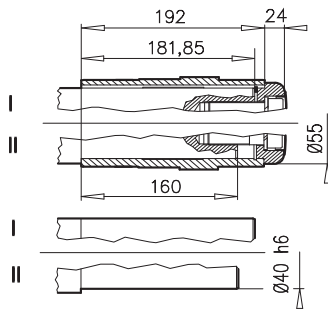




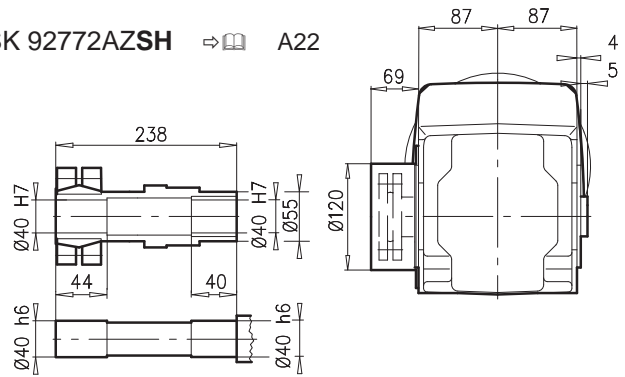
SK 92772AZ



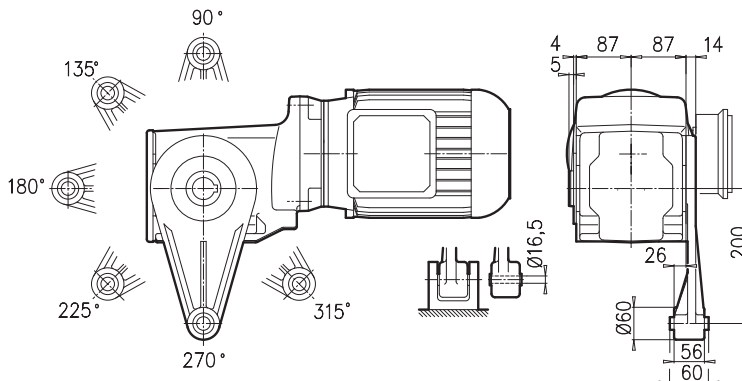
SK 92772AZB ⇨ A27



SK 92772AZSH ⇨ A22



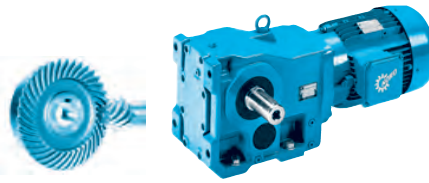
SK 92772 AZD



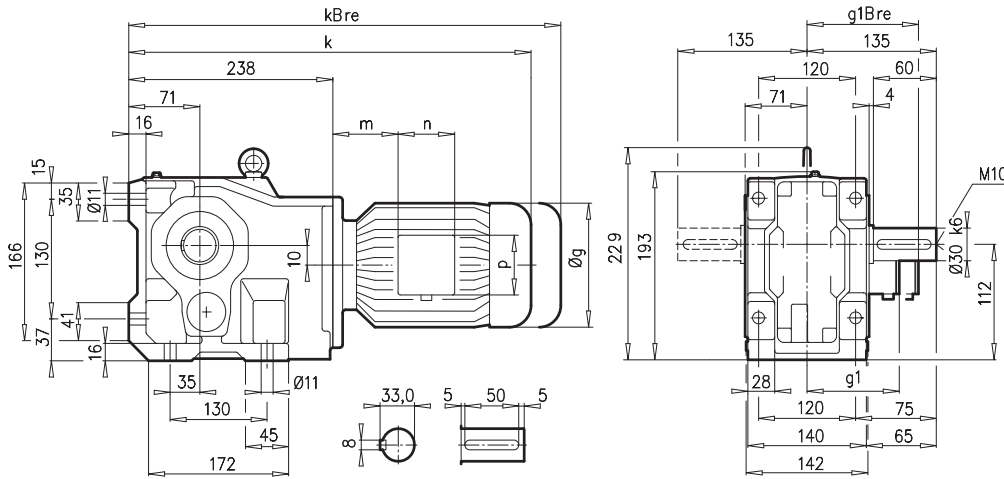
± ⇨ A53	80 SH/LH	90 SH/LH ¹⁾	100 LH/AH ¹⁾	112 MH ²⁾	132SH/MH/LH ³⁾		
g	165	183	201	228	266		
g1 / g1Bre	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201		
k1 / k1Bre	549 / 613	603 / 678	633 / 724	686 / 779	759 / 860		
m / mBre	22 / 26	26 / 30	32 / 36	45 / 49	47 / 46		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		

2) ⇨ D104

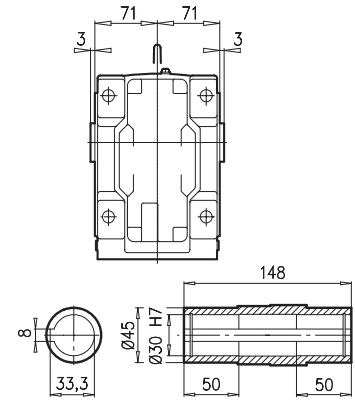
SK 9012.1



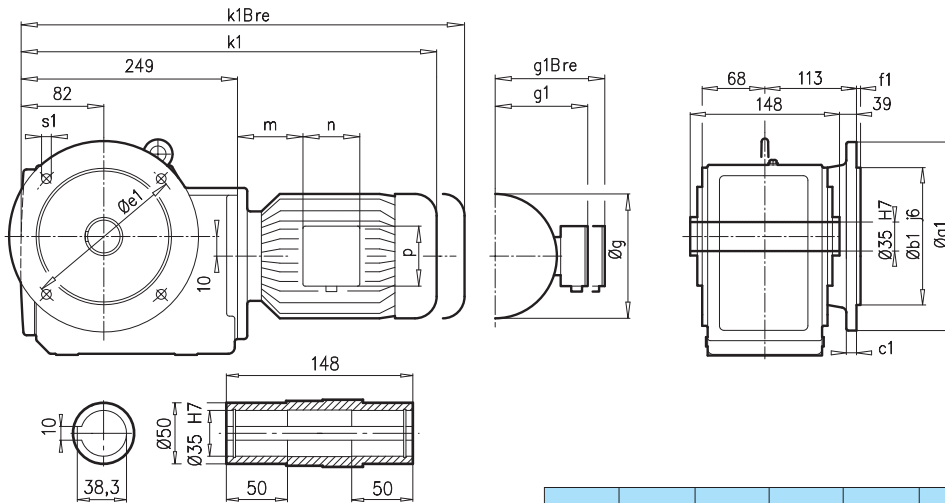
SK 9012.1



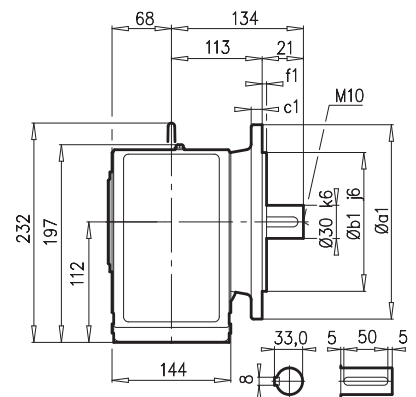
SK 9012.1AX



SK 9012.1AF

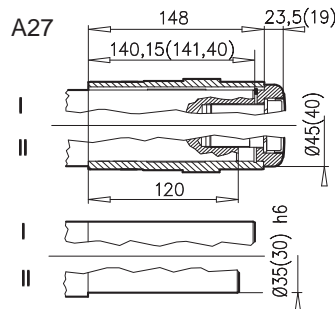


SK 9012.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9012.1AFB(AXB) ⇒ A27

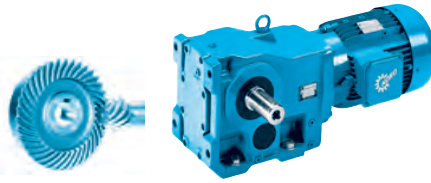


± ⇒ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH
g	130	145	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

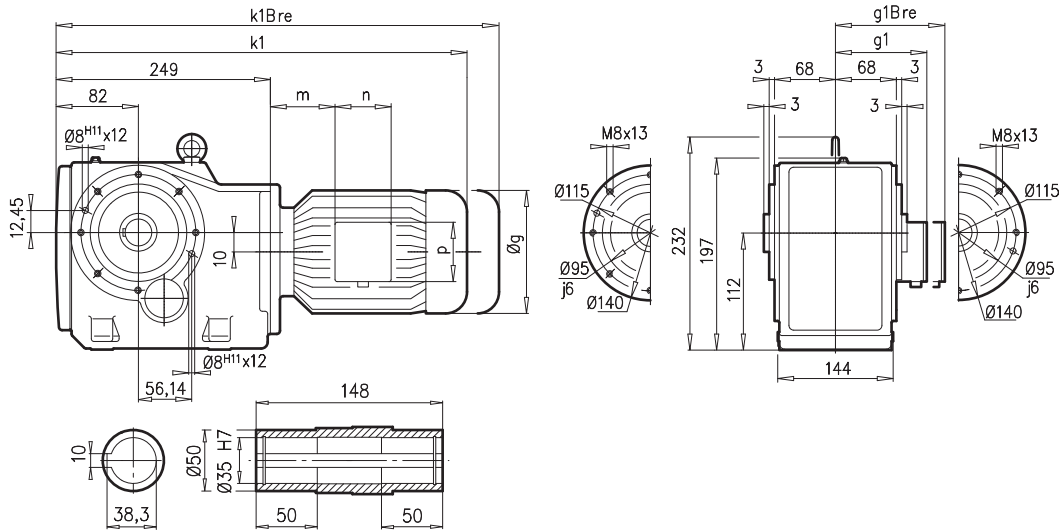


⇒ D105

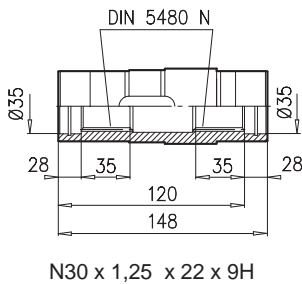




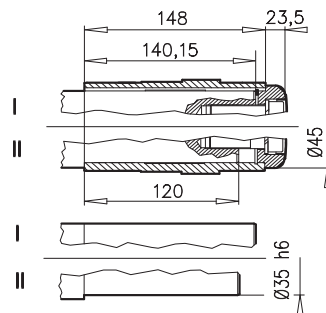
SK 9012.1AZ



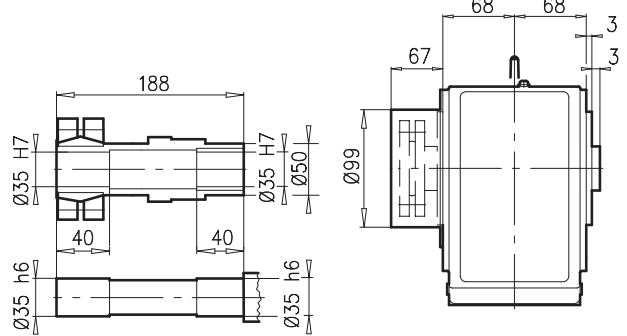
SK 9012.1AZE



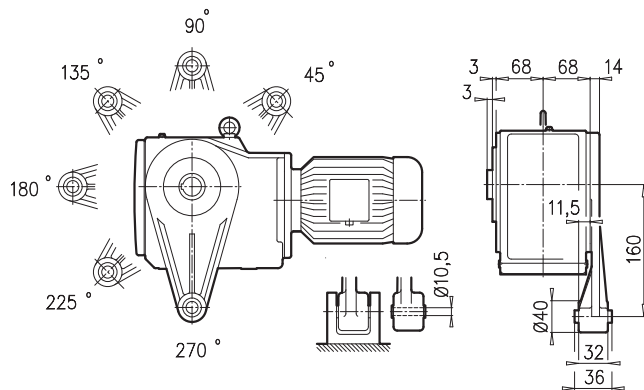
SK 9012.1AZB → A27



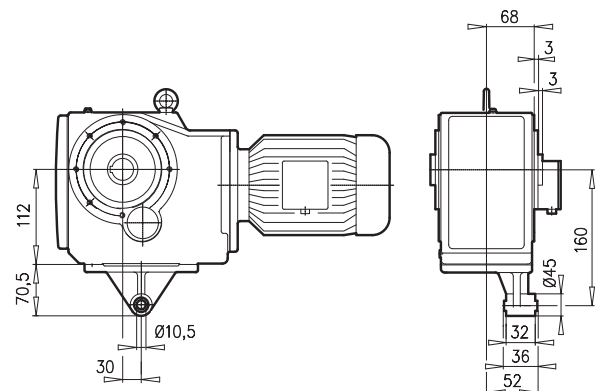
SK 9012.1AZSH → A22



SK 9012.1 AZD

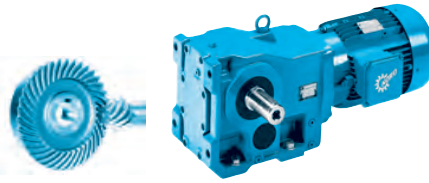


SK 9012.1 AZK

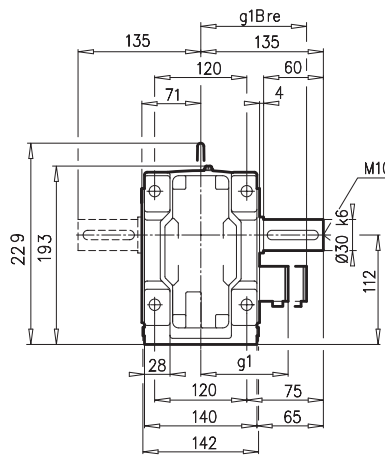
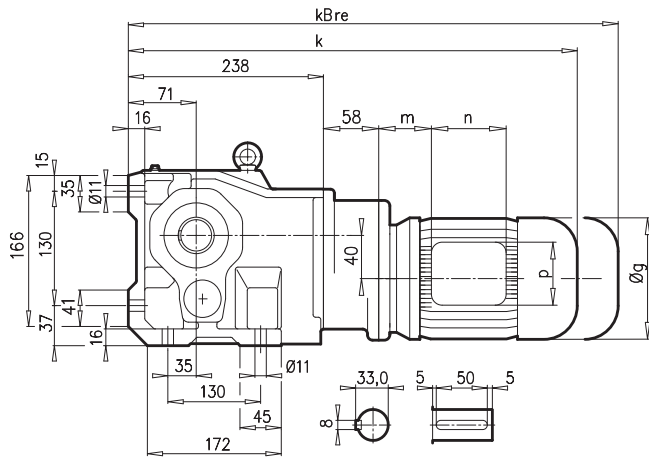


± → A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	 → A D105
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

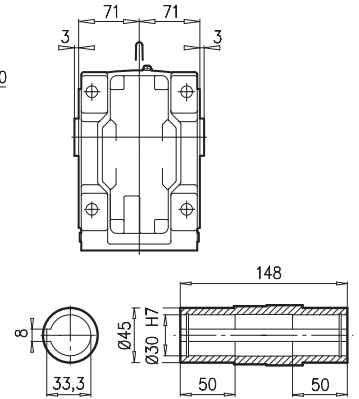
SK 9013.1



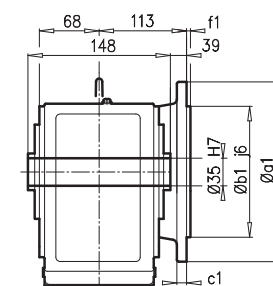
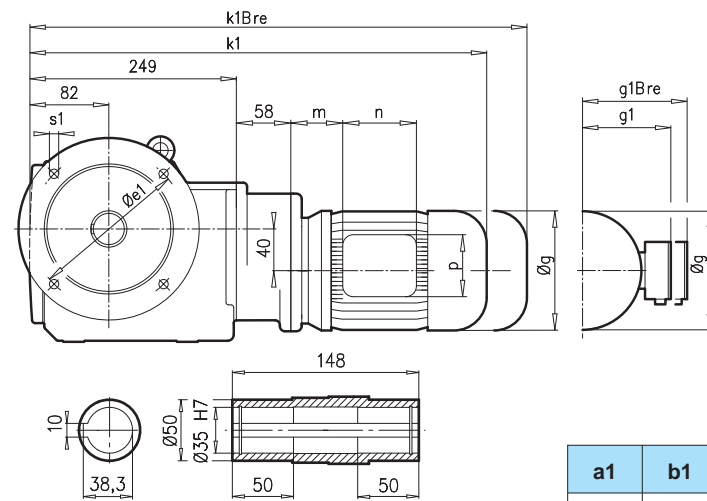
SK 9013.1



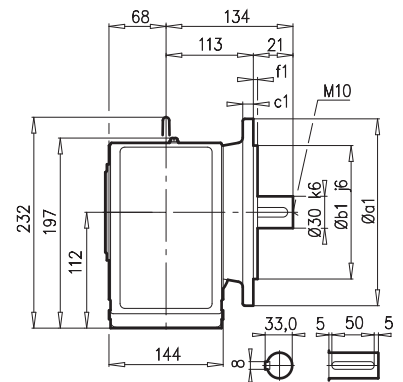
SK 9013.1AX



SK 9013.1AF

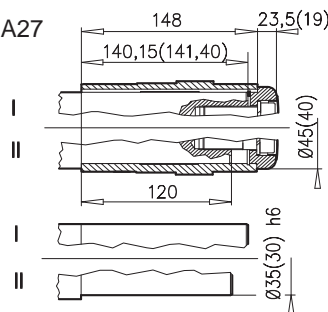


SK 9013.1VF



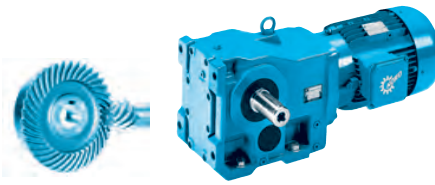
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9013.1AFB(AXB) ⇒ A27

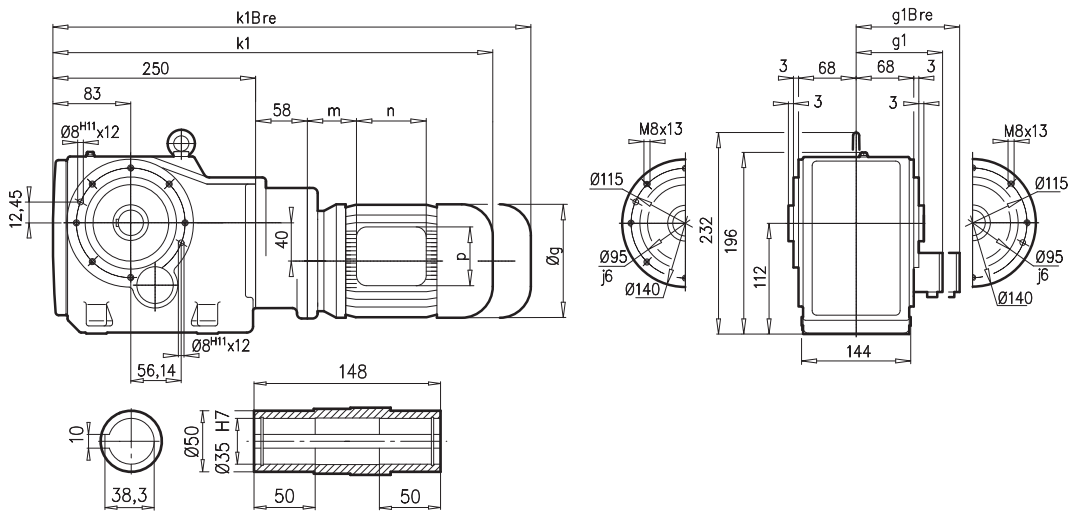


± ⇒ A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
k / kBre	492 / 548	532 / 590					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

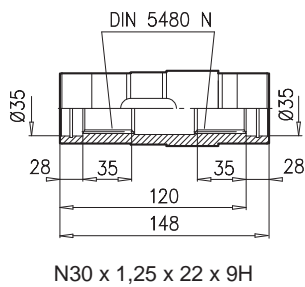
⇒ D105



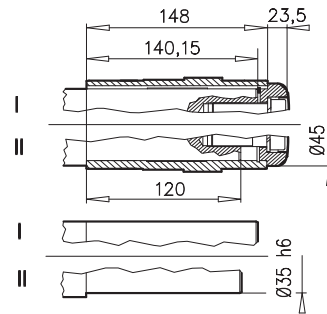
SK 9013.1AZ



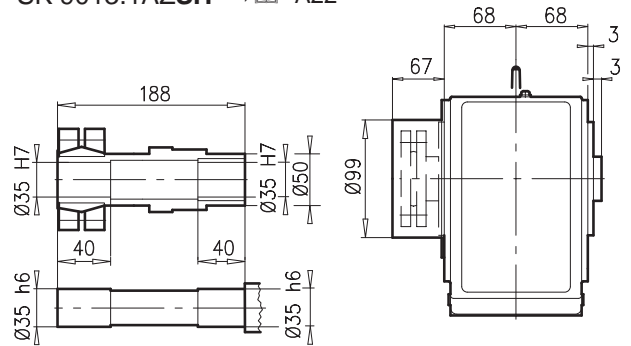
SK 9013.1AZEA



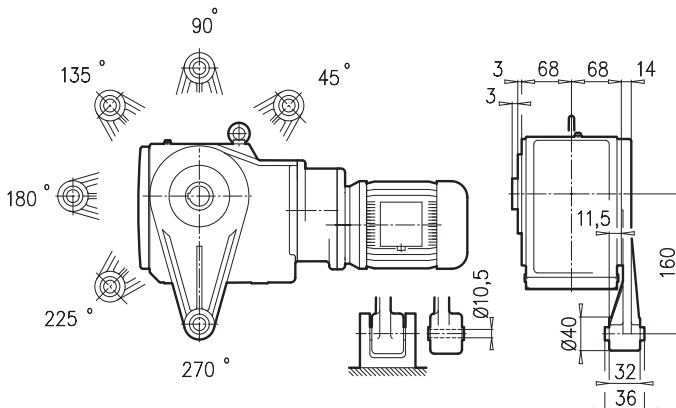
SK 9013.1AZB \Rightarrow A27



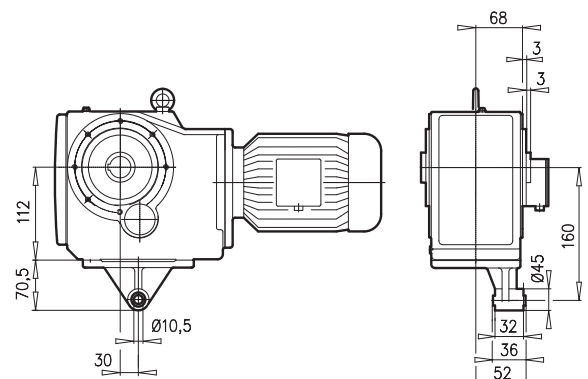
SK 9013.1AZSH \Rightarrow A22



SK 9013.1 AZD



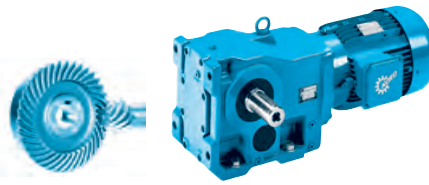
SK 9013.1 AZK



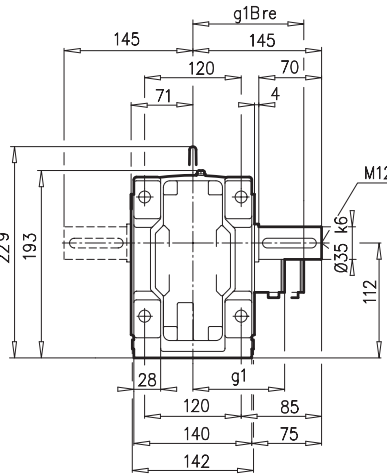
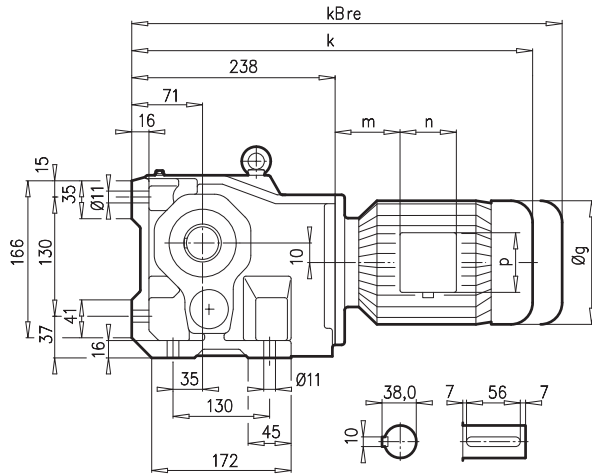
$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

\Rightarrow D105

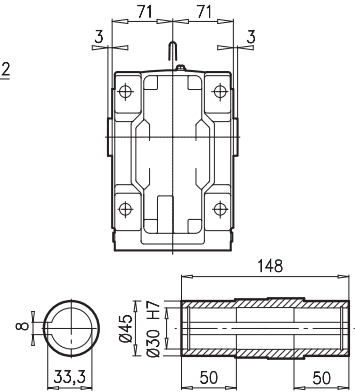
SK 9016.1



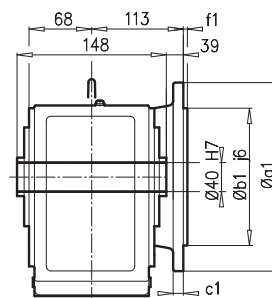
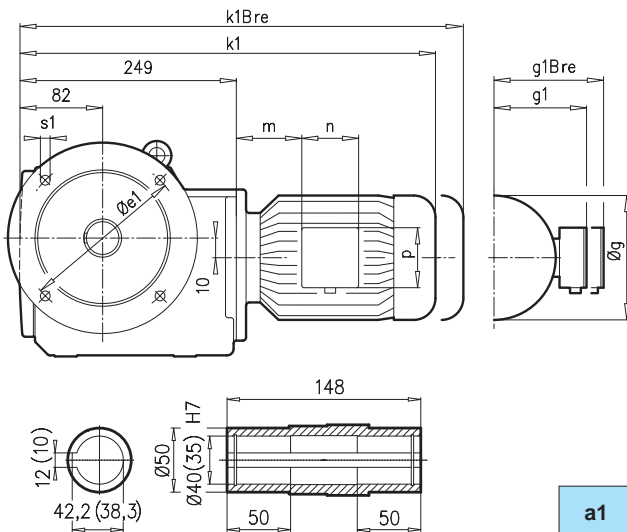
SK 9016.1



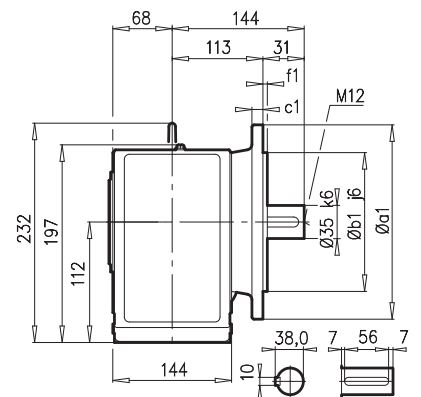
SK 9016.1AX



SK 9016.1AF * ⇨ A53

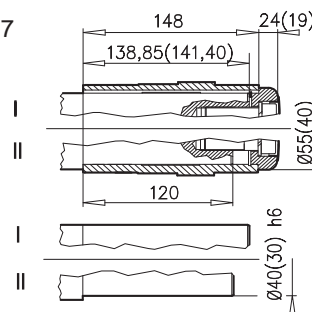


SK 9016.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

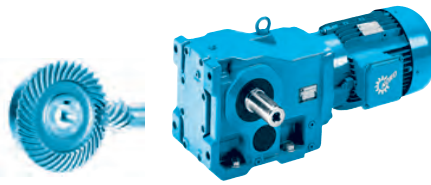
SK 9016.1AFB (AXB) ⇨ A27



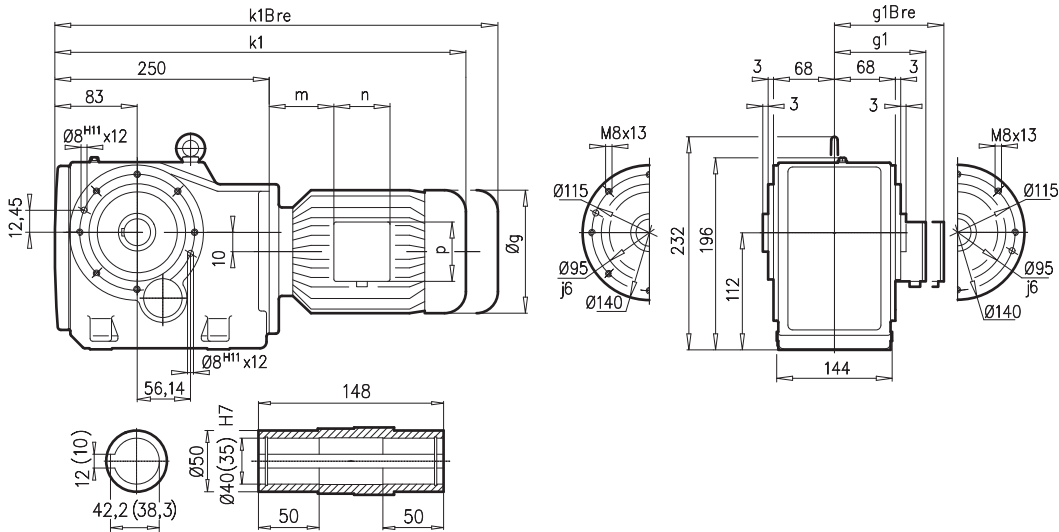
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



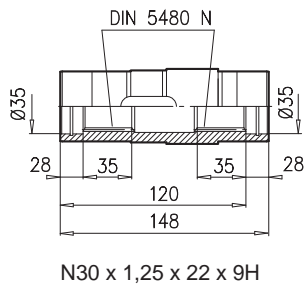
⇨ D105



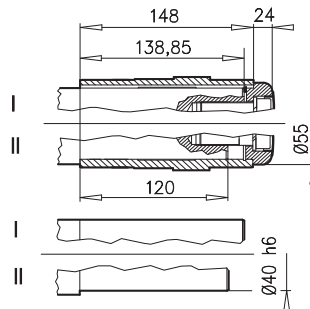
SK 9016.1AZ * ⇨ A53



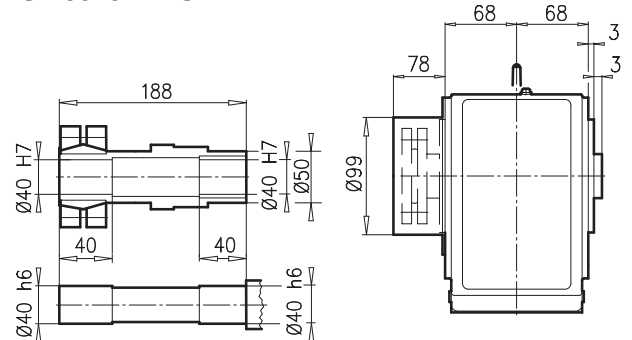
SK 9016.1AZEA



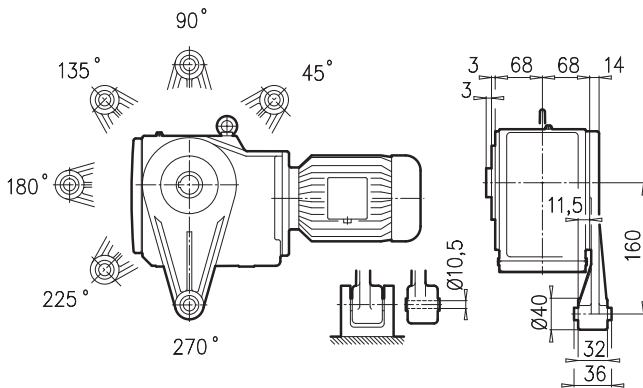
SK 9016.1AZB ⇨ A27



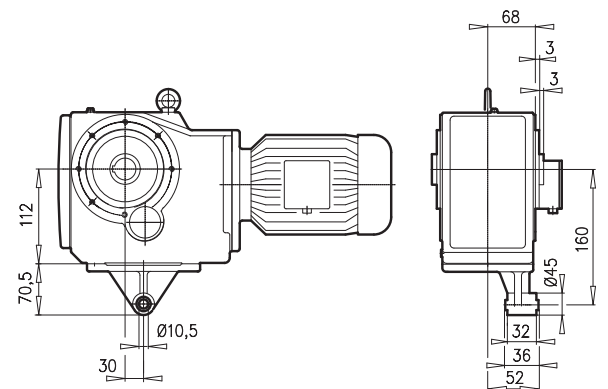
SK 9016.1AZSH ⇨ A22



SK 9016.1 AZD



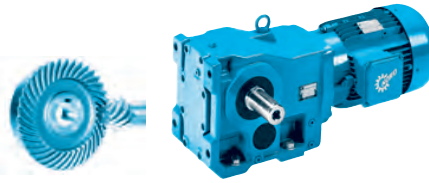
SK 9016.1 AZK



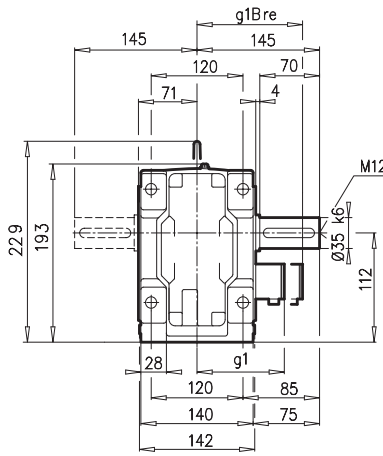
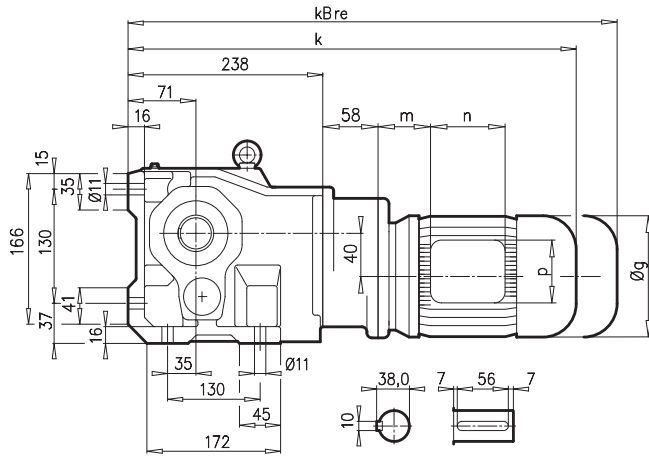
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / Bre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

⇨ D105

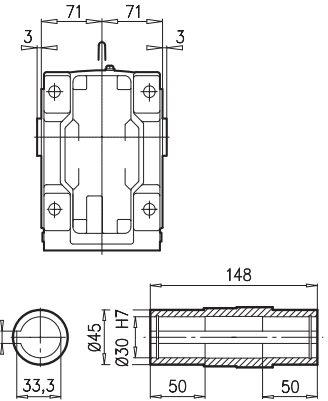
SK 9017.1



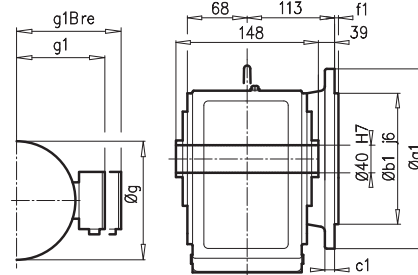
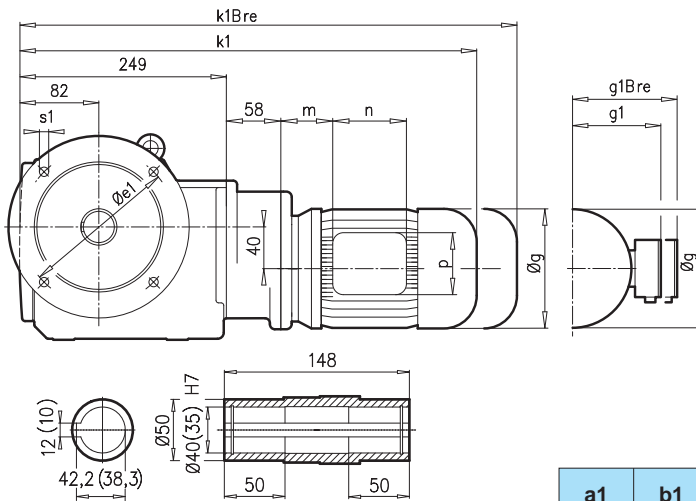
SK 9017.1



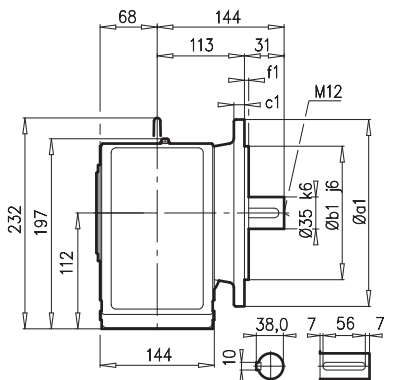
SK 9017.1AX



SK 9017.1AF * → A53

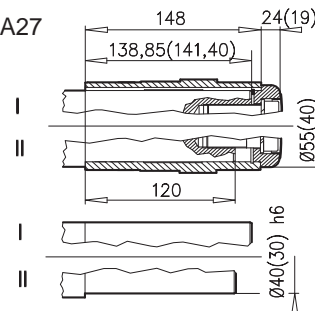


SK 9017.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

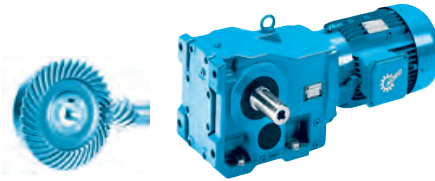
SK 9017.1AFB(AXB) → A27



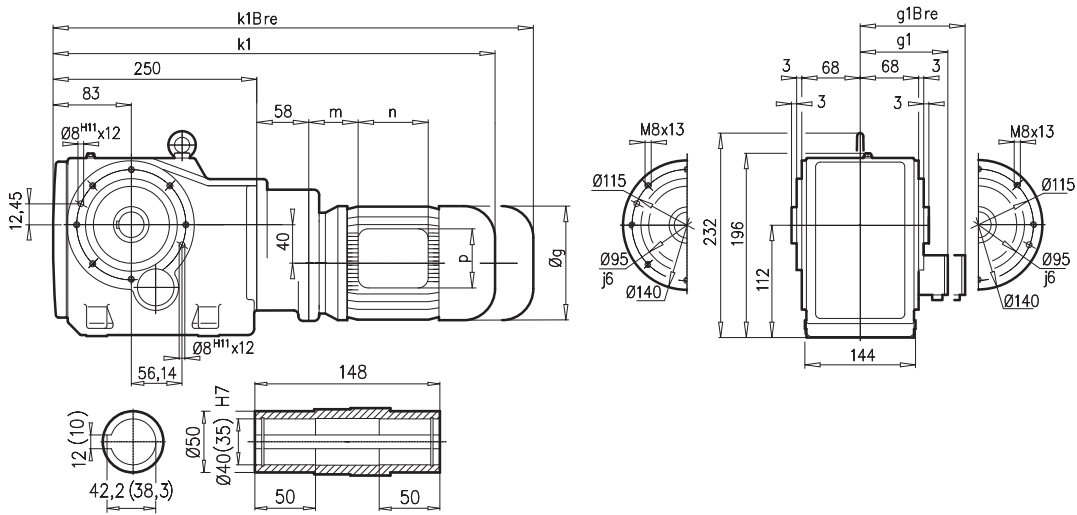
± → A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
k / kBre	492 / 548	532 / 590					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					



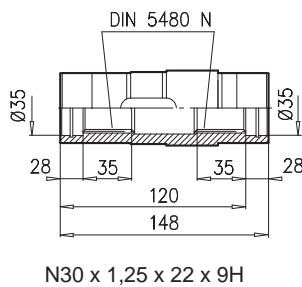
→ A D105



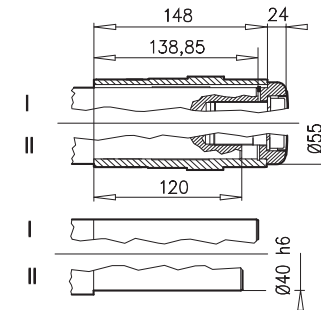
SK 9017.1AZ * ⇨ A53



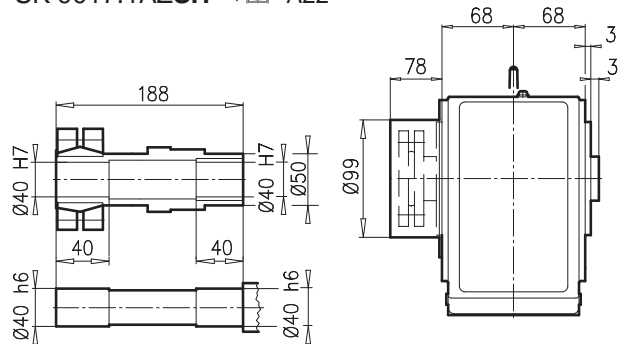
SK 9017.1AZEA



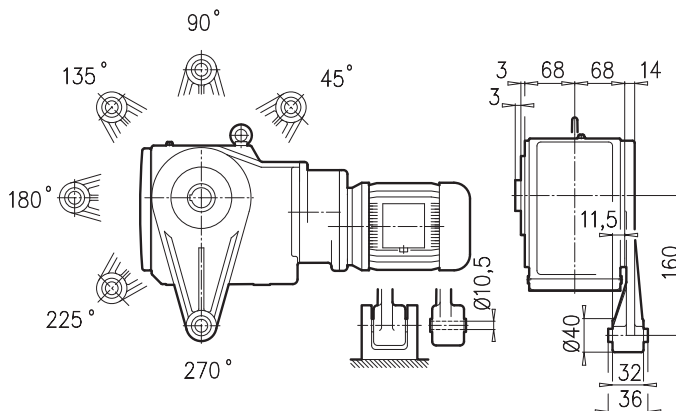
SK 9017.1AZB ⇨ A27



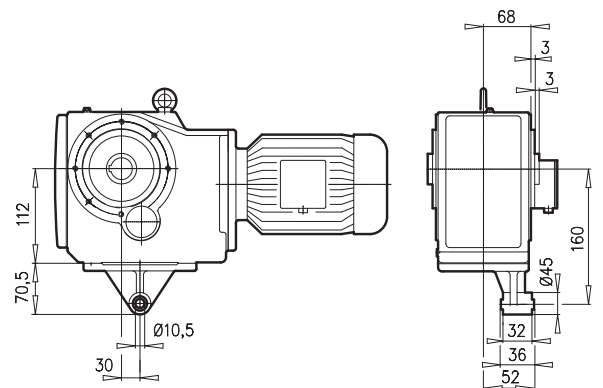
SK 9017.1AZSH ⇨ A22



SK 9017.1 AZD



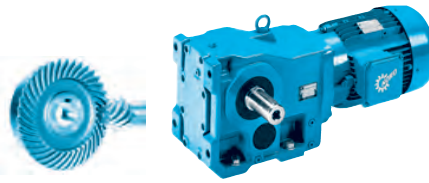
SK 9017.1 AZK



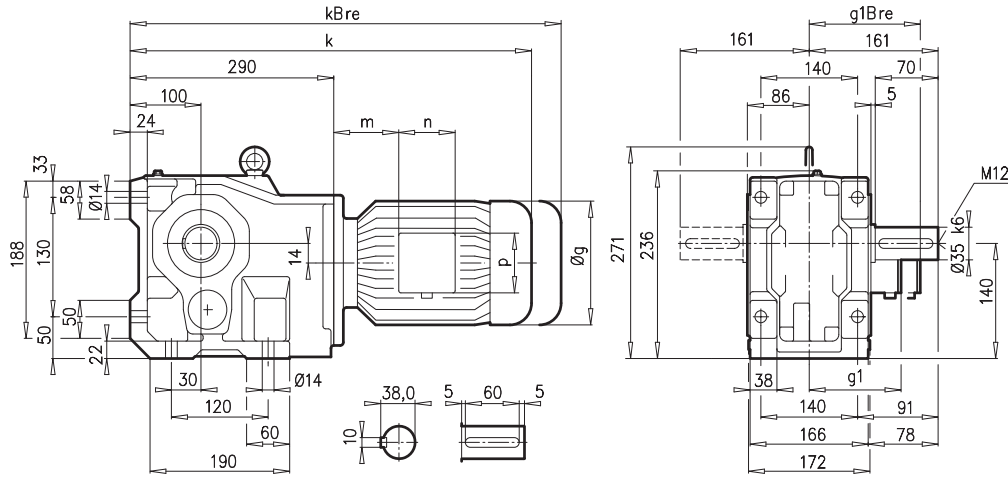
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L				
g	130	145				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132				
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601				
m / mBre	16 / 22	42 / 43				
n / nBre	100 / 134	100 / 134				
p / pBre	100 / 89	100 / 89				

⇨
A
D105

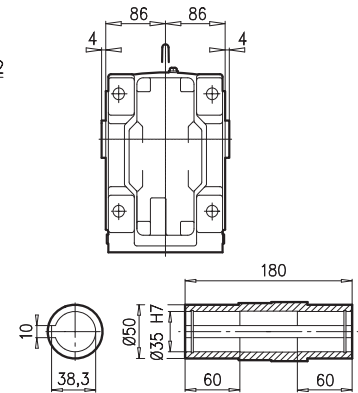
SK 9022.1



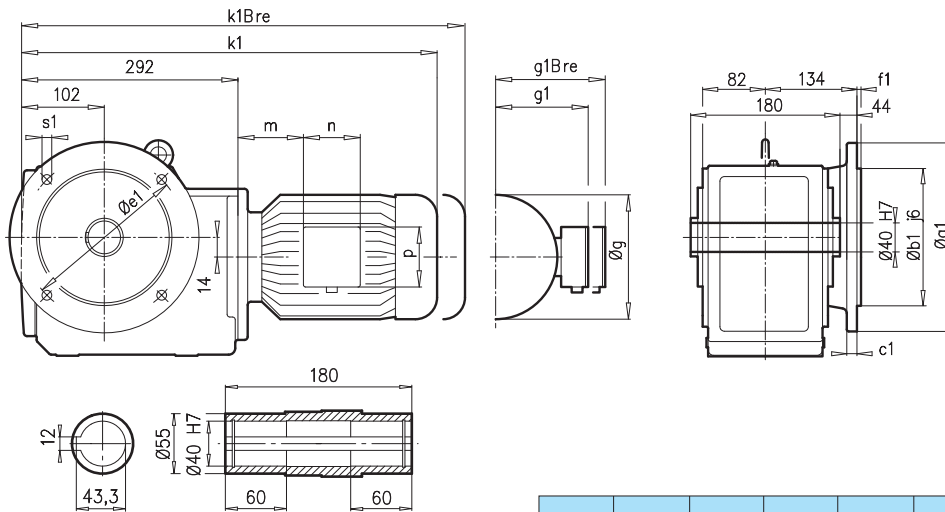
SK 9022.1



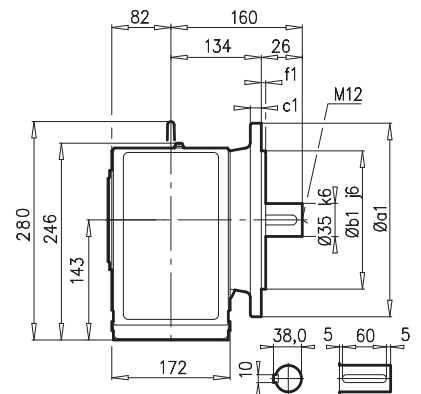
SK 9022.1AX



SK 9022.1AF

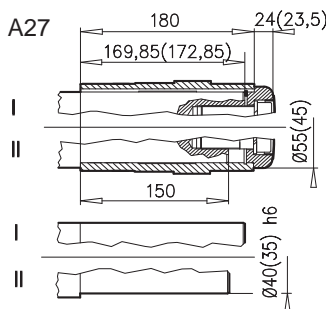


SK 9022.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

SK 9022.1AFB(AXB) ⇨ A27

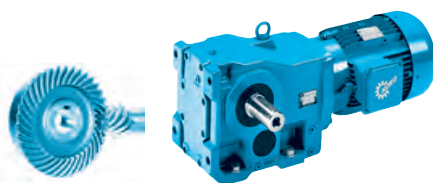


± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	488 / 544	528 / 586	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
k / kBre	486 / 542	526 / 584	551 / 615	592 / 667	622 / 713	670 / 763	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

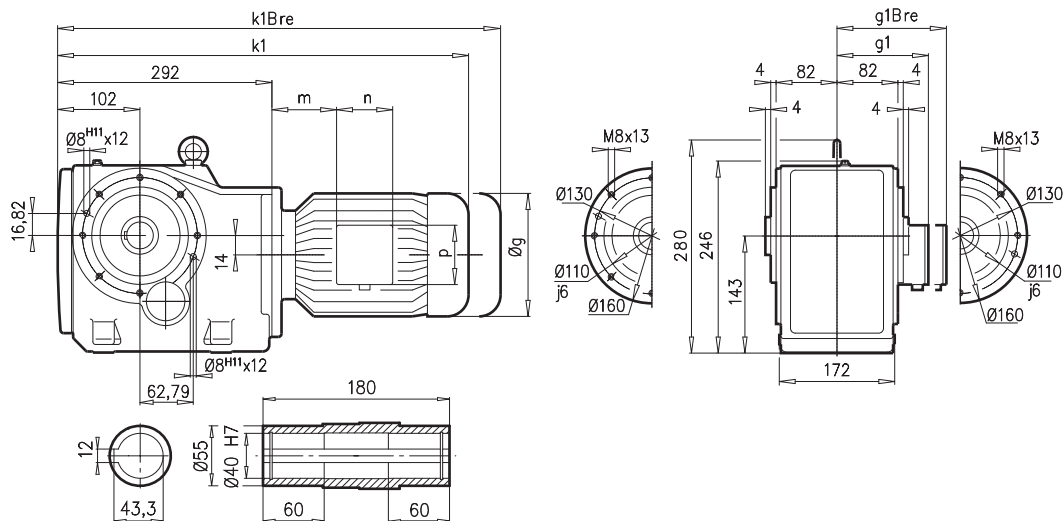


⇨ D105

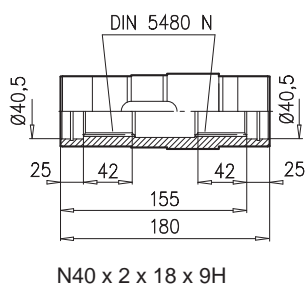




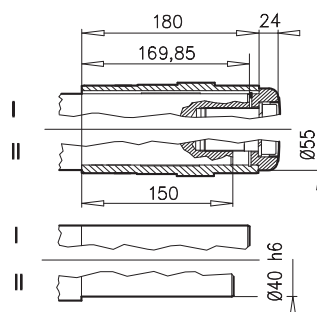
SK 9022.1AZ



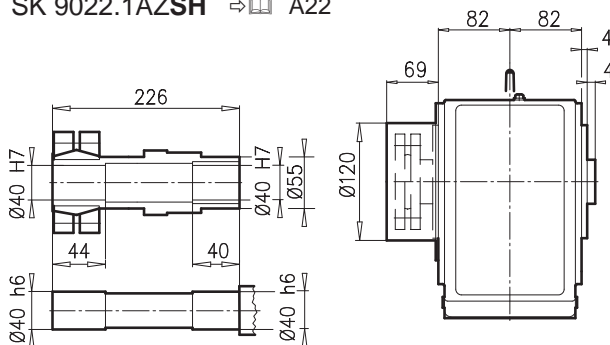
SK 9022.1AZEA



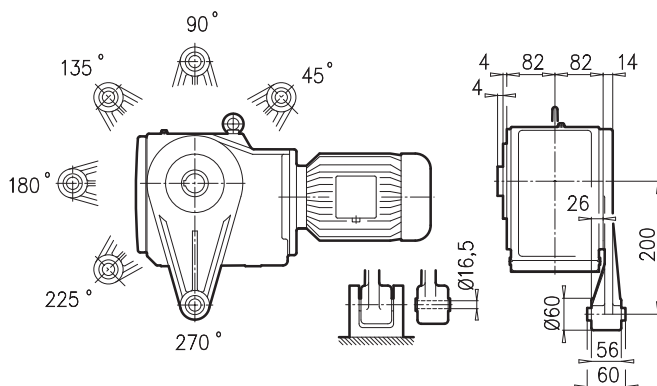
SK 9022.1AZB → A27



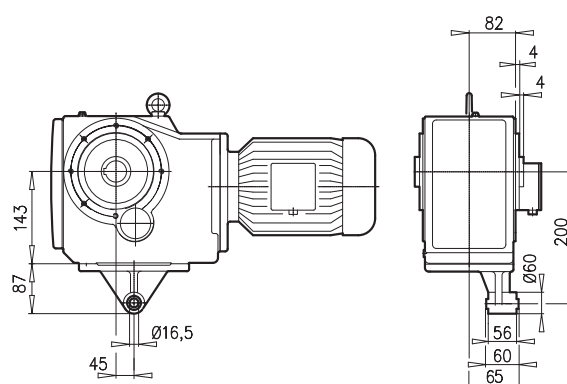
SK 9022.1AZSH → A22



SK 9022.1 AZD



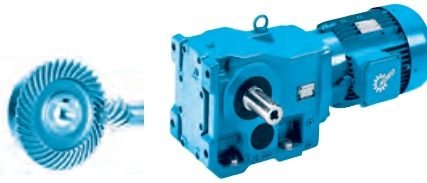
SK 9022.1 AZK



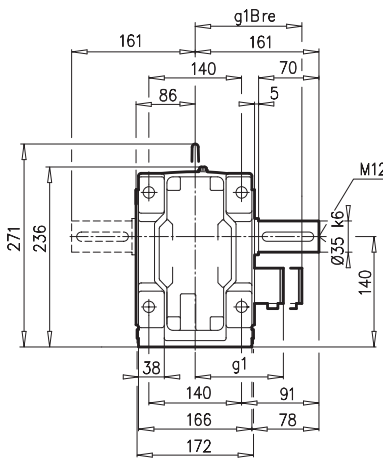
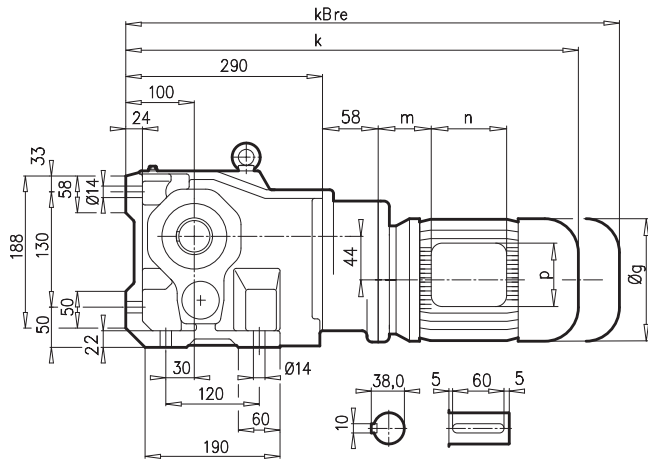
± → A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	130	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	488 / 544	528 / 586	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

⇒ A D105

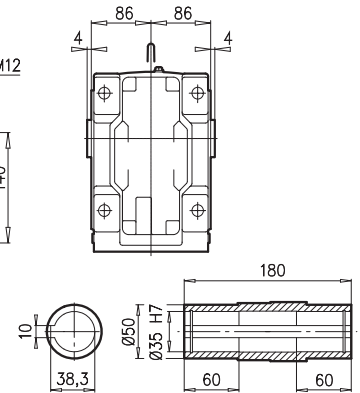
SK 9023.1



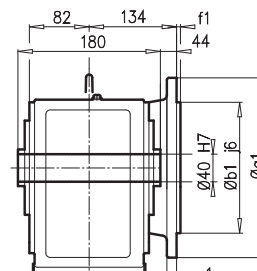
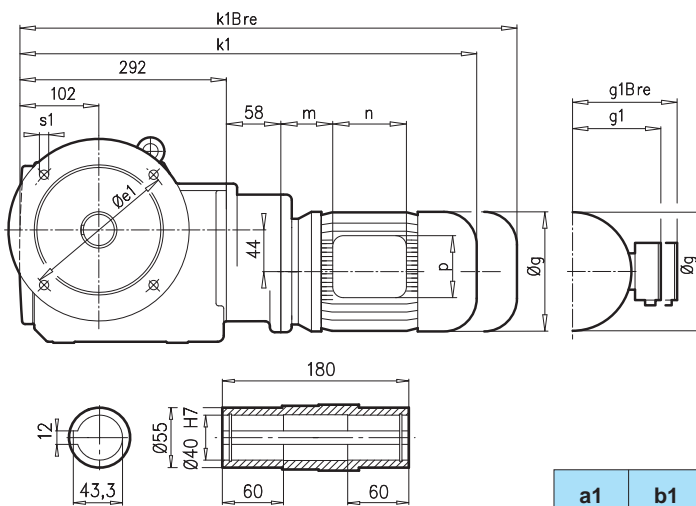
SK 9023.1



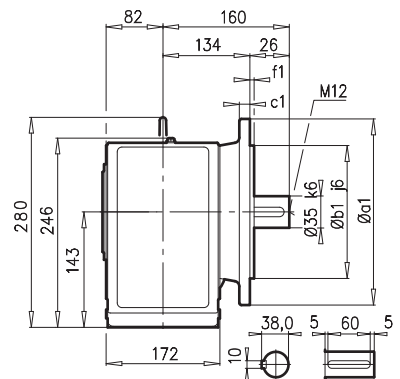
SK 9023.1AX



SK 9023.1AF

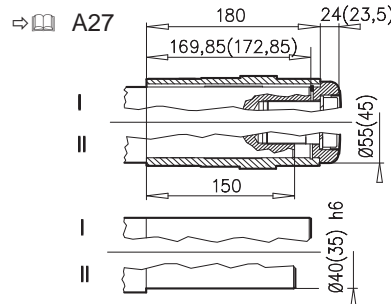


SK 9023.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

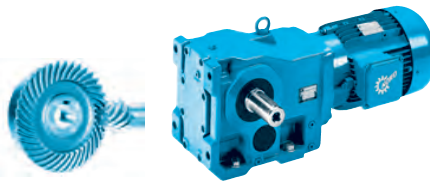
SK 9023.1AFB(AXB)



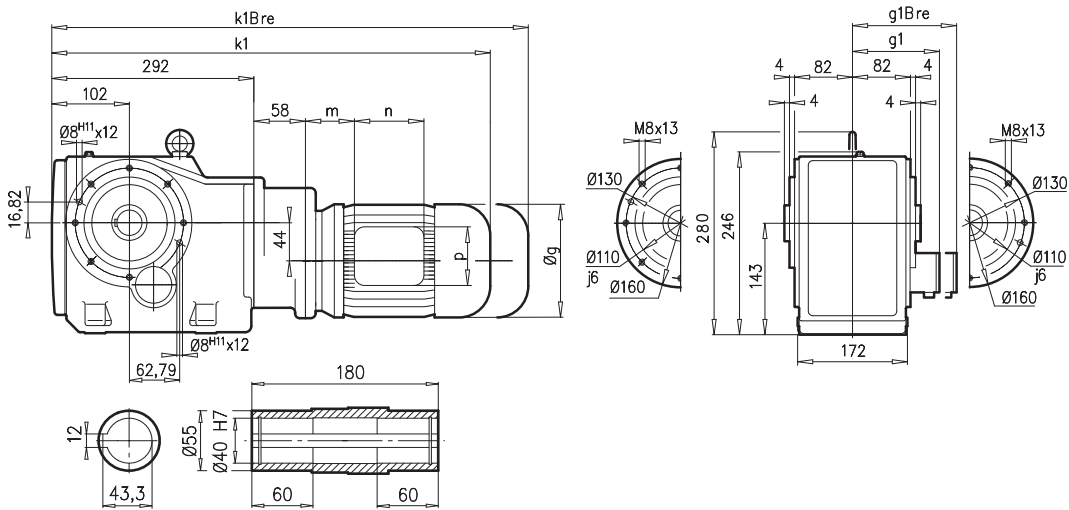
± → A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644					
k / kBre	544 / 600	584 / 642					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					



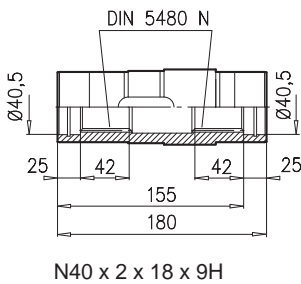
→ D105



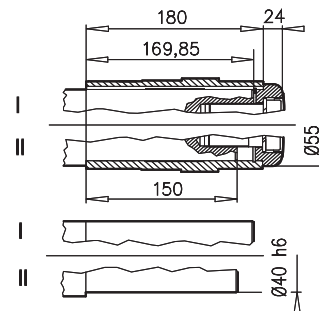
SK 9023.1AZ



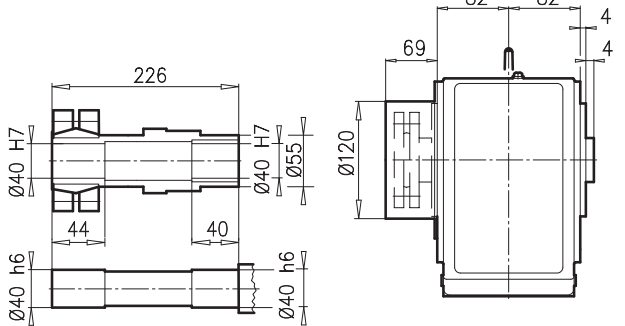
SK 9023.1AZEA



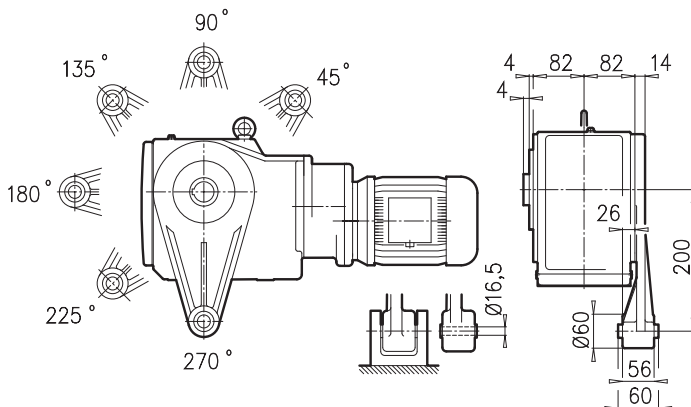
SK 9023.1AZB ⇨ A27



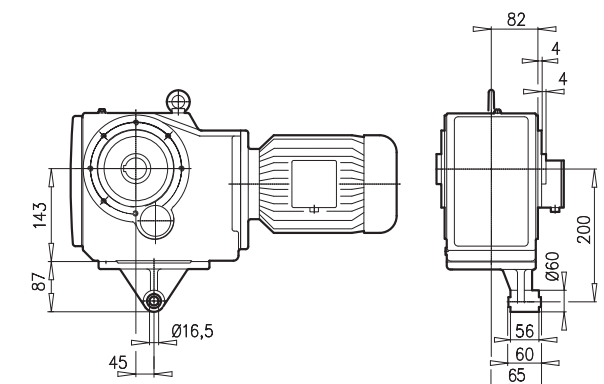
SK 9023.1AZSH ⇨ A22



SK 9023.1 AZD



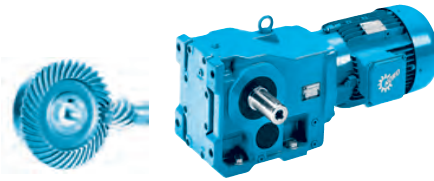
SK 9023.1 AZK



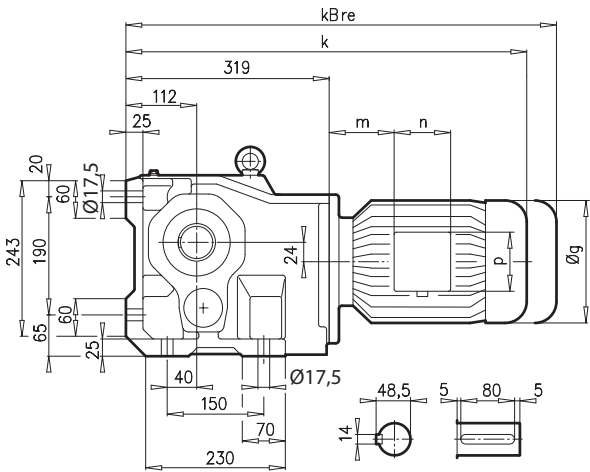
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644					
m / mBre	16 / 22	42 / 43					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

⇨ D105

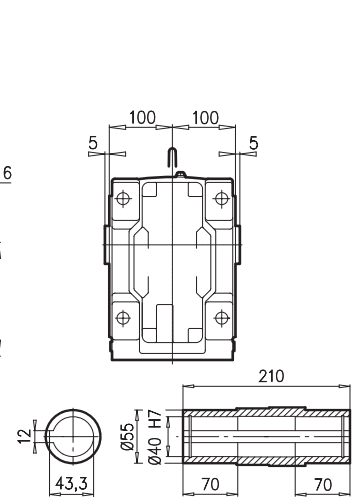
SK 9032.1



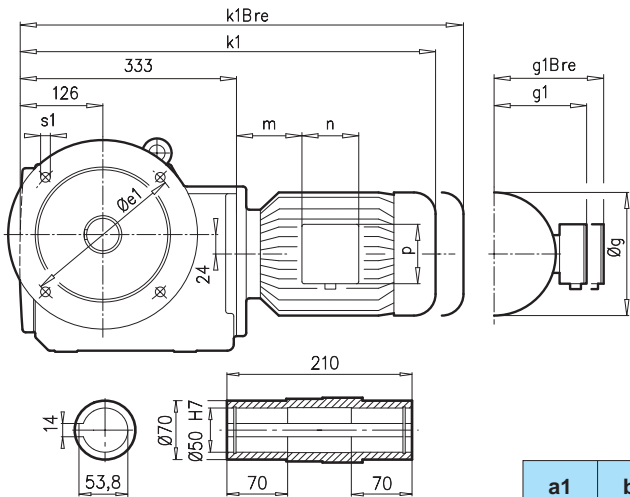
SK 9032.1



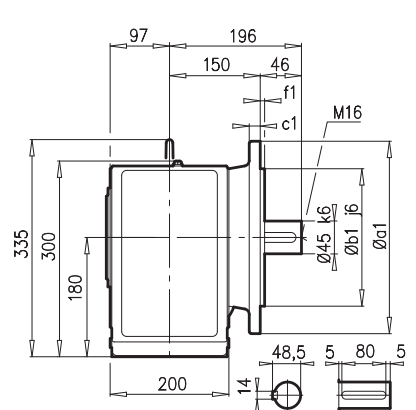
SK 9032.1AX



SK 9032.1AF

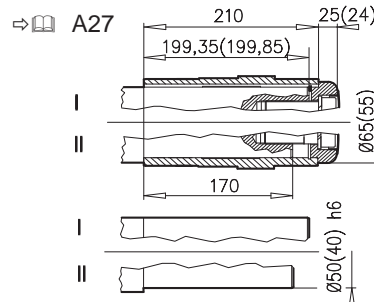


SK 9032.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 14

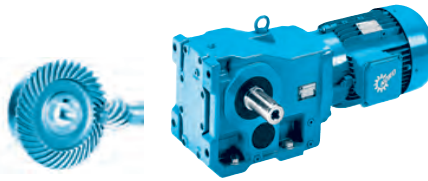
SK 9032.1AFB(AXB)



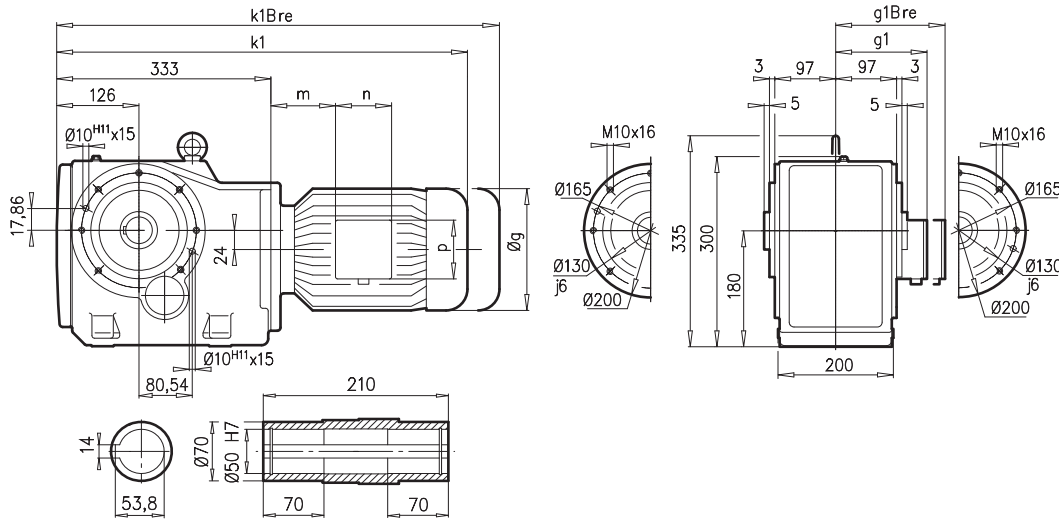
⇒ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH
g	145	165	183	201	228	266	320
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	845 / 980
k / kBre	549 / 607	574 / 638	615 / 690	645 / 736	693 / 786	754 / 861	831 / 966
m / mBre	36 / 43	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	72 / 72
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186



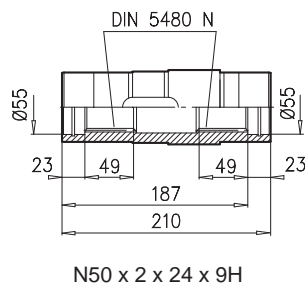
⇒ D106



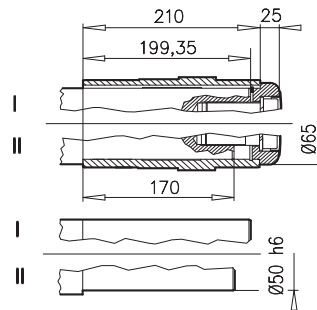
SK 9032.1AZ



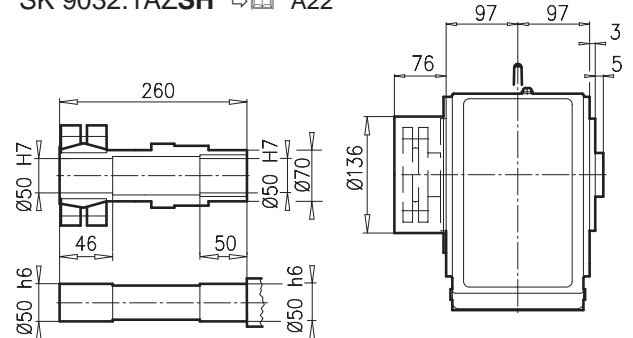
SK 9032.1AZEA



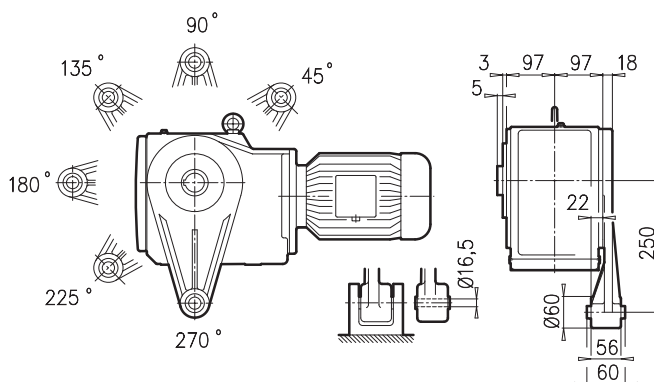
SK 9032.1AZB ⇨ A27



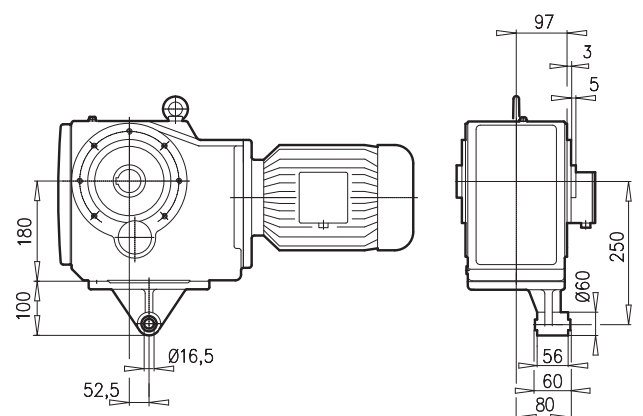
SK 9032.1AZSH ⇨ A22





SK 9032.1 AZD

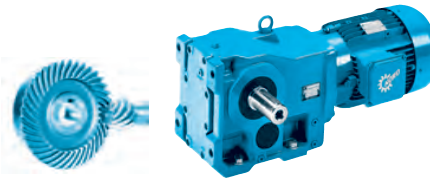


SK 9032.1 AZK

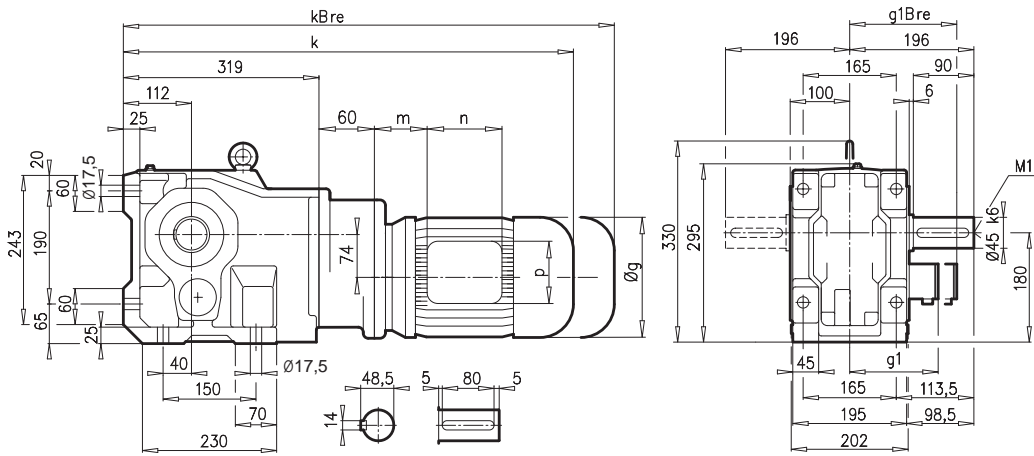


± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	  ⇨ D106
g	145	165	183	201	228	266	320	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	845 / 980	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	72 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	

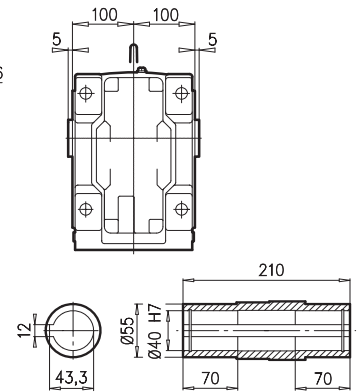
SK 9033.1



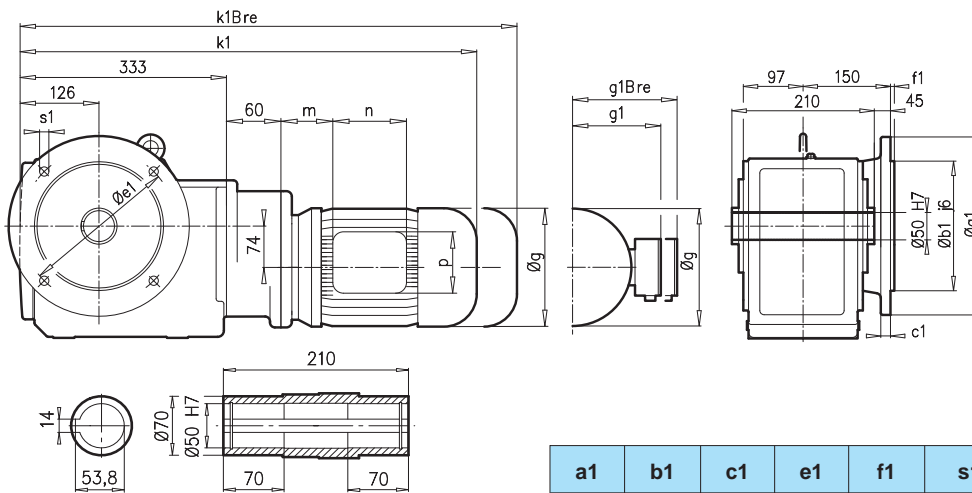
SK 9033.1



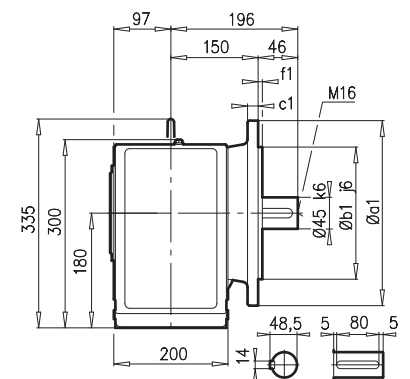
SK 9033.1AX



SK 9033.1AF

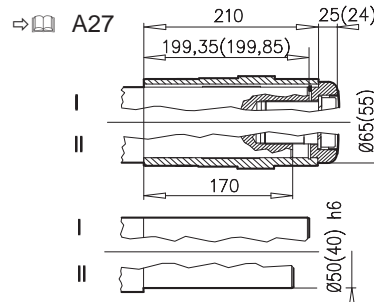


SK 9033.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

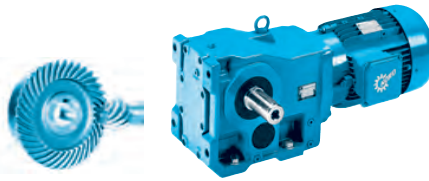
SK 9033.1AFB(AXB)



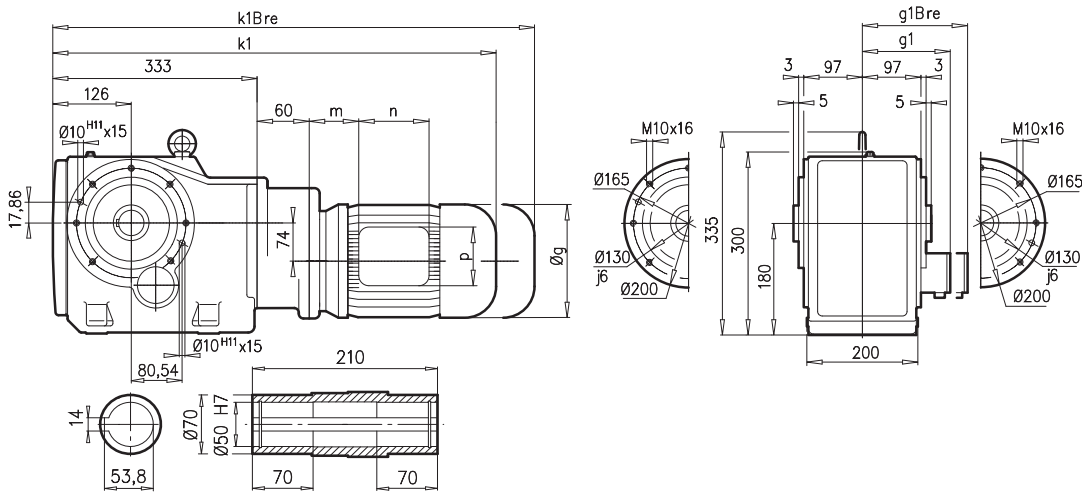
↔ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	589 / 645	629 / 687	654 / 718	695 / 770			
k / kBre	575 / 631	615 / 673	640 / 704	681 / 756			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			



↔ D105



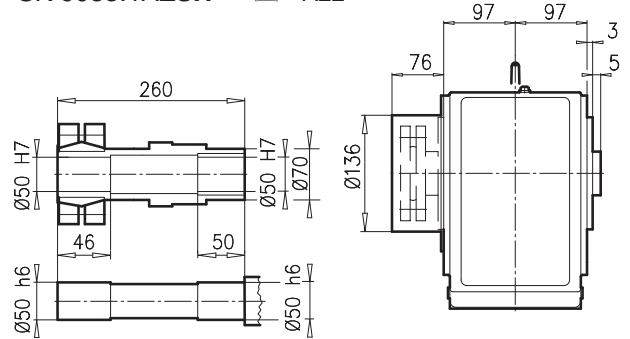
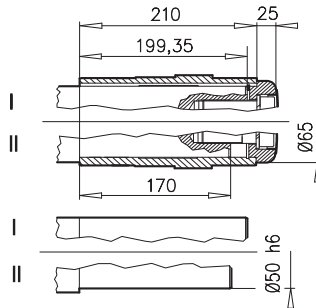
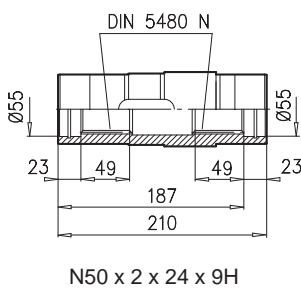
SK 9033.1AZ



SK 9033.1AZEA

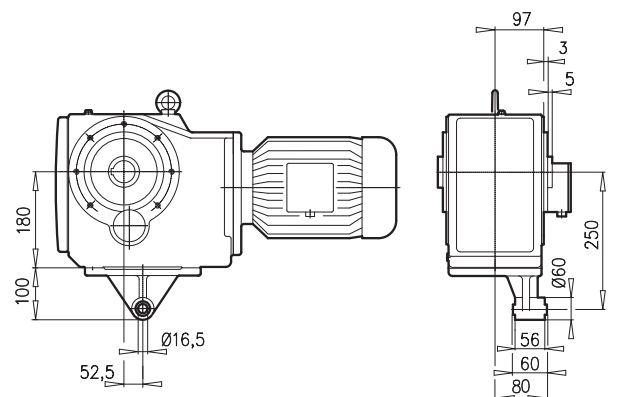
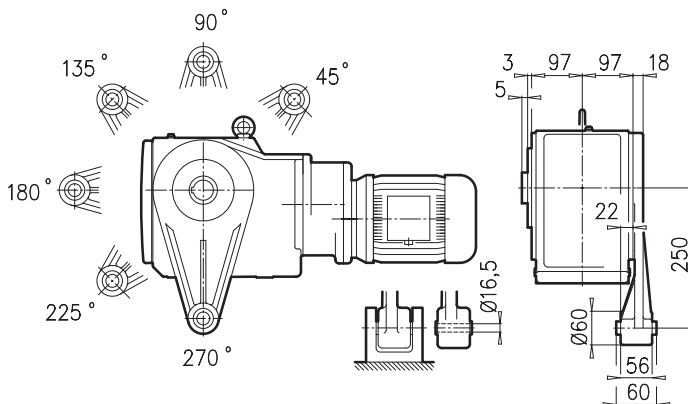
SK 9033.1AZB ⇨ A27

SK 9033.1AZSH ⇨ A22



SK 9033.1 AZD

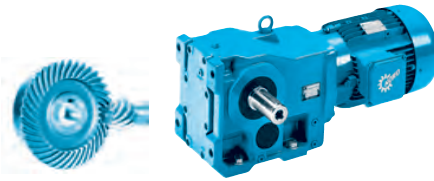
SK 9033.1 AZK



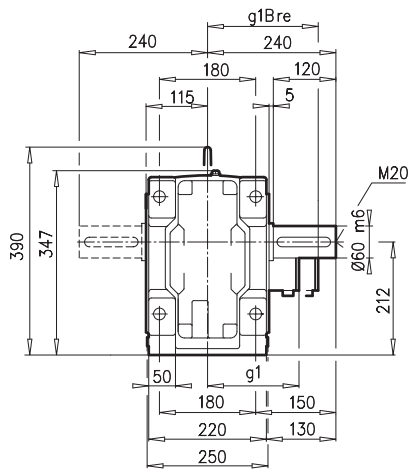
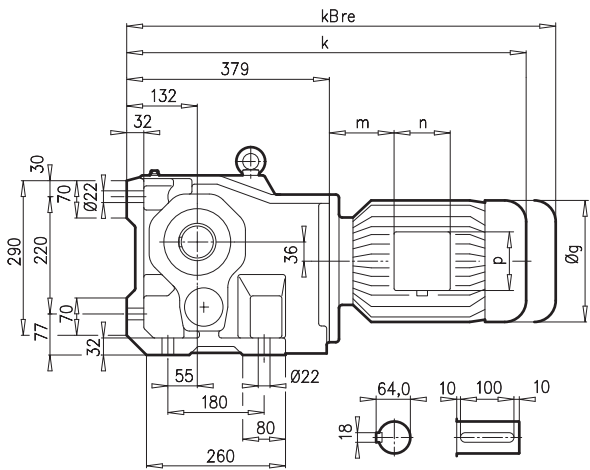
⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH		
g	130	145	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147		
k1 / k1Bre	589 / 645	629 / 687	654 / 718	695 / 770		
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108		

⇨ A106

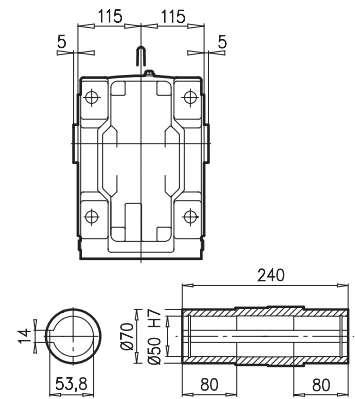
SK 9042.1



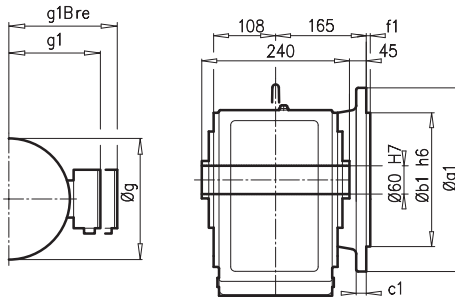
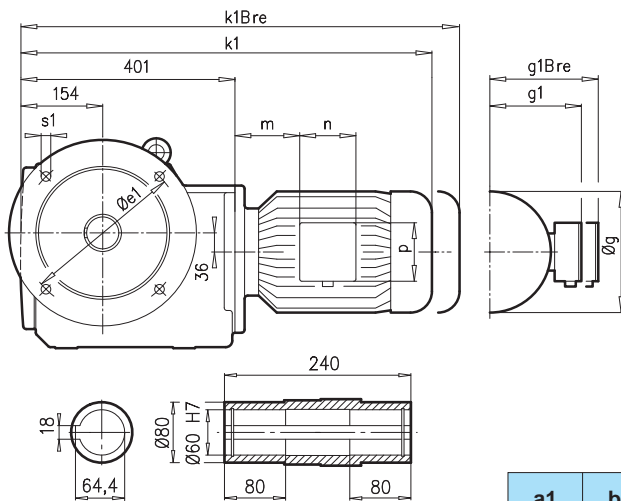
SK 9042.1



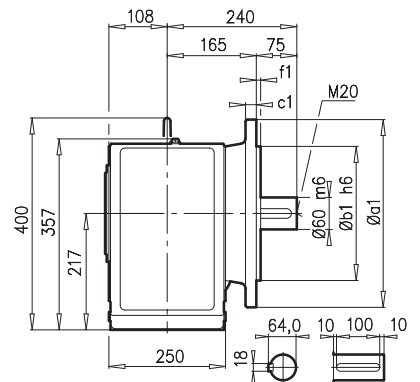
SK 9042.1AX



SK 9042.1AF

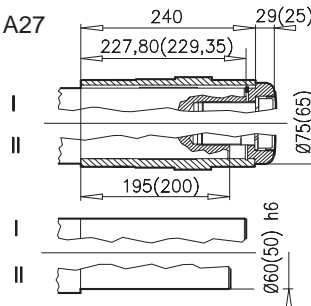


SK 9042.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

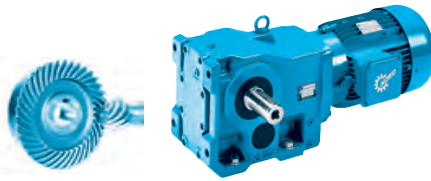
SK 9042.1AFB(AXB) ⇒ A27



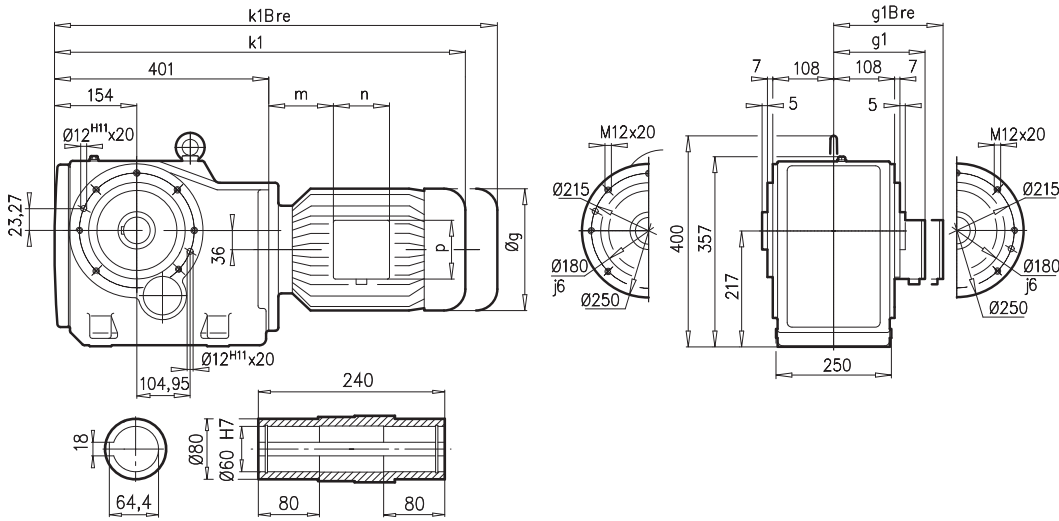
±⇒ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
g	183	201	228	266	320	320	358
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
k1 / k1Bre	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1162
k / kBre	655 / 730	685 / 776	733 / 826	794 / 901	871 / 1006	915 / 1050	1013 / 1140
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186



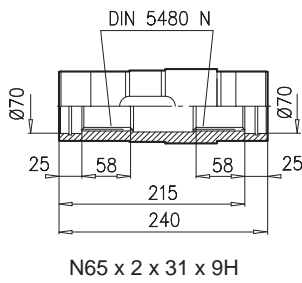
⇒ D107



SK 9042.1AZ

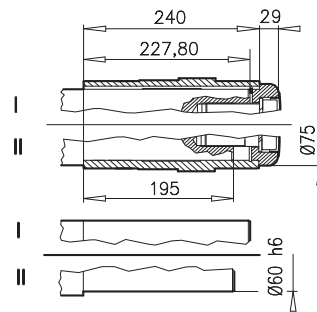


SK 9042.1AZEA

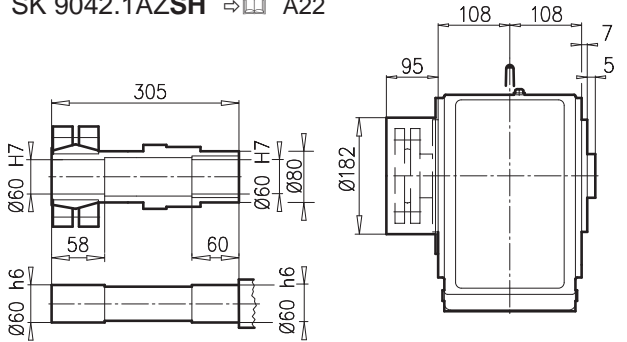


N65 x 2 x 31 x 9H

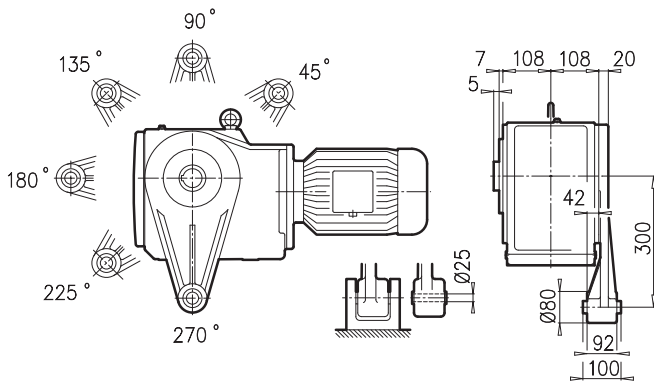
SK 9042.1AZB ⇨ A27



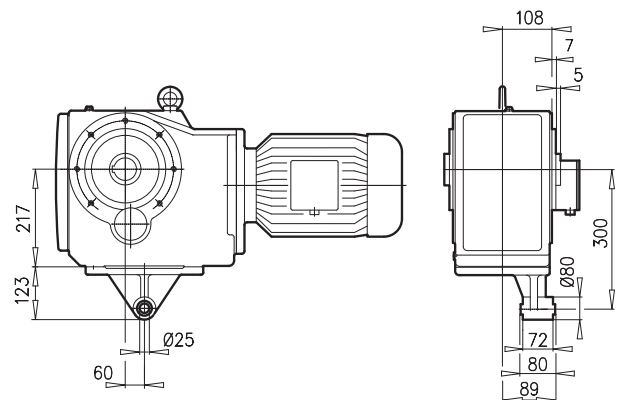
SK 9042.1AZSH ⇨ A22



SK 9042.1 AZD



SK 9042.1 AZK

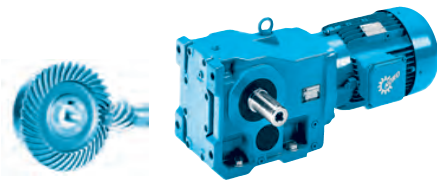


± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
g	183	201	228	266	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k1 / k1Bre	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1162	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

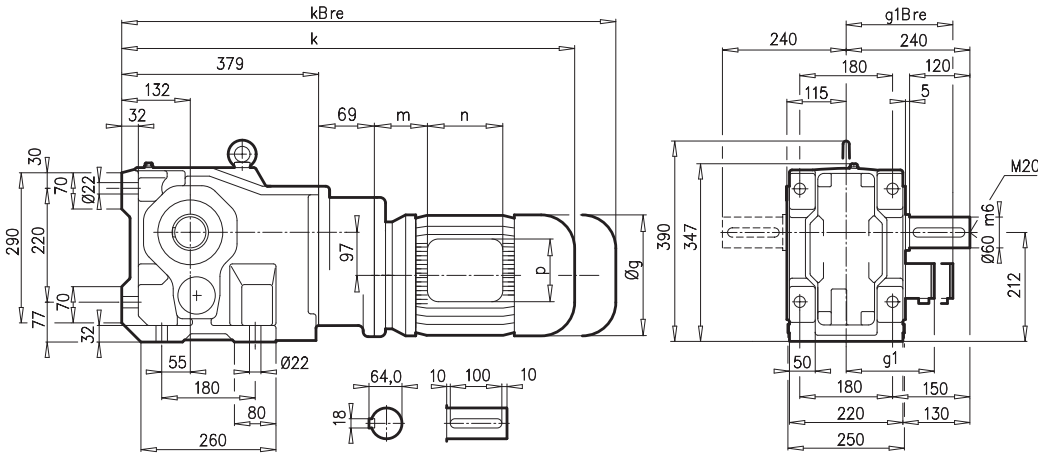


⇨ D107

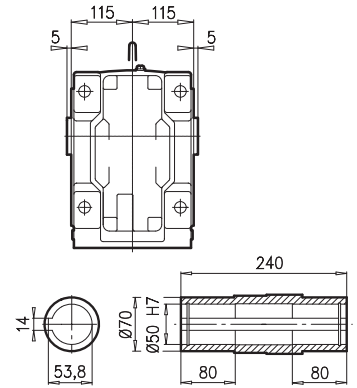
SK 9043.1



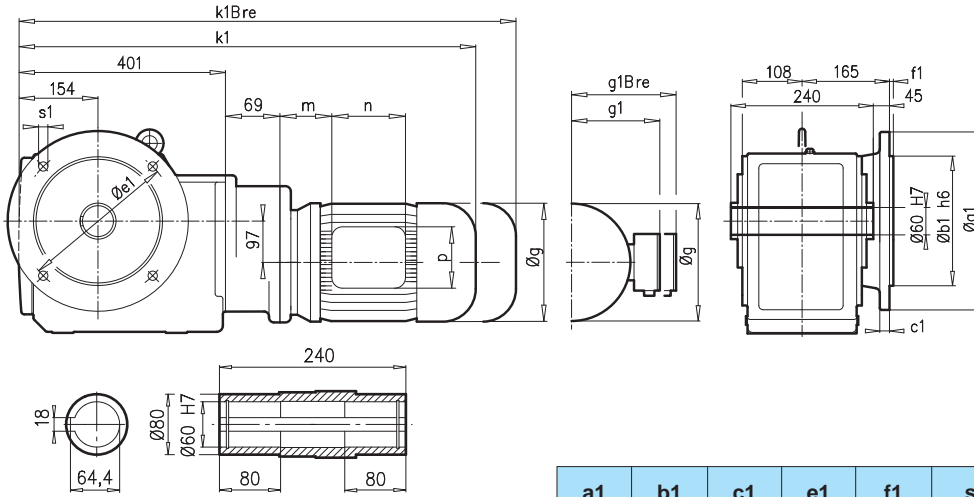
SK 9043.1



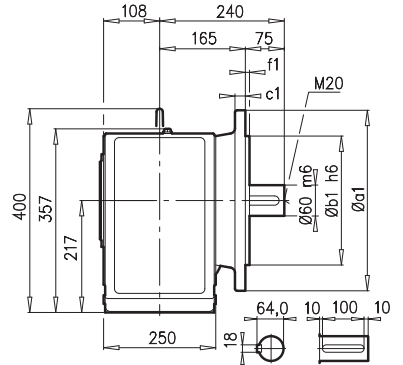
SK 9043.1AX



SK 9043.1AF

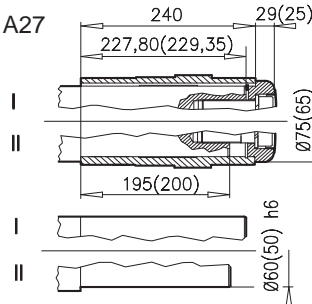


SK 9043.1VF




a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

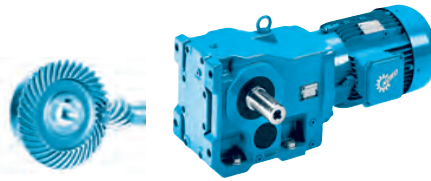
SK 9043.1AFB(AXB) ⇒ A27



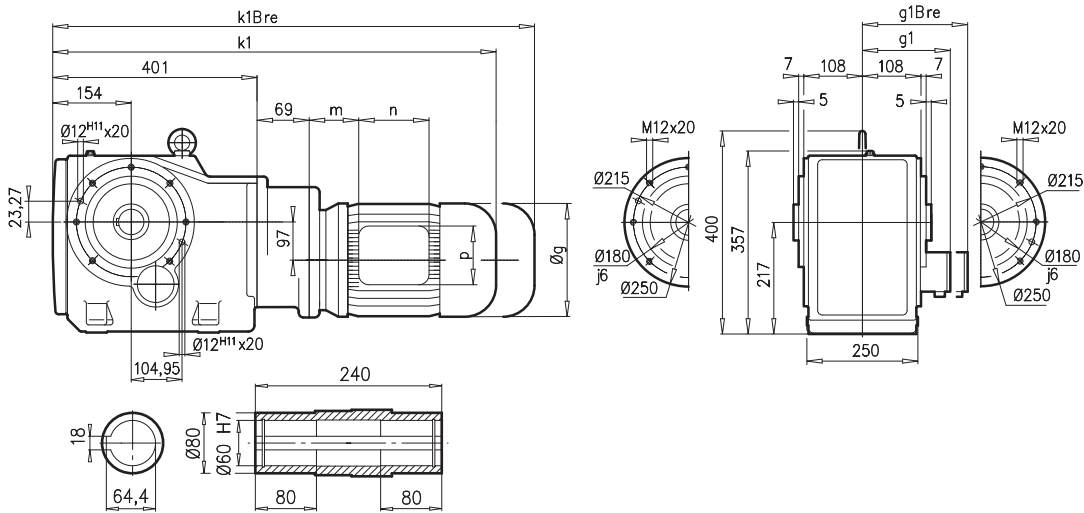
±⇒ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH		
g	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	700 / 758	725 / 789	766 / 841	796 / 887		
k / kBre	678 / 736	703 / 767	724 / 799	754 / 845		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



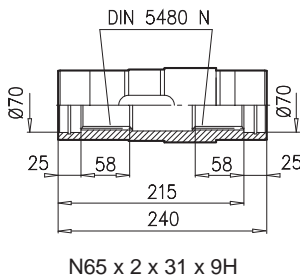
⇒ D106



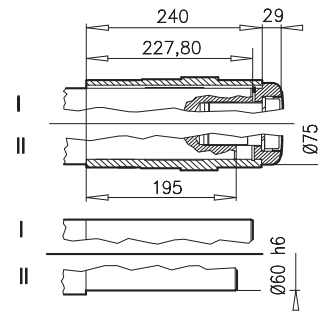
SK 9043.1AZ



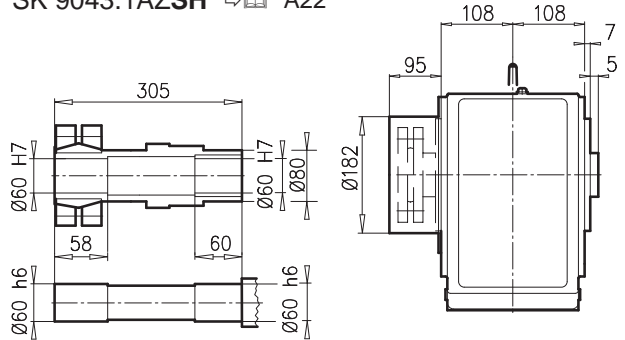
SK 9043.1AZEA



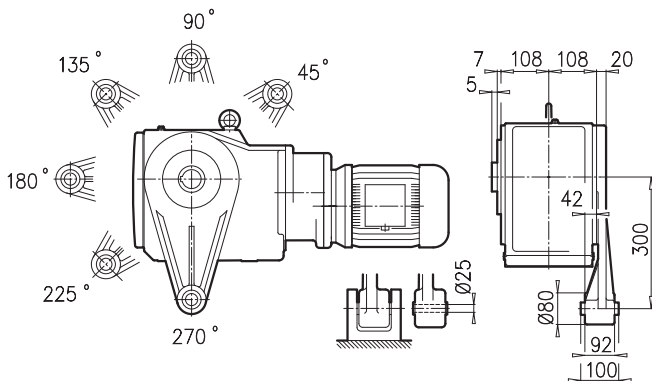
SK 9043.1AZB ⇨ A27



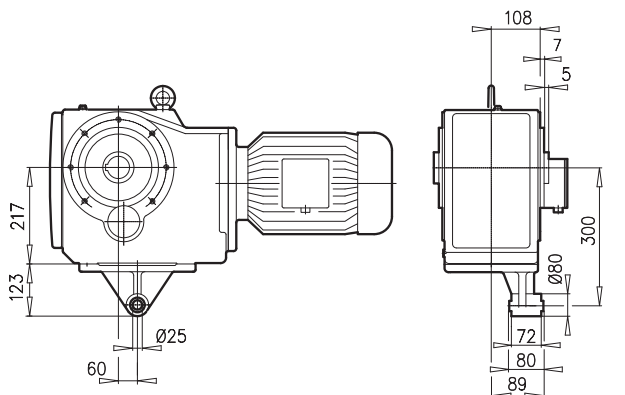
SK 9043.1AZSH ⇨ A22



SK 9043.1 AZD



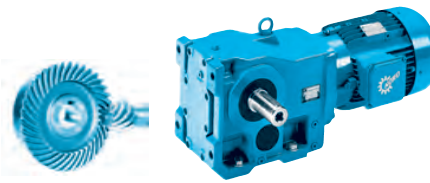
SK 9043.1 AZK



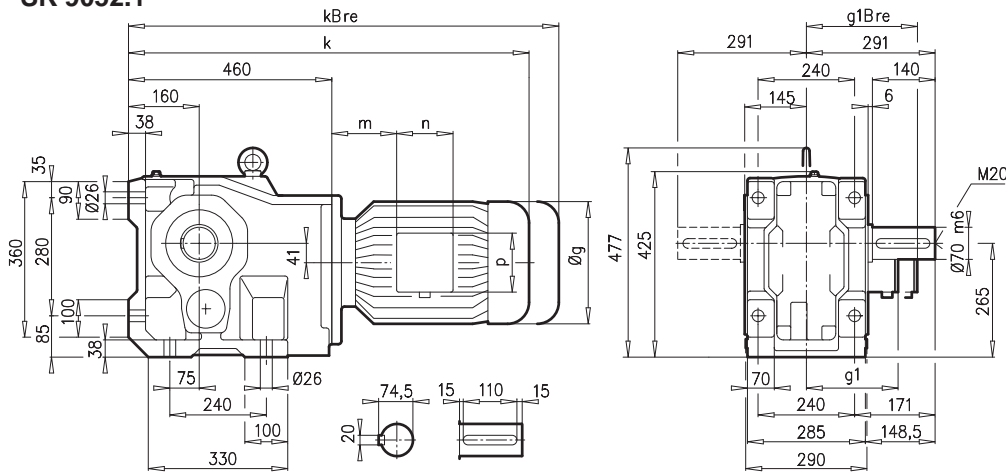
±⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH			
g	145	165	183	201			
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173			
k1 / k1Bre	700 / 758	725 / 789	766 / 841	796 / 887			
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 879	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

⇨ A D106

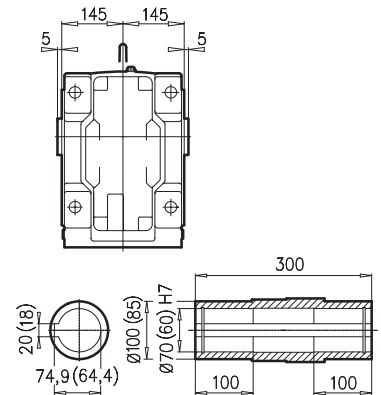
SK 9052.1



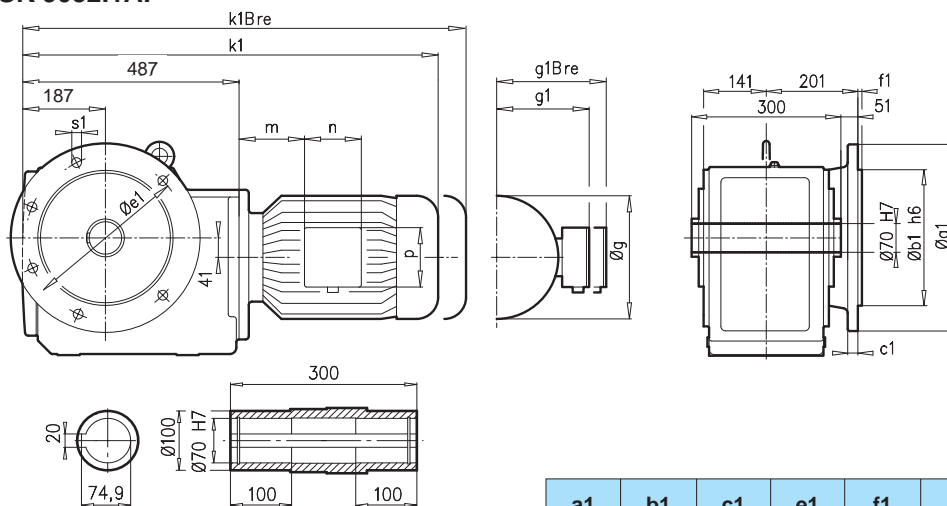
SK 9052.1



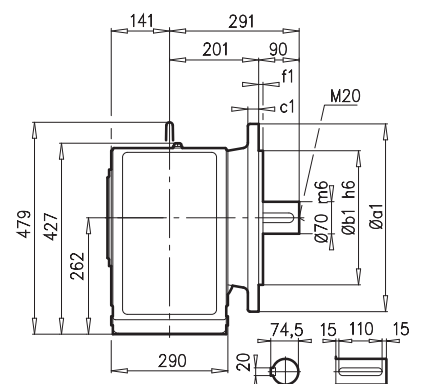
SK 9052.1AX



SK 9052.1AF

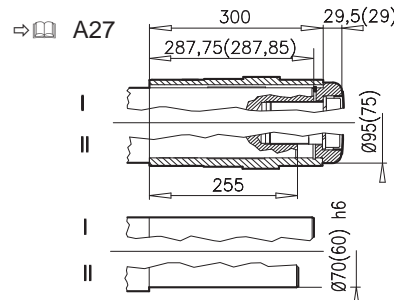



SK 9052.1VF

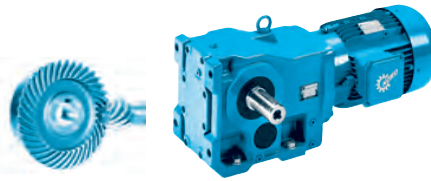


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	8 x 18

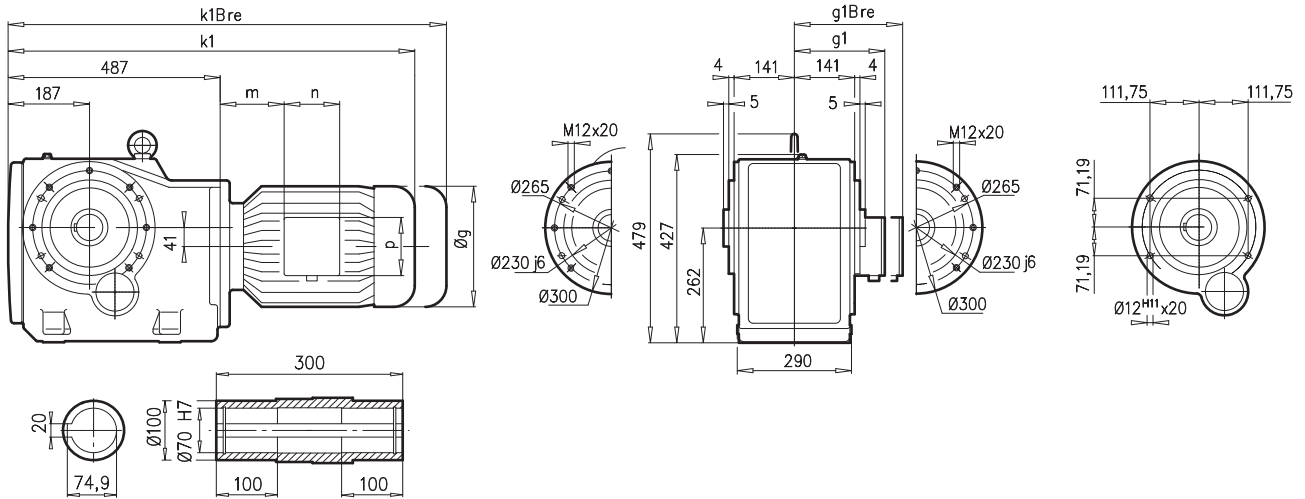
SK 9052.1AFB (AXB)



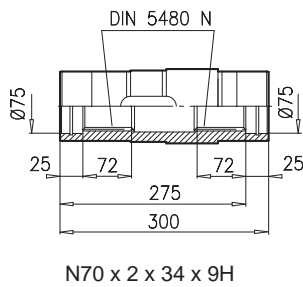
H ↗ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	 ↗ D107
g	183	201	228	266	320	320	358	402	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	
k1 / k1Bre	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	979 / 1114	1023 / 1158	1121 / 1248	1175 / 1341	
k / kBre	736 / 811	766 / 857	814 / 907	875 / 982	952 / 1087	996 / 1131	1094 / 1221	1148 / 1314	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	110 / 110	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	



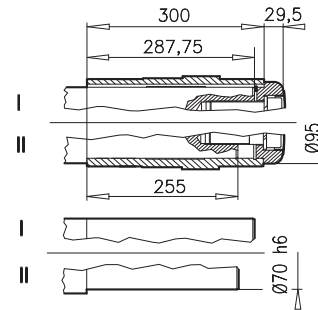
SK 9052.1AZ



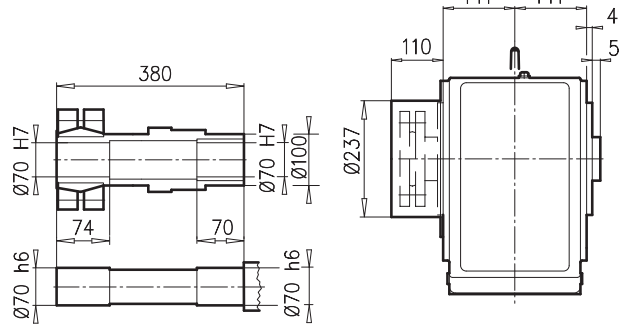
SK 9052.1AZEA



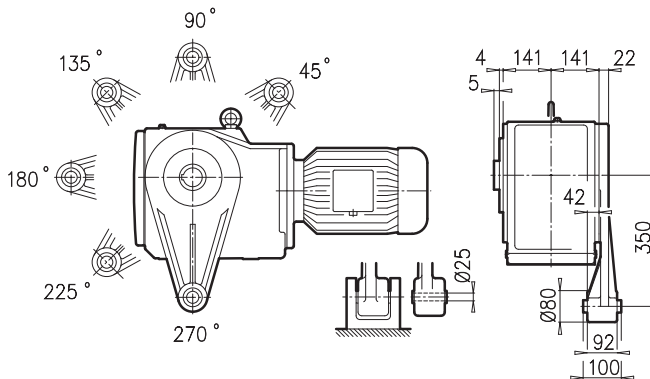
SK 9052.1AZB ⇨ A27



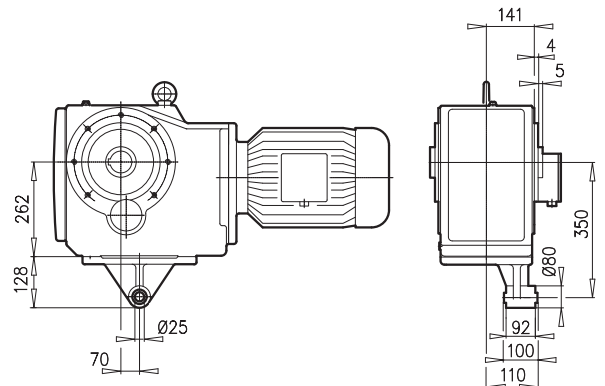
SK 9052.1AZSH ⇨ A22



SK 9052.1 AZD

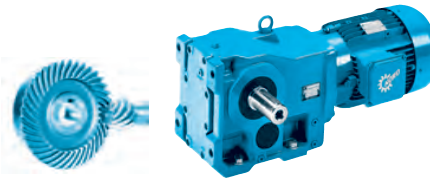


SK 9052.1 AZK

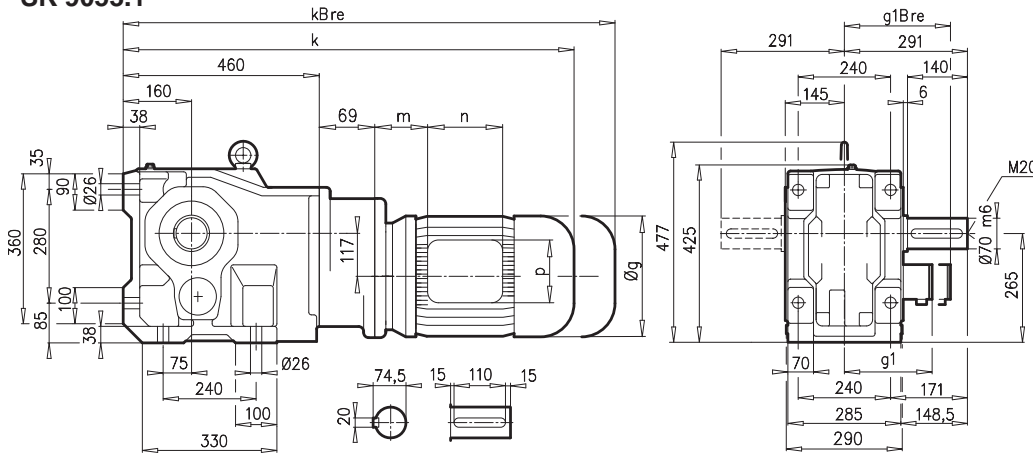


± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	 ⇨ D107
g	183	201	228	266	320	320	358	402	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	
k1 / k1Bre	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	979 / 1114	1023 / 1158	1121 / 1248	1175 / 1341	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	110 / 110	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	

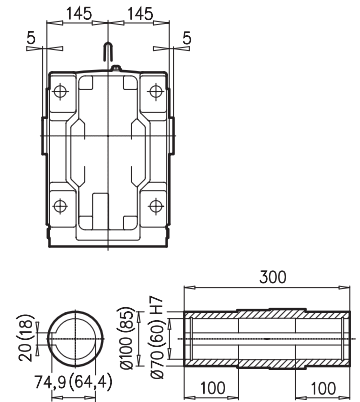
SK 9053.1



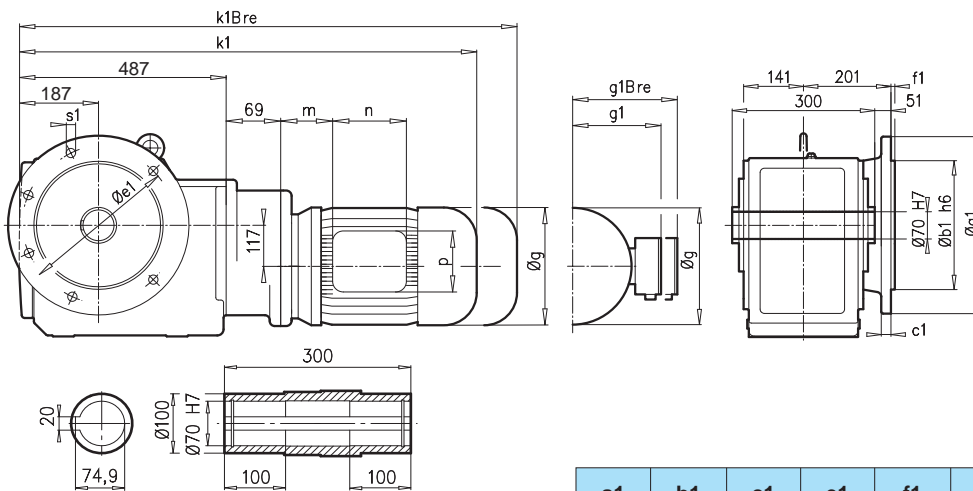
SK 9053.1



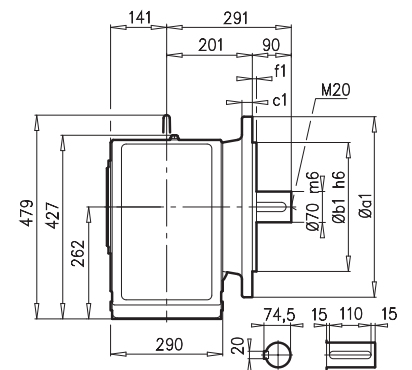
SK 9053.1AX



SK 9053.1AF

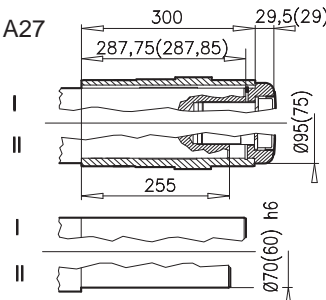


SK 9053.1VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	8 x 18

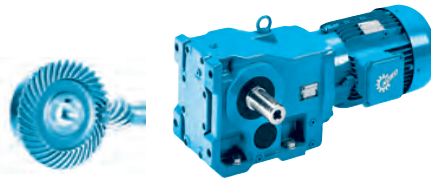
SK 9053.1AFB(AXB) ⇨ A27



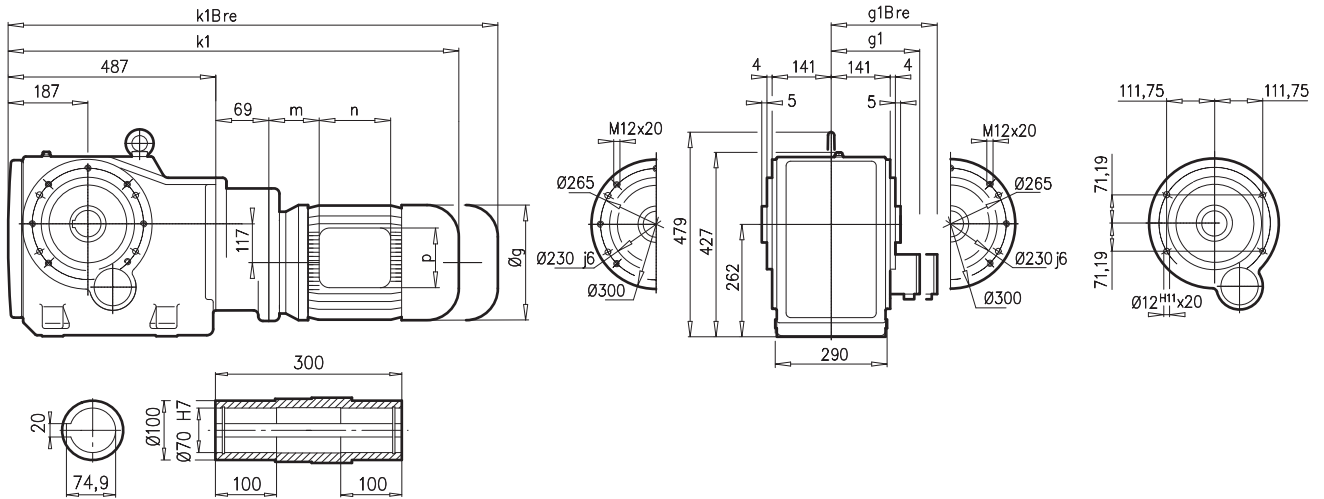
± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	
g	145	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
k1 / k1Bre	786 / 844	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023	
k / kBre	759 / 817	784 / 848	825 / 900	855 / 946	903 / 996	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



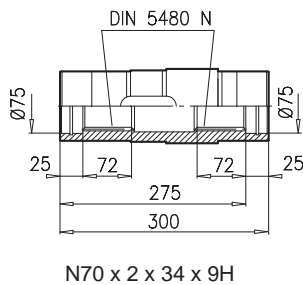
⇨ D106



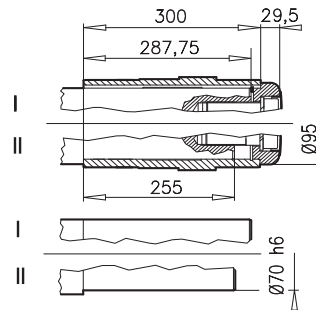
SK 9053.1AZ



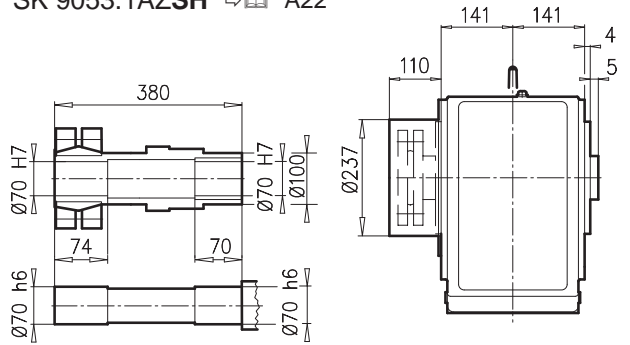
SK 9053.1AZEA



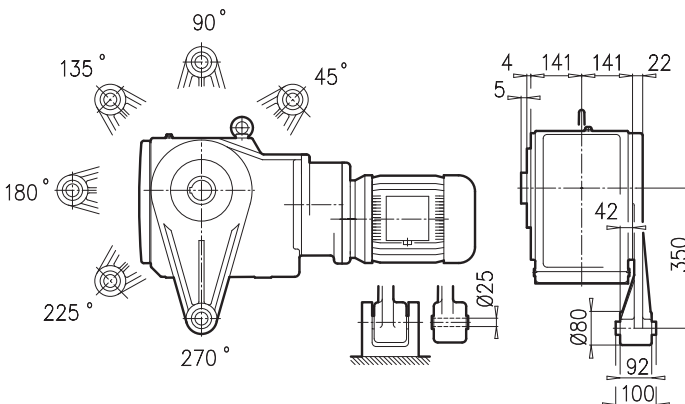
SK 9053.1AZB ⇨ A27



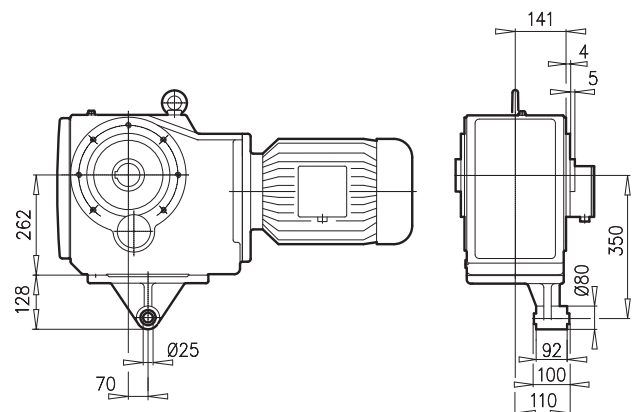
SK 9053.1AZSH ⇨ A22



SK 9053.1 AZD



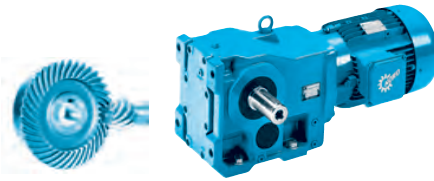
SK 9053.1 AZK



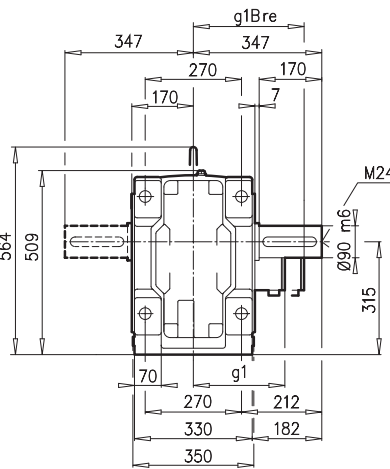
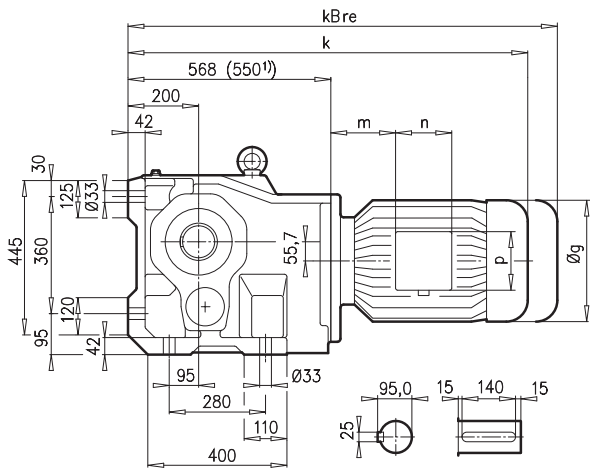
± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH		
g	145	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182		
k1 / k1Bre	786 / 844	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023		
m / mBre	36 / 43	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

⇨ D106

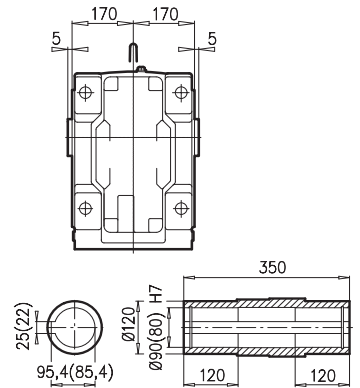
SK 9072.1



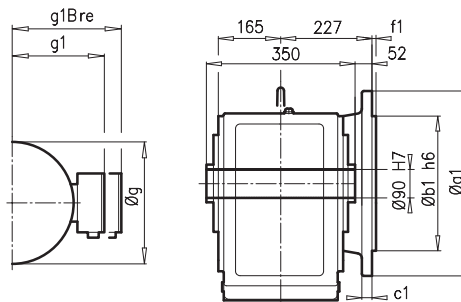
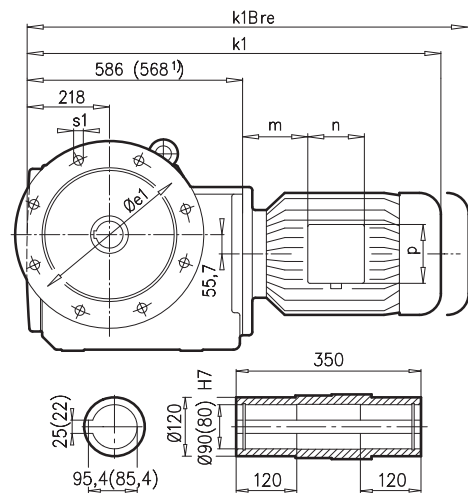
SK 9072.1



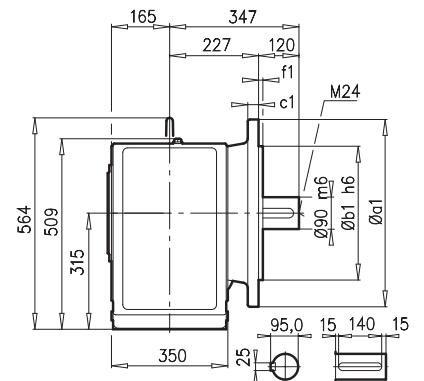
SK 9072.1AX



SK 9072.1AF

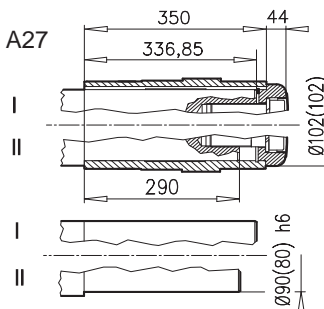


SK 9072.1VF

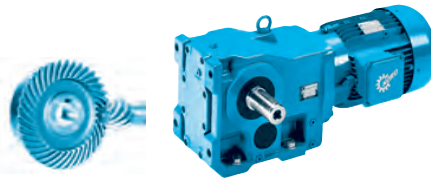


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8x18
550	450	28	500	5	8x18

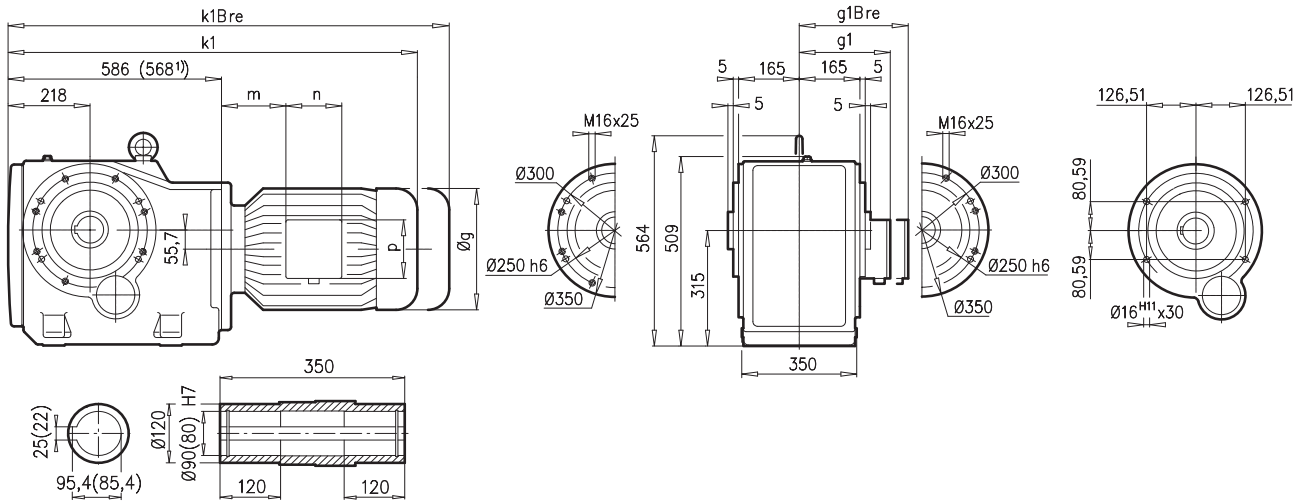
SK 9072.1AFB(AXB) ⇨ A27



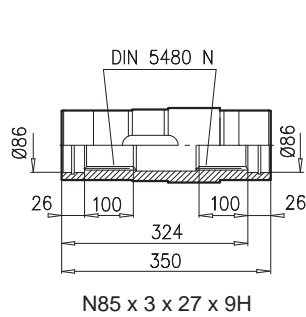
± ⇨ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH ¹⁾	160 LH ¹⁾	180 MH/LH ¹⁾	200 LH ¹⁾	225 SH ¹⁾	225 MH ¹⁾	 ⇨ D108
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1104 / 1239	1182 / 1309	1256 / 1422	1253 / 1433	1313 / 1493	
k / kBre	874 / 965	919 / 1012	1003 / 1110	1042 / 1177	1086 / 1221	1164 / 1291	1238 / 1404	1235 / 1415	1295 / 1475	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	



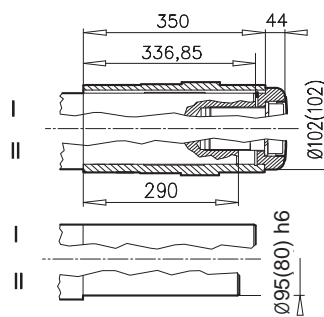
SK 9072.1AZ



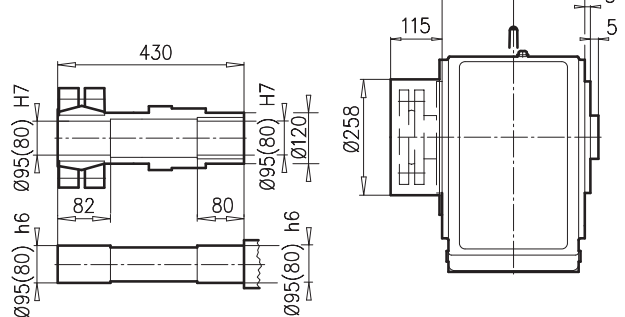
SK 9072.1AZEA



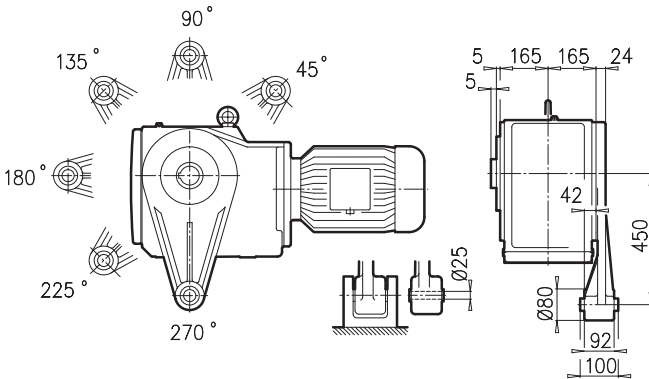
SK 9072.1AZB ⇨ A27



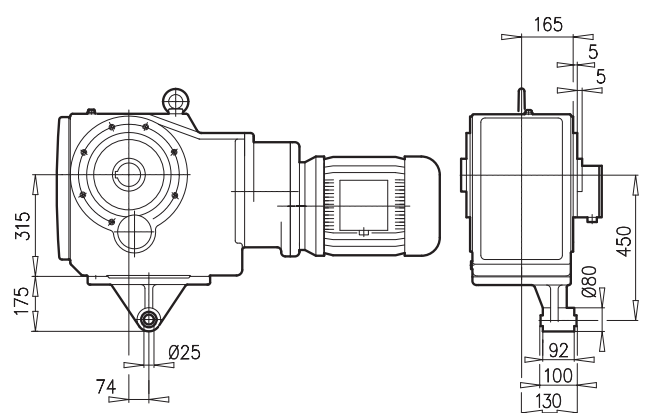
SK 9072.1AZSH ⇨ A22



SK 9072.1 AZD

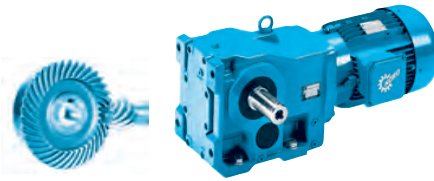


SK 9072.1 AZK

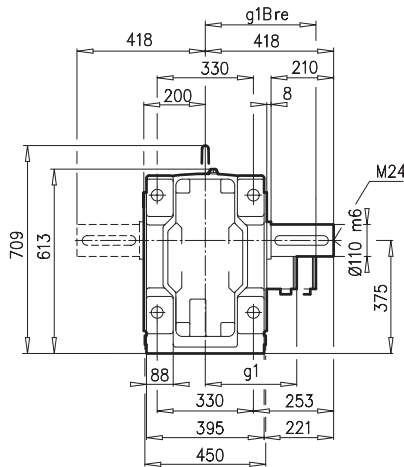
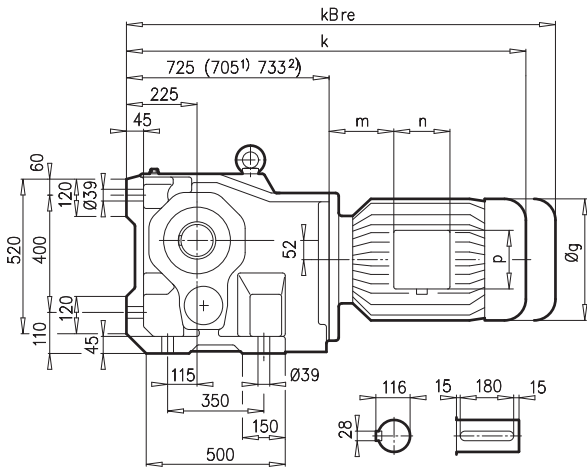


± ⇨ A53	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH ¹⁾	160 LH ¹⁾	180 MH/LH ¹⁾	200 LH ¹⁾	225 SH ¹⁾	225 MH ¹⁾	 ⇨ A D108
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1104 / 1239	1182 / 1309	1256 / 1422	1253 / 1433	1313 / 1493	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	

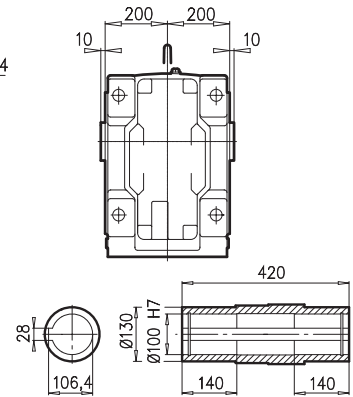
SK 9082.1



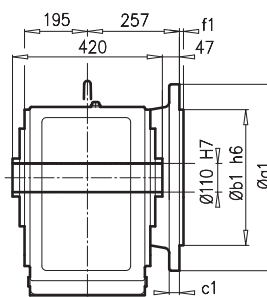
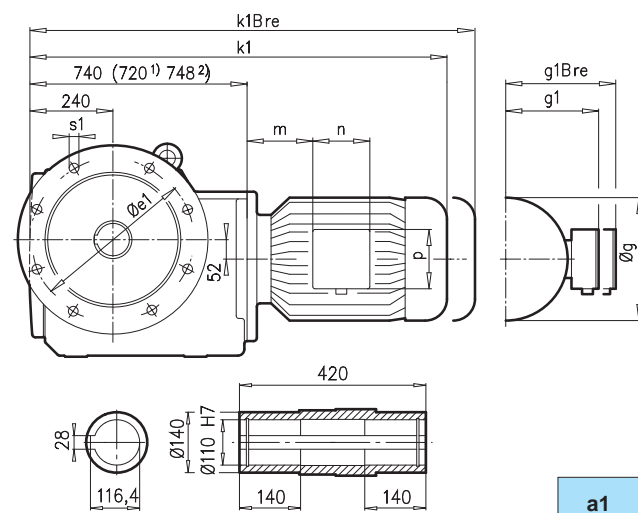
SK 9082.1



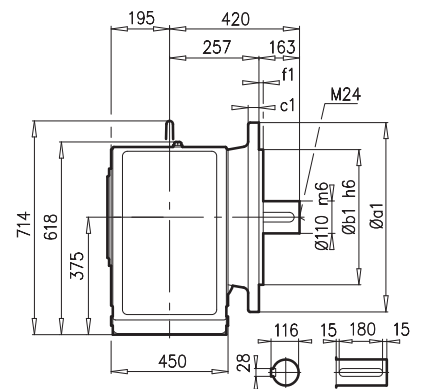
SK 9082.1AX



SK 9082.1AF

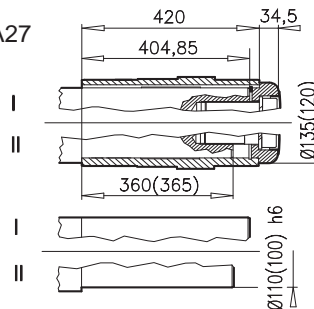




SK 9082.1VF

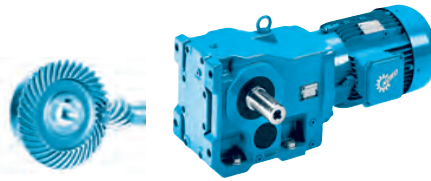


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8x18

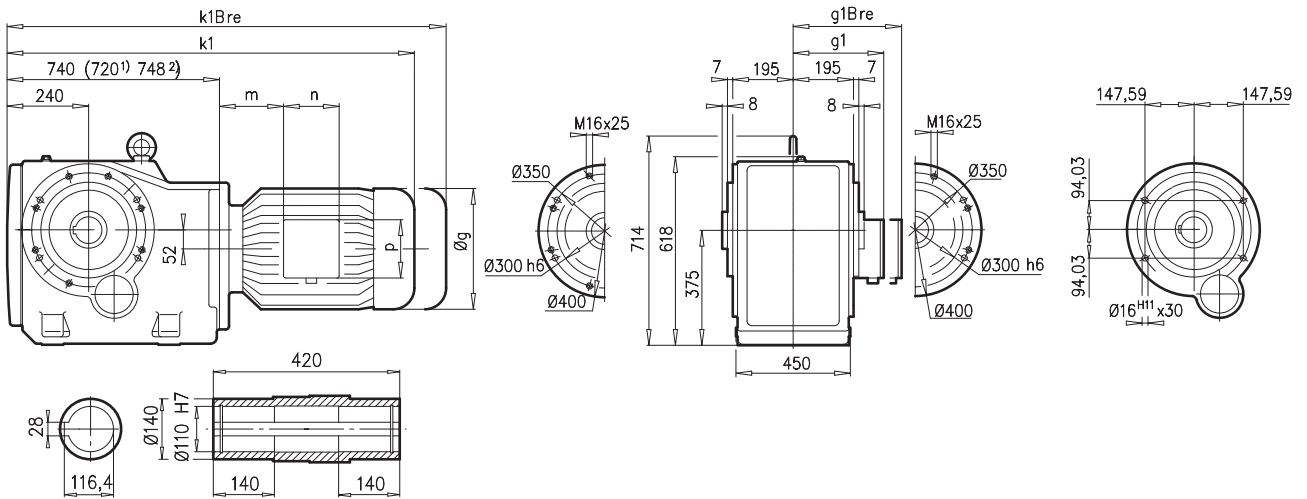
SK 9082.1AFB(AXB) ⇒ A27



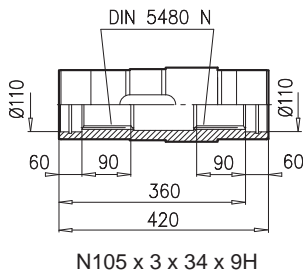
± ⇒ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ²⁾	315 SH ²⁾	
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	
k1 / k1Bre	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1481	1428 / 1594	1425 / 1605	1485 / 1665	1550 / 1730	1550 / 1730	1678 / 1858	1680 / -	
k / kBre	1160 / 1267	1217 / 1352	1261 / 1396	1339 / 1466	1413 / 1579	1410 / 1590	1470 / 1650	1535 / 1715	1535 / 1715	1663 / 1843	1665 / -	⇒ D109
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	



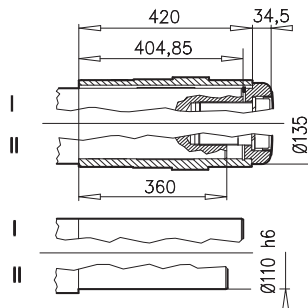
SK 9082.1AZ



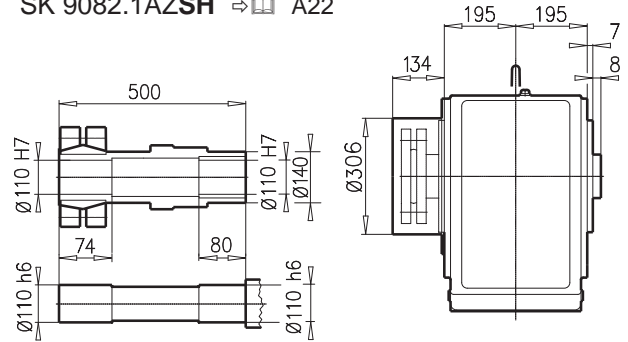
SK 9082.1AZEA



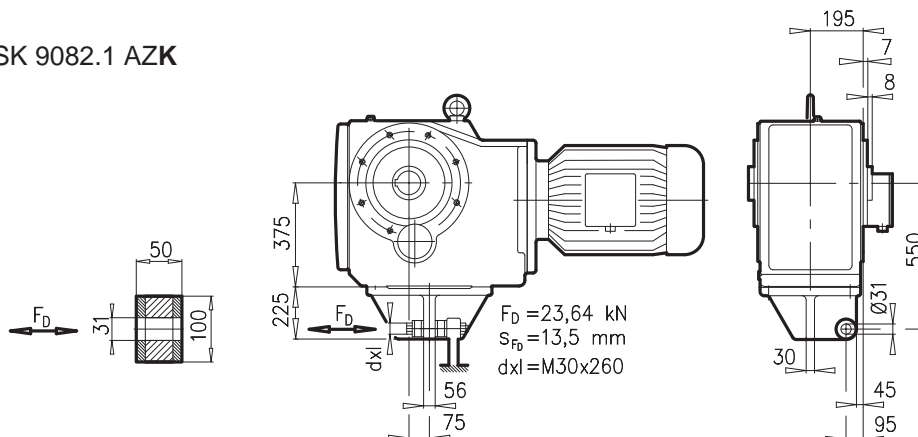
SK 9082.1AZB ⇨ A27



SK 9082.1AZSH ⇨ A22



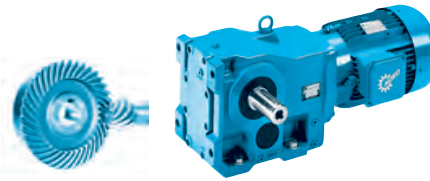
SK 9082.1 AZK



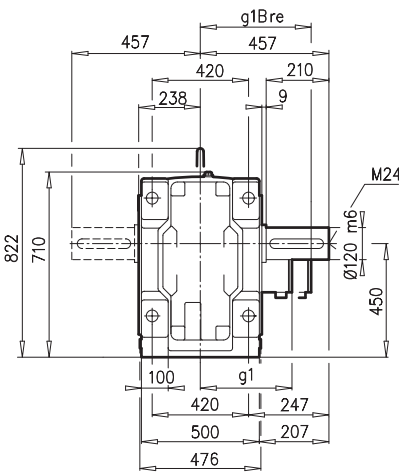
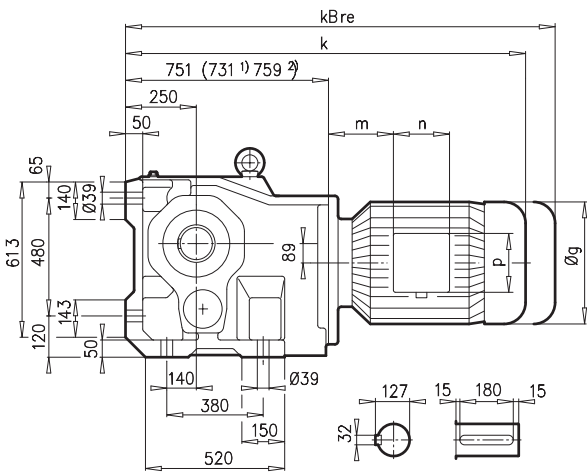
± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ²⁾	315 SH ²⁾
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -
k1 / k1Bre	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1481	1428 / 1594	1425 / 1605	1485 / 1665	1550 / 1730	1550 / 1730	1678 / 1858	1680 / -
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	144 / 144	132 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -



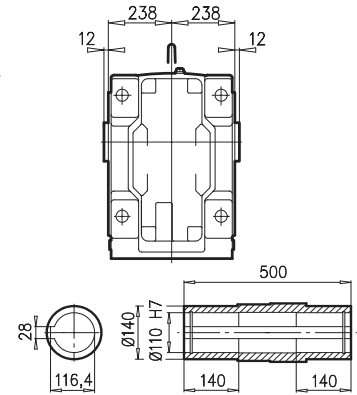
SK 9086.1



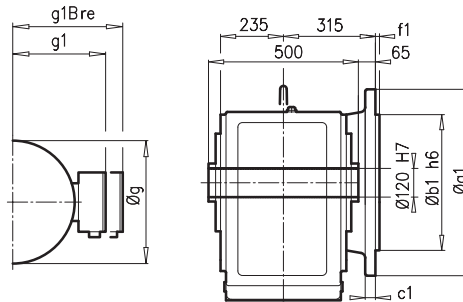
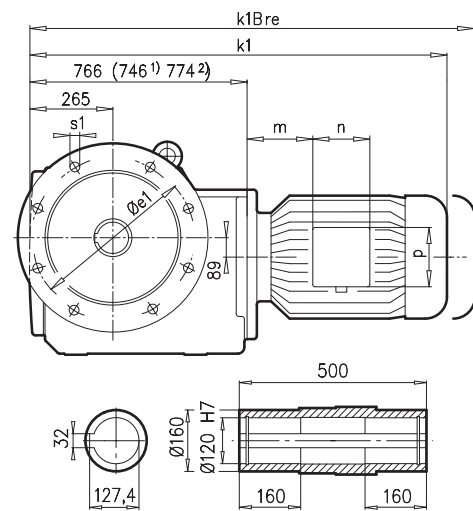
SK 9086.1



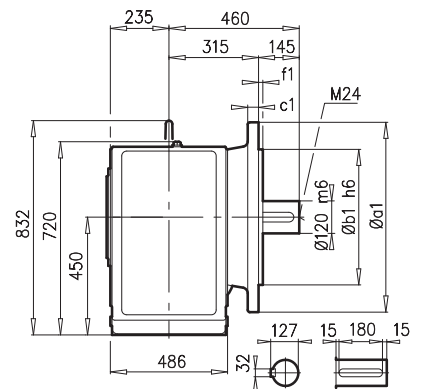
SK 9086.1AX



SK 9086.1AF

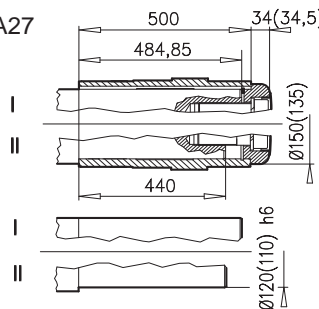


SK 9086.1VF



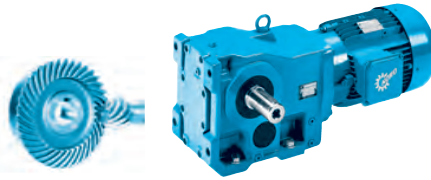
a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8x22

SK 9086.1AFB(AXB) ⇨ A27

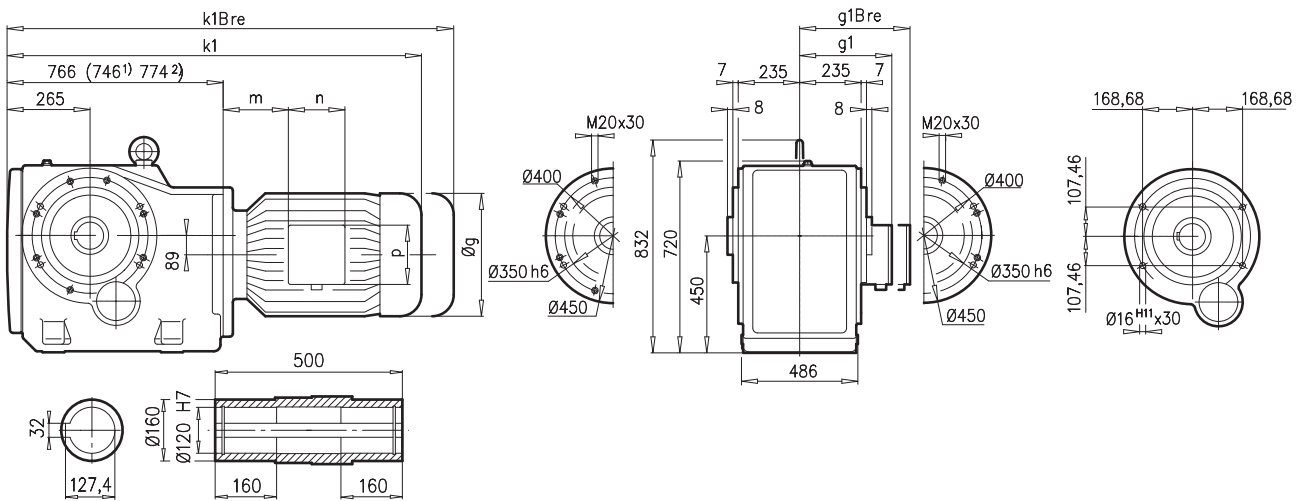


± ⇨ A53	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ²⁾	280 MH ²⁾	315 SH ²⁾	315 MH/RH ²⁾
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1507	1454 / 1620	1451 / 1631	1511 / 1691	1576 / 1756	1604 / 1784	1704 / 1884	1706 / -	1866 / -
k / kBre	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1365 / 1492	1439 / 1605	1436 / 1616	1496 / 1676	1561 / 1741	1589 / 1769	1689 / 1869	1691 / -	1851 / -
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -

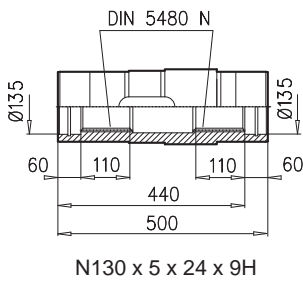




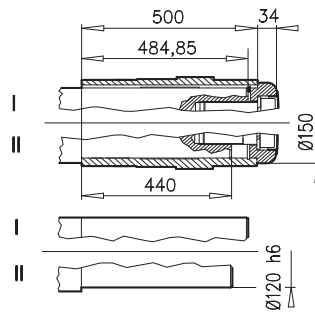
SK 9086.1AZ



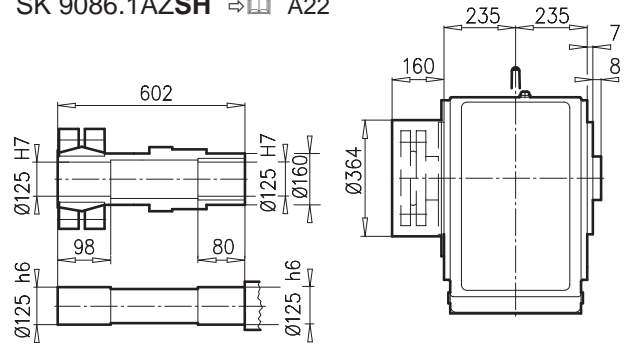
SK 9086.1AZEA



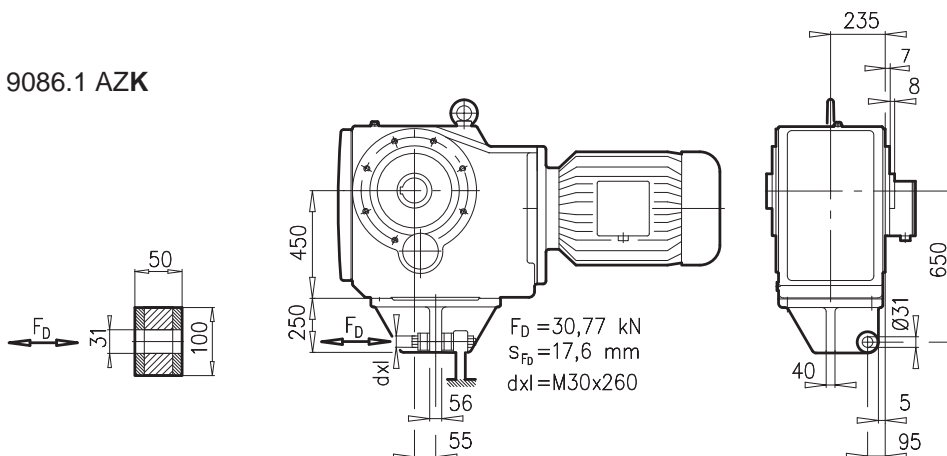
SK 9086.1AZB ⇨ A27



SK 9086.1AZSH ⇨ A22



SK 9086.1 AZK



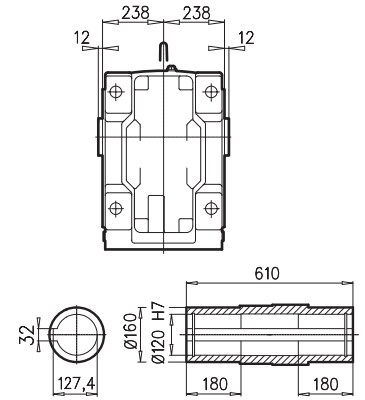
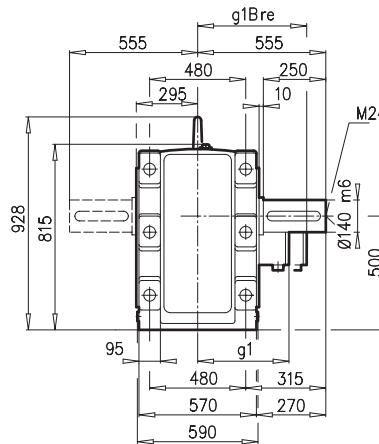
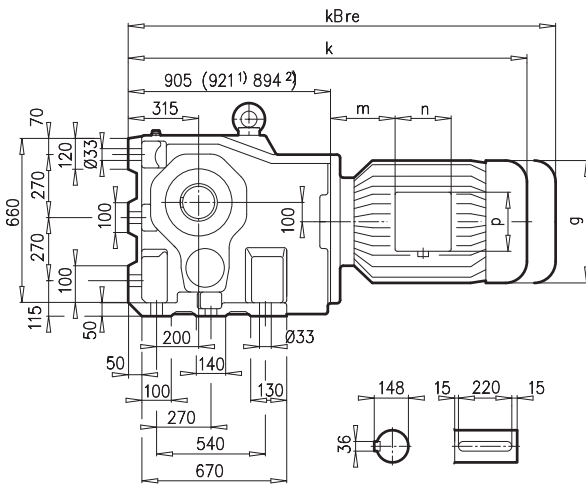
± ⇨ A53	132 SH/M	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ²⁾	315 SH ²⁾	315 MH/RH ²⁾	
g	266	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1507	1454 / 1620	1451 / 1631	1511 / 1691	1576 / 1756	1576 / 1756	1704 / 1884	1706 / -	1866 / -	⇨ D109
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	

SK 9092.1



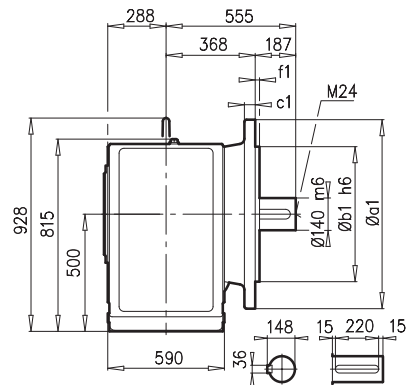
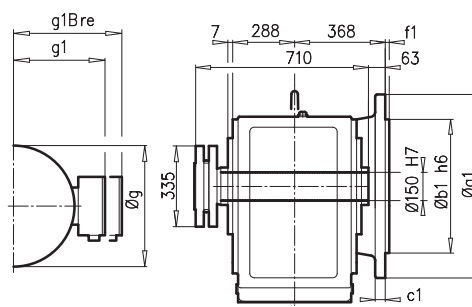
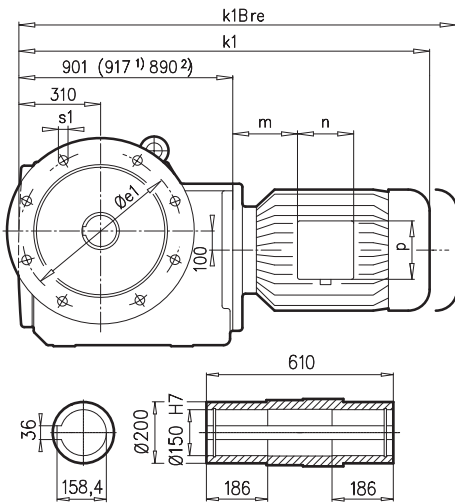
SK 9092.1

SK 9092.1AX



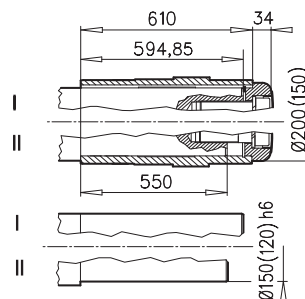
SK 9092.1AF

SK 9092.1VF

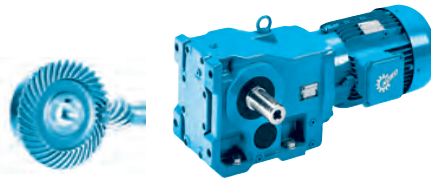


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8x22

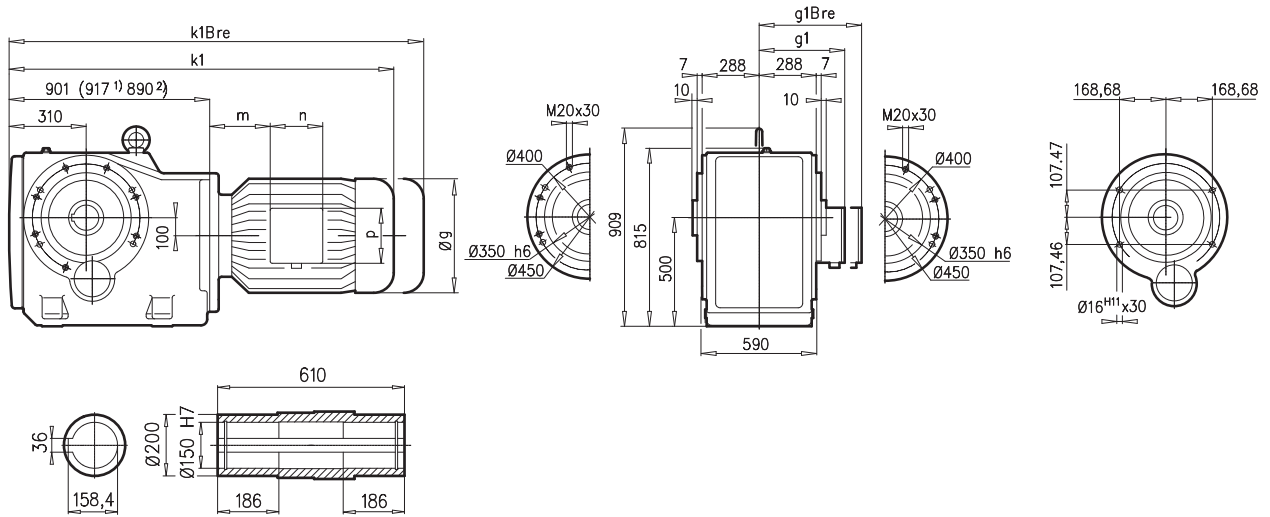
SK 9092.1AFB(AXB) ⇨ A27



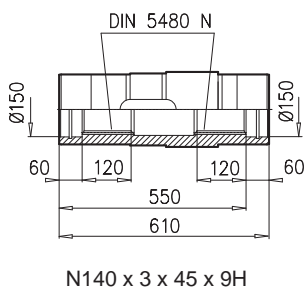
± ⇨ A53	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ²⁾	280 MH ²⁾	315 SH ²⁾	315 MH/RH ²⁾	 ⇨ D109
g	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610	
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	
k1 / k1Bre	1393 / 1528	1437 / 1572	1515 / 1642	1589 / 1755	1586 / 1766	1646 / 1826	1747 / 1927	1720 / 1900	1820 / 2000	1822 / -	1982 / -	
k / kBre	1397 / 1532	1441 / 1576	1519 / 1646	1593 / 1759	1590 / 1770	1650 / 1830	1751 / 1931	1724 / 1904	1824 / 2004	1826 / -	1986 / -	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	



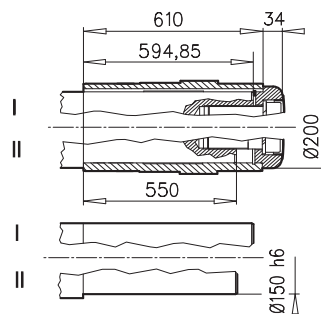
SK 9092.1AZ



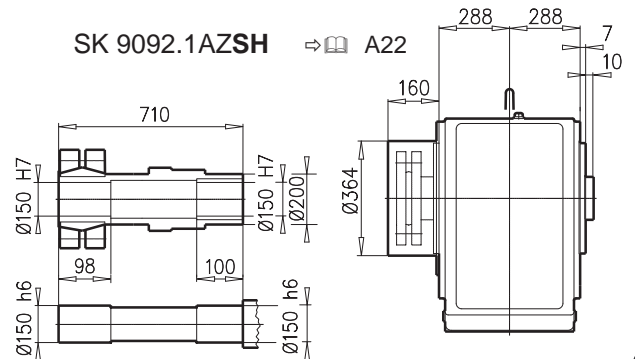
SK 9092.1AZEA



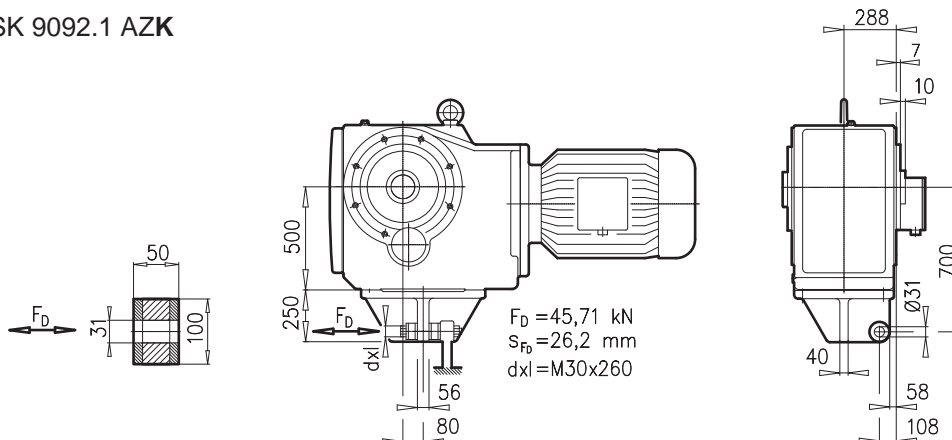
SK 9092.1AZB) ⇨ A27



SK 9092.1AZSH ⇨ A22



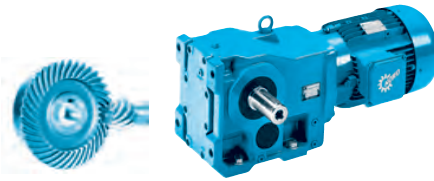
SK 9092.1 AZK



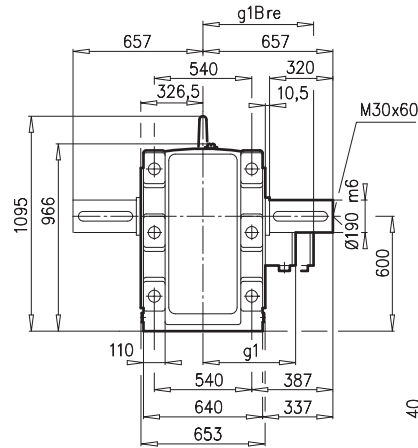
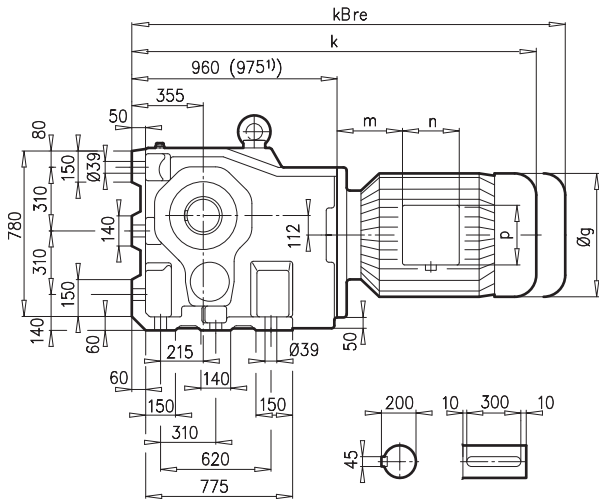
±⇨ A53	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ²⁾	280 MH ²⁾	315 SH ²⁾	315 MH/RH ²⁾
g	320	320	358	402	442	402	495	555	555	610	610
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -
k1 / k1Bre	1393 / 1528	1437 / 1572	1515 / 1642	1589 / 1755	1586 / 1766	1646 / 1826	1747 / 1927	1720 / 1900	1820 / 2000	1822 / -	1982 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	110 / 110	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -



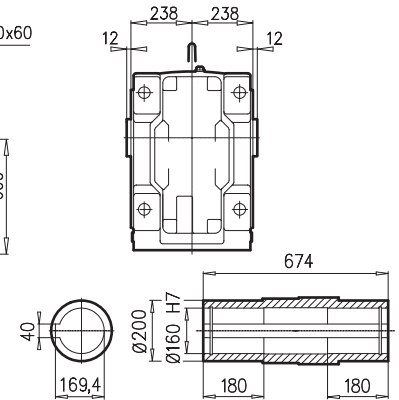
SK 9096.1



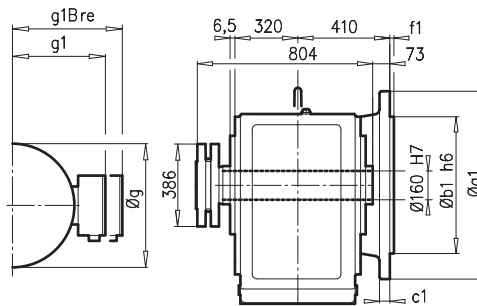
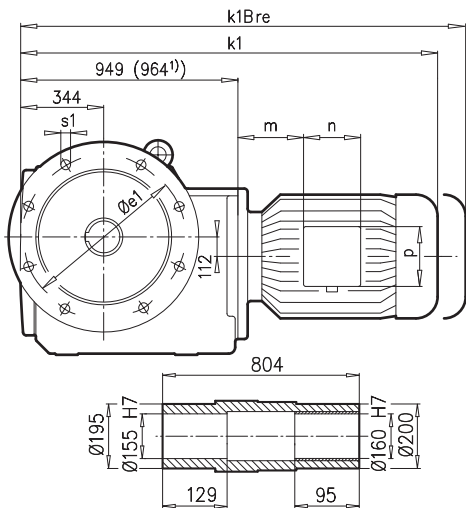
SK 9096.1



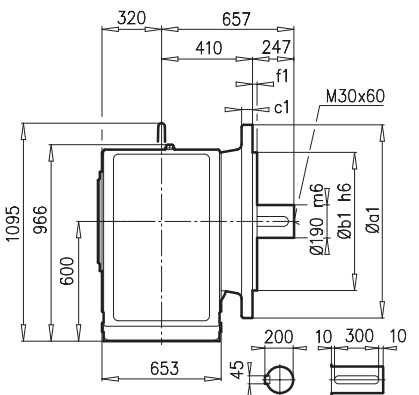
SK 9096.1AX



SK 9096.1AF

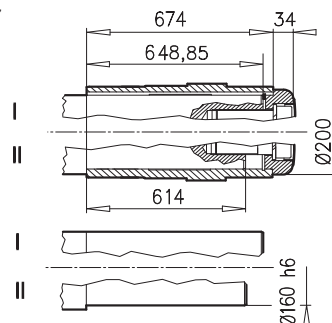


SK 9096.1VF

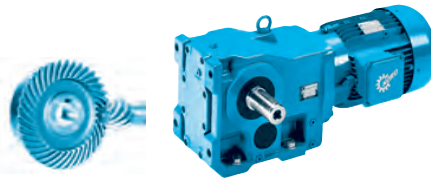


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8x26

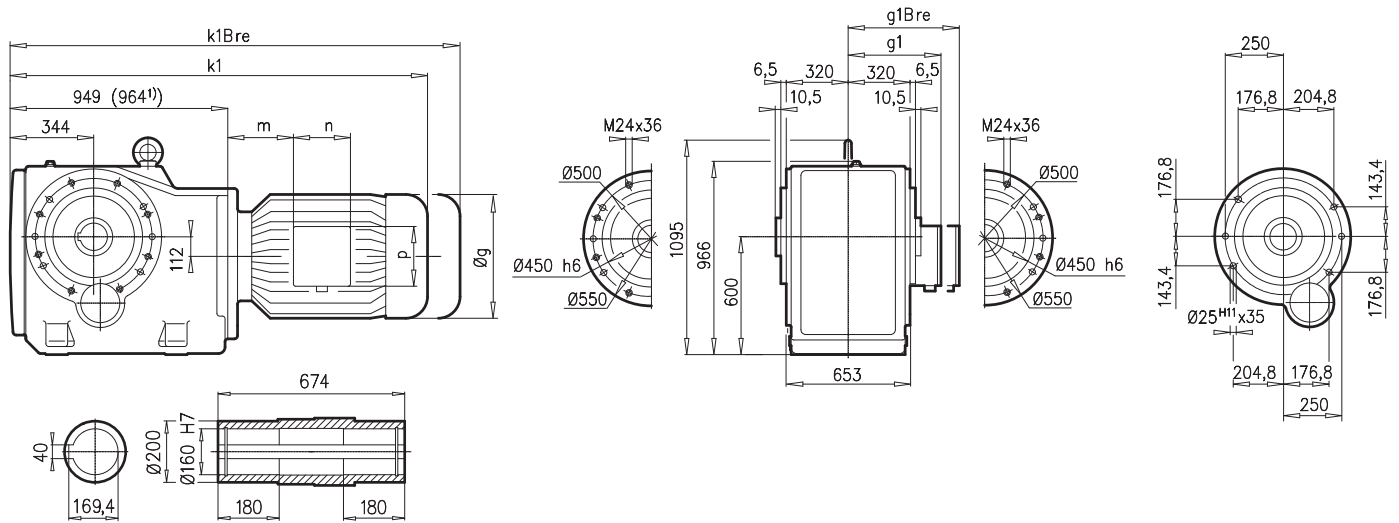
SK 9096.1AFB(AXB) ⇒ A27



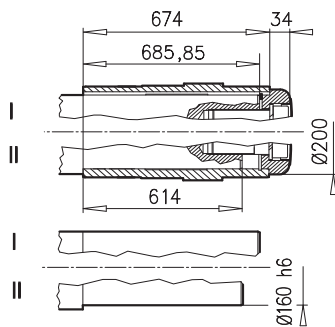
± ⇒ A53	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH/RH ¹⁾	315 LH ¹⁾	
g	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610	610	
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	392 / 392	432 / 432	432 / 432	500 / -	500 / -	500 / -	
k1 / k1Bre	1441 / 1576	1485 / 1620	1563 / 1690	1637 / 1803	1634 / 1814	1694 / 1874	1794 / 1974	1794 / 1974	1894 / 2074	1896 / -	2056 / -	2196 / -	
k / kBre	1452 / 1587	1496 / 1631	1574 / 1701	1648 / 1814	1645 / 1825	1705 / 1885	1805 / 1985	1805 / 1985	1905 / 2085	1907 / -	2067 / -	2207 / -	⇒ A27 D109
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	129 / 129	144 / 144	134 / 134	132 / -	132 / -	132 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	236 / 236	236 / 236	236 / 236	307 / -	307 / -	307 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	300 / 300	300 / 300	300 / 300	380 / -	380 / -	380 / -	



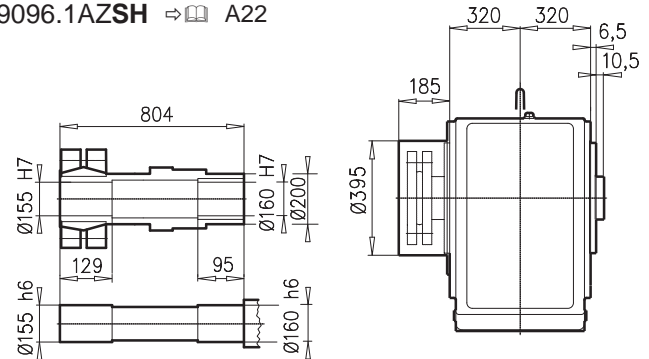
SK 9096.1AZ



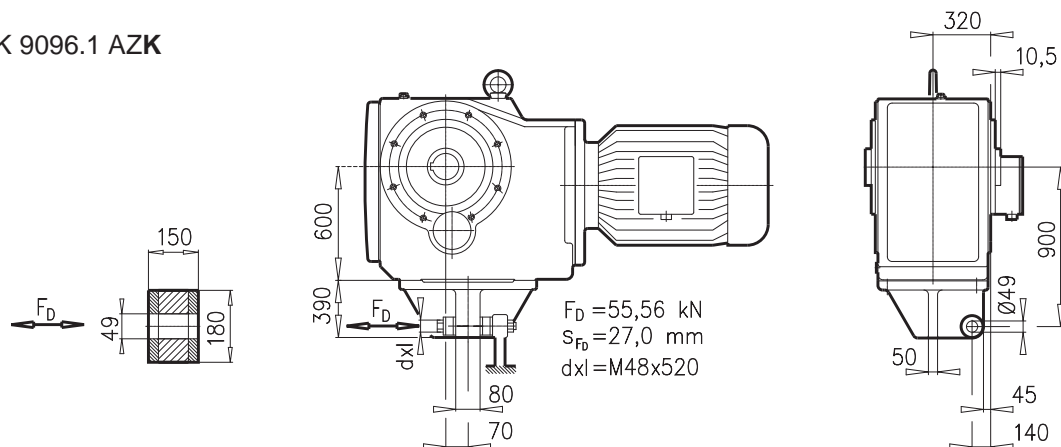
SK 9096.1AZB \Rightarrow A27



SK 9096.1AZSH \Rightarrow A22

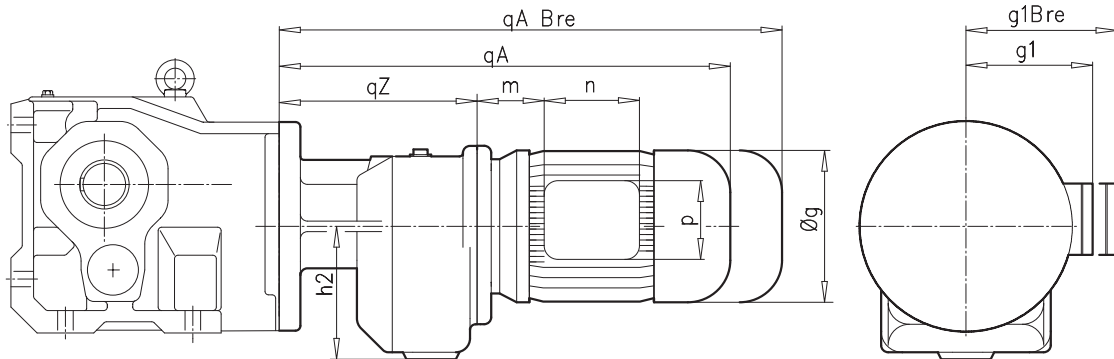
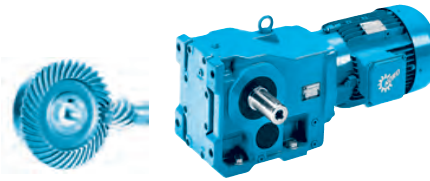


SK 9096.1 AZK



$\pm \Rightarrow$ A53	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	250 MH ¹⁾	280 SH ¹⁾	280 MH ¹⁾	315 SH ¹⁾	315 MH/RH ¹⁾	315 LH ¹⁾	
g	320	320	358	402	442	442	495	555	555	610	610	610	 \Rightarrow D111
g1 / g1Bre	242/242	242/242	259/259	305/305	325/325	325/325	392/392	432/432	432/432	500/-	500/-	500/-	
k1 / k1Bre	1441/1576	1485/1620	1563/1690	1637/1803	1634/1814	1694/1874	1794/1974	1794/1974	1894/2074	1896/-	2056/-	2196/-	
m / mBre	52/52	52/52	54/54	110/110	145/145	145/145	129/129	144/144	134/134	132/-	132/-	132/-	
n / nBre	186/186	186/186	186/186	192/192	192/192	192/192	236/236	236/236	236/236	307/-	307/-	307/-	
p / pBre	186/186	186/186	186/186	260/260	260/260	260/260	300/300	300/300	300/300	380/-	380/-	380/-	

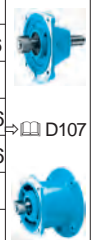
SK 9072.1/32- SK 9092.1/52



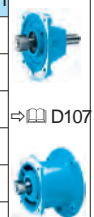
± ⇒ A53	SK 9072.1/32											
	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH						
g	145	165	183	201	228	266						
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201						
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 64						
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185						
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139						
h2	155											
qZ	237											
qA / qABre	467 / 525	492 / 556	533 / 608	563 / 654	611 / 704	672 / 779						
SK 9072.1 ⇒ D92-93												

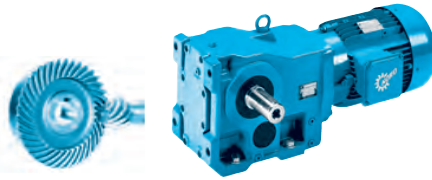


± ⇒ A53	SK 9072.1/42						SK 9082.1/42					
	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH
g	183	201	228	266	320	320	183	201	228	266	320	320
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	226 / 226	226 / 226	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	226 / 266	226 / 266
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186
h2	175						175					
qZ	279						260					
qA / qABre	555 / 630	585 / 676	633 / 726	694 / 801	771 / 906	815 / 950	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	796 / 931
SK 9072.1 ⇒ D92-93						SK 9082.1 ⇒ D94-95						

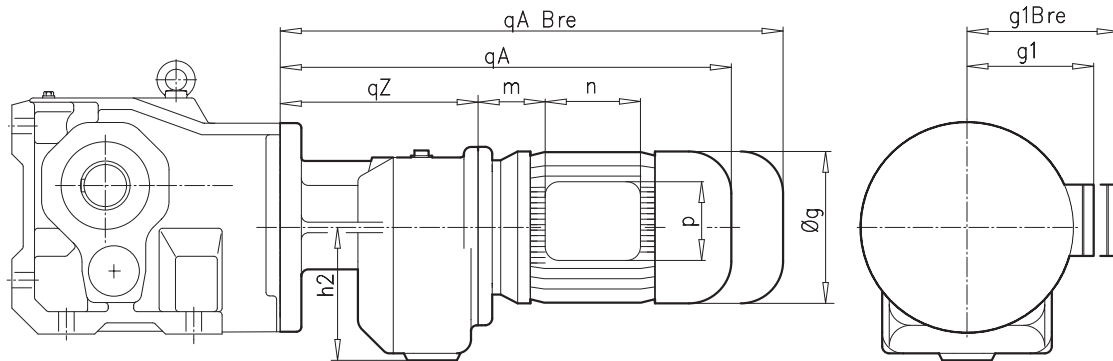


± ⇒ A53	SK 9082.1/52, SK 9086.1/52*							SK 9092.1/52						
	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH*	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH
g	183	201	228	266	320	320	358	183	201	228	266	320	320	358
g1 / g1Bre	147/147	169/173	179/182	204 / 201	242 / 242	242/242	259 / 259	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114/153	114/153	114/153	122 / 185	186 / 186	186/186	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114/108	114/108	114/108	122 / 139	186 / 186	186/186	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186
h2	212							212						
qZ	300							300						
qA / qABre	596 / 671	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1061	576 / 651	606 / 697	629 / 722	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1061
SK 9082.1 ⇒ D94-95, SK 9086.1 ⇒ D96-97							SK 9092.1 ⇒ D98-99							

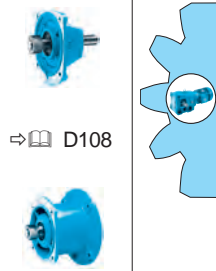




SK 9096.1/62 SK 9096.1/63



± ⇒ A53	SK 9096.1/62									
	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	200 LH	225 SH	225 MH	
g	201	228	266	320	320	358	402	442	442	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	305 / 305	325 / 325	325 / 325	
m / mBre	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	110 / 110	145 / 145	145 / 145	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	192 / 192	192 / 192	192 / 192	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	260 / 260	260 / 260	260 / 260	
h2	245									
qZ	401									
qA / qABre	714 / 805	752 / 845	836 / 943	893 / 1028	937 / 1072	1015 / 1142	1089 / 1255	1086 / 1266	1146 / 1326	
SK 9096.1 ⇒ D100-101										



⇒ D108

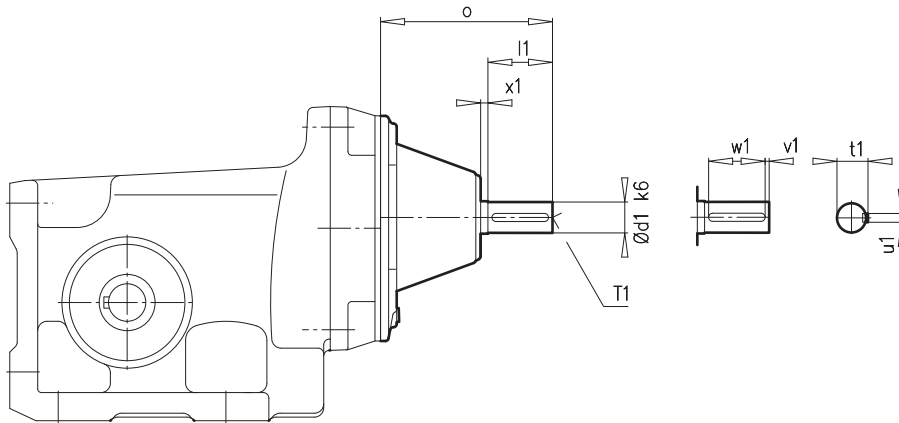
± ⇒ A53	SK 9096.1/63									
	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH			
g	183	201	228	266	320	320	358			
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259			
m / mBre	26 / 30	32 / 36	45 / 49	71 / 64	52 / 52	52 / 52	74 / 74			
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186			
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186			
h2	245									
qZ	375									
qA / qABre	651 / 726	688 / 779	726 / 819	810 / 917	867 / 1002	911 / 1046	1009 / 1136			
SK 9096.1 ⇒ D100-101										



⇒ D107

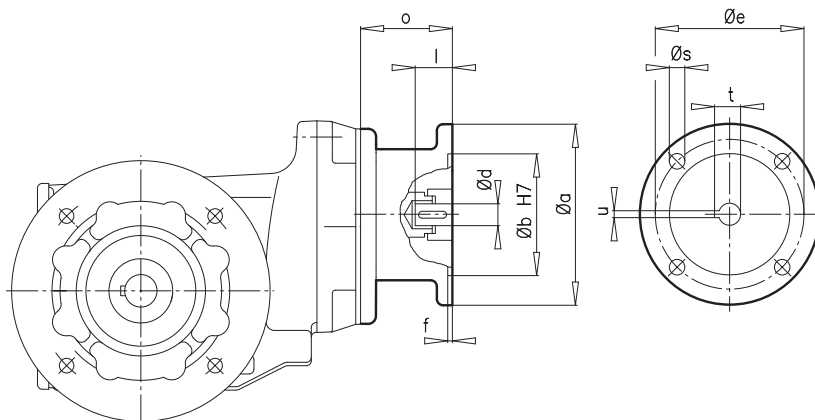


SK ... - W



SK...	d1	l1	o	t1	u1	v1	w1	T1	x1	⇒
SK 92072	14	40	109	16	5	4	32	M5	3,5	⇒ D58-D59
SK 92172	14	40	109	16	5	4	32	M5	3,5	⇒ D60-D61
SK 92372	16	40	109	18	5	4	32	M5	3,5	⇒ D62-D63
SK 92672	19	40	110	21	6	4	32	M5	3,5	⇒ D64-D65
SK 92772	24	50	122	27	8	5	40	M8	2,5	⇒ D66-D67

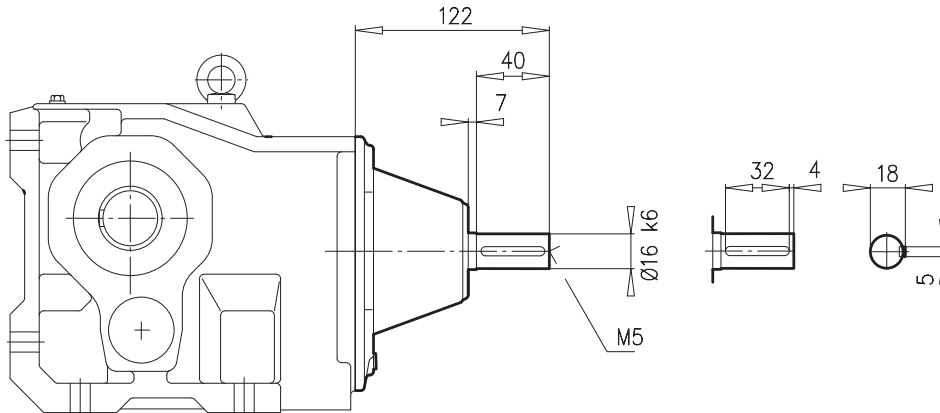
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	85	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	102,5	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	102,5	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	125,5	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	125,5	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	175	M12	41,3	10

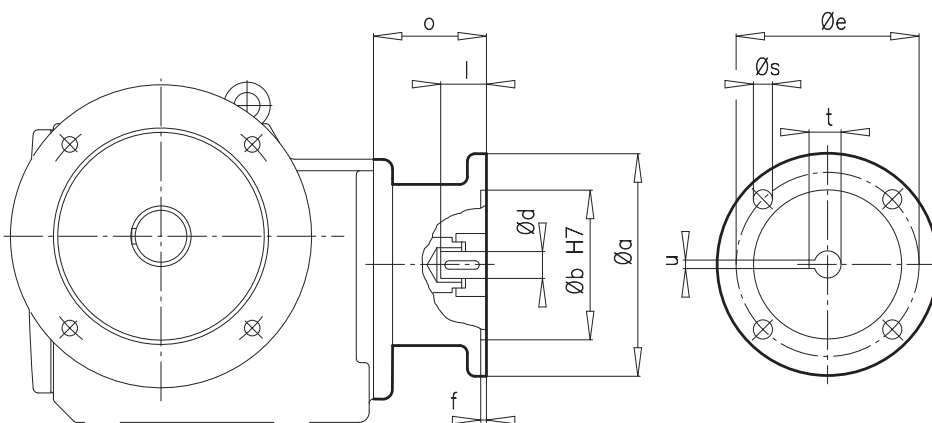


SK ... - W



SK 9012.1	⇒ D68-D69
SK 9013.1	⇒ D70-D71
SK 9016.1	⇒ D72-D73
SK 9017.1	⇒ D74-D75
SK 9022.1	⇒ D76-D77
SK 9023.1	⇒ D78-D79
SK 9033.1	⇒ D82-D83

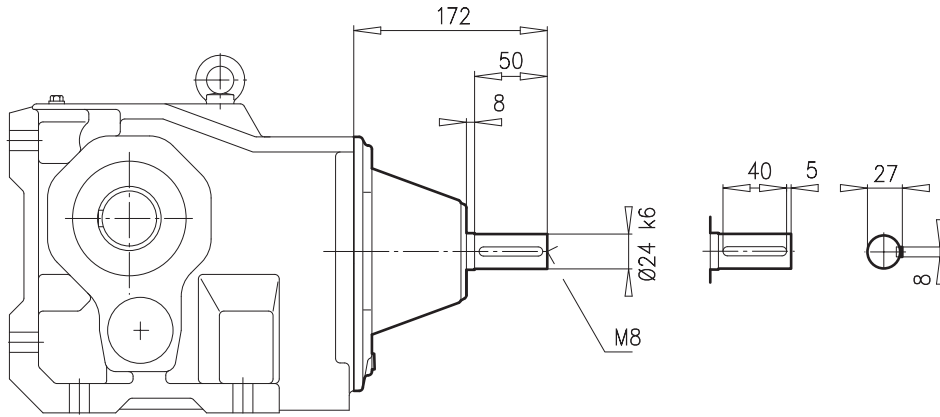
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8

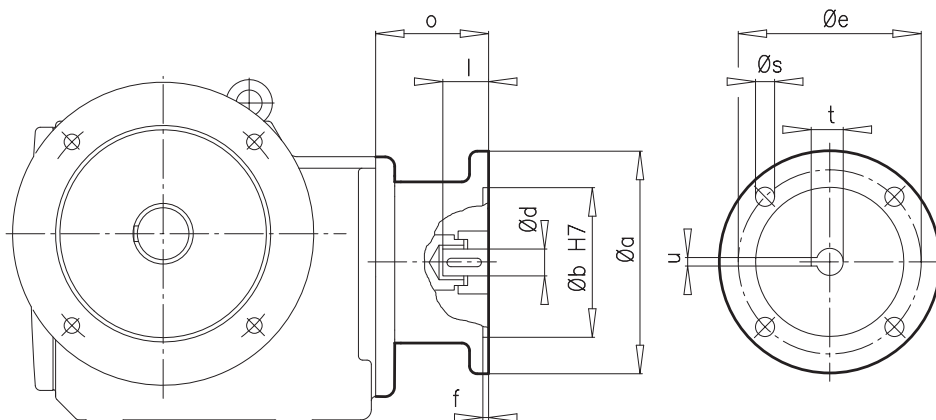


SK ... - W



SK 9032.1	⇒ D80-D81
SK 9043.1	⇒ D86-D87
SK 9053.1	⇒ D90-D91
SK 9072.1/32	⇒ D102

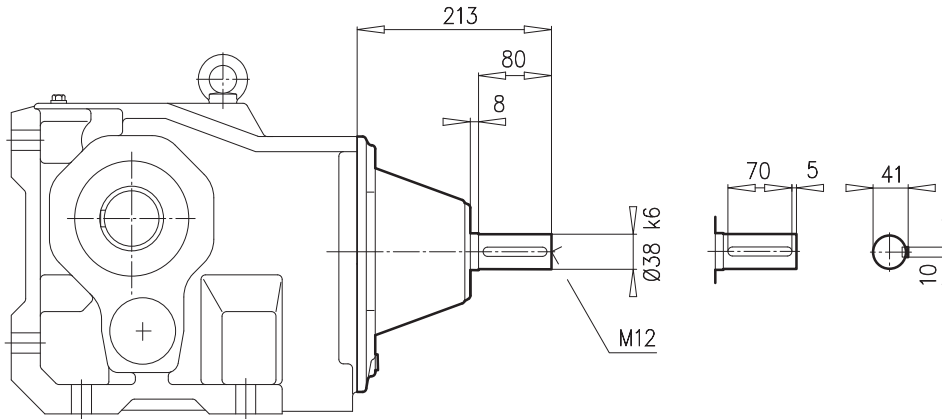
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

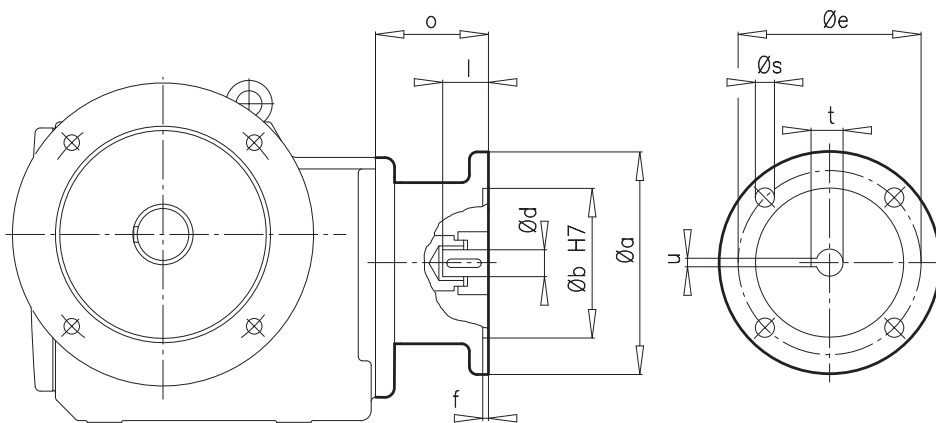


SK ... - W



SK 9042.1	⇒ D84-D85
SK 9052.1	⇒ D88-D89
SK 9072.1/42	⇒ D102
SK 9082.1/42	⇒ D102
SK 9082.1/52	⇒ D102
SK 9086.1/52	⇒ D102
SK 9092.1/52	⇒ D102
SK 9096.1/63	⇒ D103

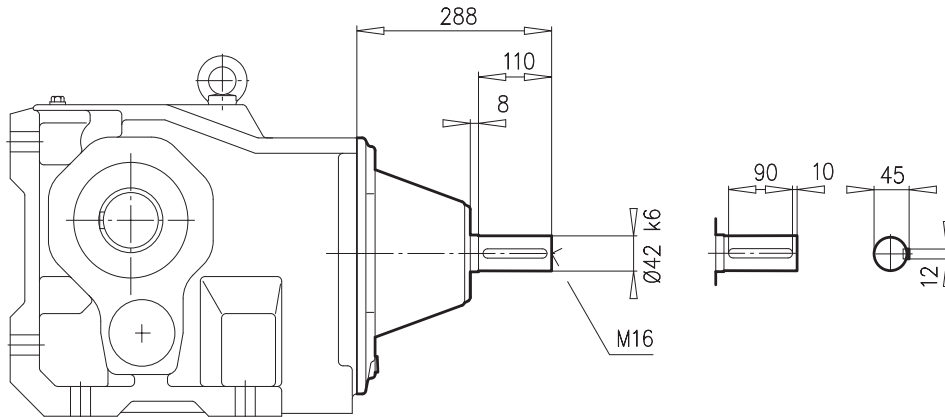
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	194	M16	51,8	14

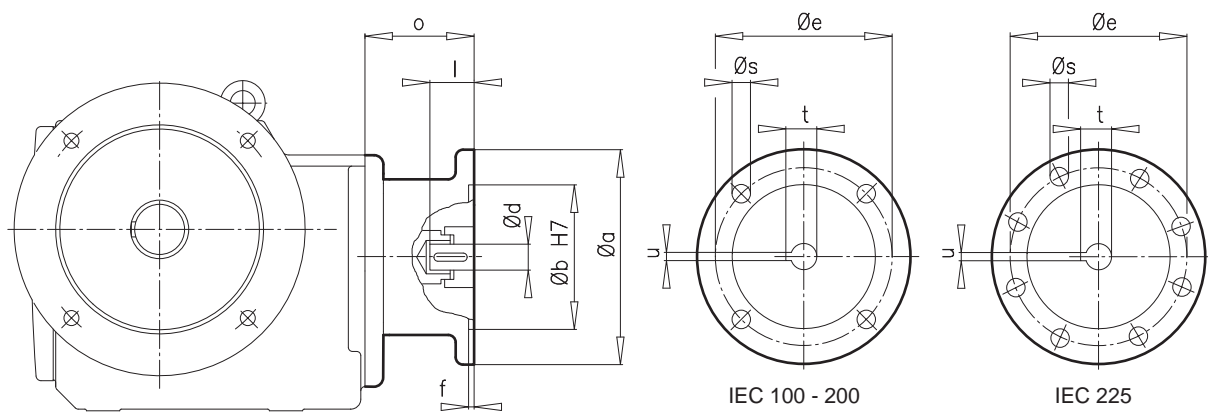


SK ... - W



SK 9072.1	⇒ D92-D93
SK 9096.1/62	⇒ D103

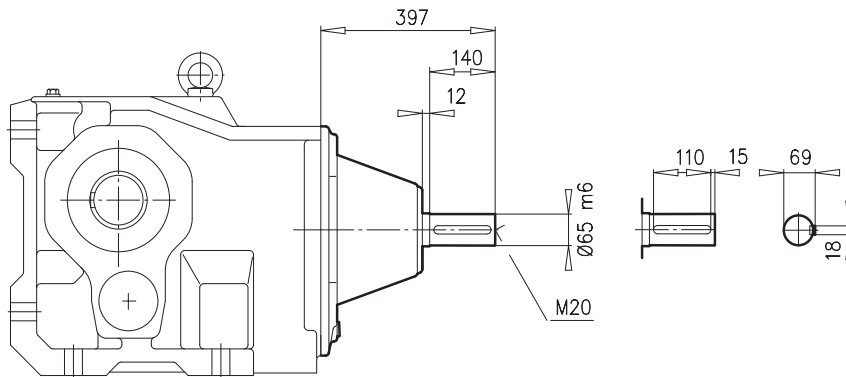
SK ... - IEC ...



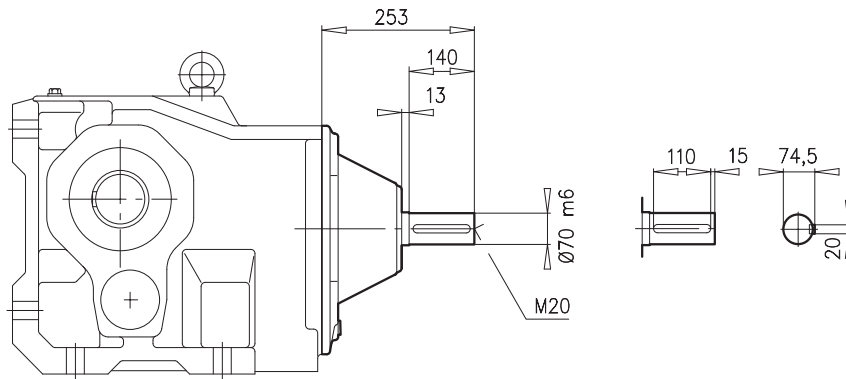
IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
100	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	127	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18



SK ... - W

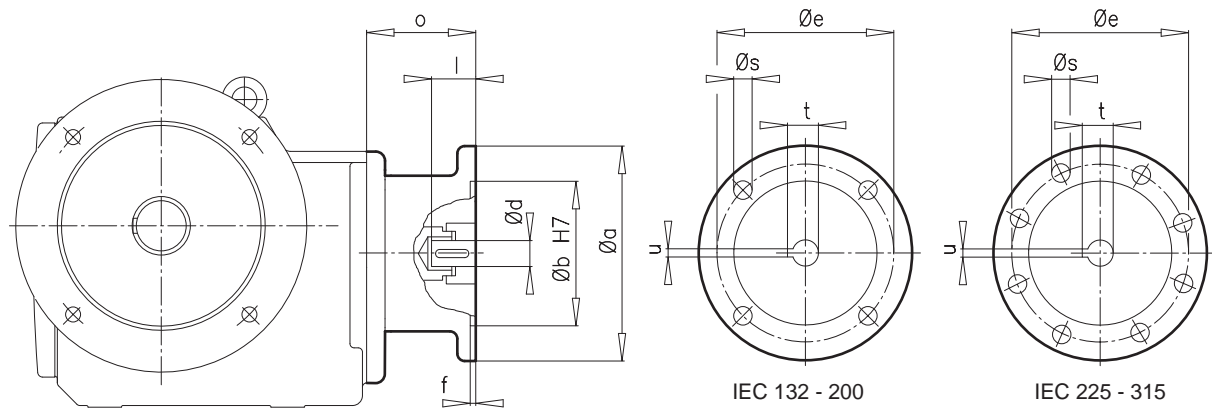


SK 9082.1	⇒ D94-D95
SK 9086.1	⇒ D96-D97
SK 9092.1	⇒ D98-D99

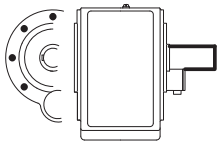


SK 9096.1	⇒ D100-D101
------------------	-------------

SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
132	300	230	38	265	5,0	80	177	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	266	M16	45,3	12
180	350	250	48	300	6,0	110	266	M16	51,8	14
200	400	300	55	350	6,0	110	229	M16	59,3	16
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18
250	550	450	65	500	6,0	140	303,5	M16	69,4	18
280	550	450	75	500	6,0	140	303,5	M16	79,9	20
315	660	550	80	600	7,0	170	381,5	M20	85,4	22

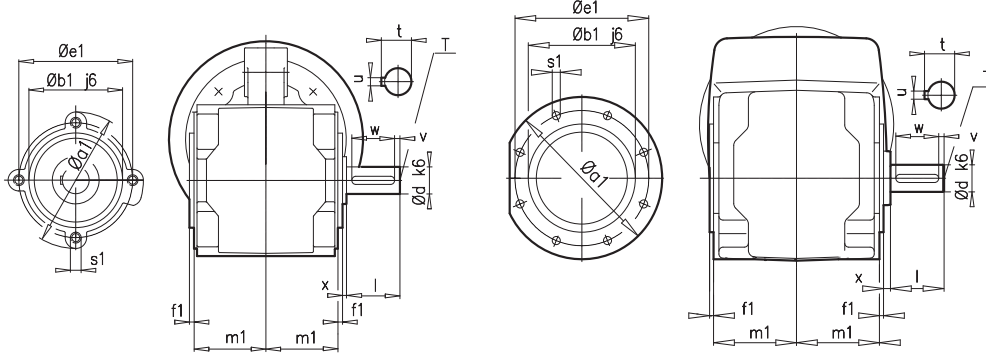


VZ

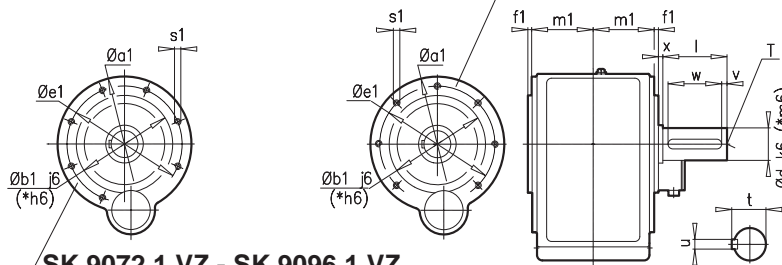


SK 92072 VZ

SK 92172 VZ- SK 92772 VZ

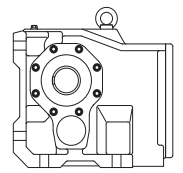
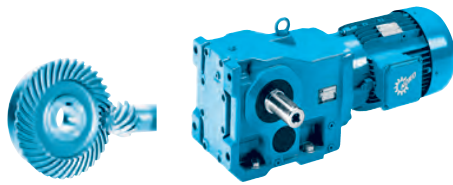
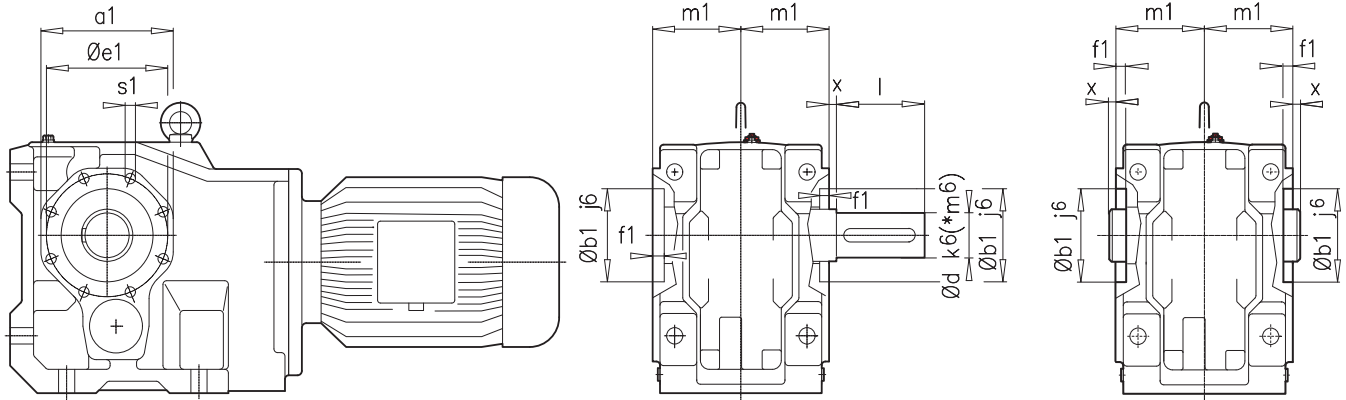


SK 9012.1 VZ - SK 9052.1 VZ

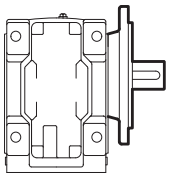


SK 9072.1 VZ - SK 9096.1 VZ

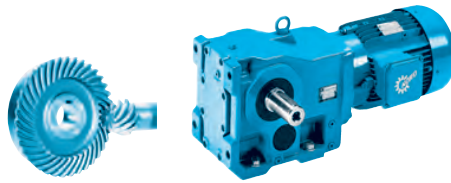
±	⇒ A53	a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	t	u	v	w	x	T
	SK 92072 VZ	102,5	70	85	2,5	M8 x 13	52,5	20	40	22,5	6	4	32	3	M6
	SK 92172 VZ	120	80	100	3	M6 x 13	62	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
	SK 92372 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	75	25	50	28	8	5	40	6	M10
	SK 92672 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	78	30	60	33	8	5	50	4	M10
	SK 92772 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	87	35	70	38	10	5	60	5	M12
	SK 9012.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	30	60	33,0	8	5	50	4	M10
	SK 9013.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
	SK 9016.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
	SK 9017.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
	SK 9022.1 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	82	35	70	38,0	10	5	60	5	M12
	SK 9023.1 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	82	35	70	38,0	10	5	60	5	M12
	SK 9032.1 VZ	200	130	165	3	M10 x 16	97	45	90	48,5	14	5	80	6	M16
	SK 9033.1 VZ	200	130	165	3	M10 x 16	97	45	90	48,5	14	5	80	6	M16
	SK 9042.1 VZ	250	180	215	7	M12 x 20	108	* 60	120	64,0	18	10	100	5	M20
	SK 9043.1 VZ	250	180	215	7	M12 x 20	108	* 60	120	64,0	18	10	100	5	M20
	SK 9052.1 VZ	300	230	265	4	M12 x 20	141	* 70	140	74,5	20	15	110	6	M20
	SK 9053.1 VZ	300	230	265	4	M12 x 20	141	* 70	140	74,5	20	15	110	6	M20
	SK 9072.1 VZ	350	* 250	300	5	M16 x 25	165	* 90	170	95,0	25	15	140	7	M24
	SK 9072.1/32 VZ	350	* 250	300	5	M16 x 25	165	* 90	170	95,0	25	15	140	7	M24
	SK 9072.1/42 VZ	350	* 250	300	5	M16 x 25	165	* 90	170	95,0	25	15	140	7	M24
	SK 9082.1 VZ	400	* 300	350	7	M16 x 25	195	* 110	210	116	28	15	180	8	M24
	SK 9082.1/42 VZ	400	* 300	350	7	M16 x 25	195	* 110	210	116	28	15	180	8	M24
	SK 9082.1/52 VZ	400	* 300	350	7	M16 x 25	195	* 110	210	116	28	15	180	8	M24
	SK 9086.1 VZ	450	* 350	400	7	M20 x 30	235	* 120	210	127	32	15	180	8	M24
	SK 9086.1/52 VZ	450	* 350	400	7	M20 x 30	235	* 120	210	127	32	15	180	8	M24
	SK 9092.1 VZ	450	* 350	400	7	M20 x 30	288	* 140	250	148	36	15	220	10	M24
	SK 9092.1/52 VZ	450	* 350	400	7	M20 x 30	288	* 140	250	148	36	15	220	10	M24
	SK 9096.1 VZ	550	* 450	500	6,5	M24 x 30	320	* 190	320	200	45	10	300	10,5	M30 x 60
	SK 9096.1/62 VZ	550	* 450	500	6,5	M24 x 30	320	* 190	320	200	45	10	300	10,5	M30 x 60
	SK 9096.1/63 VZ	550	* 450	500	6,5	M24 x 30	320	* 190	320	200	45	10	300	10,5	M30 x 60


SK ... VXZ
SK ... AXZ


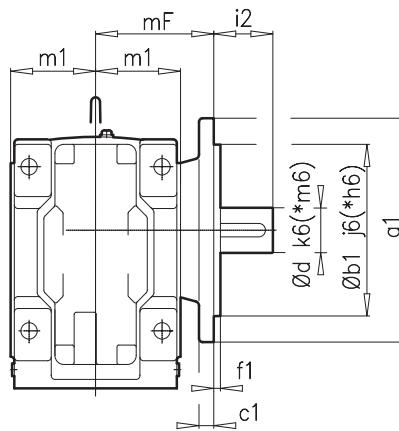
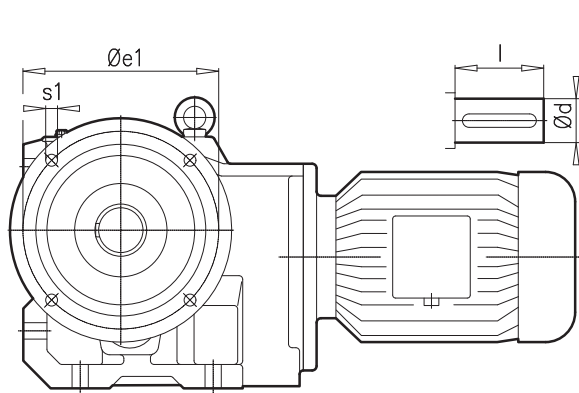
±	⇒ A53	a1	b1	e1	f1	X	s1	m1	d	l
SK 9012.1	VXZ (AXZ)	110	75	100	4	4 (3)	M 8 x 13	71	30	60
SK 9013.1	VXZ (AXZ)	110	75	100	4	4 (3)	M 8 x 13	71	35	70
SK 9016.1	VXZ (AXZ)	110	75	100	4	4 (3)	M 8 x 13	71	35	70
SK 9017.1	VXZ (AXZ)	110	75	100	4	4 (3)	M 8 x 13	71	35	70
SK 9022.1	VXZ (AXZ)	125	90	115	4	4 (4)	M 8 x 13	86	35	70
SK 9023.1	VXZ (AXZ)	125	90	115	4	4 (4)	M 8 x 13	86	35	70
SK 9032.1	VXZ (AXZ)	150	100	130	5	6 (5)	M 10 x 16	100	45	90
SK 9033.1	VXZ (AXZ)	150	100	130	5	6 (5)	M 10 x 16	100	45	90
SK 9042.1	VXZ (AXZ)	180	125	165	5	5 (5)	M 12 x 20	115	* 60	120
SK 9043.1	VXZ (AXZ)	180	125	165	5	5 (5)	M 12 x 20	115	* 60	120
SK 9052.1	VXZ (AXZ)	230	180	205	5	6 (5)	M 12 x 20	145	* 70	140
SK 9053.1	VXZ (AXZ)	230	180	205	5	6 (5)	M 12 x 20	145	* 70	140
SK 9072.1	VXZ (AXZ)	250	180	215	5	7 (5)	M 12 x 20	170	* 90	170
SK 9072.1/32	VXZ (AXZ)	250	180	215	5	7 (5)	M 12 x 20	170	* 90	170
SK 9072.1/42	VXZ (AXZ)	250	180	215	5	7 (5)	M 12 x 20	170	* 90	170
SK 9082.1	VXZ (AXZ)	300	230	265	5	8 (10)	M12 x 20	200	* 110	210
SK 9082.1/42	VXZ (AXZ)	300	230	265	5	8 (10)	M12 x 20	200	* 110	210
SK 9082.1/52	VXZ (AXZ)	300	230	265	5	8 (10)	M12 x 20	200	* 110	210
SK 9086.1	VXZ (AXZ)	350	250	300	15	9 (12)	M 16 x 25	238	* 120	210
SK 9086.1/52	VXZ (AXZ)	350	250	300	15	9 (12)	M 16 x 25	238	* 120	210
SK 9092.1	VXZ	400	290	350	18	10	M 20 x 30	295	* 140	250
SK 9092.1/52	VXZ	400	290	350	18	10	M 20 x 30	295	* 140	250
SK 9096.1	VXZ	440	310	400	18	10,5	M 20 x 30	326,5	* 190	320
SK 9096.1/62	VXZ	440	310	400	18	10,5	M 20 x 30	326,5	* 190	320
SK 9096.1/63	VXZ	440	310	400	18	10,5	M 20 x 30	326,5	* 190	320



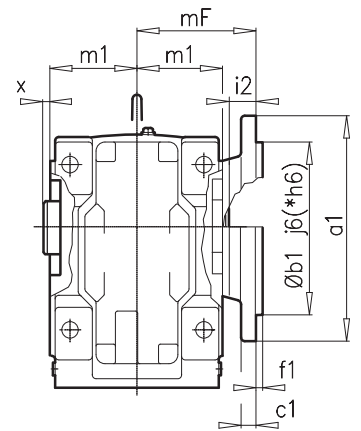
VXF
AXF



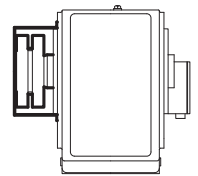
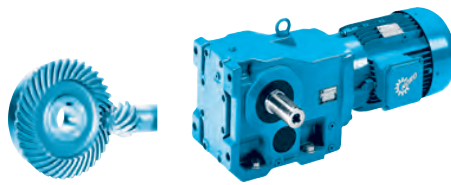
SK ... VXF



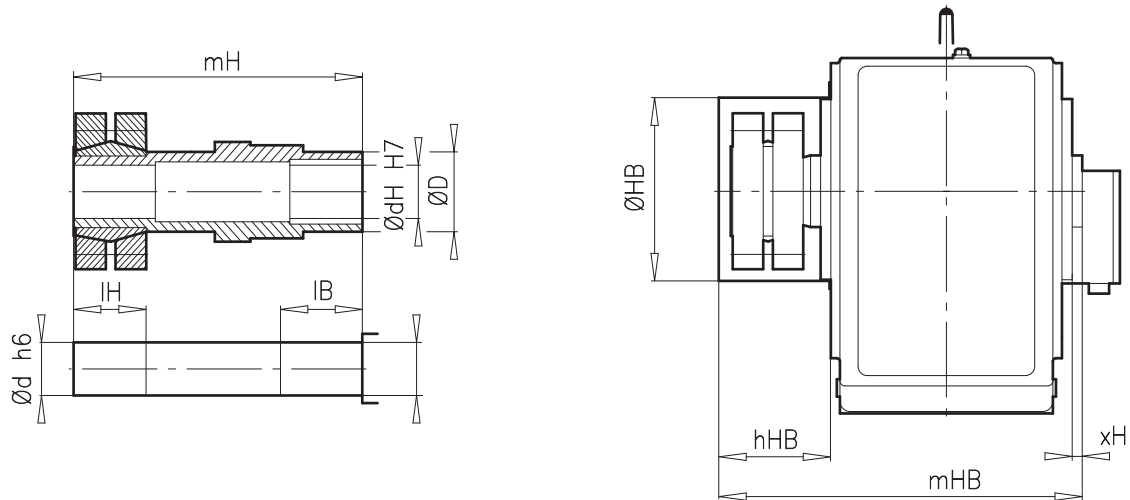
SK ... AXF



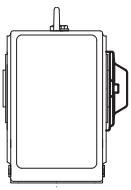
± ⇒ A53		a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	m1	mF	x	d	l
SK 9012.1 SK 9013.1	VXF (AXF) VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	34 (27)	71	101	3	30	60
SK 9016.1 SK 9017.1	VXF (AXF) VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	44 (27) 34 (27)	71	101	3	35	70
SK 9022.1 SK 9023.1	VXF (AXF) VXF (AXF)	200	130	12	165	3,5	11	39 (31)	86	121	4	35	70
SK 9032.1 SK 9033.1	VXF (AXF) VXF (AXF)	250	180	16	215	4,0	13,5	56 (35)	100	140	5	45	90
SK 9042.1 SK 9043.1	VXF (AXF) VXF (AXF)	300	230	20	265	4,0	17,5	80 (40)	115	160	5	* 60	120
SK 9052.1 SK 9053.1	VXF (AXF) VXF (AXF)	350	* 250	20	300	5,0	17,5	86 (55)	145	205	5	* 70	140
SK 9072.1 SK 9072.1/32 SK 9072.1/42	VXF (AXF) VXF (AXF) VXF (AXF)	400	* 300	20	350	5,0	18	112 (65)	170	235	0	* 90	170



SK ... AZVSH ⇒ A25



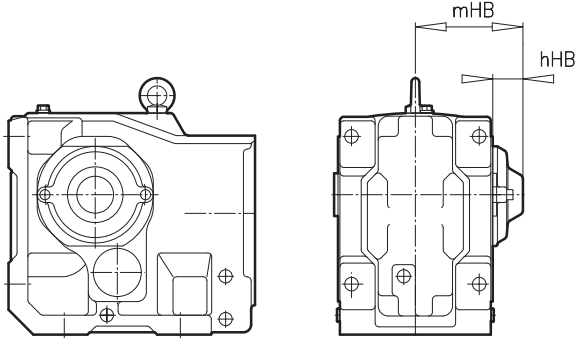
± ⇒ A53	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 9072.1 AZVSH SK 9072.1/32 AZVSH SK 9072.1/42 AZVSH	120	95(85)	95(85)	80	110	464	5	147	258	487
SK 9082.1 AZVSH SK 9082.1/42 AZVSH SK 9082.1/52 AZVSH	140	110	110	80	160	587	8	208	306	613
SK 9086.1 AZVSH SK 9086.1/52 AZVSH	160	130	130	80	170	674	8	235	364	720
SK 9092.1 AZVSH SK 9092.1/52 AZVSH	200	150	150	100	130	754	10	180	364	828
SK 9096.1 AZVSH SK 9096.1/62 AZVSH SK 9096.1/63 AZVSH	200	160	155	95	229	904	10,5	272	455	929



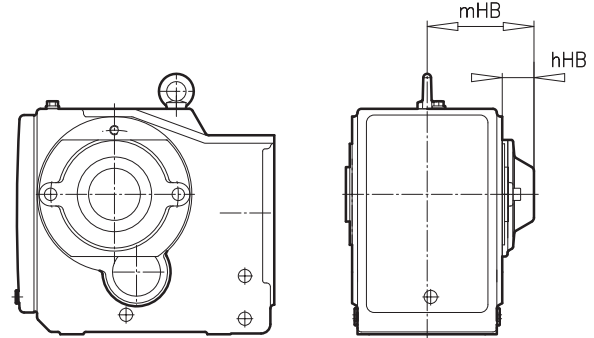
AXZH AZH AXH



SK ... AXZH

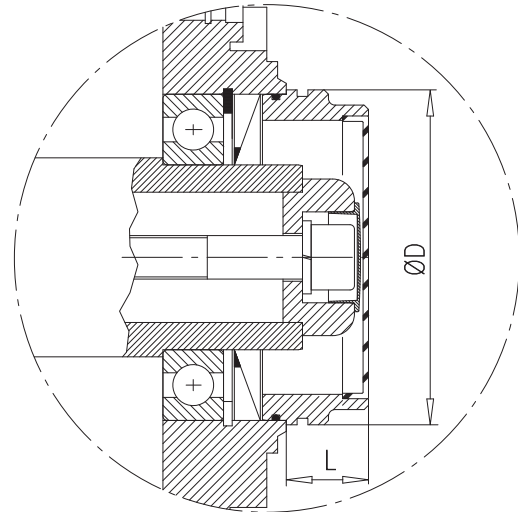


SK ... AZH

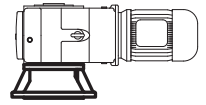
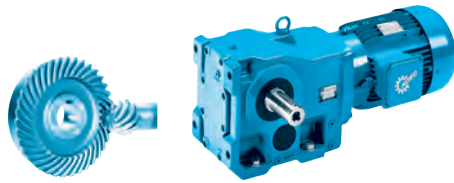


±	⇒ A53	hHB	mHB
SK 92072	AZH	34	86,5
SK 92172	AZH	37	99
SK 92372	AZH	42	117
SK 92672	AZH	42	120
SK 9012.1	AXZH	37	108
SK 9012.1	AZH	42	110
SK 9013.1	AXZH	37	108
SK 9013.1	AZH	42	110
SK 9016.1	AXZH	37	108
SK 9016.1	AZH	42	110
SK 9017.1	AXZH	37	108
SK 9017.1	AZH	42	110
SK 92772	AXZH	–	–
SK 92772	AZH	44	131
SK 9022.1	AXZH	42	128
SK 9022.1	AZH	44	126
SK 9023.1	AXZH	42	128
SK 9023.1	AZH	44	126
SK 9032.1	AXZH	44	144
SK 9032.1	AZH	47	144
SK 9033.1	AXZH	44	144
SK 9033.1	AZH	47	144
SK 9042.1	AXZH	45	160
SK 9042.1	AZH	55	163
SK 9043.1	AXZH	45	160
SK 9043.1	AZH	55	163
SK 9052.1	AXZH	47	192
SK 9052.1	AZH	60	201
SK 9053.1	AXZH	47	192
SK 9053.1	AZH	60	201
SK 9072.1	AXZH	53	223
SK 9072.1	AZH	62	227
SK 9082.1	AXZH	60	260
SK 9082.1	AZH	65	260
SK 9086.1	AXZH	53	291
SK 9086.1	AZH	84	319
SK 9092.1	AXZH	65	360
SK 9092.1	AZH	84	372
SK 9096.1	AXZH	84	410,5
SK 9096.1	AZH	58	378

SK ... AZH66 SK ... AXH66

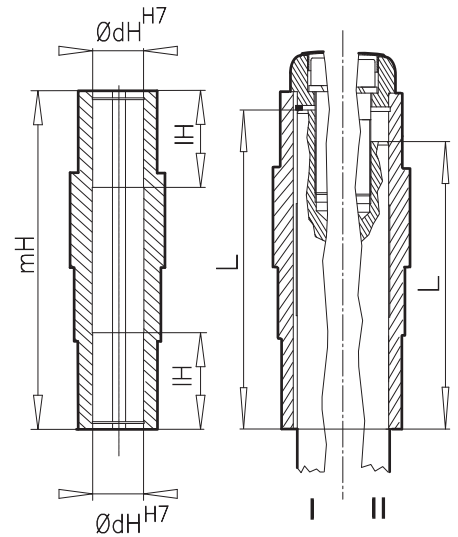
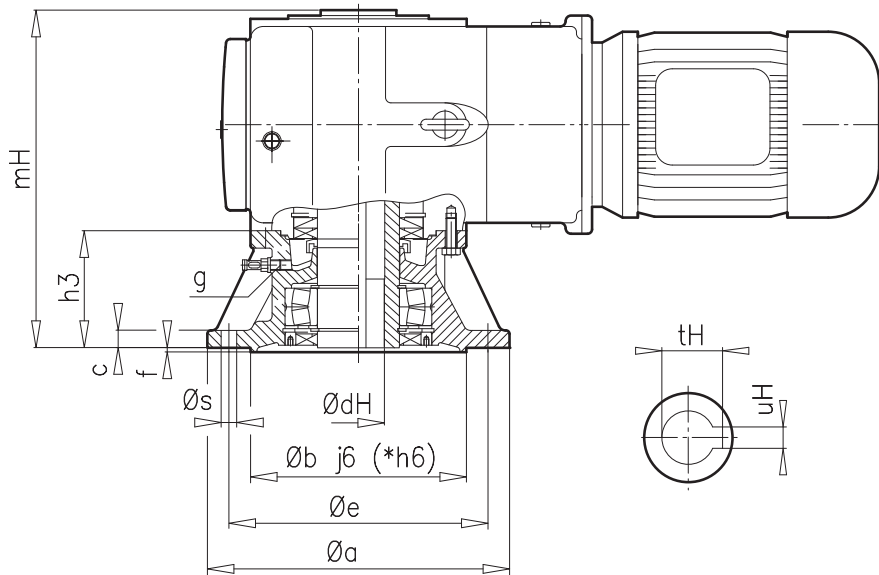


±	⇒ A53	Ø D	L
SK 9012.1	AXH66	80	25
SK 9012.1	AZH66	85	28
SK 9013.1	AXH66	80	25
SK 9013.1	AZH66	85	28
SK 9022.1	AXH66	95	30
SK 9022.1	AZH66	104	34
SK 9023.1	AXH66	104	34
SK 9023.1	AZH66	115	35
SK 9042.1	AXH66	104	35
SK 9042.1	AZH66	145	38
SK 9043.1	AXH66	104	35
SK 9043.1	AZH66	145	38
SK 9052.1	AXH66	188	44
SK 9052.1	AZH66	188	44
SK 9053.1	AXH66	188	44
SK 9053.1	AZH66	188	44
SK 9072.1	AXH66	188	44
SK 9072.1	AZH66	188	44
SK 9082.1	AXH66	245	50
SK 9082.1	AZH66	260	54
SK 9086.1	AXH66	260	54
SK 9086.1	AZH66	315	50

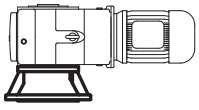


SK ... AFVL ⇨ A30

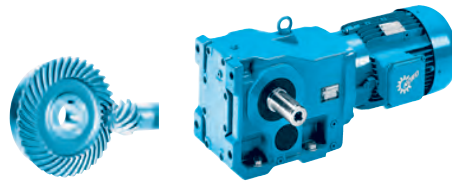
SK ... AF(B)VL



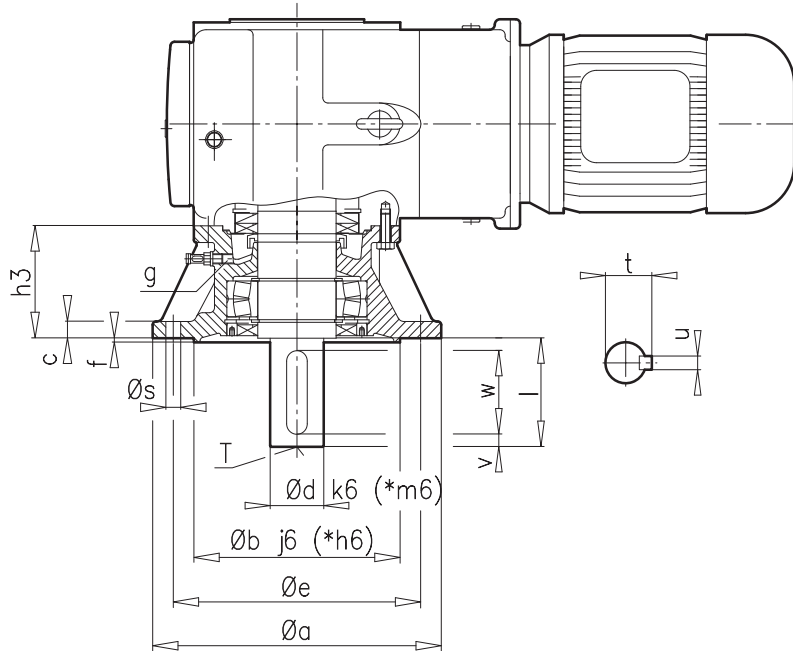
± ⇨ A53	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH ^{H7}	IH	L I	L II
SK 9012.1 AF.. SK 9013.1 AF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,3	218	35	50	210,15	190
SK 9016.1 AF.. SK 9017.1 AF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,5	218	40	50	208,85	190
SK 9022.1 AF.. SK 9023.1 AF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	12	43,3	258	40	60	247,85	228
SK 9032.1 AF.. SK 9033.1 AF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	287	50	70	276,35	247
SK 9042.1 AF.. SK 9043.1 AF..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	362,5	60	80	350,3	317,5 (322,5)
SK 9052.1 AF.. SK 9053.1 AF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	457	70	100	444,75	412
SK 9072.1 AF.. SK 9072.1/32 AF.. SK 9072.1/42 AF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	524	80	120	510,85	464
SK 9082.1 AF.. SK 9082.1/42 AF.. SK 9082.1/52 AF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2	110	28	116,4	615	110	140	599,85	555 (560)
SK 9086.1 AF.. SK 9086.1/52 AF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	120	32	127,4	747	120	160	731,85	687



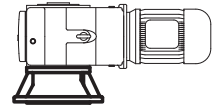
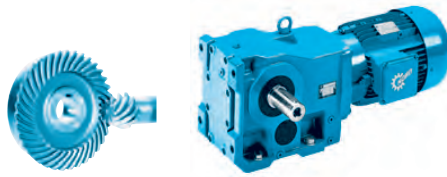
VFVL2 VFVL3



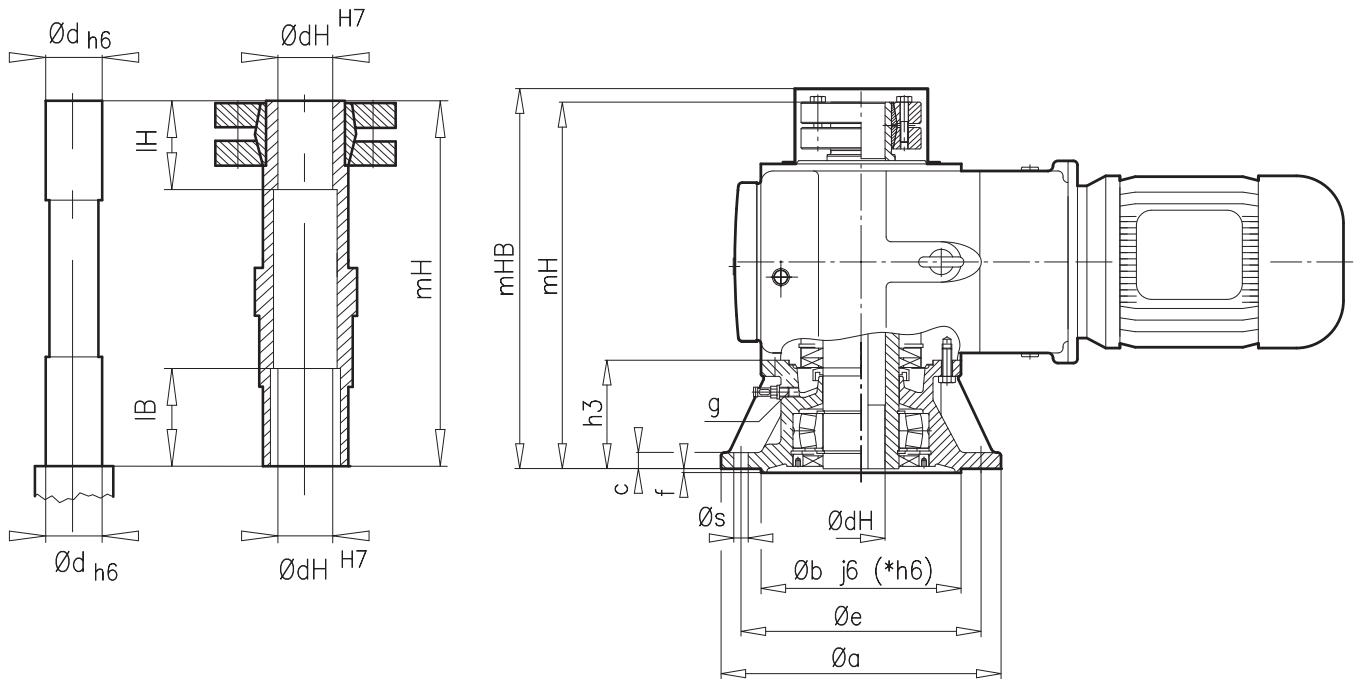
SK ... VFVL ⇒ A30



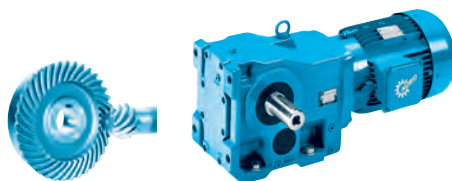
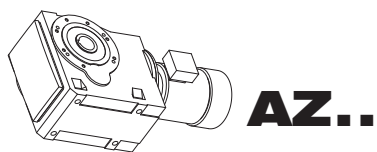
± ⇒ A53	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 9012.1 VF.. SK 9013.1 VF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 9016.1 VF.. SK 9017.1 VF..	200	130	12	165	3,5	75	11	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9022.1 VF.. SK 9023.1 VF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9032.1 VF.. SK 9033.1 VF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 9042.1 VF.. SK 9043.1 VF..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 9052.1 VF.. SK 9053.1 VF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 9072.1 VF.. SK 9072.1/32 VF.. SK 9072.1/42 VF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 9082.1 VF.. SK 9082.1/42 VF.. SK 9082.1/52 VF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9086.1 VF.. SK 9086.1/52 VF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	*120	210	127,0	32	15	180	M24
SK 9092.1 VF.. SK 9092.1/52 VF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 9096.1 VF.. SK 9096.1/62 VF.. SK 9096.1/63 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	*190	320	200,0	45	10	300	M30x60



SK ... AFSHVL ⇒ A30



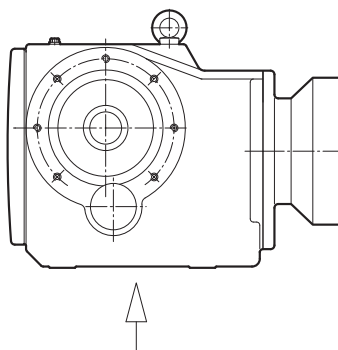
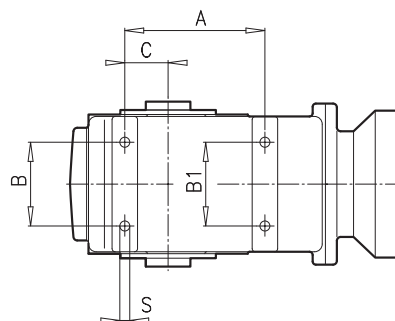
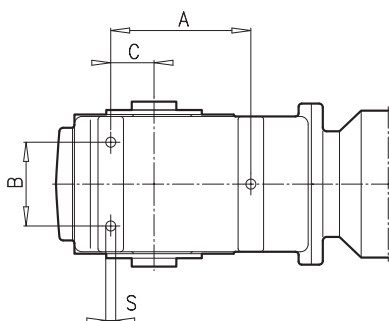
± A53	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mHB	mH	IB	IH
SK 9012.1 AFSH.. SK 9013.1 AFSH..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	41	40
SK 9016.1 AFSH.. SK 9017.1 AFSH..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	41	40
SK 9022.1 AFSH.. SK 9023.1 AFSH..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	41,5	44
SK 9032.1 AFSH.. SK 9033.1 AFSH..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	51,5	46
SK 9042.1 AFSH.. SK 9043.1 AFSH..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M14 x 1,5	60	446	427,5	61,5	58
SK 9052.1 AFSH.. SK 9053.1 AFSH..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	71	74
SK 9072.1 AFSH.. SK 9072.1/32 AFSH.. SK 9072.1/42 AFSH..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9082.1 AFSH.. SK 9082.1/42 AFSH.. SK 9082.1/52 AFSH..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2	110	734	695	81	74
SK 9086.1 AFSH.. SK 9086.1/52 AFSH..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	125	892	851	81	98
SK 9092.1 AFSH.. SK 9092.1/52 AFSH..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2	150	998	955	101	98
SK 9096.1 AFSH.. SK 9096.1/62 AFSH.. SK 9096.1/63 AFSH..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2	160/155	1134	1089	95	140



SK ... AZ.. ⇨ A18

SK 9012.1 AZ.. - SK 9052.1 AZ..

SK 9072.1 AZ.. - SK 9096.1 AZ..



± ⇨ A53	A	B	B1	C	S
SK 9012.1 AZ.. SK 9013.1 AZ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9016.1 AZ.. SK 9017.1 AZ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9022.1 AZ.. SK 9023.1 AZ..	152	100	-	42	M12 x 20
SK 9032.1 AZ.. SK 9033.1 AZ..	190	110	-	55	M12 x 20
SK 9042.1 AZ.. SK 9043.1 AZ..	220	130	-	68	M16 x 25
SK 9052.1 AZ.. SK 9053.1 AZ..	277	185	-	92	M16 x 25
SK 9072.1 AZ.. SK 9072.1/32 AZ.. SK 9072.1/42 AZ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9082.1 AZ.. SK 9082.1/42 AZ.. SK 9082.1/52 AZ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9086.1 AZ.. SK 9086.1/52 AZ..	430	320	320	160	M36 x 55
SK 9092.1 AZ.. SK 9092.1/52 AZ..	520	400	400	180	M36 x 55
SK 9096.1 AZ.. SK 9096.1/62 AZ.. SK 9096.1/63 AZ..	580	440	440	220	M42 x 72



Contrate worm gear units



ENQUIRY FORM E - 2

AVAILABLE VERSIONS E - 3

GEAR UNIT/MOTOR DATA

Power and speed tables E - 18

Power and speed tables,
W- and IEC adapters E - 20

DIMENSIONED DRAWINGS

Contrate worm gear motors E - 32

Contrate worm gear units, W and IEC adapters .. E - 54

OPTIONS

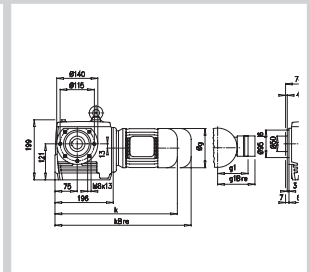
AZ Hollow shaft version - pin holes E - 58

AZH Cover as a touch guard E - 59

Beispiele - Lieferbare Ausführungen mit Hohlwelle

Model	Motor	Shaft
SK 12080 AZ - 90 SH/4	hohlwelle, flansch B14 bei A	
SK 12080 AF - 90 SH/4	hohlwelle, flansch B5 bei A	
SK 12080 AZD - 90 SH/4		

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ge}
0,55	32	98	0,8	4
	34	111	0,8	4
	39	98	0,8	3
	44	86	0,9	3
	50	77	1,0	2
	65	60	1,2	2
	73	59	1,4	1
	83	51	1,5	1
	94	46	1,6	1
	107	40	1,8	1
	139	31	2,2	1
	161	27	2,4	1
	189	24	2,4	1
	214	21	2,5	1
	279	17	2,9	1
	323	14	3,2	1



Enquiry form



This general enquiry form can be found in the attachment as well as on the **NORD** homepage under www.nord.com - Heading DOCUMENTATION / FORMS.

General enquiry form

Company	<input style="width: 100%;" type="text"/>		NORD DRIVESYSTEMS Rudolf-Diesel-Straße 1 D-22941 Bargteheide Tel.: +49(0) 4532/401-0 Fax: +49(0)4532/401-254 E-Mail info@nord.com www.nord.com
Street	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Town	<input style="width: 50%;" type="text"/>	Post-code <input style="width: 50%;" type="text"/>	
Contact	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Tel.:	<input style="width: 50%;" type="text"/>	Customer No. <input style="width: 50%;" type="text"/>	
Fax:	<input style="width: 50%;" type="text"/>	Application <input style="width: 50%;" type="text"/>	
Email	<input style="width: 50%;" type="text"/>	Project <input style="width: 50%;" type="text"/>	

Components required

Gear unit motor
 IEC – Gear unit motor
 Gear unit with free shaft end
 Stand-alone motor

Quantity Type

Parameters specific to the gear unit	Parameters specific to gear unit
Version <input style="width: 50px;" type="text"/> Gear ratio <input style="width: 50px;" type="text"/>	Bearings <input type="radio"/> Normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
Flange <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input style="width: 50px;" type="text"/> [mm]	For bevel gear or worm gear units Shaft at <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
<input type="radio"/> Hollow shaft <input type="radio"/> Solid shaft \varnothing <input style="width: 30px;" type="text"/> x <input style="width: 30px;" type="text"/> [mm]	<input type="radio"/> Mineral <input type="radio"/> Synthetic <input type="radio"/> Foodstuff-compatible oil
Output speed at mains frequency n_2 <input style="width: 50px;" type="text"/> [min^{-1}]	Oil type <input type="radio"/> Special oil type <input style="width: 50px;" type="text"/>
Parameters specific to motor	Parameters specific to motor
Output torque M_2 <input style="width: 50px;" type="text"/> [Nm]	Effective motor power <input style="width: 50px;" type="text"/> [kW]
Min. operating factor f_b <input style="width: 50px;" type="text"/>	Motor speed n_1 <input style="width: 50px;" type="text"/> [min^{-1}]
Min. bearing life L_h <input style="width: 50px;" type="text"/> [h]	Temperature sensor (PTC) <input type="radio"/> Bi-metal temperature monitor <input type="radio"/>
Radial forces on output shaft F_{R2} <input style="width: 50px;" type="text"/> [N]	Mains voltage <input style="width: 30px;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 30px;" type="text"/> [%]
Axial forces on output shaft F_{A2} <input style="width: 50px;" type="text"/> [N]	Mains frequency <input style="width: 50px;" type="text"/> [Hz]
Dist. from shaft collar to point of action of force <input style="width: 50px;" type="text"/> [mm]	

Page 1 of 2

Outline conditions

Ambient temperatures from [$^{\circ}\text{C}$]

Buffer mounting for travelling drives [Nm]

Relative humidity [%]

Exposure to direct sunlight

Aggressive media (e.g.: salty air)

Increased installation altitude [m]

Precipitation

ATEX (explosive mixtures in the vicinity) Zone

Painting

Not painted

Paint 1.0 - Primer

Paint 2.0 - standard

Paint 3.0 - normal environmental contamination

Paint 3.1 - moderate environmental contamination

Paint 3.2 - severe environmental contamination

Other painting (e.g.: Z, 3.4 or 3.5)

Special colour (Standard RAL7031) RAL

Regulations DIN EN, etc., please state

General conditions

Quote by

Purchasing conditions known not known

Purchasing conditions attached

Delivery time after receipt of order

Delivery carriage paid

Comments

Page 2 of 2

Control cabinet inverter Motor-mounted inverter

Adjustment range from [Hz] to [Hz]

Constant torque within adjustment range [Nm]

External fan

Increase in motor size (with constant torque)

Positioning Incremental Absolute

Speed feedback

Generator operation for power feedback [kW]

Bus system- type of bus system

Control via PC Control box

Comments

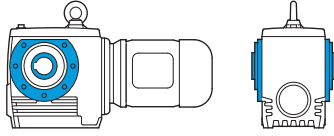
Examples - available contrate worm gear motor versions

With hollow shaft

With solid shaft

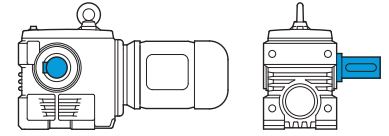
SK 12080 AZ - 90 SH/4

Hollow shaft,
B14 flange at A



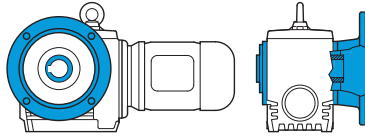
SK 12080 - 90 SH/4

Solid shaft at A
Foot-mounted housing



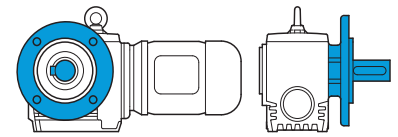
SK 12080 AF - 90 SH/4

Hollow shaft,
B5 flange at A



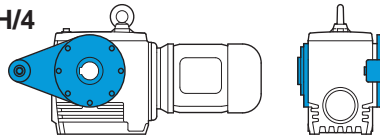
SK 12080 VF - 90 SH/4

Solid shaft at A,
B5 flange at A



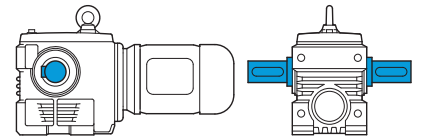
SK 12080 AZD - 90 SH/4

Hollow shaft,
B14 flange at A torque
support at A



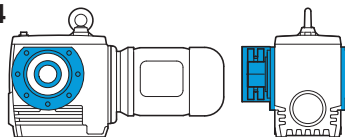
SK 12080 LX - 90 SH/4

Solid shaft at A and B,
Foot-mounted housing



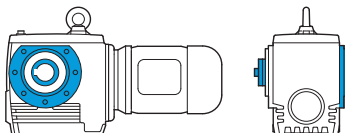
SK 12080 AZSH - 90 SH/4

Hollow shaft,
B14 flange at A shrink disk
at B



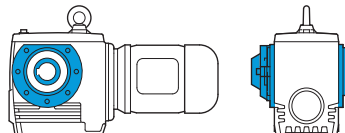
SK 12080 AZB - 90 SH/4

Hollow shaft,
B14 flange at A fastening
element at B



SK 12080 AZH - 90 SH/4

Hollow shaft,
B14 flange at A cover at B



0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm		
0,12	1,1	484	3,3	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 63 S/4	68	E48-49		
	1,1	484	1,6	1198,81	9,0	9,0	13,0	12,0	SK 13080 - 63 S/4	39	E44-45		
	1,4	386	2,0	956,44	9,5	9,0	13,0	12,0					
	1,7	332	2,3	805,28	9,8	9,0	13,0	12,0					
	1,9	297	2,6	706,25	9,9	9,0	13,0	12,0					
	2,1	265	2,9	630,68	10,0	9,0	13,0	12,0					
	2,5	233	3,3	542,07	10,1	9,0	13,0	12,0					
	2,8	207	3,7	482,13	10,2	9,0	13,0	12,0					
	3,3	232	3,3	403,20	10,1	9,0	13,0	12,0					
	1,3	409	1,7	#656,88	9,4	9,0	13,0	12,0	SK 12080 - 63 L/6	34	E42-43		
	3,7	162	4,4	234,60	10,3	9,0	13,0	12,0					
	2,0	276	2,6	#656,88	10,0	9,0	13,0	12,0	SK 12080 - 63 S/4	34	E42-43		
	1,0	*475	0,8	#1343,63	4,9	7,7	9,0	10,0	SK 13063 - 63 S/4	29	E40-41		
	1,2	*475	0,8	#1140,40	4,9	7,7	9,0	10,0					
	1,4	379	1,0	938,20	6,2	7,7	9,8	10,0					
	1,8	304	1,3	737,53	6,9	7,7	10,2	10,0					
	2,2	249	1,5	604,62	7,3	7,7	10,5	10,0					
	2,5	224	1,7	531,64	7,4	7,7	10,6	10,0					
	2,8	198	1,9	471,70	7,6	7,7	10,7	10,0					
3,4	224	1,7	395,51	7,4	7,7	10,6	10,0						
3,8	198	1,9	349,37	7,6	7,7	10,7	10,0						
4,3	176	2,2	310,92	7,7	7,7	10,8	10,0						
1,4	390	0,9	#626,79	6,1	7,7	9,7	10,0	SK 12063 - 63 L/6				24	E38-39
1,6	330	1,1	#529,38	6,7	7,7	10,1	10,0						
1,9	295	1,2	#464,61	7,0	7,7	10,3	10,0						
2,1	258	1,4	#626,79	7,2	7,7	10,5	10,0	SK 12063 - 63 S/4	24	E38-39			
2,5	223	1,6	#529,38	7,4	7,7	10,6	10,0						
2,9	195	1,8	#464,61	7,6	7,7	10,7	10,0						
5,1	152	2,3	#264,24	7,7	7,7	10,8	10,0						
6,0	128	2,8	#223,17	7,8	7,7	10,9	10,0						
6,8	114	3,1	#195,86	7,9	7,7	10,9	10,0						
7,3	85	3,8	183,60	7,9	7,7	11,0	10,0						
8,2	77	4,0	162,18	7,9	7,7	11,0	10,0						
1,0	*244	0,8	1332,04	4,2	8,0	6,1	8,0				SK 13050 - 63 S/4	25	E36-37
1,3	*244	0,8	992,23	4,2	8,0	6,1	8,0						
1,5	*244	0,8	869,21	4,2	8,0	6,1	8,0						
1,8	*244	0,8	755,77	4,2	8,0	6,1	8,0						
2,0	*244	0,8	664,56	4,2	8,0	6,1	8,0						
2,3	*244	0,8	586,37	4,2	8,0	6,1	8,0						
1,6	*231	0,8	524,79	4,4	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 63 L/6	20	E34-35			
2,0	*231	0,8	440,13	4,4	8,0	6,1	8,0						
2,2	*231	0,8	385,56	4,4	8,0	6,1	8,0						
2,5	*231	0,8	524,79	4,4	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 63 S/4	20	E34-35			
3,0	185	1,0	440,13	4,9	8,0	6,1	8,0						
3,5	165	1,1	385,56	5,1	8,0	6,1	8,0						
5,8	133	1,4	231,41	5,3	8,0	6,1	8,0						
6,9	113	1,6	194,18	5,5	8,0	6,1	8,0						
7,8	99	1,9	170,10	5,5	8,0	6,1	8,0						
9,0	69	2,6	147,90	5,7	8,0	6,1	8,0						
10	61	2,7	130,05	5,7	8,0	6,1	8,0						
12	55	3,0	114,75	5,7	8,0	6,1	8,0						
4,4	*125	0,8	304,20	2,9	4,0	-	-				SK 02040 - 63 S/4	12	E32-33
5,6	102	1,0	237,90	3,2	4,0	-	-						
10	75	1,3	128,70	3,5	4,0	-	-						
12	52	1,8	115,05	3,7	4,0	-	-						
13	59	1,7	100,65	3,7	4,0	-	-						
15	40	2,2	86,97	3,8	4,0	-	-						
17	36	2,4	76,44	3,8	4,0	-	-						

* maximum output torque with f_B = 0,8
 # only available in version .Z or .F



0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,12	20	32	2,5	67,47	3,8	4,0	-	-	SK 02040 - 63 S/4	12	E32-33
	22	39	2,6	59,83	3,8	4,0	-	-			
	26	26	3,1	51,87	3,8	4,0	-	-			
	29	32	3,2	46,79	3,8	4,0	-	-			
	30	23	3,6	44,85	3,8	4,0	-	-			
	32	26	3,3	42,08	3,8	4,0	-	-			
	36	23	3,6	36,80	3,8	4,0	-	-			
	41	20	3,9	32,34	3,8	4,0	-	-			
	47	18	4,2	28,55	3,8	4,0	-	-			
	61	14	5,2	21,95	3,8	4,0	-	-			
	68	14	5,9	19,56	3,8	4,0	-	-			
	78	12	6,6	17,10	3,8	4,0	-	-			
	89	11	7,1	15,03	3,8	4,0	-	-			
	101	9	7,8	13,27	3,8	4,0	-	-			
	131	7	9,4	10,20	3,8	4,0	-	-			
	151	6	10,3	8,82	3,8	4,0	-	-			
	178	6	10,2	7,51	3,8	4,0	-	-			
	201	5	10,9	6,63	3,8	4,0	-	-			
	262	4	12,5	5,09	3,8	3,6	-	-			
303	3	13,8	4,40	3,7	3,4	-	-				
0,18	1,2	713	2,2	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 63 L/4	68	E48-49
	2,1	426	3,7	660,60	16,2	12,0	16,2	16,0			
	2,6	341	4,7	519,31	16,2	12,0	16,2	16,0			
	2,9	314	5,1	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0			
	3,7	254	5,9	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0			
	4,5	212	7,1	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0			
	1,4	597	2,5	645,00	16,2	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 71 S/6	61	E46-47
	1,1	712	1,1	1198,81	6,8	9,0	12,0	12,0			
	1,4	568	1,4	956,44	8,3	9,0	12,9	12,0	SK 13080 - 63 L/4	39	E44-45
	1,7	489	1,6	805,28	8,9	9,0	13,0	12,0			
	1,9	437	1,8	706,25	9,2	9,0	13,0	12,0			
	2,2	391	2,0	630,68	9,5	9,0	13,0	12,0			
	2,5	343	2,2	542,07	9,7	9,0	13,0	12,0			
	2,8	305	2,5	482,13	9,9	9,0	13,0	12,0			
	3,4	341	2,3	403,20	9,7	9,0	13,0	12,0			
	1,4	583	1,2	#656,88	8,2	9,0	12,8	12,0			
	1,7	472	1,5	#520,20	9,0	9,0	13,0	12,0			
	3,9	230	3,1	234,60	10,1	9,0	13,0	12,0			
	2,1	407	1,7	#656,88	9,4	9,0	13,0	12,0	SK 12080 - 63 L/4	34	E42-43
	4,9	238	3,0	#276,92	10,1	9,0	13,0	12,0			
	5,8	163	4,4	234,60	10,3	9,0	13,0	12,0			
	3,4	330	1,2	395,51	6,7	7,7	10,1	10,0	SK 13063 - 63 L/4	29	E40-41
	3,9	291	1,3	349,37	7,0	7,7	10,3	10,0			
	4,4	259	1,5	310,92	7,2	7,7	10,5	10,0			
	1,7	470	0,8	#529,38	5,0	7,7	9,1	10,0	SK 12063 - 71 S/6	25	E38-39
	2,0	421	0,9	#464,61	5,7	7,7	9,5	10,0			
	2,2	375	1,0	#413,10	6,3	7,7	9,8	10,0			
	2,2	380	0,9	#626,79	6,2	7,7	9,8	10,0	SK 12063 - 63 L/4	24	E38-39
	2,6	328	1,1	#529,38	6,7	7,7	10,1	10,0			
	2,9	288	1,3	#464,61	7,0	7,7	10,3	10,0			
	5,1	224	1,6	#264,24	7,4	7,7	10,6	10,0			
	6,1	189	1,9	#223,17	7,6	7,7	10,7	10,0			
	6,9	168	2,1	#195,86	7,7	7,7	10,8	10,0			
	7,4	125	2,6	183,60	7,8	7,7	10,9	10,0			
	8,4	113	2,7	162,18	7,9	7,7	10,9	10,0			
	9,4	102	2,9	144,33	7,9	7,7	10,9	10,0			
11	87	3,4	118,32	7,9	7,7	11,0	10,0				

only available in version .Z or .F

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 											
0,18	3,5	244	0,8	385,56	4,2	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 63 L/4	20	E34-35											
	5,9	196	0,9	231,41	4,8	8,0	6,1	8,0														
	7,0	167	1,1	194,18	5,1	8,0	6,1	8,0														
	8,0	146	1,3	170,10	5,2	8,0	6,1	8,0														
	9,2	101	1,7	147,90	5,5	8,0	6,1	8,0														
	10	90	1,9	130,05	5,6	8,0	6,1	8,0														
	12	81	2,1	114,75	5,6	8,0	6,1	8,0														
	15	67	2,5	92,82	5,7	8,0	6,1	8,0														
	17	59	2,8	80,58	5,7	8,0	6,1	8,0														
	21	59	2,8	65,25	5,7	8,0	6,1	8,0														
	24	52	3,2	57,38	5,7	8,0	6,1	8,0														
	0,18	11	111	0,9	128,70	3,1	4,0	-				-	SK 02040 - 63 L/4	13	E32-33							
		12	77	1,2	115,05	3,5	4,0	-				-										
		14	87	1,2	100,65	3,4	4,0	-				-										
		16	59	1,5	86,97	3,7	4,0	-				-										
		18	53	1,6	76,44	3,7	4,0	-				-										
		20	48	1,7	67,47	3,7	4,0	-				-										
		23	57	1,8	59,83	3,7	4,0	-				-										
		26	38	2,1	51,87	3,8	4,0	-				-										
29		47	2,1	46,79	3,7	4,0	-	-														
30		33	2,4	44,85	3,8	4,0	-	-														
32		38	2,3	42,08	3,8	4,0	-	-														
37		33	2,4	36,80	3,8	4,0	-	-														
42		29	2,7	32,34	3,8	4,0	-	-														
48		26	2,8	28,55	3,8	4,0	-	-														
62		21	3,6	21,95	3,8	4,0	-	-														
70		20	4,0	19,56	3,8	4,0	-	-														
80		18	4,5	17,10	3,8	4,0	-	-														
90		16	4,8	15,03	3,8	4,0	-	-														
102		14	5,3	13,27	3,8	4,0	-	-														
133		11	6,4	10,20	3,8	4,0	-	-														
154		9	7,0	8,82	3,8	4,0	-	-														
181		8	6,9	7,51	3,8	4,0	-	-														
205		7	7,4	6,63	3,8	3,9	-	-														
267	6	8,5	5,09	3,8	3,5	-	-															
309	5	9,4	4,40	3,6	3,3	-	-															
0,25	1,2	1057	2,9	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 71 S/4	118	E52-53											
	1,2	976	1,6	1175,19	15,9	12,0	16,2	16,0				SK 33100 - 71 S/4	69	E48-49								
	2,1	583	2,7	660,60	16,2	12,0	16,2	16,0														
	2,7	467	3,4	519,31	16,2	12,0	16,2	16,0														
	2,9	429	3,7	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0														
	0,25	1,4	820	1,8	645,00	16,2	12,0	16,2				16,0	SK 32100 - 71 L/6	62	E46-47							
		3,8	345	4,1	241,50	16,2	12,0	16,2				16,0										
	0,25	2,1	569	2,5	645,00	16,2	12,0	16,2				16,0	SK 32100 - 71 S/4	61	E46-47							
		1,2	975	0,8	1198,81	-	9,0	9,4				12,0				SK 13080 - 71 S/4	40	E44-45				
		1,4	778	1,0	956,44	5,8	9,0	11,5				12,0										
		1,7	669	1,2	805,28	7,3	9,0	12,3				12,0										
		2,0	599	1,3	706,25	8,0	9,0	12,8				12,0										
		2,2	535	1,4	630,68	8,6	9,0	13,0				12,0										
		2,5	469	1,6	542,07	9,0	9,0	13,0				12,0										
		2,9	417	1,8	482,13	9,4	9,0	13,0				12,0										
		3,4	467	1,6	403,20	9,1	9,0	13,0				12,0										
		0,25	1,4	801	0,9	#656,88	5,4	9,0				11,3							12,0	SK 12080 - 71 L/6	36	E42-43
			1,8	648	1,1	#520,20	7,6	9,0				12,5							12,0			
	3,9		317	2,2	234,60	9,8	9,0	13,0				12,0										
0,25	2,1	557	1,3	#656,88	8,4	9,0	13,0	12,0	SK 12080 - 71 S/4	35	E42-43											
	2,7	450	1,6	#520,20	9,2	9,0	13,0	12,0														
	5,0	326	2,2	#276,92	9,8	9,0	13,0	12,0														
	5,9	223	3,2	234,60	10,1	9,0	13,0	12,0														
	7,4	185	3,6	187,17	10,2	9,0	13,0	12,0														

only available in version .Z or .F



0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,25	2,6	449	0,8	#529,38	5,3	7,7	9,3	10,0	SK 12063 - 71 S/4	25	E38-39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,0	394	0,9	#464,61	6,1	7,7	9,7	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,3	357	1,0	#413,10	6,5	7,7	9,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,2	306	1,1	#264,24	6,9	7,7	10,2	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6,2	259	1,4	#223,17	7,2	7,7	10,5	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,0	230	1,6	#195,86	7,4	7,7	10,6	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,5	172	1,9	183,60	7,7	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8,5	154	2,0	162,18	7,7	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	9,6	140	2,1	144,33	7,8	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	119	2,5	118,32	7,9	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	106	2,8	104,04	7,9	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	15	96	3,1	92,31	7,9	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6,6	246	0,8	209,25	4,1	8,0	6,1	8,0				SK 13050 - 71 S/4	26	E36-37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	7,6	214	0,9	181,66	4,6	8,0	6,1	8,0							7,1	228	0,8	194,18	4,4	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 71 S/4	21	E34-35	8,1	200	0,9	170,10	4,8	8,0	6,1	8,0	9,3	138	1,3	147,90	5,3	8,0	6,1	8,0	11	124	1,4	130,05	5,4	8,0	6,1	8,0	12	111	1,5	114,75	5,5	8,0	6,1	8,0	15	92	1,8	92,82	5,6	8,0	6,1	8,0	17	81	2,1	80,58	5,6	8,0	6,1	8,0	21	81	2,1	65,25	5,6	8,0	6,1	8,0	24	71	2,4	57,38	5,6	8,0	6,1	8,0	27	64	2,4	50,63	5,7	8,0	6,1	8,0	34	52	3,0	40,95	5,7	8,0	6,1	8,0	39	46	3,4	35,55	5,7	8,0	6,1	8,0	45	43	3,6	30,94	5,5	8,0	6,1	8,0	51	39	4,0	27,21	5,3	8,0	6,1	8,0	57	34	4,6	24,01	5,1	7,6	6,1	8,0	12	105	0,9	115,05	3,2	4,0	-	-	SK 02040 - 71 S/4	14	E32-33	14	118	0,8	100,65	3,0	4,0	-	-	16	81	1,1	86,97	3,5	4,0	-	-	18	73	1,2	76,44	3,6	4,0	-	-	20	65	1,3	67,47	3,6	4,0	-	-	23	78	1,3	59,83	3,5	4,0	-	-	27	52	1,6	51,87	3,7	4,0	-	-	29	64	1,6	46,79	3,6	4,0	-	-	31	46	1,8	44,85	3,7	4,0	-	-	33	52	1,6	42,08	3,7	4,0	-	-	38	46	1,8	36,80	3,7	4,0	-	-	43	40	1,9	32,34	3,8	4,0	-	-	48	36	2,1	28,55	3,8	4,0	-	-	63	28	2,6	21,95	3,8	4,0	-	-	71	27	2,9	19,56	3,8	4,0	-	-	81	24	3,3	17,10	3,8	4,0	-	-	92	21	3,5	15,03	3,8	4,0	-	-	104	19	3,9	13,27	3,8	4,0	-	-	135	15	4,6	10,20	3,8	4,0	-	-	156	13	5,1	8,82	3,8	4,0	-	-	184	11	5,0	7,51	3,8	3,9	-	-				208	10	5,4	6,63	3,8	3,7	-	-				271	8	6,2	5,09	3,7	3,4	-	-				314	7	6,9	4,40	3,6	3,2	-	-				0,37	1,2	1565	2,0	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 71 L/4	119	E52-53	1,2	1444	1,1	1175,19	12,7	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 71 L/4	70	E48-49	2,1	863	1,8	660,60	16,2	12,0	16,2	16,0	2,7	691	2,3	519,31	16,2	12,0	16,2	16,0	2,9	636	2,5	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0	3,8	514	2,9	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0	1,4	1201	1,2	645,00	14,6	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 80 S/6	64	E46-47	1,8	969	1,5	510,00	16,0	12,0	16,2	16,0	3,9	505	2,8	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0	5,1	397	3,5	183,50	16,2
	7,1	228	0,8	194,18	4,4	8,0	6,1	8,0				SK 02050 - 71 S/4	21	E34-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8,1	200	0,9	170,10	4,8	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
9,3	138	1,3	147,90	5,3	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
11	124	1,4	130,05	5,4	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	111	1,5	114,75	5,5	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
15	92	1,8	92,82	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
17	81	2,1	80,58	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
21	81	2,1	65,25	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
24	71	2,4	57,38	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
27	64	2,4	50,63	5,7	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
34	52	3,0	40,95	5,7	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
39	46	3,4	35,55	5,7	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
45	43	3,6	30,94	5,5	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
51	39	4,0	27,21	5,3	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
57	34	4,6	24,01	5,1	7,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	105	0,9	115,05	3,2	4,0	-	-	SK 02040 - 71 S/4	14	E32-33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
14	118	0,8	100,65	3,0	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
16	81	1,1	86,97	3,5	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
18	73	1,2	76,44	3,6	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
20	65	1,3	67,47	3,6	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
23	78	1,3	59,83	3,5	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
27	52	1,6	51,87	3,7	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
29	64	1,6	46,79	3,6	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
31	46	1,8	44,85	3,7	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
33	52	1,6	42,08	3,7	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
38	46	1,8	36,80	3,7	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
43	40	1,9	32,34	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
48	36	2,1	28,55	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
63	28	2,6	21,95	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	27	2,9	19,56	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
81	24	3,3	17,10	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
92	21	3,5	15,03	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
104	19	3,9	13,27	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
135	15	4,6	10,20	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
156	13	5,1	8,82	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
184	11	5,0	7,51	3,8	3,9	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
208	10	5,4	6,63	3,8	3,7	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
271	8	6,2	5,09	3,7	3,4	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
314	7	6,9	4,40	3,6	3,2	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,37	1,2	1565	2,0	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 71 L/4	119	E52-53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,2	1444	1,1	1175,19	12,7	12,0	16,2	16,0				SK 33100 - 71 L/4	70	E48-49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,1	863	1,8	660,60	16,2	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,7	691	2,3	519,31	16,2	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,9	636	2,5	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3,8	514	2,9	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1,4	1201	1,2	645,00	14,6	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 80 S/6	64	E46-47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1,8	969	1,5	510,00	16,0	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3,9	505	2,8	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5,1	397	3,5	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

only available in version .Z or .F

0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0,37	2,1	842	1,7	645,00	16,2	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 71 L/4	62	E46-47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,7	359	4,0	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0					1,7	990	0,8	805,28	-	9,0	9,3	12,0	SK 13080 - 71 L/4	41	E44-45		2,0	886	0,9	706,25	3,4	9,0	10,5	12,0		2,2	791	1,0	630,68	5,6	9,0	11,4	12,0		2,5	694	1,1	542,07	7,0	9,0	12,1	12,0		2,9	617	1,2	482,13	7,9	9,0	12,6	12,0		3,4	692	1,1	403,20	7,1	9,0	12,2	12,0		4,1	591	1,2	339,48	8,1	9,0	12,8	12,0		4,0	464	1,5	234,60	9,1	9,0	13,0	12,0	SK 12080 - 80 S/6	38	E42-43		2,1	824	0,9	#656,88	5,0	9,0	11,1	12,0	SK 12080 - 71 L/4	36	E42-43		2,7	666	1,1	#520,20	7,4	9,0	12,3	12,0		5,0	482	1,5	#276,92	9,0	9,0	13,0	12,0		5,9	330	2,1	234,60	9,8	9,0	13,0	12,0		7,4	273	2,5	187,17	10,0	9,0	13,0	12,0		8,8	234	2,9	157,59	10,1	9,0	13,0	12,0		10	212	3,0	138,21	10,2	9,0	13,0	12,0		11	193	3,2	123,42	10,2	9,0	13,0	12,0		13	168	3,5	106,08	10,3	9,0	13,0	12,0		5,2	453	0,8	#264,24	5,3	7,7	9,2	10,0	SK 12063 - 71 L/4	26	E38-39		6,2	383	0,9	#223,17	6,2	7,7	9,8	10,0		7,0	341	1,1	#195,86	6,6	7,7	10,0	10,0		7,5	254	1,3	183,60	7,3	7,7	10,5	10,0		8,5	228	1,4	162,18	7,4	7,7	10,6	10,0		9,6	207	1,4	144,33	7,5	7,7	10,7	10,0		12	176	1,7	118,32	7,7	7,7	10,8	10,0		13	157	1,9	104,04	7,7	7,7	10,8	10,0		15	142	2,1	92,31	7,8	7,7	10,9	10,0		18	143	2,1	77,40	7,8	7,7	10,8	10,0		20	128	2,3	68,37	7,8	7,7	10,9	10,0		23	114	2,5	60,85	7,9	7,7	10,9	10,0		28	96	2,7	49,88	7,9	7,7	10,9	10,0		31	84	3,0	43,86	7,9	7,7	11,0	10,0		9,3	204	0,9	147,90	4,7	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 71 L/4	22	E34-35		11	183	0,9	130,05	4,9	8,0	6,1	8,0		12	165	1,0	114,75	5,1	8,0	6,1	8,0		15	135	1,2	92,82	5,3	8,0	6,1	8,0		17	120	1,4	80,58	5,4	8,0	6,1	8,0		21	120	1,4	65,25	5,4	8,0	6,1	8,0		24	106	1,6	57,38	5,5	8,0	6,1	8,0		27	95	1,6	50,63	5,6	8,0	6,1	8,0		34	78	2,0	40,95	5,6	8,0	6,1	8,0		39	68	2,3	35,55	5,6	8,0	6,1	8,0		45	64	2,4	30,94	5,3	7,9	6,1	8,0		51	57	2,7	27,21	5,1	7,6	6,1	8,0		57	50	3,1	24,01	5,0	7,2	6,1	8,0		18	108	0,8	76,44	3,2	4,0	-	-	SK 02040 - 71 L/4	15	E32-33		20	97	0,8	67,47	3,3	4,0	-	-		23	115	0,9	59,83	3,1	4,0	-	-		27	77	1,1	51,87	3,5	4,0	-	-		29	95	1,1	46,79	3,3	4,0	-	-		31	68	1,2	44,85	3,6	4,0	-	-		33	76	1,1	42,08	3,5	4,0	-	-		38	68	1,2	36,80	3,6	4,0	-	-		43	60	1,3	32,34	3,7	4,0	-	-		48	53	1,4	28,55	3,7	4,0	-	-		63	42	1,8	21,95	3,8	4,0	-	-		71	41	2,0	19,56	3,8	4,0	-	-		81	35	2,2	17,10	3,8	4,0	-	-		92	32	2,4	15,03	3,8	4,0	-	-		104	28	2,6	13,27	3,8	4,0	-	-		135	22	3,1	10,20	3,8	4,0	-	-		156	19	3,5	8,82	3,8	4,0	-	-		184	17	3,4	7,51	3,8	3,6	-	-		208	15	3,7	6,63	3,8	3,5	-	-		271	11	4,2	5,09	3,7	3,2	-	-		314	10	4,6	4,40
	1,7	990	0,8	805,28	-	9,0	9,3	12,0	SK 13080 - 71 L/4	41	E44-45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,0	886	0,9	706,25	3,4	9,0	10,5	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,2	791	1,0	630,68	5,6	9,0	11,4	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,5	694	1,1	542,07	7,0	9,0	12,1	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,9	617	1,2	482,13	7,9	9,0	12,6	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,4	692	1,1	403,20	7,1	9,0	12,2	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,1	591	1,2	339,48	8,1	9,0	12,8	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,0	464	1,5	234,60	9,1	9,0	13,0	12,0				SK 12080 - 80 S/6	38	E42-43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,1	824	0,9	#656,88	5,0	9,0	11,1	12,0	SK 12080 - 71 L/4	36	E42-43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,7	666	1,1	#520,20	7,4	9,0	12,3	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,0	482	1,5	#276,92	9,0	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,9	330	2,1	234,60	9,8	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,4	273	2,5	187,17	10,0	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,8	234	2,9	157,59	10,1	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	212	3,0	138,21	10,2	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	11	193	3,2	123,42	10,2	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	168	3,5	106,08	10,3	9,0	13,0	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,2	453	0,8	#264,24	5,3	7,7	9,2	10,0				SK 12063 - 71 L/4	26	E38-39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,2	383	0,9	#223,17	6,2	7,7	9,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,0	341	1,1	#195,86	6,6	7,7	10,0	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,5	254	1,3	183,60	7,3	7,7	10,5	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,5	228	1,4	162,18	7,4	7,7	10,6	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	9,6	207	1,4	144,33	7,5	7,7	10,7	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	12	176	1,7	118,32	7,7	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	157	1,9	104,04	7,7	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	15	142	2,1	92,31	7,8	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	143	2,1	77,40	7,8	7,7	10,8	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	20	128	2,3	68,37	7,8	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	23	114	2,5	60,85	7,9	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	28	96	2,7	49,88	7,9	7,7	10,9	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	31	84	3,0	43,86	7,9	7,7	11,0	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	9,3	204	0,9	147,90	4,7	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 71 L/4	22	E34-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	183	0,9	130,05	4,9	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	12	165	1,0	114,75	5,1	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	15	135	1,2	92,82	5,3	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	17	120	1,4	80,58	5,4	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	21	120	1,4	65,25	5,4	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	24	106	1,6	57,38	5,5	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	27	95	1,6	50,63	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	34	78	2,0	40,95	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	39	68	2,3	35,55	5,6	8,0	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	45	64	2,4	30,94	5,3	7,9	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	51	57	2,7	27,21	5,1	7,6	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	57	50	3,1	24,01	5,0	7,2	6,1	8,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	108	0,8	76,44	3,2	4,0	-	-	SK 02040 - 71 L/4	15	E32-33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	20	97	0,8	67,47	3,3	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	23	115	0,9	59,83	3,1	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	27	77	1,1	51,87	3,5	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	29	95	1,1	46,79	3,3	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	31	68	1,2	44,85	3,6	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	33	76	1,1	42,08	3,5	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	38	68	1,2	36,80	3,6	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	43	60	1,3	32,34	3,7	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	48	53	1,4	28,55	3,7	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	63	42	1,8	21,95	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	71	41	2,0	19,56	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	81	35	2,2	17,10	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	92	32	2,4	15,03	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	104	28	2,6	13,27	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	135	22	3,1	10,20	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	156	19	3,5	8,82	3,8	4,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	184	17	3,4	7,51	3,8	3,6	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	208	15	3,7	6,63	3,8	3,5	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	271	11	4,2	5,09	3,7	3,2	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	314	10	4,6	4,40	3,5	3,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

only available in version .Z or .F



0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,55	1,0	2731	1,1	1476,55	23,9	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 80 SH/4	122	E52-53
	1,2	2261	1,4	1198,50	26,0	20,8	26,5	28,0			
	1,5	1785	1,7	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0			
	1,8	1558	2,0	794,58	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,1	1735	1,6	689,67	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,3	1529	1,7	607,91	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,6	1397	2,2	547,47	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,2	1134	2,6	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,7	985	2,6	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,0	918	1,7	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0			
	3,9	743	2,0	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0			
	4,7	620	2,4	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0			
	2,2	1217	1,2	645,00	14,5	12,0	16,2	16,0			
	2,8	981	1,4	510,00	15,9	12,0	16,2	16,0			
	5,9	518	2,7	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0			
7,7	414	3,3	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
8,6	380	3,5	165,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
3,5	760	0,9	#402,90	6,1	9,0	11,6	12,0	SK 12080 - 80 SH/4	39	E42-43	
5,1	697	1,0	#276,92	7,0	9,0	12,1	12,0				
6,1	477	1,5	234,60	9,0	9,0	13,0	12,0				
7,6	395	1,7	187,17	9,5	9,0	13,0	12,0				
9,0	338	2,0	157,59	9,7	9,0	13,0	12,0				
10	307	2,1	138,21	9,9	9,0	13,0	12,0				
12	278	2,2	123,42	10,0	9,0	13,0	12,0				
13	243	2,4	106,08	10,1	9,0	13,0	12,0				
15	220	2,5	94,35	10,2	9,0	13,0	12,0				
18	219	3,0	78,91	10,2	9,0	13,0	12,0				
21	187	3,4	66,44	10,2	9,0	13,0	12,0				
24	166	3,6	58,27	10,3	9,0	13,0	12,0				
27	148	3,9	52,03	10,2	9,0	13,0	12,0				
7,7	367	0,9	183,60	6,4	7,7	9,9	10,0	SK 12063 - 80 SH/4	29	E38-39	
8,8	330	0,9	162,18	6,7	7,7	10,1	10,0				
9,8	299	1,0	144,33	7,0	7,7	10,3	10,0				
12	254	1,2	118,32	7,3	7,7	10,5	10,0				
14	227	1,3	104,04	7,4	7,7	10,6	10,0				
15	205	1,4	92,31	7,5	7,7	10,7	10,0				
18	206	1,5	77,40	7,5	7,7	10,7	10,0				
21	185	1,6	68,37	7,6	7,7	10,7	10,0				
23	164	1,7	60,85	7,7	7,7	10,8	10,0				
28	138	1,9	49,88	7,8	7,7	10,9	10,0				
32	122	2,1	43,86	7,7	7,7	10,9	10,0				
36	109	2,2	38,92	7,5	7,7	10,9	10,0				
41	105	2,5	34,89	7,2	7,7	10,9	10,0				
50	87	2,8	28,61	6,8	7,7	11,0	10,0				
56	77	3,2	25,15	6,6	7,7	11,0	10,0				
15	196	0,9	92,82	4,8	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 80 SH/4	25	E34-35	
18	173	1,0	80,58	5,0	8,0	6,1	8,0				
22	174	1,0	65,25	5,0	8,0	6,1	8,0				
25	153	1,1	57,38	5,2	8,0	6,1	8,0				
28	137	1,1	50,63	5,3	8,0	6,1	8,0				
35	112	1,4	40,95	5,5	8,0	6,1	8,0				
40	99	1,6	35,55	5,3	8,0	6,1	8,0				
46	93	1,7	30,94	5,0	7,1	6,1	8,0				
52	83	1,9	27,21	4,9	6,8	6,1	8,0				
59	73	2,1	24,01	4,7	6,6	6,1	8,0				
73	60	2,4	19,42	4,5	6,2	6,1	8,0				
84	52	2,3	16,86	4,3	5,9	6,1	8,0				
96	46	2,5	14,72	4,1	5,7	6,1	8,0				
108	42	2,8	13,18	3,9	4,8	6,1	8,0				
122	37	3,0	11,63	3,7	4,7	6,1	8,0				
151	31	3,6	9,41	3,5	4,4	6,1	8,0				
174	27	4,1	8,17	3,4	4,2	6,1	8,0				
199	23	4,5	7,13	3,3	4,1	6,1	8,0				

only available in version .Z or .F



0,55 kW
0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 	
0,55	32	98	0,8	44,85	3,3	4,0	-	-	SK 02040 - 80 SH/4	18	E32-33	
	34	111	0,8	42,08	3,1	4,0	-	-				
	39	98	0,8	36,80	3,3	4,0	-	-				
	44	86	0,9	32,34	3,4	4,0	-	-				
	50	77	1,0	28,55	3,5	4,0	-	-				
	65	60	1,2	21,95	3,6	4,0	-	-				
	73	59	1,4	19,56	3,7	4,0	-	-				
	83	51	1,5	17,10	3,7	4,0	-	-				
	94	46	1,6	15,03	3,7	4,0	-	-				
	107	40	1,8	13,27	3,8	4,0	-	-				
	139	31	2,2	10,20	3,8	4,0	-	-				
	161	27	2,4	8,82	3,8	3,9	-	-				
	189	24	2,4	7,51	3,8	3,2	-	-				
	214	21	2,5	6,63	3,8	3,1	-	-				
	279	17	2,9	5,09	3,5	2,9	-	-				
323	14	3,2	4,40	3,4	2,8	-	-					
0,75	1,0	3737	0,8	1476,55	16,9	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 80 LH/4	123	E52-53	
	1,2	3094	1,0	1198,50	21,9	20,8	26,5	28,0				
	1,5	2443	1,3	928,25	25,3	20,8	26,5	28,0				
	1,8	2132	1,4	794,58	26,5	20,8	26,5	28,0				
	2,1	2374	1,2	689,67	25,6	20,8	26,5	28,0				
	2,3	2092	1,3	607,91	26,5	20,8	26,5	28,0				
	2,6	1912	1,6	547,47	26,5	20,8	26,5	28,0				
	3,2	1552	1,9	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0				
	3,7	1348	1,9	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0				
	4,4	1163	2,1	323,51	26,5	20,8	26,5	28,0				
	5,2	983	2,9	269,76	26,5	20,8	26,5	28,0				
	6,0	874	3,2	236,58	26,5	20,8	26,5	28,0				
	7,5	703	3,7	187,80	26,5	20,8	26,5	28,0				
	1,3	2747	1,0	695,60	23,9	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 90 SH/6	111	E50-51	
	1,9	2035	1,4	495,85	26,5	20,8	26,5	28,0				
		2,1	1705	0,9	660,60	9,7	12,0	16,2	16,0	SK 33100 - 80 LH/4	74	E48-49
		2,7	1367	1,2	519,31	13,4	12,0	16,2	16,0			
		3,0	1257	1,3	468,37	14,2	12,0	16,2	16,0			
		3,9	1016	1,5	365,07	15,7	12,0	16,2	16,0			
		4,7	848	1,8	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0			
	5,5	913	1,7	257,63	16,2	12,0	16,2	16,0				
	2,2	1665	0,9	645,00	10,2	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 80 LH/4	66	E46-47	
	2,8	1342	1,1	510,00	13,6	12,0	16,2	16,0				
	5,9	709	2,0	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
	7,7	567	2,4	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
	8,5	519	2,6	165,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
	11	424	2,9	129,00	15,7	12,0	16,2	16,0				
	15	362	3,6	94,19	14,2	12,0	16,2	16,0				
	6,0	653	1,1	234,60	7,5	9,0	12,4	12,0	SK 12080 - 80 LH/4	40	E42-43	
	7,6	540	1,2	187,17	8,5	9,0	13,0	12,0				
	9,0	463	1,4	157,59	9,1	9,0	13,0	12,0				
	10	420	1,5	138,21	9,3	9,0	13,0	12,0				
	11	381	1,6	123,42	9,5	9,0	13,0	12,0				
	13	333	1,8	106,08	9,8	9,0	13,0	12,0				
	15	301	1,9	94,35	9,9	9,0	13,0	12,0				
	18	300	2,2	78,91	9,9	9,0	13,0	12,0				
	21	256	2,5	66,44	10,1	9,0	13,0	12,0				
	24	227	2,6	58,27	10,1	9,0	13,0	12,0				
	27	203	2,8	52,03	9,9	9,0	13,0	12,0				
	32	177	3,1	44,72	9,5	9,0	13,0	12,0				
	37	159	3,5	37,91	9,0	9,0	13,0	12,0				
	44	136	3,9	31,92	8,6	9,0	13,0	12,0				
	12	347	0,8	118,32	6,5	7,7	10,0	10,0	SK 12063 - 80 LH/4	30	E38-39	
	14	311	0,9	104,04	6,9	7,7	10,2	10,0				
	15	280	1,1	92,31	7,1	7,7	10,4	10,0				
	18	282	1,1	77,40	7,1	7,7	10,4	10,0				
	21	253	1,2	68,37	7,3	7,7	10,5	10,0				
	23	225	1,2	60,85	7,4	7,7	10,6	10,0				
	28	189	1,4	49,88	7,6	7,7	10,7	10,0				





0,75 kW
1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
0,75	32	167	1,5	43,86	7,5	7,7	10,8	10,0	SK 12063 - 80 LH/4	30	E38-39
	36	150	1,6	38,92	7,2	7,7	10,8	10,0			
	41	143	1,8	34,89	7,0	7,7	10,8	10,0			
	49	119	2,1	28,61	6,6	7,7	10,9	10,0			
	56	106	2,3	25,15	6,4	7,7	10,9	10,0			
	63	94	2,6	22,32	6,2	7,7	10,9	10,0			
	75	81	2,7	18,99	5,9	7,7	11,0	10,0			
	91	69	2,8	15,57	5,4	7,7	11,0	10,0			
	25	209	0,8	57,38	4,6	8,0	6,1	8,0			
	28	187	0,8	50,63	4,9	8,0	6,1	8,0			
	35	153	1,0	40,95	5,2	7,8	6,1	8,0			
	40	135	1,1	35,55	5,0	7,6	6,1	8,0			
	46	127	1,2	30,94	4,8	6,3	6,1	8,0			
	52	113	1,4	27,21	4,6	6,2	6,1	8,0			
	59	100	1,6	24,01	4,5	6,1	6,1	8,0			
	73	82	1,8	19,42	4,3	5,7	6,1	8,0			
	84	71	1,7	16,86	4,2	5,5	6,1	8,0			
	96	63	1,8	14,72	4,0	5,4	6,1	8,0			
	107	58	2,1	13,18	3,7	4,2	6,1	8,0			
122	51	2,2	11,63	3,6	4,2	6,1	8,0				
150	42	2,6	9,41	3,4	4,0	6,1	8,0				
173	36	3,0	8,17	3,3	3,9	6,1	8,0				
198	32	3,3	7,13	3,2	3,8	6,1	8,0				
64	82	0,9	21,95	3,5	4,0	-	-	SK 02040 - 80 LH/4	19	E32-33	
72	80	1,0	19,56	3,5	4,0	-	-				
83	70	1,1	17,10	3,6	4,0	-	-				
94	62	1,2	15,03	3,6	4,0	-	-				
107	55	1,3	13,27	3,7	3,9	-	-				
139	43	1,6	10,20	3,7	3,7	-	-				
160	37	1,8	8,82	3,8	3,6	-	-				
188	33	1,7	7,51	3,7	2,8	-	-				
213	29	1,8	6,63	3,6	2,7	-	-				
278	23	2,1	5,09	3,4	2,6	-	-				
322	20	2,3	4,40	3,3	2,6	-	-				
1,10	3,2	2245	1,3	444,38	26,1	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 90 SH/4	128	E52-53
	3,8	1949	1,3	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0			
	4,4	1681	1,4	323,51	26,5	20,8	26,5	28,0			
	5,3	1422	2,0	269,76	26,5	20,8	26,5	28,0			
	6,1	1264	2,2	236,58	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,1	2750	1,0	695,60	23,9	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 90 SH/4	111	E50-51
	2,9	2033	1,4	495,85	26,5	20,8	26,5	28,0			
	7,1	959	2,7	201,63	26,5	20,8	26,5	28,0			
	7,9	881	2,9	182,36	26,5	20,8	26,5	28,0			
	8,9	788	3,1	160,74	26,5	20,8	26,5	28,0			
	9,9	721	3,3	144,76	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,5	1621	0,8	410,00	10,8	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 90 SH/4	71	E46-47
	4,7	1291	1,1	304,00	14,0	12,0	16,2	16,0			
5,9	1025	1,4	241,50	15,7	12,0	16,2	16,0				
7,8	819	1,7	183,50	16,1	12,0	16,2	16,0				
8,7	751	1,8	165,50	15,8	12,0	16,2	16,0				
11	614	2,0	129,00	14,9	12,0	16,2	16,0				
14	510	2,3	104,00	14,1	12,0	16,2	16,0				
15	524	2,5	94,19	13,4	12,0	16,2	16,0				
20	409	3,0	71,57	12,6	12,0	16,2	16,0				
22	373	3,2	64,55	12,2	12,0	16,2	16,0				
6,1	945	0,8	234,60	-	9,0	9,8	12,0	SK 12080 - 90 SH/4	45	E42-43	
7,7	781	0,9	187,17	5,8	9,0	11,5	12,0				
9,1	669	1,0	157,59	7,3	9,0	12,3	12,0				
10	607	1,1	138,21	8,0	9,0	12,7	12,0				
12	551	1,1	123,42	8,5	9,0	13,0	12,0				
14	481	1,2	106,08	9,0	9,0	13,0	12,0				
15	435	1,3	94,35	9,3	9,0	13,0	12,0				
18	433	1,5	78,91	9,3	9,0	13,0	12,0				



1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 				
1,10	22	370	1,7	66,44	9,6	9,0	13,0	12,0	SK 12080 - 90 SH/4	45	E42-43				
	25	328	1,8	58,27	9,6	9,0	13,0	12,0							
	28	293	2,0	52,03	9,4	9,0	13,0	12,0							
	32	255	2,2	44,72	9,0	9,0	13,0	12,0							
	38	230	2,4	37,91	8,5	9,0	13,0	12,0							
	45	196	2,7	31,92	8,2	9,0	13,0	12,0							
	51	174	2,9	27,99	7,9	9,0	13,0	12,0							
	57	156	3,1	25,00	7,7	9,0	13,0	12,0							
	67	135	3,5	21,49	7,4	9,0	13,0	12,0							
	75	120	3,8	19,11	7,2	9,0	13,0	12,0							
	90	104	3,8	15,98	6,6	9,0	13,0	12,0							
	102	91	4,0	14,01	6,4	9,0	13,0	12,0							
		21	365	0,8	68,37	6,4	7,7	9,9				10,0	SK 12063 - 90 SH/4	35	E38-39
		24	325	0,9	60,85	6,7	7,7	10,1				10,0			
		29	274	1,0	49,88	7,1	7,7	10,4				10,0			
		33	241	1,0	43,86	7,0	7,7	10,5				10,0			
		37	217	1,1	38,92	6,8	7,7	10,6				10,0			
		41	207	1,3	34,89	6,5	7,7	10,7				10,0			
		50	172	1,4	28,61	6,2	7,7	10,8				10,0			
57		153	1,6	25,15	6,1	7,7	10,8	10,0							
64		136	1,8	22,32	5,9	7,7	10,9	10,0							
76		117	1,8	18,99	5,7	7,7	10,9	10,0							
92		99	1,9	15,57	5,2	7,7	10,9	10,0							
112		82	2,2	12,76	4,9	7,3	11,0	10,0							
128		72	2,4	11,22	4,8	7,1	10,7	10,0							
144		65	2,6	9,96	4,6	6,9	10,3	10,0							
169		55	3,0	8,47	4,4	6,6	9,9	10,0							
193		49	3,2	7,43	4,3	6,3	9,5	10,0							
		40	195	0,8	35,55	4,5	6,5	6,1	8,0	SK 02050 - 90 SH/4	31	E34-35			
	46	183	0,8	30,94	4,2	5,0	6,1	8,0							
	53	163	0,9	27,21	4,2	5,0	6,1	8,0							
	60	144	1,1	24,01	4,1	5,0	6,1	8,0							
	74	118	1,2	19,42	4,0	4,9	6,1	8,0							
	85	102	1,2	16,86	3,9	4,8	6,1	8,0							
	97	91	1,2	14,72	3,8	4,7	6,1	8,0							
	109	84	1,4	13,18	3,4	3,3	6,1	8,0							
	123	74	1,5	11,63	3,3	3,3	6,1	8,0							
	152	61	1,8	9,41	3,2	3,3	6,1	8,0							
	176	53	2,1	8,17	3,1	3,3	6,1	7,9							
	201	46	2,3	7,13	3,0	3,2	6,1	7,8							
		95	90	0,8	15,03	3,4	3,1	-	-				SK 02040 - 90 SH/4	24	E32-33
		108	80	0,9	13,27	3,5	3,1	-	-						
141		62	1,1	10,20	3,6	3,1	-	-							
163		54	1,2	8,82	3,7	3,1	-	-							
191		48	1,2	7,51	3,3	2,0	-	-							
216		42	1,3	6,63	3,3	2,1	-	-							
282		33	1,5	5,09	3,1	2,1	-	-							
326		28	1,6	4,40	3,1	2,1	-	-							
1,50	2,6	3824	0,8	547,47	16,0	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 90 LH/4	130	E52-53				
	3,2	3149	1,0	444,38	21,9	20,8	26,5	28,0							
	3,7	2696	1,0	380,39	24,1	20,8	26,5	28,0							
	4,4	2325	1,0	323,51	25,8	20,8	26,5	28,0							
	5,2	1966	1,4	269,76	26,5	20,8	26,5	28,0							
	6,0	1748	1,6	236,58	26,5	20,8	26,5	28,0							
		2,9	2811	1,0	495,85	23,5	20,8	26,5				28,0	SK 42125 - 90 LH/4	113	E50-51
7,0		1327	2,0	201,63	26,5	20,8	26,5	28,0							
7,8		1218	2,1	182,36	26,5	20,8	26,5	28,0							
8,8		1090	2,3	160,74	26,5	20,8	26,5	28,0							
9,8		997	2,4	144,76	26,5	20,8	26,5	28,0							
12		845	2,7	117,50	25,4	20,8	26,5	28,0							
14		733	2,9	100,58	24,3	20,8	26,5	28,0							
16		707	3,3	87,30	23,2	20,8	26,5	28,0							
18		631	3,6	76,95	22,4	20,8	26,5	28,0							





P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm				
1,50	4,7	1723	0,8	304,00	8,4	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 90 LH/4	73	E46-47				
	5,9	1418	1,0	241,50	12,9	12,0	16,2	16,0							
	7,7	1133	1,2	183,50	14,9	12,0	16,2	16,0							
	8,5	1039	1,3	165,50	14,7	12,0	16,2	16,0							
	11	849	1,5	129,00	13,9	12,0	16,2	16,0							
	14	705	1,7	104,00	13,4	12,0	16,2	16,0							
	15	725	1,8	94,19	12,7	12,0	16,2	16,0							
	20	565	2,2	71,57	11,9	12,0	16,2	16,0							
	22	516	2,3	64,55	11,7	12,0	16,2	16,0							
	28	407	2,7	50,31	11,1	12,0	16,2	16,0							
	33	369	3,0	42,83	10,5	12,0	16,2	16,0							
	37	332	3,3	38,63	10,3	12,0	16,2	16,0							
	41	288	3,8	34,32	10,0	12,0	16,2	16,0							
	47	262	4,0	30,11	9,6	12,0	16,2	16,0							
		10	840	0,8	138,21	4,7	9,0	10,9				12,0	SK 12080 - 90 LH/4	47	E42-43
		11	762	0,8	123,42	6,1	9,0	11,6				12,0			
		13	666	0,9	106,08	7,4	9,0	12,3				12,0			
	15	602	0,9	94,35	8,0	9,0	12,7	12,0							
	18	599	1,1	78,91	8,0	9,0	12,8	12,0							
	21	511	1,2	66,44	8,8	9,0	13,0	12,0							
	24	454	1,3	58,27	9,0	9,0	13,0	12,0							
	27	406	1,4	52,03	8,8	9,0	13,0	12,0							
	32	353	1,6	44,72	8,6	9,0	13,0	12,0							
	37	319	1,7	37,91	8,1	9,0	13,0	12,0							
	44	271	1,9	31,92	7,8	9,0	13,0	12,0							
	51	241	2,1	27,99	7,6	9,0	13,0	12,0							
	57	215	2,3	25,00	7,4	9,0	13,0	12,0							
	66	187	2,5	21,49	7,1	9,0	13,0	12,0							
	74	166	2,7	19,11	6,9	9,0	13,0	12,0							
	89	144	2,7	15,98	6,3	8,7	13,0	12,0							
	101	126	2,9	14,01	6,2	8,5	13,0	12,0							
	113	114	3,0	12,51	6,0	8,2	13,0	12,0							
	132	98	3,5	10,75	5,8	8,0	13,0	12,0							
	148	87	3,9	9,56	5,6	7,7	12,8	12,0							
	32	333	0,8	43,86	6,4	7,7	10,1	10,0	SK 12063 - 90 LH/4	37	E38-39				
	36	299	0,8	38,92	6,3	7,7	10,3	10,0							
	41	290	0,9	34,89	6,0	7,7	10,3	10,0							
	49	238	1,0	28,61	5,8	7,7	10,6	10,0							
	56	211	1,2	25,15	5,7	7,7	10,6	10,0							
	63	188	1,3	22,32	5,6	7,7	10,7	10,0							
	75	161	1,3	18,99	5,4	7,7	10,8	10,0							
	91	139	1,4	15,57	4,8	6,7	10,9	10,0							
	111	114	1,6	12,76	4,7	6,5	10,8	10,0							
	126	100	1,8	11,22	4,6	6,4	10,5	10,0							
	142	90	1,9	9,96	4,4	6,2	10,2	10,0							
	167	76	2,2	8,47	4,3	6,0	9,8	10,0							
	190	68	2,3	7,43	4,1	5,8	9,4	10,0							
	59	199	0,8	24,01	3,6	3,8	6,1	8,0	SK 02050 - 90 LH/4	33	E34-35				
	73	163	0,9	19,42	3,6	4,0	6,1	8,0							
	84	142	0,8	16,86	3,5	4,0	6,1	8,0							
	96	125	0,9	14,72	3,5	4,0	6,1	8,0							
	107	116	1,0	13,18	2,4	2,1	6,1	7,3							
	122	102	1,1	11,63	2,6	2,3	6,1	7,3							
	150	84	1,3	9,41	2,9	2,5	6,1	7,3							
	173	73	1,5	8,17	2,9	2,6	6,1	7,3							
	198	64	1,7	7,13	2,8	2,6	6,1	7,2							



2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm
2,20	5,4	2824	1,0	269,76	23,5	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 100 LH/4	138	E52-53
	6,1	2511	1,1	236,58	25,0	20,8	26,5	28,0			
	4,3	2895	1,0	337,46	23,1	20,8	26,5	28,0			
	7,2	1906	1,4	201,63	26,5	20,8	26,5	28,0			
	7,9	1750	1,5	182,36	26,5	20,8	26,5	28,0			
	9,0	1566	1,6	160,74	25,8	20,8	26,5	28,0			
	10	1431	1,7	144,76	25,2	20,8	26,5	28,0			
	12	1213	1,8	117,50	23,9	20,8	26,5	28,0			
	14	1053	2,0	100,58	23,0	20,8	26,5	28,0			
	17	1015	2,3	87,30	21,9	20,8	26,5	28,0			
19	906	2,5	76,95	21,3	20,8	26,5	28,0				
21	816	2,7	69,30	20,7	20,8	26,5	28,0				
26	679	3,0	56,25	19,6	20,8	26,5	28,0				
30	588	3,3	48,15	18,9	20,8	26,5	28,0				
7,9	1628	0,8	183,50	10,7	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 100 LH/4	81	E46-47	
8,7	1492	0,9	165,50	12,2	12,0	16,2	16,0				
11	1219	1,0	129,00	12,2	12,0	16,2	16,0				
14	1013	1,2	104,00	11,9	12,0	16,2	16,0				
15	1041	1,3	94,19	11,1	12,0	16,2	16,0				
20	812	1,5	71,57	10,8	12,0	16,2	16,0				
22	741	1,6	64,55	10,6	12,0	16,2	16,0				
29	585	1,9	50,31	10,2	12,0	16,2	16,0				
34	529	2,1	42,83	9,7	12,0	16,2	16,0				
37	477	2,3	38,63	9,5	12,0	16,2	16,0				
42	414	2,6	34,32	9,4	12,0	16,2	16,0				
48	377	2,8	30,11	9,1	12,0	16,2	16,0				
60	307	3,3	24,27	8,6	12,0	16,2	16,0				
70	263	3,2	20,54	8,3	11,8	16,2	16,0				
76	248	2,9	18,97	7,7	9,5	16,2	16,0				
84	224	3,2	17,11	7,6	9,4	16,2	16,0				
89	210	3,6	16,22	7,8	11,0	16,2	16,0				
18	861	0,8	78,91	4,2	9,0	10,7	12,0	SK 12080 - 100 LH/4	55	E42-43	
22	734	0,9	66,44	6,5	9,0	11,8	12,0				
25	652	0,9	58,27	7,5	9,0	12,4	12,0				
28	583	1,0	52,03	7,8	9,0	12,8	12,0				
32	507	1,1	44,72	7,6	9,0	13,0	12,0				
38	457	1,2	37,91	7,2	9,0	13,0	12,0				
45	390	1,3	31,92	7,1	9,0	13,0	12,0				
52	346	1,5	27,99	6,9	9,0	13,0	12,0				
58	309	1,6	25,00	6,8	9,0	13,0	12,0				
67	269	1,7	21,49	6,6	9,0	13,0	12,0				
76	239	1,9	19,11	6,5	9,0	13,0	12,0				
90	207	1,9	15,98	5,8	7,2	13,0	12,0				
103	181	2,0	14,01	5,7	7,1	13,0	12,0				
116	164	2,1	12,51	5,6	7,1	13,0	12,0				
134	141	2,4	10,75	5,4	6,9	12,8	12,0				
151	125	2,7	9,56	5,3	6,8	12,4	11,9				
191	100	3,0	7,55	5,0	6,4	11,7	11,4				
57	304	0,8	25,15	5,0	7,6	10,2	10,0	SK 12063 - 100 LH/4	45	E38-39	
65	269	0,9	22,32	5,0	7,6	10,4	10,0				
76	232	0,9	18,99	4,9	7,4	10,6	10,0				
93	197	1,0	15,57	4,3	4,9	10,7	9,7				
113	163	1,1	12,76	4,2	5,1	10,3	9,6				
129	144	1,2	11,22	4,1	5,1	10,1	9,6				
145	129	1,3	9,96	4,1	5,1	9,8	9,5				
171	110	1,5	8,47	4,0	5,1	9,4	9,4				
194	97	1,6	7,43	3,9	5,0	9,1	9,2				





3,00 kW
4,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm 				
3,00	7,1	2635	1,0	201,63	24,4	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 100 AH/4	121	E50-51				
	7,8	2420	1,1	182,36	24,4	20,8	26,5	28,0							
	8,9	2165	1,1	160,74	23,9	20,8	26,5	28,0							
	9,8	1979	1,2	144,76	23,5	20,8	26,5	28,0							
	12	1677	1,3	117,50	22,5	20,8	26,5	28,0							
	14	1456	1,5	100,58	21,9	20,8	26,5	28,0							
	16	1404	1,7	87,30	20,7	20,8	26,5	28,0							
	19	1253	1,8	76,95	20,2	20,8	26,5	28,0							
	21	1129	2,0	69,30	19,8	20,8	26,5	28,0							
	25	939	2,2	56,25	18,8	20,8	26,5	28,0							
	30	813	2,4	48,15	18,2	20,8	26,5	28,0							
	35	700	2,6	40,95	17,4	20,8	26,5	28,0							
	40	625	2,6	35,33	16,7	20,8	26,5	28,0							
	45	563	3,3	31,82	16,2	20,8	26,5	28,0							
		14	1401	0,8	104,00	10,2	12,0	16,2				16,0	SK 32100 - 100 AH/4	81	E46-47
		15	1439	0,9	94,19	9,2	12,0	16,2				16,0			
		20	1122	1,1	71,57	9,4	12,0	16,2				16,0			
	22	1025	1,2	64,55	9,3	12,0	16,2	16,0							
	28	809	1,4	50,31	9,2	12,0	16,2	16,0							
	33	732	1,5	42,83	8,8	12,0	16,2	16,0							
	37	660	1,7	38,63	8,7	11,9	16,2	16,0							
	42	573	1,9	34,32	8,8	12,0	16,2	16,0							
	47	521	2,0	30,11	8,4	11,6	16,2	16,0							
	59	425	2,4	24,27	8,1	11,2	16,2	16,0							
	69	363	2,3	20,54	7,9	10,8	16,2	16,0							
	75	343	2,1	18,97	7,2	7,9	16,2	16,0							
	83	310	2,3	17,11	7,1	7,9	16,2	16,0							
	88	290	2,6	16,22	7,5	10,2	16,2	16,0							
	107	244	2,9	13,34	6,8	7,8	16,2	16,0							
	133	197	3,7	10,75	6,5	7,6	15,7	16,0							
	157	168	4,3	9,10	6,2	7,4	15,1	16,0							
	32	701	0,8	44,72	6,6	9,0	12,1	12,0	SK 12080 - 100 AH/4	55	E42-43				
	38	633	0,9	37,91	6,2	8,1	12,5	12,0							
	45	539	1,0	31,92	6,2	8,3	13,0	12,0							
	51	478	1,1	27,99	6,2	8,4	13,0	12,0							
	57	427	1,1	25,00	6,2	8,4	13,0	12,0							
	66	372	1,3	21,49	6,1	8,4	13,0	12,0							
	75	330	1,4	19,11	6,0	8,3	13,0	12,0							
	89	286	1,4	15,98	5,3	5,5	13,0	11,1							
	102	251	1,5	14,01	5,2	5,6	13,0	11,2							
	114	226	1,5	12,51	5,1	5,7	12,9	11,2							
	133	195	1,7	10,75	5,0	5,8	12,5	11,1							
	149	173	2,0	9,56	5,0	5,8	12,1	11,0							
	189	138	2,1	7,55	4,8	5,6	11,5	10,7							
4,00	7,1	3477	0,8	201,63	19,2	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 112 MH/4	132	E50-51				
	7,9	3193	0,8	182,36	21,3	20,8	26,5	28,0							
	9,0	2857	0,9	160,74	21,3	20,8	26,5	28,0							
	9,9	2611	0,9	144,76	21,1	20,8	26,5	28,0							
	12	2213	1,0	117,50	20,5	20,8	26,5	28,0							
	14	1921	1,1	100,58	20,1	20,8	26,5	28,0							
	16	1853	1,3	87,30	19,0	20,8	26,5	28,0							
	19	1653	1,4	76,95	18,7	20,8	26,5	28,0							
	21	1489	1,5	69,30	18,4	20,8	26,5	28,0							
	26	1239	1,7	56,25	17,7	20,8	26,5	28,0							
	30	1073	1,8	48,15	17,2	20,8	26,5	28,0							
	35	923	2,0	40,95	16,6	20,8	26,5	28,0							
	41	825	1,9	35,33	15,9	20,8	26,5	28,0							
	45	743	2,5	31,82	15,5	20,8	26,5	28,0							
	56	610	2,8	25,83	14,8	20,6	26,5	28,0							
	65	528	3,0	22,11	14,2	19,7	26,5	28,0							
	77	449	3,4	18,80	13,6	18,8	26,5	28,0							
	20	1481	0,8	71,57	7,6	11,4	16,2	16,0	SK 32100 - 112 MH/4	92	E46-47				
	22	1353	0,9	64,55	7,7	11,6	16,2	16,0							
	29	1068	1,0	50,31	8,0	12,0	16,2	16,0							
	34	966	1,1	42,83	7,6	9,3	16,2	16,0							
	37	871	1,3	38,63	7,6	9,5	16,2	16,0							



4,00 kW
5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]		kg	mm				
4,00	42	756	1,4	34,32	7,9	11,6	16,2	16,0	SK 32100 - 112 MH/4	92	E46-47				
	48	687	1,5	30,11	7,6	9,7	16,2	16,0							
	59	560	1,8	24,27	7,5	9,7	16,2	16,0							
	70	479	1,8	20,54	7,3	9,5	16,2	16,0							
	76	453	1,6	18,97	6,4	6,0	16,2	16,0							
	84	409	1,7	17,11	6,4	6,1	16,2	16,0							
	89	383	2,0	16,22	7,0	9,2	16,2	16,0							
	108	322	2,2	13,34	6,3	6,4	16,0	16,0							
	134	260	2,8	10,75	6,1	6,5	15,3	15,8							
	158	222	3,3	9,10	5,9	6,4	14,7	15,5							
	200	175	3,9	7,19	5,6	6,3	13,9	14,9							
	5,50	51	631	0,8	27,99	5,2	6,2	12,6				12,0	SK 12080 - 112 MH/4	66	E42-43
		58	564	0,9	25,00	5,3	6,4	12,9				12,0			
		67	490	1,0	21,49	5,3	6,7	13,0				12,0			
		75	436	1,0	19,11	5,3	6,8	13,0				12,0			
		90	377	1,0	15,98	3,6	3,4	12,9				9,3			
		103	331	1,1	14,01	4,1	3,8	12,6				9,6			
		115	299	1,2	12,51	4,4	4,1	12,3				9,7			
		134	257	1,3	10,75	4,6	4,3	12,0				9,9			
151		228	1,5	9,56	4,5	4,5	11,7	9,9							
191		182	1,6	7,55	4,4	4,7	11,2	9,8							
5,50		15	2605	0,8	100,58	17,6	20,8	26,5	28,0	SK 42125 - 132 SH/4	151	E50-51			
		17	2513	0,9	87,30	16,5	20,8	26,5	28,0						
		19	2242	1,0	76,95	16,4	20,8	26,5	28,0						
		21	2019	1,1	69,30	16,4	20,8	26,5	28,0						
	26	1680	1,2	56,25	16,0	20,8	26,5	28,0							
	30	1455	1,3	48,15	15,7	20,8	26,5	28,0							
	36	1252	1,5	40,95	15,4	20,8	26,5	28,0							
	41	1119	1,4	35,33	14,7	19,5	26,5	28,0							
	46	1007	1,8	31,82	14,4	19,2	26,5	28,0							
	57	827	2,1	25,83	13,9	18,6	26,5	28,0							
	66	716	2,2	22,11	13,4	17,9	26,5	28,0							
	78	609	2,5	18,80	13,0	17,3	26,5	28,0							
	92	527	2,4	15,92	12,0	13,6	26,5	24,9							
	100	477	2,8	14,57	12,2	16,1	26,5	27,1							
	113	428	2,9	12,93	11,4	13,2	25,6	24,2							
	132	370	3,4	11,06	11,0	12,9	24,6	23,7							
	5,50	29	1448	0,8	50,31	6,0	8,6	16,2	16,0				SK 32100 - 132 SH/4	111	E46-47
		34	1310	0,8	42,83	5,7	5,6	16,2	16,0						
		38	1181	0,9	38,63	6,0	6,1	16,2	16,0						
43		1025	1,1	34,32	6,5	9,3	16,2	16,0							
48		932	1,1	30,11	6,3	7,1	16,2	16,0							
60		760	1,3	24,27	6,4	7,6	16,2	16,0							
71		650	1,3	20,54	6,4	7,7	16,2	16,0							
77		614	1,2	18,97	3,5	3,0	16,0	13,5							
85		554	1,3	17,11	4,1	3,5	15,9	13,8							
90		519	1,4	16,22	6,3	7,8	16,2	16,0							
109		437	1,6	13,34	5,0	4,4	15,2	14,1							
136		352	2,1	10,75	5,5	4,9	14,6	14,3							
160		301	2,4	9,10	5,4	5,0	14,1	14,1							
203		238	2,9	7,19	5,2	5,1	13,4	13,8							





7,50 kW
9,20 kW
11,0 kW

P₁ [kW]	n₂ [min ⁻¹]	M₂ [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{R VL} [kN]	F_{A VL} [kN]		kg	mm 				
7,50	21	2754	0,8	69,30	13,6	20,6	26,5	28,0	SK 42125 - 132 MH/4	158	E50-51				
	26	2290	0,9	56,25	13,8	20,8	26,5	28,0							
	30	1984	1,0	48,15	13,8	20,6	26,5	28,0							
	36	1708	1,1	40,95	13,7	20,4	26,5	28,0							
	41	1525	1,0	35,33	13,1	16,0	26,5	28,0							
	46	1374	1,3	31,82	13,0	16,0	26,5	28,0							
	57	1128	1,5	25,83	12,7	16,0	26,5	27,8							
	66	976	1,6	22,11	12,5	15,7	26,5	27,4							
	78	830	1,8	18,80	12,2	15,4	26,5	26,8							
	92	719	1,7	15,92	11,0	10,9	26,0	22,5							
	100	650	2,1	14,57	11,6	14,7	26,3	25,8							
	113	584	2,1	12,93	10,7	11,1	24,8	22,3							
	132	505	2,5	11,06	10,4	11,1	23,9	22,0							
	155	429	2,7	9,41	10,1	10,9	23,1	21,6							
	173	385	3,0	8,43	9,9	10,7	22,4	21,2							
	188	354	2,9	7,76	9,7	10,6	22,0	21,0							
	200	333	2,8	7,29	9,6	10,5	21,6	20,8							
	7,50	43	1397	0,8	34,32	4,7	6,3	16,2				16,0	SK 32100 - 132 MH/4	118	E46-47
		48	1270	0,8	30,11	4,4	3,7	16,2				15,0			
		60	1036	1,0	24,27	5,0	4,8	16,2				15,7			
71		887	0,9	20,54	5,2	5,3	16,1	15,8							
77		838	0,9	18,97	-	-	13,3	9,7							
85		755	0,9	17,11	0,1	0,1	14,1	10,4							
90		708	1,1	16,22	5,4	5,8	15,6	16,0							
109		596	1,2	13,34	2,0	1,7	14,2	11,5							
136		480	1,5	10,75	3,3	2,7	13,8	12,1							
160		411	1,8	9,10	3,8	3,2	13,5	12,3							
203		325	2,1	7,19	4,5	3,7	12,9	12,4							
9,20		30	2446	0,8	48,15	11,4	17,6	26,5	28,0	SK 42125 - 132 LH/4	158	E50-51			
		35	2107	0,9	40,95	11,6	17,9	26,5	28,0						
		46	1702	1,1	31,82	10,7	13,8	26,5	26,5						
	56	1396	1,2	25,83	10,8	14,4	26,5	26,5							
	66	1202	1,3	22,11	10,8	14,7	26,5	26,4							
	77	1030	1,5	18,80	10,8	14,8	26,4	26,0							
	91	884	1,4	15,92	9,5	10,0	21,4	21,1							
	99	806	1,7	14,57	10,5	14,7	25,3	25,3							
	112	723	1,7	12,93	9,4	10,3	21,5	21,2							
	131	621	2,0	11,06	9,3	10,4	21,4	21,1							
	154	531	2,1	9,41	9,2	10,3	21,2	20,9							
	172	477	2,4	8,43	9,0	10,2	21,0	20,7							
	187	439	2,3	7,76	8,9	10,1	20,8	20,5							
	199	414	2,3	7,29	8,8	10,1	20,6	20,3							
	9,20	30	2426	0,8	48,15	12,1	17,6	26,5	28,0				SK 42125 - 160 SH/4	189	E50-51
		36	2087	0,9	40,95	12,3	17,8	26,5	28,0						
		46	1679	1,1	31,82	11,8	13,3	26,5	25,9						
57		1379	1,2	25,83	11,7	13,7	26,5	25,9							
66		1193	1,3	22,11	11,6	13,8	26,5	25,7							
78		1015	1,5	18,80	11,4	13,8	26,5	25,4							
92		878	1,4	15,92	10,1	8,8	25,2	20,5							
101		795	1,7	14,57	11,1	13,4	25,8	24,7							
113		713	1,7	12,93	10,0	9,3	24,2	20,6							
132		617	2,0	11,06	9,8	9,5	23,4	20,5							
156		525	2,2	9,41	9,6	9,6	22,6	20,3							
174		470	2,4	8,43	9,4	9,6	22,0	20,1							
189		433	2,3	7,76	9,3	9,5	21,6	20,0							
201		411	2,3	7,29	9,2	9,5	21,3	19,9							
11,0		46	2008	0,9	31,82	10,4	10,4	26,5	23,3	SK 42125 - 160 MH/4	189	E50-51			
		57	1648	1,0	25,83	10,6	11,4	26,5	23,9						
		66	1427	1,1	22,11	10,7	11,9	26,5	23,9						
	78	1213	1,2	18,80	10,7	12,1	26,5	23,9							
	92	1050	1,2	15,92	7,6	6,4	24,4	18,3							
	101	951	1,4	14,57	10,4	12,1	25,3	23,5							
	113	853	1,5	12,93	8,8	7,4	23,6	18,8							
	132	738	1,7	11,06	9,3	7,8	22,9	19,0							
	156	628	1,8	9,41	9,1	8,2	22,2	19,1							
	174	562	2,0	8,43	9,0	8,3	21,6	19,0							
	189	517	2,0	7,76	8,9	8,4	21,2	18,9							
	201	486	1,9	7,29	8,8	8,5	20,9	18,9							



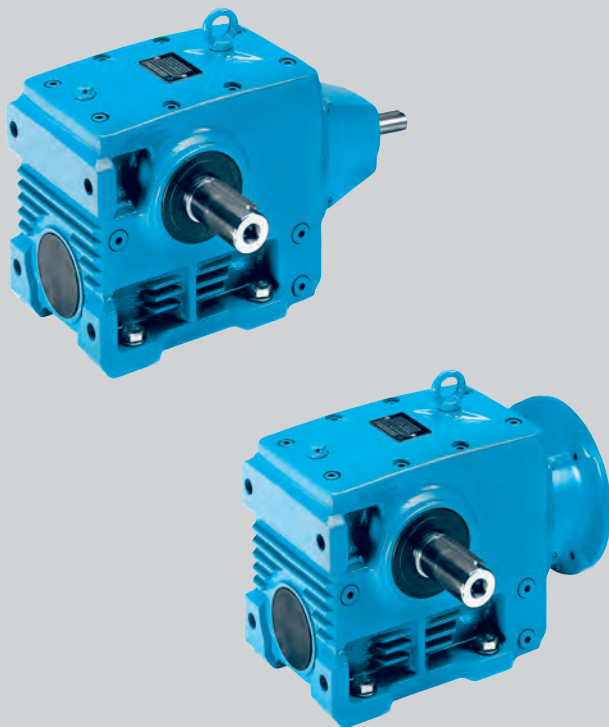
15,0 kW
18,5 kW
22,0 kW



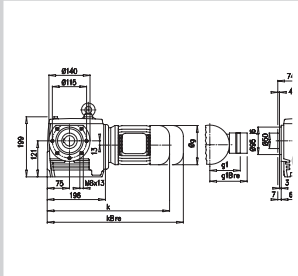
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]		kg	mm
15,0	57	2248	0,8	25,83	7,7	6,3	26,2	19,3	SK 42125 - 160 LH/4	218	E50-51
	66	1946	0,8	22,11	8,5	7,4	25,7	20,0			
	78	1654	0,9	18,80	8,9	8,4	25,2	20,5			
	92	1432	0,9	15,92	1,6	1,2	20,0	13,5			
	101	1296	1,0	14,57	9,1	9,3	24,1	20,9			
	113	1163	1,1	12,93	4,0	3,2	22,1	15,0			
	132	1006	1,2	11,06	5,3	4,3	21,6	15,7			
	156	856	1,3	9,41	6,4	5,2	21,1	16,3			
	174	767	1,5	8,43	7,0	5,6	20,7	16,4			
	189	706	1,4	7,76	7,4	5,9	20,4	16,6			
	201	663	1,4	7,29	7,7	6,1	20,1	16,8			
18,5	101	1588	0,8	14,57	7,8	6,9	23,1	18,6	SK 42125 - 180 MH/4	233	E50-51
	114	1425	0,9	12,93	-	-	17,4	11,6			
	133	1232	1,0	11,06	1,7	1,3	19,0	12,9			
	157	1048	1,1	9,41	3,4	2,5	20,1	13,8			
	175	939	1,2	8,43	4,3	3,3	19,9	14,3			
	190	864	1,2	7,76	4,8	3,8	19,6	14,5			
	202	812	1,2	7,29	5,4	4,2	19,4	14,8			
22,0	133	1465	0,8	11,06	-	-	14,9	9,9	SK 42125 - 180 LH/4	251	E50-51
	157	1247	0,9	9,41	-	-	16,9	11,3			
	175	1117	1,0	8,43	1,3	1,0	17,9	12,0			
	190	1028	1,0	7,76	2,2	1,6	18,5	12,5			
	202	966	1,0	7,29	2,9	2,2	18,7	12,9			



Contrate worm gear units



	i_{ges}	i_1	z_2/z_1	n_2	M_{2n} f_B^*
				$n_1 =$ [min ⁻¹]	[Nm]
SK 02040	304,20	7,80	39/1	4,6	100
	237,90	6,10	39/1	5,9	100
	128,70	7,80	33/2	11	100
W	115,05	2,95	39/1	12	94
	100,65	6,10	33/2	14	100
	99,45	2,55	39/1	14	92
+	86,97	2,23	39/1	16	87
	76,44	1,96	39/1	18	85
	67,47	1,73	39/1	21	82
IEC	67,47	1,73	39/1	21	82
	59,83	7,80	23/3	23	100



SK 02040



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC				
				n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	f _B E4 - E18				
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]					
SK 02040	304,20	7,80	39/1	4,6	100	0,10	49	3,1	104	0,07	48	*	*	*		
	237,90	6,10	39/1	5,9	100	0,12	50	3,9	106	0,09	49	*	*	*		
	128,70	7,80	33/2	11	100	0,17	68	7,2	104	0,12	67	*	*	*		
W	115,05	2,95	39/1	12	94	0,22	53	8,1	101	0,17	51		*	*	*	
	100,65	6,10	33/2	14	100	0,22	68	9,2	106	0,15	67		*	*		
+	99,45	2,55	39/1	14	92	0,25	54	9,4	99	0,19	52		*	*	*	
	86,97	2,23	39/1	16	87	0,27	54	11	95	0,21	52		*	*	*	
IEC	76,44	1,96	39/1	18	85	0,29	55	12	93	0,22	53		*	*	*	
	67,47	1,73	39/1	21	82	0,32	56	14	91	0,25	54		*	*	*	
mm	59,83	7,80	23/3	23	100	0,31	78	16	104	0,22	78		*	*		
	51,87	1,33	39/1	27	81	0,39	58	18	91	0,31	55			*	*	
E54	46,79	6,10	23/3	30	100	0,40	79	20	106	0,28	78			*		
	44,85	1,15	39/1	31	81	0,45	59	21	92	0,36	56			*	*	
	42,08	2,55	33/2	33	85	0,41	71	22	92	0,30	70			*	*	
	36,80	2,23	33/2	38	81	0,45	72	25	88	0,33	70			*	*	
	32,34	1,96	33/2	43	78	0,49	72	29	85	0,36	71			*	*	
	28,55	1,73	33/2	49	75	0,53	73	33	83	0,40	71			*	*	
	21,95	1,33	33/2	64	73	0,66	74	42	82	0,50	72			*	*	
	19,56	2,55	23/3	72	80	0,74	81	48	86	0,54	80			*	*	
	17,10	2,23	23/3	82	78	0,83	81	54	85	0,60	80				*	
	15,03	1,96	23/3	93	75	0,89	82	62	82	0,66	81				*	
	13,27	1,73	23/3	106	73	0,99	82	70	81	0,73	81				*	
	10,20	1,33	23/3	137	68	1,10	83	91	77	0,73	82				*	
	8,82	1,15	23/3	159	65	1,10	83	105	74	0,73	82				*	
	7,51	1,96	23/6	186	57	1,10	87	124	62	0,73	86				*	
	6,63	1,73	23/6	211	54	1,10	87	140	60	0,73	86				*	
	5,09	1,33	23/6	275	48	1,10	88	183	54	0,73	87				*	
	4,40	1,15	23/6	318	46	1,10	88	211	52	0,73	87				*	

* ⇒ A55

kg	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 02040	11	12	13	15	15



SK 02040

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC				
				n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	f _B	E4 - E18			
				n1 = 700 min ⁻¹				n1 = 450 min ⁻¹				n1 = 250 min ⁻¹				IEC	IEC	IEC	IEC	
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90	
SK 02040	304,20	7,80	39/1	2,3	107	0,05	48	1,5	112	0,04	47	0,82	119	0,02	47	*	*	*		
	237,90	6,10	39/1	2,9	109	0,07	48	1,9	113	0,05	47	1,1	120	0,03	47	*	*	*		
	128,70	7,80	33/2	5,4	107	0,09	66	3,5	112	0,06	66	1,9	119	0,04	65	*	*	*		
W	115,05	2,95	39/1	6,1	104	0,13	50	3,9	111	0,09	49	2,2	117	0,06	48		*	*	*	
	100,65	6,10	33/2	7,0	109	0,12	67	4,5	113	0,08	66	2,5	120	0,05	66		*	*	*	
	99,45	2,55	39/1	7,0	103	0,15	50	4,5	110	0,11	49	2,5	116	0,06	48		*	*	*	
+	86,97	2,23	39/1	8,0	99	0,16	51	5,2	105	0,12	49	2,9	112	0,07	48		*	*	*	
	76,44	1,96	39/1	9,2	98	0,18	52	5,9	104	0,13	50	3,3	112	0,08	48		*	*	*	
IEC	67,47	1,73	39/1	10	96	0,19	52	6,7	102	0,14	50	3,7	110	0,09	49		*	*	*	
	59,83	7,80	23/3	12	107	0,17	77	7,5	112	0,11	77	4,2	119	0,07	77		*	*	*	
mm	51,87	1,33	39/1	13	97	0,25	53	8,7	105	0,19	51	4,8	114	0,12	49		*	*	*	
	46,79	6,10	23/3	15	109	0,22	78	9,6	113	0,15	77	5,3	120	0,09	77		*	*	*	
⇒ E54	44,85	1,15	39/1	16	99	0,31	54	10	108	0,22	52	5,6	118	0,14	50		*	*	*	
	42,08	2,55	33/2	17	95	0,25	69	11	101	0,17	68	5,9	107	0,10	66		*	*	*	
	36,80	2,23	33/2	19	92	0,27	69	12	98	0,18	68	6,8	104	0,11	67		*	*	*	
	32,34	1,96	33/2	22	90	0,30	70	14	95	0,20	68	7,7	102	0,12	67		*	*	*	
	28,55	1,73	33/2	25	87	0,33	70	16	93	0,23	69	8,8	101	0,14	67		*	*	*	
	21,95	1,33	33/2	32	88	0,42	71	21	95	0,30	69	11	103	0,17	68		*	*	*	
	19,56	2,55	23/3	36	90	0,43	79	23	95	0,29	78	13	101	0,18	78		*	*	*	
	17,10	2,23	23/3	41	88	0,47	80	26	94	0,32	79	15	100	0,20	78		*	*	*	
	15,03	1,96	23/3	47	86	0,53	80	30	92	0,37	79	17	99	0,23	78		*	*	*	
	13,27	1,73	23/3	53	85	0,59	80	34	90	0,41	79	19	98	0,25	78		*	*	*	
	10,20	1,33	23/3	69	82	0,55	81	44	88	0,36	80	25	96	0,20	78		*	*	*	
	8,82	1,15	23/3	79	80	0,55	81	51	87	0,36	80	28	94	0,20	79		*	*	*	
	7,51	1,96	23/6	93	66	0,55	85	60	70	0,36	84	33	75	0,20	84		*	*	*	
	6,63	1,73	23/6	106	63	0,55	86	68	67	0,36	85	38	72	0,20	84		*	*	*	
	5,09	1,33	23/6	138	58	0,55	86	88	62	0,36	85	49	68	0,20	84		*	*	*	
	4,40	1,15	23/6	159	56	0,55	86	102	61	0,36	85	57	67	0,20	84		*	*	*	

★ ⇒ E54 A55

kg	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 02040	11	12	13	15	15



SK 13050 SK 02050

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC			
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B	E4 - E18		
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				IEC 63	IEC 71		
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71		
SK 13050	3019,29	59,20	51/1	0,23	202	0,01	46	0,15	215	0,01	46	0,08	232	0	46	*	*		
	2249,06	44,10	51/1	0,31	204	0,01	46	0,20	207	0,01	46	0,11	230	0,01	46	*	*		
W	1970,21	38,63	51/1	0,36	205	0,02	46	0,23	209	0,01	46	0,13	229	0,01	46	*	*		
	1746,09	34,24	51/1	0,40	207	0,02	46	0,26	211	0,01	46	0,14	227	0,01	46	*	*		
+	1332,04	59,20	45/2	0,53	202	0,02	65	0,34	215	0,01	65	0,19	232	0,01	65	*	*		
	992,23	44,10	45/2	0,71	204	0,02	65	0,45	207	0,02	65	0,25	230	0,01	65	*	*		
IEC	869,21	38,63	45/2	0,81	205	0,03	65	0,52	209	0,02	65	0,29	229	0,01	65	*	*		
	755,77	14,82	51/1	0,93	208	0,04	47	0,60	219	0,03	47	0,33	227	0,02	46	*	*		
mm	664,56	13,03	51/1	1,1	208	0,05	47	0,68	219	0,03	47	0,38	229	0,02	46	*	*		
	586,37	11,50	51/1	1,2	208	0,06	47	0,77	218	0,04	47	0,43	229	0,02	46	*	*		
E55	474,31	9,30	51/1	1,5	209	0,07	48	0,95	216	0,05	47	0,53	231	0,03	47	*	*		
	411,76	8,07	51/1	1,7	209	0,08	48	1,1	217	0,05	47	0,61	232	0,03	47	*	*		
333,43	14,82	45/2	2,1	208	0,07	66	1,3	219	0,05	65	0,75	227	0,03	65	*	*			
	293,19	13,03	45/2	2,4	208	0,08	66	1,5	219	0,05	66	0,85	229	0,03	65	*	*		
209,25	9,30	45/2	3,3	209	0,11	66	2,2	216	0,08	66	1,2	231	0,04	65	*	*			
	181,66	8,07	45/2	3,9	209	0,13	66	2,5	217	0,09	66	1,4	232	0,05	66	*	*		
158,12	14,82	32/3	4,4	208	0,12	77	2,8	219	0,08	77	1,6	227	0,05	77	*	*			
	139,04	13,03	32/3	5,0	208	0,14	77	3,2	219	0,10	77	1,8	229	0,06	77	*	*		
122,68	11,50	32/3	5,7	208	0,16	77	3,7	218	0,11	77	2,0	229	0,06	77	*	*			
	99,23	9,30	32/3	7,1	203	0,20	77	4,5	211	0,13	77	2,5	225	0,08	77	*	*		
86,15	8,07	32/3	8,1	193	0,19	78	5,2	199	0,12	77	2,9	199	0,07	77	*	*			
	76,61	14,82	31/6	9,1	141	0,16	83	5,9	141	0,10	83	3,3	139	0,06	82	*	*		
67,37	13,03	31/6	10	139	0,18	83	6,7	139	0,12	83	3,7	138	0,07	82	*	*			
	59,44	11,50	31/6	12	138	0,19	83	7,6	138	0,12	83	4,2	137	0,07	82	*	*		
48,08	9,30	31/6	15	118	0,19	83	9,4	120	0,12	83	5,2	120	0,07	83	*	*			
	41,74	8,07	31/6	17	109	0,19	83	11	109	0,12	83	6,0	109	0,07	83	*	*		
SK 02050	524,79	10,29	51/1	1,3	198	0,06	47	0,86	206	0,04	47	0,48	218	0,02	47	*	*		
	440,13	8,63	51/1	1,6	198	0,07	48	1,0	205	0,05	47	0,57	219	0,03	47	*	*		
W	385,56	7,56	51/1	1,8	198	0,08	48	1,2	207	0,06	47	0,65	220	0,03	47	*	*		
	341,70	6,70	51/1	2,0	199	0,09	48	1,3	208	0,06	47	0,73	221	0,04	47	*	*		
+	231,41	10,29	45/2	3,0	198	0,09	66	1,9	206	0,06	66	1,1	211	0,04	65	*	*		
	194,18	8,63	45/2	3,6	198	0,11	66	2,3	205	0,07	66	1,3	219	0,05	65	*	*		
IEC	170,10	7,56	45/2	4,1	198	0,13	67	2,6	207	0,09	66	1,5	220	0,05	66	*	*		
	147,90	2,90	51/1	4,7	194	0,19	51	3,0	207	0,13	49	1,7	219	0,08	48	*	*	*	*
mm	130,05	2,55	51/1	5,4	188	0,21	51	3,5	201	0,15	49	1,9	212	0,09	48	*	*	*	*
	114,75	2,25	51/1	6,1	190	0,23	52	3,9	203	0,17	50	2,2	216	0,1	48	*	*	*	*
E55	92,82	1,82	51/1	7,5	195	0,29	53	4,8	207	0,20	51	2,7	224	0,13	49	*	*	*	*
	80,58	1,58	51/1	8,7	198	0,34	53	5,6	211	0,24	51	3,1	229	0,15	49	*	*	*	*
65,25	2,90	45/2	11	186	0,31	69	6,9	199	0,21	68	3,8	210	0,13	66	*	*	*	*	
	57,38	2,55	45/2	12	188	0,34	69	7,8	201	0,24	68	4,4	212	0,15	67	*	*	*	*
50,63	2,25	45/2	14	176	0,37	70	8,9	187	0,26	68	4,9	199	0,15	67	*	*	*	*	
	40,95	1,82	45/2	17	180	0,45	71	11	191	0,32	69	6,1	206	0,2	67	*	*	*	*
35,55	1,58	45/2	20	183	0,54	71	13	195	0,38	69	7,0	211	0,23	68	*	*	*	*	
	30,94	2,90	32/3	23	172	0,52	79	15	183	0,37	78	8,1	194	0,21	78	*	*	*	*
27,21	2,55	32/3	26	174	0,59	80	17	185	0,42	79	9,2	196	0,24	78	*	*	*	*	
	24,01	2,25	32/3	29	176	0,67	80	19	187	0,47	79	10	199	0,27	78	*	*	*	*
19,42	1,82	32/3	36	168	0,78	81	23	178	0,54	79	13	193	0,34	78	*	*	*	*	
	16,86	1,58	32/3	42	141	0,77	81	27	151	0,53	80	15	164	0,33	78	*	*	*	*
14,72	1,38	32/3	48	135	0,84	81	31	146	0,59	80	17	158	0,36	79	*	*	*	*	
	13,18	2,55	31/6	53	134	0,75	85	34	141	0,50	84	19	139	0,27	83	*	*	*	*
11,63	2,25	31/6	60	128	0,75	85	39	136	0,50	85	21	140	0,27	84	*	*	*	*	
	9,41	1,82	31/6	74	128	0,75	86	48	135	0,50	85	27	137	0,27	84	*	*	*	*
8,17	1,58	31/6	86	130	0,75	86	55	137	0,50	85	31	135	0,27	84	*	*	*	*	
	7,13	1,38	31/6	98	126	0,75	87	63	136	0,50	86	35	133	0,27	84	*	*	*	*

kg	[kg]				
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 13050	25	26	27		
SK 02050	20	21	22	25	25

* ⇒ A55





SK 13063 SK 12063

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC					
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				E4 - E18					
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	IEC 63	IEC 71				
SK	#3631,55	71,21	51/1	0,19	392	0,02	45	0,12	426	0,01	45	0,07	454	0,01	45	*	*				
13063	#2705,13	53,04	51/1	0,26	394	0,02	45	0,17	413	0,02	45	0,09	451	0,01	45	*	*				
	#2374,16	46,55	51/1	0,29	397	0,03	45	0,19	406	0,02	45	0,11	449	0,01	45	*	*				
	#2110,94	41,39	51/1	0,33	399	0,03	45	0,21	406	0,02	45	0,12	447	0,01	45	*	*				
- W	#1343,63	62,49	43/2	0,52	392	0,03	64	0,33	421	0,02	64	0,19	452	0,01	64	*	*				
	#1140,40	53,04	43/2	0,61	394	0,04	64	0,39	413	0,03	64	0,22	428	0,02	64	*	*				
+	938,20	18,40	51/1	0,75	407	0,07	46	0,48	424	0,05	45	0,27	437	0,03	45	*	*				
	737,53	14,46	51/1	0,95	405	0,09	46	0,61	427	0,06	46	0,34	444	0,04	45	*	*				
- IEC	604,62	11,86	51/1	1,2	405	0,11	47	0,74	425	0,07	46	0,41	447	0,04	45		*				
	531,64	10,42	51/1	1,3	406	0,12	47	0,85	423	0,08	46	0,47	448	0,05	45		*				
mm	471,70	9,25	51/1	1,5	406	0,14	47	0,95	421	0,09	46	0,53	449	0,05	46		*				
	395,51	18,40	43/2	1,8	407	0,12	65	1,1	424	0,08	64	0,63	437	0,05	64		*				
↔ E55	349,37	16,25	43/2	2,0	406	0,13	65	1,3	425	0,09	65	0,72	440	0,05	64		*				
	310,92	14,46	43/2	2,3	405	0,15	65	1,4	427	0,10	65	0,80	444	0,06	64		*				
	254,89	11,86	43/2	2,7	395	0,17	65	1,8	414	0,12	65	0,98	435	0,07	64		*				
	224,12	10,42	43/2	3,1	395	0,19	66	2,0	412	0,13	65	1,1	430	0,08	64		*				
	198,86	9,25	43/2	3,5	385	0,19	66	2,3	388	0,12	65	1,3	382	0,07	64		*				
	178,31	14,46	37/3	3,9	363	0,20	75	2,5	382	0,13	75	1,4	396	0,08	74		*				
	146,17	11,86	37/3	4,8	329	0,19	75	3,1	329	0,12	75	1,7	325	0,07	74		*				
	128,53	10,42	37/3	5,4	292	0,19	75	3,5	292	0,12	75	1,9	288	0,07	74						
	114,04	9,25	37/3	6,1	260	0,19	76	3,9	257	0,12	75	2,2	257	0,07	75						
	97,03	7,87	37/3	7,2	224	0,19	76	4,6	221	0,12	75	2,6	221	0,07	75						
	79,54	14,46	33/6	8,8	198	0,19	83	5,7	196	0,12	82	3,1	196	0,07	82						
	65,20	11,86	33/6	11	168	0,19	83	6,9	168	0,12	83	3,8	166	0,07	82						
																IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	
SK	#626,79	12,29	51/1	1,1	384	0,10	46	0,7	403	0,07	46	0,40	423	0,04	45	*	*				
12063	#529,38	10,38	51/1	1,3	385	0,11	47	0,8	401	0,08	46	0,47	424	0,05	45		*				
	#464,61	9,11	51/1	1,5	385	0,13	47	0,9	399	0,09	46	0,54	426	0,05	46		*				
	#413,10	8,10	51/1	1,7	385	0,15	47	1,1	401	0,10	46	0,61	428	0,06	46		*	*			
- W	#264,24	12,29	43/2	2,6	344	0,14	65	1,7	344	0,09	65	0,95	338	0,05	64		*				
	#223,17	10,38	43/2	3,1	385	0,19	66	2,0	401	0,13	65	1,1	424	0,08	64		*				
+	#195,86	9,11	43/2	3,6	385	0,22	66	2,3	399	0,15	65	1,3	426	0,09	64		*				
	183,60	3,60	51/1	3,8	359	0,29	50	2,5	377	0,21	48	1,4	399	0,12	47			*	*		
- IEC	162,18	3,18	51/1	4,3	343	0,30	51	2,8	363	0,22	49	1,5	384	0,13	47			*	*		
	144,33	2,83	51/1	4,8	333	0,33	51	3,1	355	0,24	49	1,7	376	0,14	47			*	*	*	
	118,32	2,32	51/1	5,9	333	0,39	53	3,8	355	0,28	50	2,1	377	0,17	48			*	*	*	
mm	104,04	2,04	51/1	6,7	338	0,45	53	4,3	359	0,32	51	2,4	385	0,2	48			*	*	*	
	92,31	1,81	51/1	7,6	343	0,51	54	4,9	363	0,37	51	2,7	393	0,23	49			*	*	*	
↔ E55	77,40	3,60	43/2	9,0	336	0,46	69	5,8	353	0,32	67	3,2	374	0,19	66			*	*		
	68,37	3,18	43/2	10	327	0,50	69	6,6	345	0,36	67	3,7	366	0,21	66			*	*		
	60,85	2,83	43/2	12	311	0,56	70	7,4	332	0,38	68	4,1	351	0,23	66				*	*	
	49,88	2,32	43/2	14	296	0,61	71	9,0	315	0,43	69	5,0	335	0,26	67				*	*	
	43,86	2,04	43/2	16	286	0,67	71	10	304	0,46	69	5,7	326	0,29	67				*	*	
	38,92	1,81	43/2	18	285	0,75	72	12	301	0,54	70	6,4	327	0,33	67				*	*	
	34,89	2,83	37/3	20	291	0,77	79	13	310	0,55	77	7,2	328	0,33	76				*	*	
	28,61	2,32	37/3	24	277	0,88	79	16	295	0,63	78	8,7	313	0,38	76				*	*	
	25,15	2,04	37/3	28	281	1,03	80	18	298	0,72	78	9,9	320	0,43	77				*	*	
	22,32	1,81	37/3	31	285	1,16	80	20	301	0,80	79	11	327	0,49	77				*	*	
	18,99	1,54	37/3	37	254	1,21	81	24	272	0,87	79	13	295	0,52	77					*	
	15,57	2,83	33/6	45	211	1,16	86	29	225	0,81	84	16	238	0,48	83					*	
	12,76	2,32	33/6	55	203	1,10	86	35	216	0,73	85	20	230	0,40	84					*	
	11,22	2,04	33/6	62	200	1,10	86	40	213	0,73	85	22	228	0,40	84					*	
	9,96	1,81	33/6	70	197	1,10	87	45	209	0,73	86	25	227	0,40	84					*	
	8,47	1,54	33/6	83	196	1,10	87	53	210	0,73	86	30	228	0,40	85					*	
	7,43	1,35	33/6	94	187	1,10	88	61	202	0,73	86	34	220	0,40	85					*	



kg	[kg]					
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 13063	29	30	31			
SK 12063	24	25	26	29	29	36

* ↔ A55
↔ A54

SK 13080 SK 12080



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC f _B E4 - E18						
				n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥ 1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥ 1	η	IEC						
				n1 = 1400 min ⁻¹				n1 = 930 min ⁻¹				IEC 63	IEC 71					
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]							
SK 13080	#3356,66	65,82	51/1	0,42	770	0,08	45	0,28	786	0,05	45	*	*					
	#2658,22	52,12	51/1	0,53	770	0,09	45	0,35	790	0,06	45	*	*					
	#2058,82	40,37	51/1	0,68	770	0,12	46	0,45	796	0,08	45	*	*					
	W	1198,81	23,51	51/1	1,2	770	0,21	47	0,78	804	0,14	46		*				
		956,44	18,75	51/1	1,5	770	0,26	47	0,97	795	0,18	46		*				
	+	805,28	15,79	51/1	1,7	770	0,29	48	1,2	800	0,21	47		*				
		706,25	13,85	51/1	2,0	770	0,33	49	1,3	804	0,23	47		*				
	IEC	630,68	12,37	51/1	2,2	770	0,36	49	1,5	802	0,27	47		*				
		542,07	10,63	51/1	2,6	770	0,37	50	1,7	781	0,24	48						
	mm	482,13	9,45	51/1	2,9	770	0,37	50	1,9	739	0,24	48						
	↪ E55	403,20	18,75	43/2	3,5	770	0,37	67	2,3	795	0,24	66						
		339,48	15,79	43/2	4,1	700	0,37	68	2,7	679	0,24	66						
		297,73	13,85	43/2	4,7	610	0,37	68	3,1	601	0,24	67						
		265,87	12,37	43/2	5,3	570	0,37	68	3,5	562	0,24	67						
		228,52	10,63	43/2	6,1	570	0,37	69	4,1	554	0,24	67						
		193,73	18,75	31/3	7,2	450	0,37	78	4,8	448	0,24	77						
		163,11	15,79	31/3	8,6	380	0,37	78	5,7	377	0,24	77						
		143,05	13,85	31/3	9,8	340	0,37	78	6,5	335	0,24	77						
		127,74	12,37	31/3	11	300	0,37	79	7,3	299	0,24	78						
		109,80	10,63	31/3	13	260	0,37	79	8,5	257	0,24	78						
	97,65	9,45	31/3	14	230	0,37	79	9,5	229	0,24	78							
SK 12080	#656,88	12,88	51/1	2,1	710	0,32	49	1,4	740	0,23	47		*					
	#520,20	10,20	51/1	2,7	710	0,40	50	1,8	737	0,29	48			*				
	#402,90	7,90	51/1	3,5	710	0,51	51	2,3	740	0,36	49			*				
	W	#276,92	12,88	43/2	5,1	710	0,56	68	3,4	740	0,39	67						
		234,60	4,60	51/1	6,0	710	0,81	55	4,0	752	0,61	52				*		
	+	187,17	3,67	51/1	7,5	670	0,92	57	5,0	706	0,68	54				*	*	*
		157,59	3,09	51/1	8,9	670	1,08	58	5,9	714	0,80	55				*	*	*
	IEC	138,21	2,71	51/1	10	645	1,13	60	6,7	694	0,87	56				*	*	*
		123,42	2,42	51/1	11	620	1,17	61	7,5	671	0,92	57				*	*	*
	mm	106,08	2,08	51/1	13	590	1,30	62	8,8	643	1,02	58				*	*	*
	↪ E55	94,35	1,85	51/1	15	560	1,40	63	9,9	615	1,08	59				*	*	*
		78,91	3,67	43/2	18	655	1,65	75	12	690	1,20	72				*	*	*
		66,44	3,09	43/2	21	630	1,82	76	14	672	1,35	73				*	*	*
		58,27	2,71	43/2	24	600	1,96	77	16	646	1,46	74				*	*	*
		52,03	2,42	43/2	27	575	2,11	77	18	622	1,56	75				*	*	*
		44,72	2,08	43/2	31	550	2,29	78	21	600	1,74	76				*	*	*
		37,91	3,67	31/3	37	550	2,57	83	25	580	1,85	82				*	*	*
		31,92	3,09	31/3	44	525	2,88	84	29	560	2,07	82				*	*	*
		27,99	2,71	31/3	50	510	3,14	85	33	549	2,29	83				*	*	*
		25,00	2,42	31/3	56	490	3,38	85	37	530	2,47	83				*	*	*
		21,49	2,08	31/3	65	470	3,72	86	43	513	2,75	84				*	*	*
		19,11	1,85	31/3	73	455	4,00	86	49	500	2,64	85						
		15,98	3,09	31/6	88	395	4,00	89	58	421	2,64	88						
		14,01	2,71	31/6	100	365	4,00	89	66	393	2,64	88						
		12,51	2,42	31/6	112	345	4,00	90	74	373	2,64	88						
		10,75	2,08	31/6	130	340	4,00	90	87	371	2,64	89						
		9,56	1,85	31/6	146	340	4,00	90	97	374	2,64	89						
		7,55	1,46	31/6	185	295	4,00	91	123	330	2,64	90						

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 13080	39	40	41				
SK 12080	34	35	36	39	39	46	46

* ⇨ A55

⇨ A54



SK 13080 SK 12080

i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC							
			n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	f _B	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
			n1 = 700 min ⁻¹				n1 = 450 min ⁻¹				n1 = 250 min ⁻¹											
			[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]								
SK	#3356,66	65,82	51/1	0,21	793	0,04	45	0,13	857	0,03	45	0,07	918	0,02	44	*	*					
13080	#2658,22	52,12	51/1	0,26	800	0,05	45	0,17	835	0,03	45	0,09	912	0,02	44	*	*					
	#2058,82	40,37	51/1	0,34	809	0,06	45	0,22	823	0,04	45	0,12	905	0,03	44	*	*					
	1198,81	23,51	51/1	0,58	828	0,11	46	0,38	853	0,08	45	0,21	874	0,04	45		*					
W	956,44	18,75	51/1	0,73	825	0,14	46	0,47	858	0,09	45	0,26	884	0,05	45		*					
	805,28	15,79	51/1	0,87	823	0,16	46	0,56	862	0,11	46	0,31	894	0,06	45		*					
+	706,25	13,85	51/1	0,99	821	0,19	46	0,64	866	0,13	46	0,35	902	0,07	45		*					
	630,68	12,37	51/1	1,1	821	0,20	47	0,71	863	0,14	46	0,40	851	0,08	45		*					
IEC	542,07	10,63	51/1	1,3	764	0,19	47	0,83	748	0,12	46	0,46	732	0,07	45							
	482,13	9,45	51/1	1,5	724	0,19	47	0,93	709	0,12	46	0,52	693	0,07	45							
mm	403,20	18,75	43/2	1,7	798	0,19	66	1,1	786	0,12	65	0,62	786	0,07	65		*					
mm	339,48	15,79	43/2	2,1	679	0,19	66	1,3	669	0,12	65	0,74	669	0,07	65							
⇓ E55	297,73	13,85	43/2	2,4	592	0,19	66	1,5	583	0,12	65	0,84	583	0,07	65							
	265,87	12,37	43/2	2,6	554	0,19	66	1,7	554	0,12	66	0,94	545	0,07	65							
	228,52	10,63	43/2	3,1	554	0,19	67	2,0	545	0,12	66	1,1	537	0,07	65							
	193,73	18,75	31/3	3,6	442	0,19	76	2,3	442	0,12	76	1,3	442	0,07	76							
	163,11	15,79	31/3	4,3	377	0,19	77	2,8	372	0,12	76	1,5	372	0,07	76							
	143,05	13,85	31/3	4,9	335	0,19	77	3,1	331	0,12	76	1,7	331	0,07	76							
	127,74	12,37	31/3	5,5	295	0,19	77	3,5	291	0,12	76	2,0	291	0,07	76							
	109,80	10,63	31/3	6,4	254	0,19	77	4,1	254	0,12	77	2,3	250	0,07	76							
	97,65	9,45	31/3	7,2	229	0,19	78	4,6	226	0,12	77	2,6	223	0,07	76							

i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC									
			n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	f _B	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112			
SK	#656,88	12,88	51/1	1,1	757	0,19	47	0,69	797	0,13	46	0,38	833	0,07	45		*							
12080	#520,20	10,20	51/1	1,3	759	0,22	47	0,87	791	0,16	46	0,48	838	0,09	45			*						
	#402,90	7,90	51/1	1,7	761	0,28	48	1,1	792	0,19	47	0,62	844	0,12	46			*						
	#276,92	12,88	43/2	2,5	731	0,29	66	1,6	731	0,19	66	0,90	720	0,10	65									
W	234,60	4,60	51/1	3,0	779	0,49	50	1,9	810	0,34	48	1,1	857	0,21	47			*	*					
	187,17	3,67	51/1	3,7	739	0,55	52	2,4	775	0,40	49	1,3	820	0,24	47				*	*	*			
+	157,59	3,09	51/1	4,4	742	0,65	53	2,9	787	0,48	50	1,6	832	0,29	48				*	*	*			
	138,21	2,71	51/1	5,1	719	0,71	54	3,3	767	0,52	51	1,8	811	0,32	48				*	*	*			
IEC	123,42	2,42	51/1	5,7	698	0,76	55	3,6	743	0,54	52	2,0	787	0,34	49				*	*	*			
	106,08	2,08	51/1	6,6	674	0,83	56	4,2	716	0,59	53	2,4	767	0,39	49				*	*	*			
mm	94,35	1,85	51/1	7,4	649	0,88	57	4,8	688	0,65	53	2,6	744	0,41	50				*	*	*			
mm	78,91	3,67	43/2	8,9	722	0,95	71	5,7	758	0,66	69	3,2	802	0,40	67				*	*	*			
⇓ E55	66,44	3,09	43/2	11	698	1,12	72	6,8	740	0,76	69	3,8	783	0,47	67				*	*	*			
	58,27	2,71	43/2	12	668	1,17	72	7,7	713	0,82	70	4,3	754	0,50	68					*	*	*		
	52,03	2,42	43/2	13	647	1,21	73	8,6	689	0,89	70	4,8	730	0,54	68					*	*	*		
	44,72	2,08	43/2	16	629	1,42	74	10	668	0,99	71	5,6	715	0,61	69					*	*	*		
	37,91	3,67	31/3	18	607	1,43	80	12	636	1,01	79	6,6	673	0,60	77					*	*	*		
	31,92	3,09	31/3	22	582	1,66	81	14	616	1,14	79	7,8	652	0,68	78					*	*	*		
	27,99	2,71	31/3	25	568	1,81	82	16	606	1,27	80	8,9	641	0,77	78					*	*	*		
	25,00	2,42	31/3	28	551	1,97	82	18	587	1,38	80	10	622	0,84	78					*	*	*		
	21,49	2,08	31/3	33	537	2,24	83	21	571	1,55	81	12	611	0,97	79					*	*	*		
	19,11	1,85	31/3	37	528	2,00	83	24	559	1,32	81	13	604	0,72	79						*	*	*	
	15,98	3,09	31/6	44	417	2,00	87	28	408	1,32	85	16	403	0,72	84							*	*	
	14,01	2,71	31/6	50	407	2,00	87	32	409	1,32	86	18	399	0,72	84								*	
	12,51	2,42	31/6	56	388	2,00	87	36	406	1,32	86	20	401	0,72	85								*	
	10,75	2,08	31/6	65	389	2,00	88	42	406	1,32	87	23	397	0,72	85								*	
	9,56	1,85	31/6	73	394	2,00	88	47	402	1,32	87	26	393	0,72	85								*	
	7,55	1,46	31/6	93	351	2,00	89	60	377	1,32	88	33	390	0,72	86								*	

kg	[kg]						
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 13080	39	40	41				
SK 12080	34	35	36	39	39	46	46

* ⇨ A55
⇨ A54



SK 33100 SK 32100



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC f _B E4 - E18						
				n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥ 1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥ 1	η							
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 33100	5875,95	117,52	50/1	0,24	1590	0,09	45	0,16	1682	0,06	45	*	*					
	4646,10	92,92	50/1	0,30	1590	0,11	46	0,20	1612	0,08	45	*	*					
	3735,10	74,70	50/1	0,37	1590	0,13	46	0,25	1618	0,09	45	*	*					
	W	2200,07	44,00	50/1	0,64	1590	0,23	47	0,42	1640	0,16	46		*				
	+	1671,69	33,43	50/1	0,84	1590	0,30	47	0,56	1657	0,21	46		*				
		1507,71	30,15	50/1	0,93	1590	0,32	48	0,62	1666	0,23	47		*				
	IEC	1175,19	23,50	50/1	1,2	1590	0,42	48	0,79	1661	0,29	47						
		660,60	13,21	50/1	2,1	1590	0,69	51	1,4	1659	0,50	49			*	*		
		519,31	10,39	50/1	2,7	1590	0,86	52	1,8	1651	0,62	50				*		
	mm	468,37	9,37	50/1	3,0	1590	0,94	53	2,0	1647	0,69	50				*		
	⇒ E55	365,07	7,30	50/1	3,8	1510	1,09	55	2,5	1580	0,80	52				*		
		299,28	5,99	50/1	4,7	1510	1,33	56	3,1	1599	0,98	53				*		
		257,63	13,21	39/2	5,4	1510	1,22	70	3,6	1575	0,86	69				*		
		182,66	9,37	39/2	7,7	1420	1,50	72	5,1	1471	0,99	70						
		142,38	7,30	39/2	9,8	1310	1,50	74	6,5	1371	0,99	71						
		121,21	10,39	35/3	12	1190	1,50	80	7,7	1236	0,99	78						
		109,32	9,37	35/3	13	1190	1,50	80	8,5	1232	0,99	79						
		85,21	7,30	35/3	16	1080	1,50	81	11	1130	0,99	80						
		69,85	5,99	35/3	20	1080	1,50	82	13	1143	0,99	80						
		53,70	10,39	31/6	26	690	1,50	86	17	696	0,99	85						
SK 32100	645,00	12,90	50/1	2,2	1420	0,64	51	1,4	1481	0,44	49		IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
	510,00	10,20	50/1	2,7	1420	0,77	52	1,8	1474	0,56	50		*	*				
	410,00	8,20	50/1	3,4	1355	0,89	54	2,3	1410	0,67	51			*	*	*		
	W	304,00	6,08	50/1	4,6	1420	1,22	56	3,1	1502	0,92	53			*			
	+	241,50	4,83	50/1	5,8	1420	1,49	58	3,9	1506	1,12	55			*	*	*	
		183,50	3,67	50/1	7,6	1365	1,78	61	5,1	1439	1,35	57				*	*	
	IEC	165,50	3,31	50/1	8,5	1330	1,91	62	5,6	1411	1,43	58				*	*	
		129,00	2,58	50/1	11	1240	2,20	65	7,2	1337	1,68	60				*	*	*
		104,00	2,08	50/1	13	1170	2,38	67	8,9	1276	1,89	63				*	*	*
	mm	94,19	4,83	39/2	15	1310	2,71	76	9,9	1389	1,95	74				*	*	
	⇒ E56	71,57	3,67	39/2	20	1220	3,28	78	13	1286	2,33	75					*	
		64,55	3,31	39/2	22	1190	3,47	79	14	1263	2,44	76					*	
		50,31	2,58	39/2	28	1110	4,07	80	18	1197	2,89	78						*
		42,83	3,67	35/3	33	1100	4,47	85	22	1159	3,22	83						
		38,63	3,31	35/3	36	1100	4,88	85	24	1167	3,53	83						
		34,32	1,76	39/2	41	1090	5,64	83	27	1202	4,25	80						*
		30,11	2,58	35/3	46	1050	5,88	86	31	1132	4,37	84						*
		24,27	2,08	35/3	58	1020	7,12	87	38	1112	5,21	85						*
		20,54	1,76	35/3	68	840	6,80	88	45	926	5,07	86						*
		18,97	3,67	31/6	74	720	6,20	90	49	721	4,20	88						*
	17,11	3,31	31/6	82	710	6,77	90	54	725	4,61	89						*	
	16,22	1,39	35/3	86	750	7,50	89	57	844	4,95	87						*	
	13,34	2,58	31/6	105	710	7,50	91	70	712	4,95	89						*	
	10,75	2,08	31/6	130	725	7,50	91	87	717	4,95	90						*	
	9,10	1,76	31/6	154	725	7,50	92	102	717	4,95	91						*	
	7,19	1,39	31/6	195	680	7,50	92	129	680	4,95	91						*	

kg	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 33100	68	69	70	73	73			
SK 32100	66		64	68	68	72	72	81

* ⇒ E55



SK 33100 SK 32100

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC									
				n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	n ₂	M _{2max} f _B =1	P _{1max} f _B ≥1	η	f _B E4 - E18									
																n1 = 700 min ⁻¹				n1 = 450 min ⁻¹				n1 = 250 min ⁻¹	
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]										
SK 33100	5875,95	117,52	50/1	0,12	1760	0,05	45	0,08	1845	0,03	45	0,04	1913	0,02	45	*	*								
	4646,10	92,92	50/1	0,15	1712	0,06	45	0,10	1820	0,04	45	0,05	1907	0,02	45	*	*								
	3735,10	74,70	50/1	0,19	1655	0,07	45	0,12	1791	0,05	45	0,07	1900	0,03	45	*	*								
	2200,07	44,00	50/1	0,32	1664	0,12	46	0,20	1690	0,08	45	0,11	1874	0,05	45		*								
W	1671,69	33,43	50/1	0,42	1690	0,16	46	0,27	1726	0,11	46	0,15	1853	0,06	45		*								
	1507,71	30,15	50/1	0,46	1703	0,18	46	0,30	1743	0,12	46	0,17	1843	0,07	45		*								
+	1175,19	23,50	50/1	0,60	1710	0,23	47	0,38	1762	0,15	46	0,21	1805	0,09	45										
	660,60	13,21	50/1	1,1	1695	0,41	48	0,68	1785	0,27	47	0,38	1865	0,16	46			*	*						
IEC	519,31	10,39	50/1	1,3	1698	0,47	49	0,87	1772	0,34	47	0,48	1875	0,2	46					*	*				
	468,37	9,37	50/1	1,5	1700	0,54	49	0,96	1764	0,37	48	0,53	1880	0,23	46						*	*			
mm	365,07	7,30	50/1	1,9	1619	0,64	50	1,2	1692	0,44	48	0,68	1800	0,27	47							*	*		
	299,28	5,99	50/1	2,3	1642	0,78	51	1,5	1715	0,55	49	0,84	1815	0,34	47								*	*	
⇒ E55	257,63	13,21	39/2	2,7	1610	0,67	68	1,7	1696	0,45	67	0,97	1771	0,27	66								*	*	
	182,66	9,37	39/2	3,8	1518	0,75	69	2,5	1576	0,50	68	1,4	1679	0,27	67								*	*	
	142,38	7,30	39/2	4,9	1405	0,75	70	3,2	1468	0,50	68	1,8	1562	0,27	67									*	*
	121,21	10,39	35/3	5,8	1271	0,75	78	3,7	1326	0,50	77	2,1	1403	0,27	76										*
	109,32	9,37	35/3	6,4	1272	0,75	78	4,1	1320	0,50	77	2,3	1397	0,27	76										*
	85,21	7,30	35/3	8,2	1158	0,75	79	5,3	1210	0,50	77	2,9	1287	0,27	76										*
	69,85	5,99	35/3	10	1174	0,75	79	6,4	1227	0,50	78	3,6	1298	0,27	76										*
	53,70	10,39	31/6	13	688	0,75	84	8,4	688	0,50	84	4,7	680	0,27	83										*
SK 32100	645,00	12,90	50/1	1,1	1514	0,36	48	0,70	1593	0,25	47	0,39	1666	0,15	46		*	*							
	510,00	10,20	50/1	1,4	1517	0,45	49	0,88	1581	0,31	47	0,49	1675	0,19	46			*							
	410,00	8,20	50/1	1,7	1451	0,52	50	1,1	1508	0,36	48	0,61	1609	0,22	47			*	*	*					
	304,00	6,08	50/1	2,3	1542	0,73	51	1,5	1611	0,52	49	0,82	1706	0,31	47			*							
W	241,50	4,83	50/1	2,9	1558	0,89	53	1,9	1621	0,65	50	1,0	1709	0,37	48			*	*	*					
	183,50	3,67	50/1	3,8	1505	1,09	55	2,5	1579	0,79	52	1,4	1671	0,5	49				*	*	*				
+	165,50	3,31	50/1	4,2	1470	1,18	55	2,7	1552	0,84	52	1,5	1642	0,53	49				*	*	*				
	129,00	2,58	50/1	5,4	1387	1,35	58	3,5	1479	1,00	54	1,9	1564	0,62	50				*	*	*	*			
IEC	104,00	2,08	50/1	6,7	1337	1,56	60	4,3	1420	1,14	56	2,4	1521	0,75	51				*	*	*	*			
mm	94,19	4,83	39/2	7,4	1437	1,55	72	4,8	1495	1,07	70	2,7	1576	0,66	68				*	*	*	*			
	71,57	3,67	39/2	9,8	1345	1,89	73	6,3	1412	1,31	71	3,5	1494	0,79	69				*	*	*	*			
⇒ E56	64,55	3,31	39/2	11	1316	2,05	74	7,0	1389	1,41	72	3,9	1469	0,87	69				*	*	*	*			
	50,31	2,58	39/2	14	1242	2,40	76	8,9	1324	1,69	73	5,0	1400	1,05	70						*	*	*	*	
	42,83	3,67	35/3	16	1213	2,51	81	11	1273	1,86	79	5,8	1347	1,05	78						*	*	*	*	
	38,63	3,31	35/3	18	1216	2,80	82	12	1284	2,02	80	6,5	1358	1,18	78						*	*	*	*	
	34,32	1,76	39/2	20	1269	3,41	78	13	1346	2,44	75	7,3	1459	1,55	72							*	*	*	*
	30,11	2,58	35/3	23	1175	3,41	83	15	1252	2,43	81	8,3	1324	1,46	79							*	*	*	*
	24,27	2,08	35/3	29	1166	4,22	84	19	1238	3,00	82	10	1326	1,76	79							*	*	*	*
	20,54	1,76	35/3	34	978	4,10	85	22	1037	2,88	83	12	1125	1,77	80							*	*	*	*
	18,97	3,67	31/6	37	712	3,17	87	24	704	2,06	86	13	688	1,11	84							*	*	*	*
	17,11	3,31	31/6	41	717	3,50	88	26	700	2,22	86	15	692	1,28	85							*	*	*	*
	16,22	1,39	35/3	43	897	3,75	86	28	968	2,48	84	15	1051	1,35	81							*	*	*	*
	13,34	2,58	31/6	52	712	3,75	89	34	696	2,48	87	19	680	1,35	85							*	*	*	*
	10,75	2,08	31/6	65	709	3,75	89	42	701	2,48	88	23	685	1,35	86							*	*	*	*
	9,10	1,76	31/6	77	709	3,75	90	49	694	2,48	88	27	678	1,35	86							*	*	*	*
	7,19	1,39	31/6	97	680	3,75	91	63	665	2,48	89	35	650	1,35	87							*	*	*	*



kg	[kg]							
	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 33100	68	69	70	73	73			
SK 32100	66		64	68	68	72	72	81

* ⇒ E55

SK 43125 SK 42125



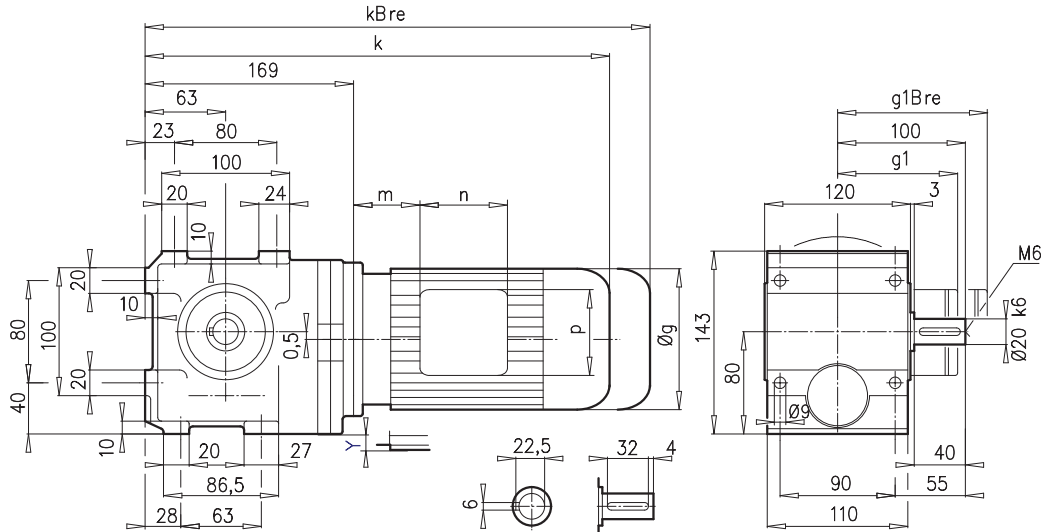
	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC f _B E4 - E18						
				n ₂	M _{2max} f _{B=1}	P _{1max} f _{B≥1}	η	n ₂	M _{2max} f _{B=1}	P _{1max} f _{B≥1}	η	f _B E4 - E18						
				n1 = 1400 min ⁻¹				n1 = 930 min ⁻¹				IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]							
SK 43125	7095,12	150,96	47/1	0,20	3000	0,13	47	0,13	3000	0,09	47	*	*	*				
	5057,67	107,61	47/1	0,28	3090	0,19	48	0,18	3222	0,13	47	*	*	*				
	3442,09	73,24	47/1	0,41	3090	0,28	48	0,27	3146	0,19	48	*	*	*				
	W	2526,44	53,75	47/1	0,55	3090	0,36	49	0,37	3168	0,26	48	*	*	*			
		2056,63	43,76	47/1	0,68	3090	0,45	49	0,45	3187	0,31	48		*	*			
		1860,07	39,58	47/1	0,75	3090	0,50	49	0,50	3198	0,35	48		*	*			
	+	1639,55	34,88	47/1	0,85	3090	0,55	50	0,57	3215	0,39	49		*	*			
		IEC	1476,55	31,42	47/1	0,95	3090	0,61	50	0,63	3230	0,43	49		*	*		
		1198,50	25,50	47/1	1,2	3090	0,76	51	0,78	3239	0,54	49			*			
	mm ⇒ E56	928,25	19,75	47/1	1,5	3090	0,93	52	1,0	3200	0,67	50			*			
		794,58	16,91	47/1	1,8	3090	1,10	53	1,2	3201	0,79	51			*			
		689,67	30,65	45/2	2,0	2830	0,87	68	1,3	2962	0,60	67			*			
		607,91	27,02	45/2	2,3	2670	0,95	68	1,5	2805	0,66	67			*			
		547,47	24,33	45/2	2,6	3090	1,22	69	1,7	3233	0,86	67			*			
		444,38	19,75	45/2	3,2	2990	1,45	69	2,1	3022	0,98	68			*			
		380,39	16,91	45/2	3,7	2610	1,44	70	2,4	2625	0,96	69			*			
		323,51	14,38	45/2	4,3	2400	1,52	71	2,9	2332	1,03	69						
		269,76	11,99	45/2	5,2	2810	2,13	72	3,4	2926	1,49	70				*	*	
		236,58	10,51	45/2	5,9	2810	2,38	73	3,9	2918	1,70	70				*	*	
		187,80	8,35	45/2	7,5	2590	2,75	74	5,0	2694	1,96	72				*	*	
		152,44	6,78	45/2	9,2	2590	3,28	76	6,1	2721	2,38	73					*	
		130,49	5,80	45/2	11	2480	3,71	77	7,1	2631	2,64	74					*	
		110,97	4,93	45/2	13	2370	4,00	78	8,4	2514	2,64	75						
86,22		8,35	31/3	16	1760	3,55	83	11	1830	2,60	81					*		
69,99		6,78	31/3	20	1560	3,89	84	13	1639	2,72	82					*		
62,50		6,05	31/3	22	1570	4,00	85	15	1661	2,64	83							
SK 42125	695,60	14,80	47/1	2,0	2850	1,11	54	1,3	2968	0,79	51		IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160	
	495,85	10,55	47/1	2,8	2850	1,49	56	1,9	2960	1,11	53	*						
	337,46	7,18	47/1	4,1	2850	2,07	59	2,8	2985	1,56	56		*	*	*			
	W	247,69	5,27	47/1	5,7	2760	2,66	62	3,8	2932	2,01	58				*		
		201,63	4,29	47/1	6,9	2630	2,92	65	4,6	2781	2,23	60		*	*			
		182,36	3,88	47/1	7,7	2560	3,13	66	5,1	2700	2,36	61			*			
	+	160,74	3,42	47/1	8,7	2470	3,36	67	5,8	2615	2,52	63			*			
		IEC	144,76	3,08	47/1	9,7	2390	3,57	68	6,4	2549	2,67	64			*	*	*
		117,50	2,50	47/1	12	2240	3,96	71	7,9	2419	3,03	66			*	*	*	
	mm ⇒ E57	100,58	2,14	47/1	14	2130	4,34	72	9,2	2319	3,29	68			*	*	*	
		87,30	3,88	45/2	16	2360	4,94	80	11	2489	3,72	77			*			
		76,95	3,42	45/2	18	2290	5,33	81	12	2424	3,90	78			*			
		69,30	3,08	45/2	20	2220	5,74	81	13	2368	4,13	78			*	*		
		56,25	2,50	45/2	25	2060	6,50	83	17	2225	4,95	80			*	*		
		48,15	2,14	45/2	29	1960	7,09	84	19	2134	5,24	81			*	*		
		40,95	1,82	45/2	34	1840	7,71	85	23	2024	5,94	82			*	*		
		35,33	3,42	31/3	40	1600	7,62	88	26	1694	5,36	86			*			
		31,82	3,08	31/3	44	1840	9,63	88	29	1962	6,93	86				*		
		25,83	2,50	31/3	54	1710	10,86	89	36	1847	8,00	87				*		
		22,11	2,14	31/3	63	1610	11,80	90	42	1753	8,76	88				*		
		18,80	1,82	31/3	74	1510	13,00	90	49	1661	9,58	89				*		
		15,92	3,08	31/6	88	1240	12,42	92	58	1300	8,77	90				*		
		14,57	1,41	31/3	96	1340	14,80	91	64	1506	11,21	90				*		
12,93		2,50	31/6	108	1240	15,00	92	72	1314	9,90	91							
11,06		2,14	31/6	127	1240	15,00	93	84	1297	9,90	92							
9,41		1,82	31/6	149	1140	15,00	93	99	1254	9,90	92							
8,43	1,63	31/6	166	1140	15,00	93	110	1234	9,90	92								
7,76	1,50	31/6	180	1010	15,00	93	120	1129	9,90	93								
7,29	1,41	31/6	192	940	15,00	93	128	1057	9,90	93								
kg	[kg]																	
	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	IEC 160										
SK 43125	123	121	125	125	129	129	132	142										
SK 42125	116			111	118	118	132	142										

* ⇒ E55

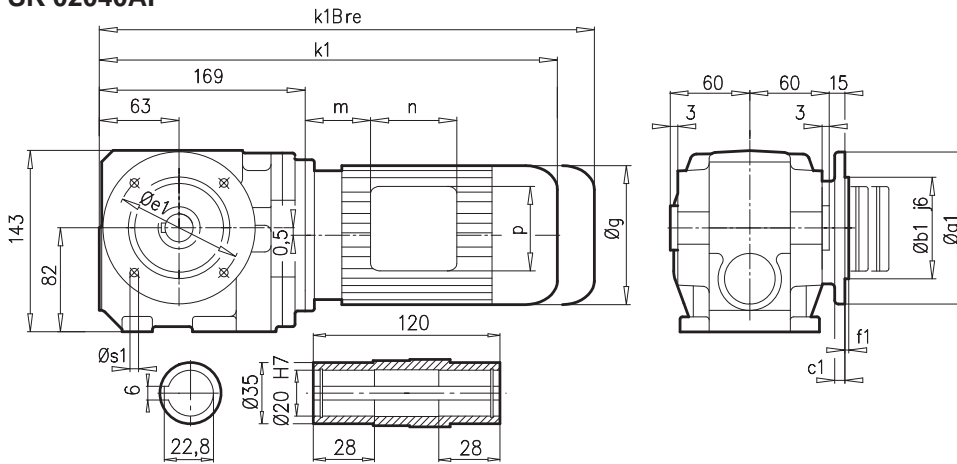
SK 02040



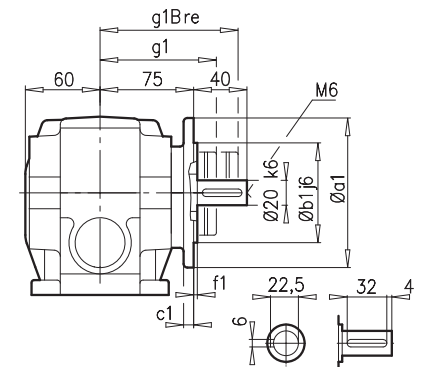
SK 02040



SK 02040AF

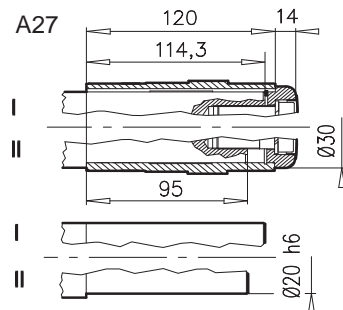


SK 02040VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3,0	4x6,6
160	110	10	130	3,5	4x9

SK 02040AFB ⇨ A27



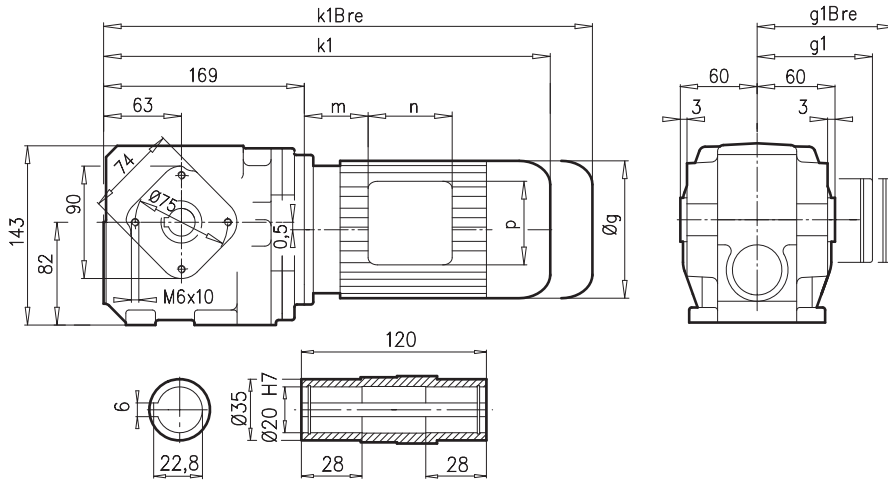
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH								
g	130	145	165	183								
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147								
k1 / k1Bre	361 / 417	383 / 441	405 / 469	445 / 520								
k / kBre	361 / 417	383 / 441	405 / 469	445 / 520								
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30								
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153								
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108								
Y	-	-	3	12								



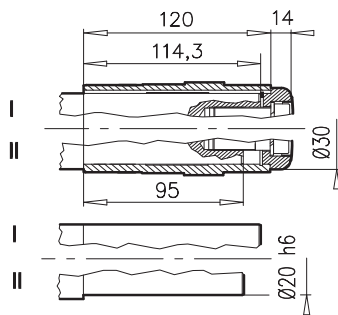
⇨ E54



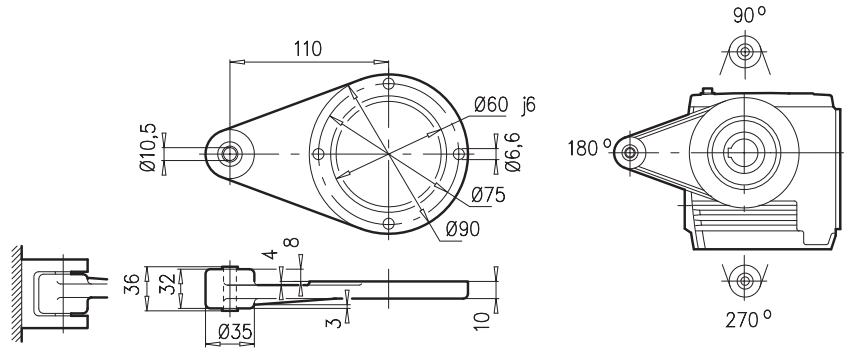
SK 02040AZ



SK 02040AZB ⇨ A27



SK 02040AZD



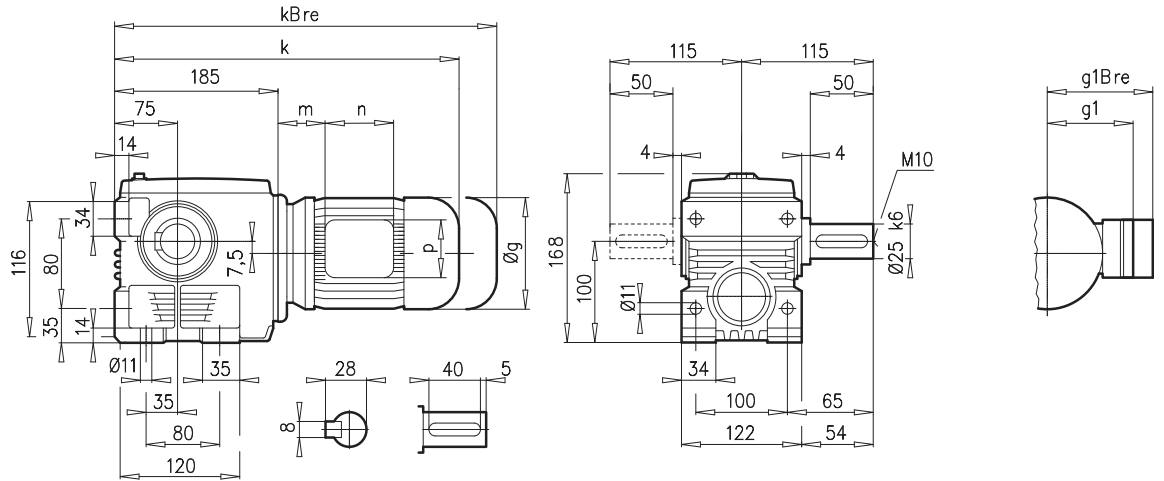
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH					
g	130	145	165	183					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147					
k1 / k1Bre	361 / 417	383 / 441	405 / 469	445 / 520					
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26	26 / 30					
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153					
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108					



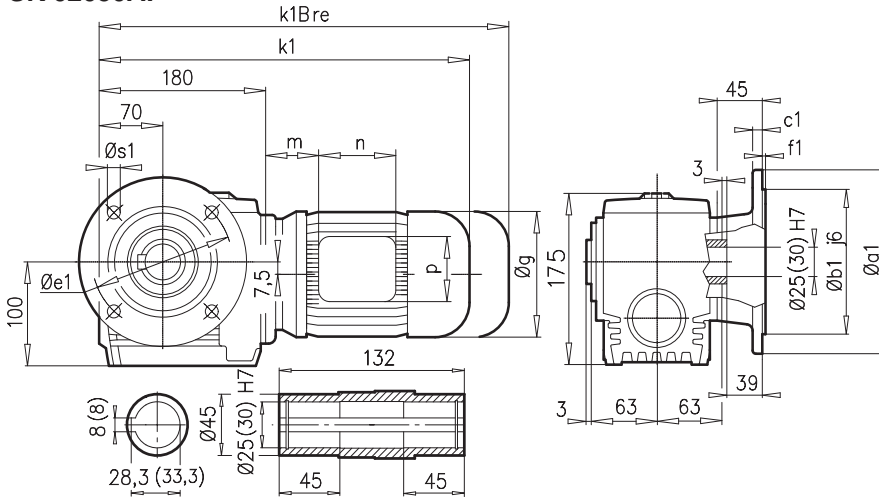
SK 02050



SK 02050

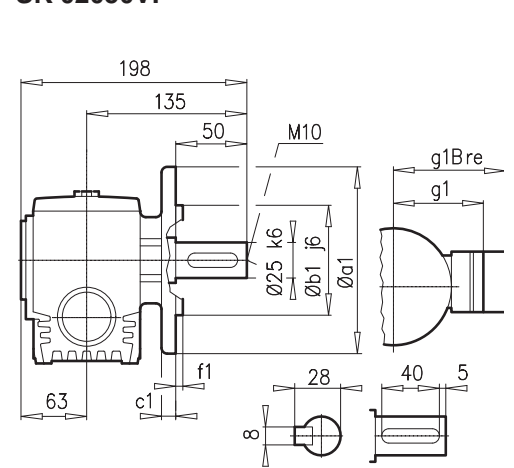


SK 02050AF



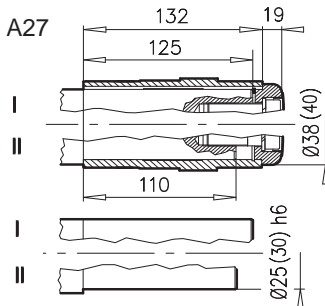
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 02050VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4	4 x 9

SK 02050AFB → A27



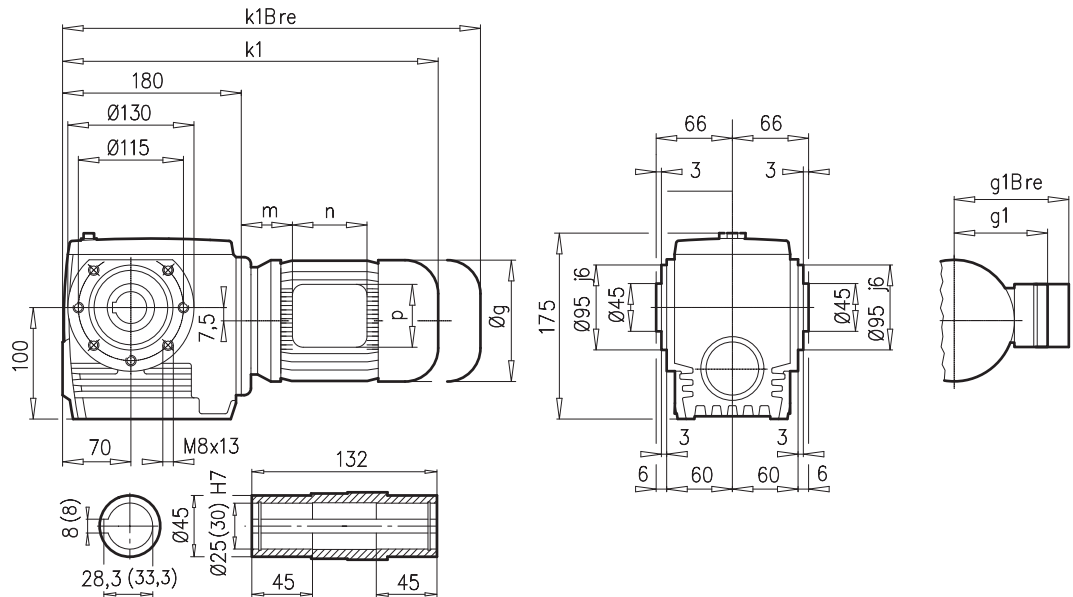
→ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH				
g	130	145	165	183	201				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173				
k1 / kBre	376 / 432	416 / 474	441 / 505	482 / 557	512 / 603				
k / kBre	381 / 437	421 / 479	446 / 510	487 / 562	517 / 608				
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108				



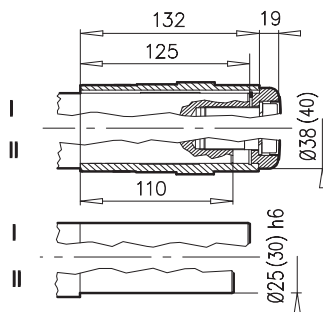
→ A55



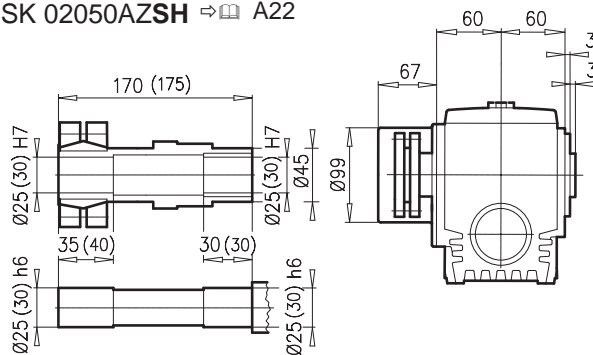
SK 02050AZ



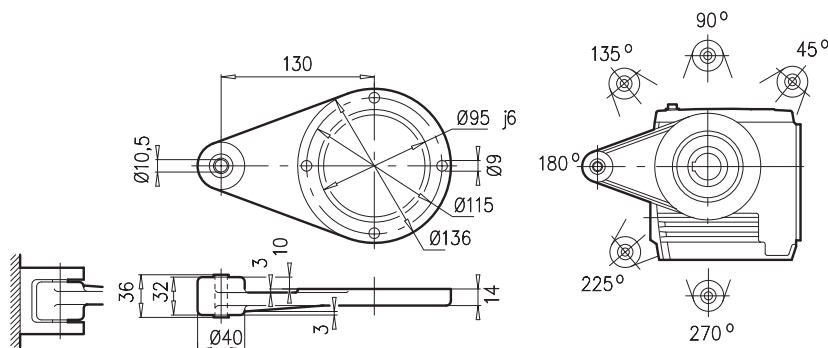
SK 02050AZB ⇨ A27



SK 02050AZSH ⇨ A22



SK 02050AZD



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH					
g	130	145	165	183	201					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173					
k1 / k1Bre	376 / 432	416 / 474	441 / 505	482 / 557	512 / 603					
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62					
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153					
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108					

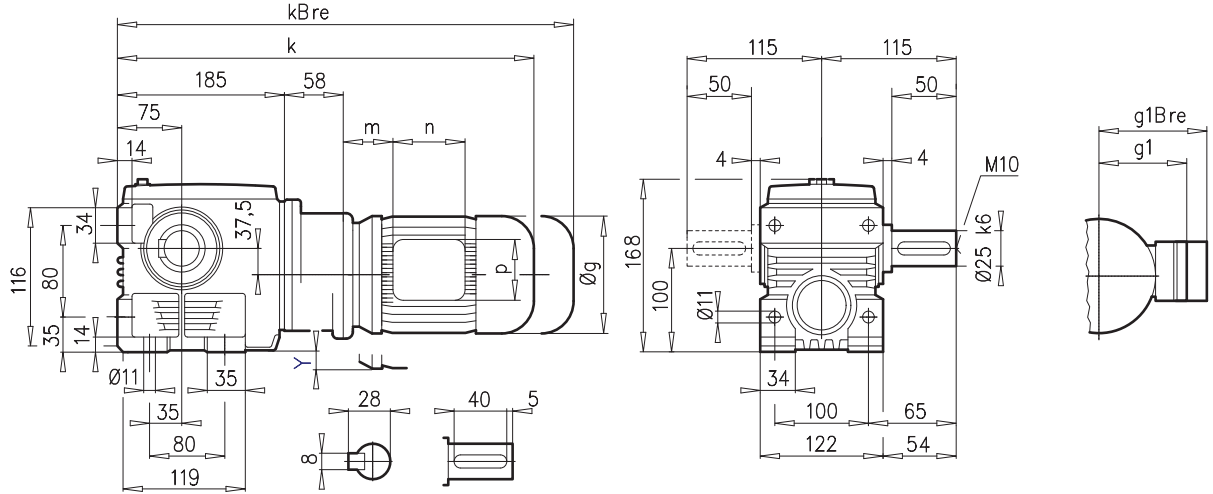


⇨ A55

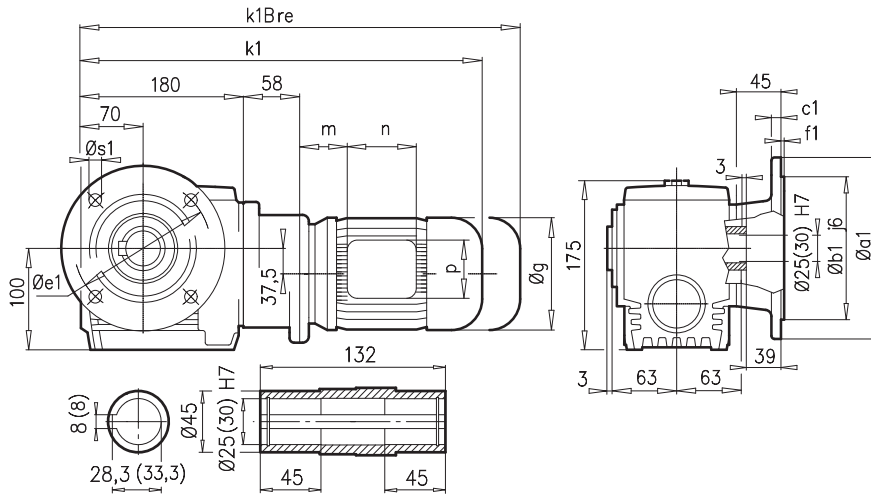
SK 13050



SK 13050

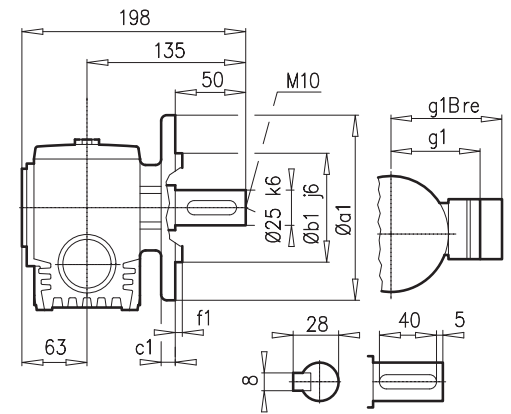


SK 13050AF



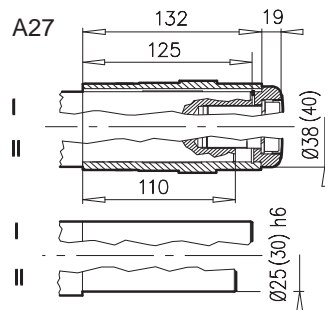
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 13050VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4	4 x 9

SK 13050AFB ⇨ A27



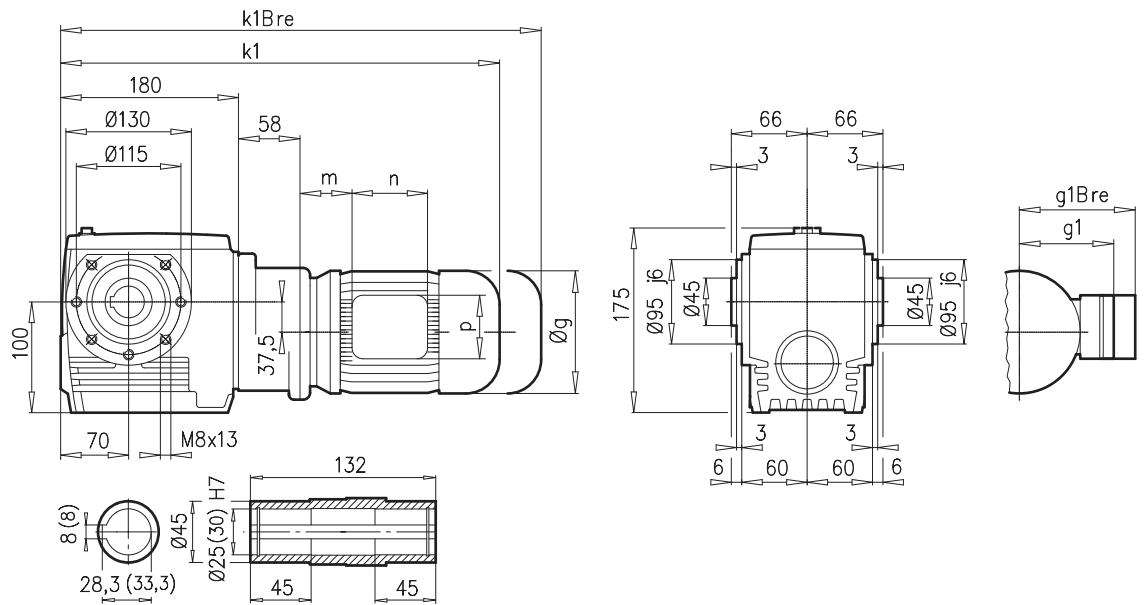
± ⇨ A53	63 S/L	71 S											
g	130	145											
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132											
k1 / kBre	434 / 490	474 / 532											
k / kBre	439 / 495	479 / 537											
m / mBre	16 / 22	42 / 43											
n / nBre	100 / 134	100 / 134											
p / pBre	100 / 89	100 / 89											
Y	2,5	10											



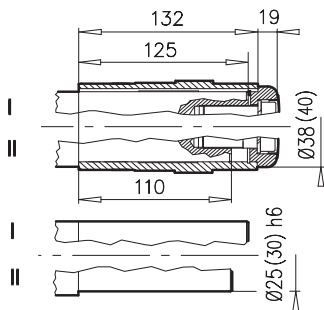
⇨ E55



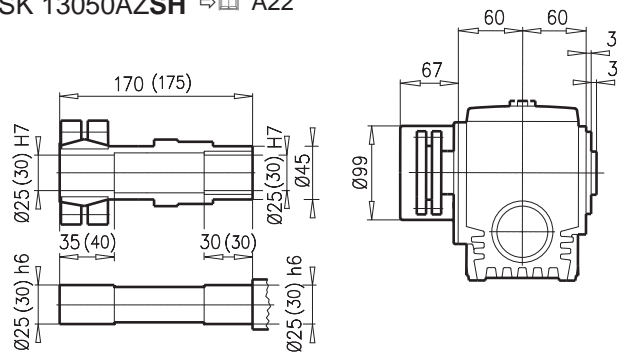
SK 13050AZ



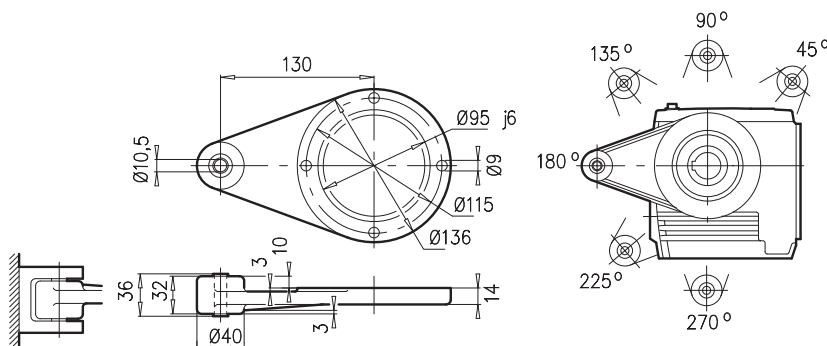
SK 13050AZB ⇨ A27



SK 13050AZSH ⇨ A22



SK 13050AZD



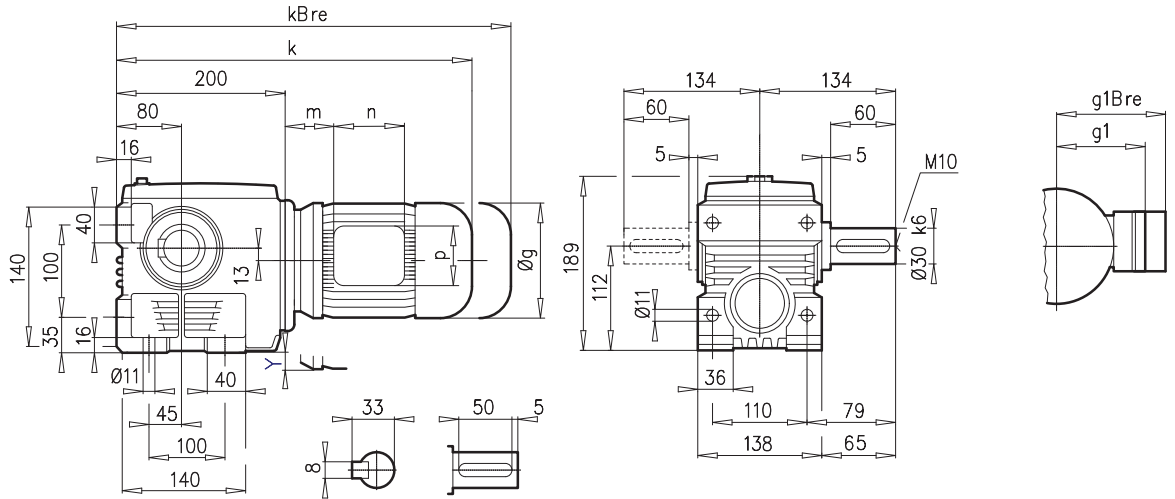
± ⇨ A53	63 S/L	71 S								
g	130	145								
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132								
k1 / kBre	434 / 490	474 / 532								
m / mBre	16 / 22	42 / 43								
n / nBre	100 / 134	100 / 134								
p / pBre	100 / 89	100 / 89								



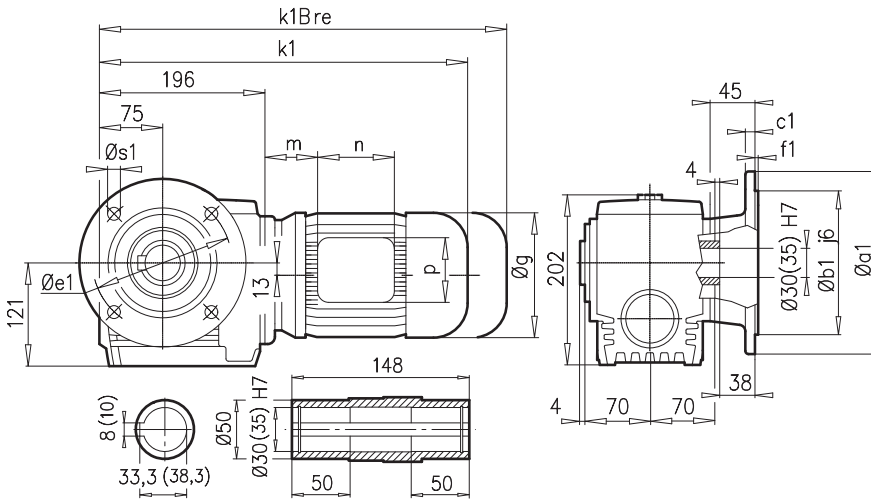
SK 12063



SK 12063

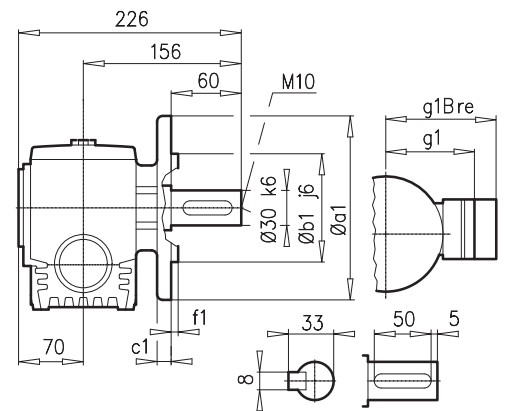


SK 12063AF



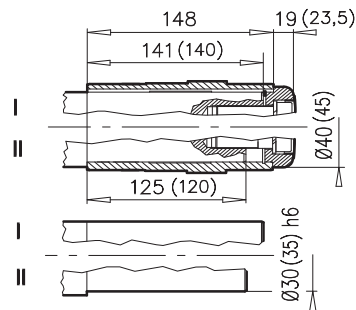
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 12063VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

SK 12063AFB



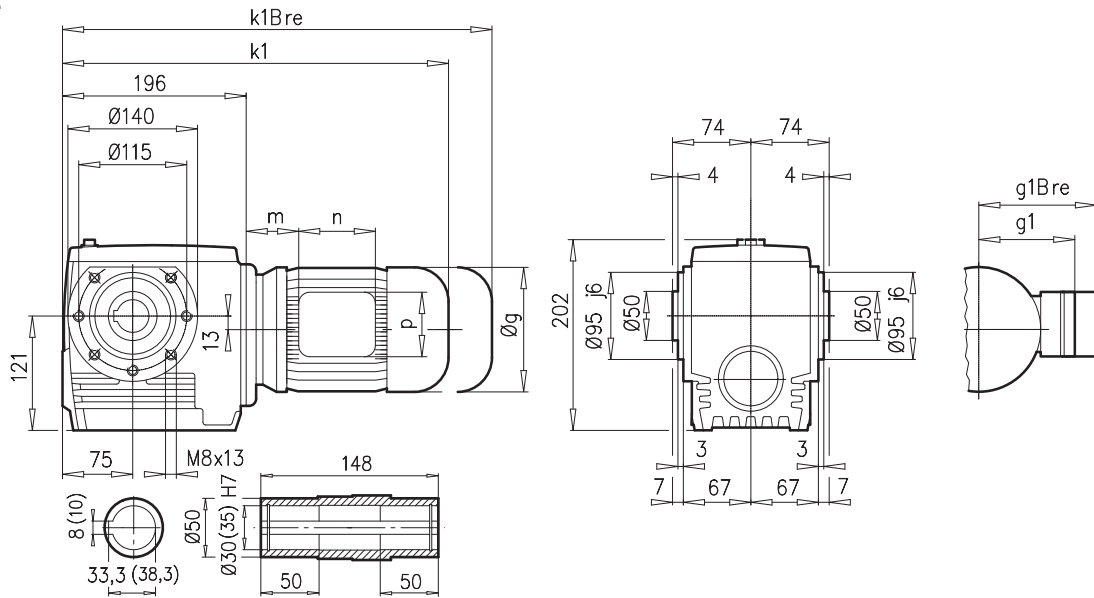
± ⇒ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH				
g	130	145	165	183	201				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173				
k1 / k1Bre	392 / 448	432 / 490	457 / 521	498 / 573	528 / 619				
k / kBre	396 / 452	436 / 494	461 / 525	502 / 577	532 / 623				
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108				
Y	-	-	-	-	2,5				



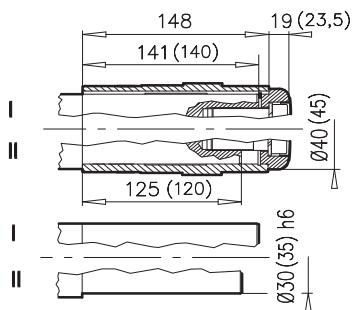
⇒ A55



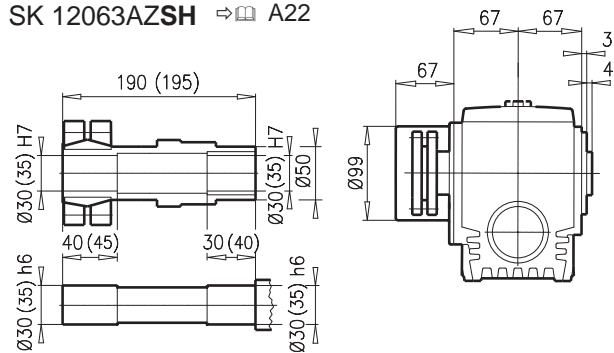
SK 12063AZ



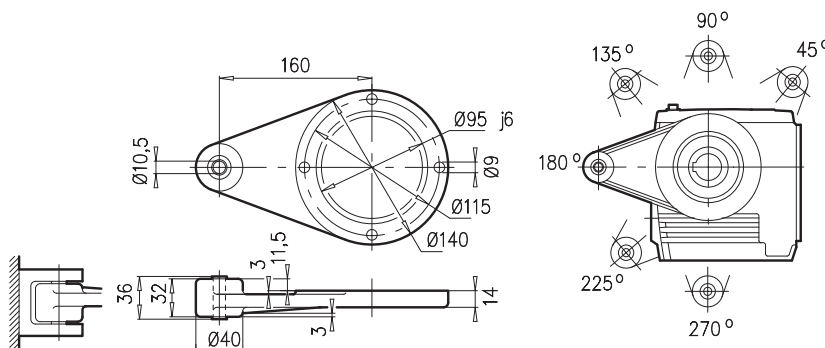
SK 12063AZB ⇨ A27



SK 12063AZSH ⇨ A22



SK 12063AZD



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH					
g	130	145	165	183	201					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173					
k1 / k1Bre	392 / 448	432 / 490	457 / 521	498 / 573	528 / 619					
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62					
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153					
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108					

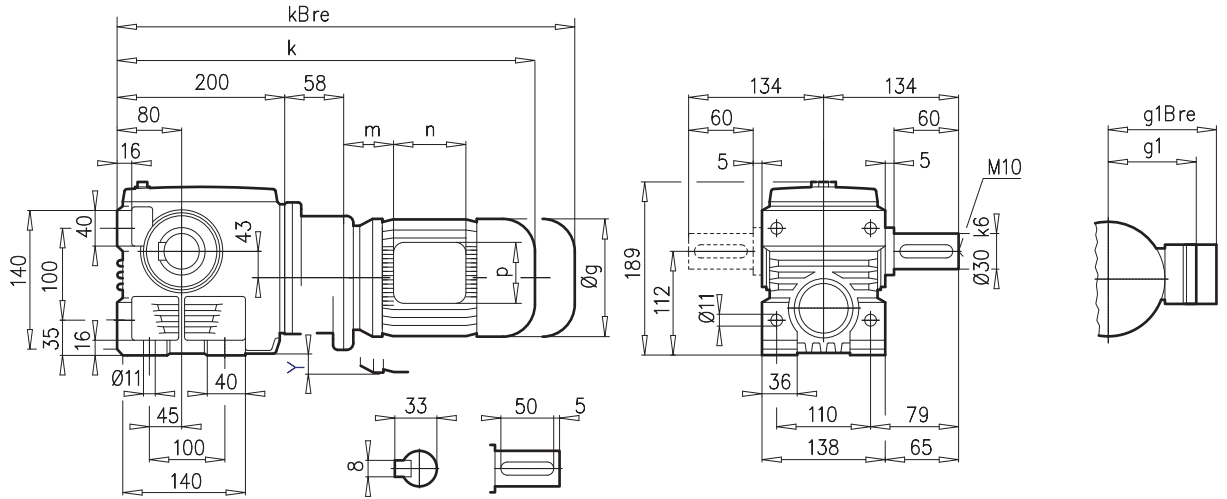


⇨ A55

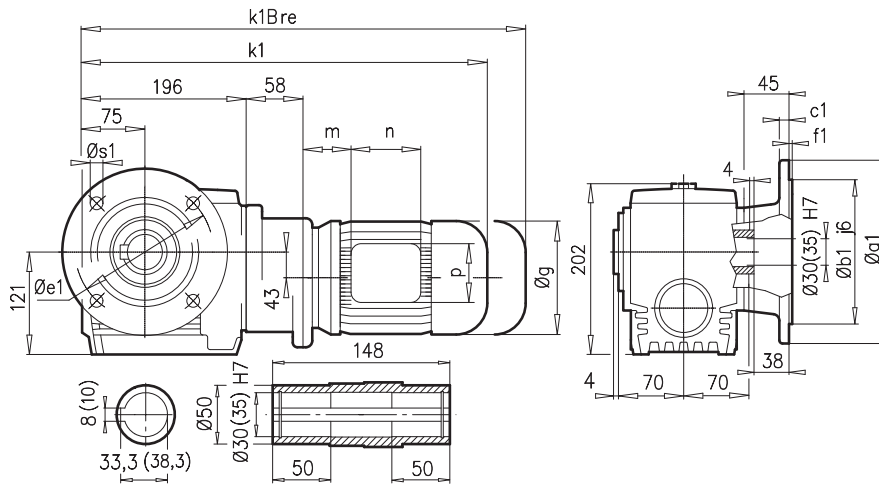
SK 13063



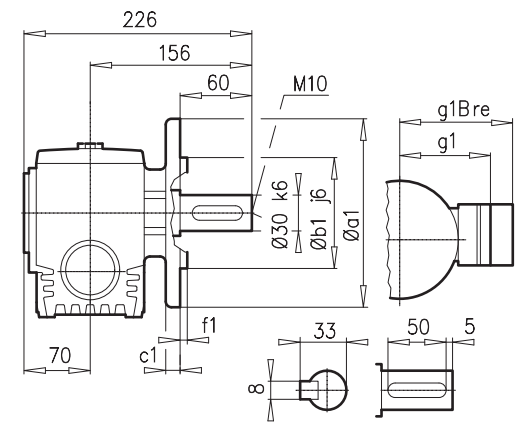
SK 13063



SK 13063AF



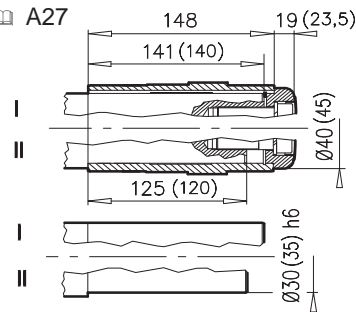
SK 13063VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

SK 13063AFB ⇨ A27



± ⇨ A53	63 S/L	71S								
g	130	145								
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132								
k1 / kBre	450 / 506	490 / 548								
k / kBre	454 / 510	494 / 552								
m / mBre	16 / 22	42 / 43								
n / nBre	100 / 134	100 / 134								
p / pBre	100 / 89	100 / 89								
Y	-	3,5								

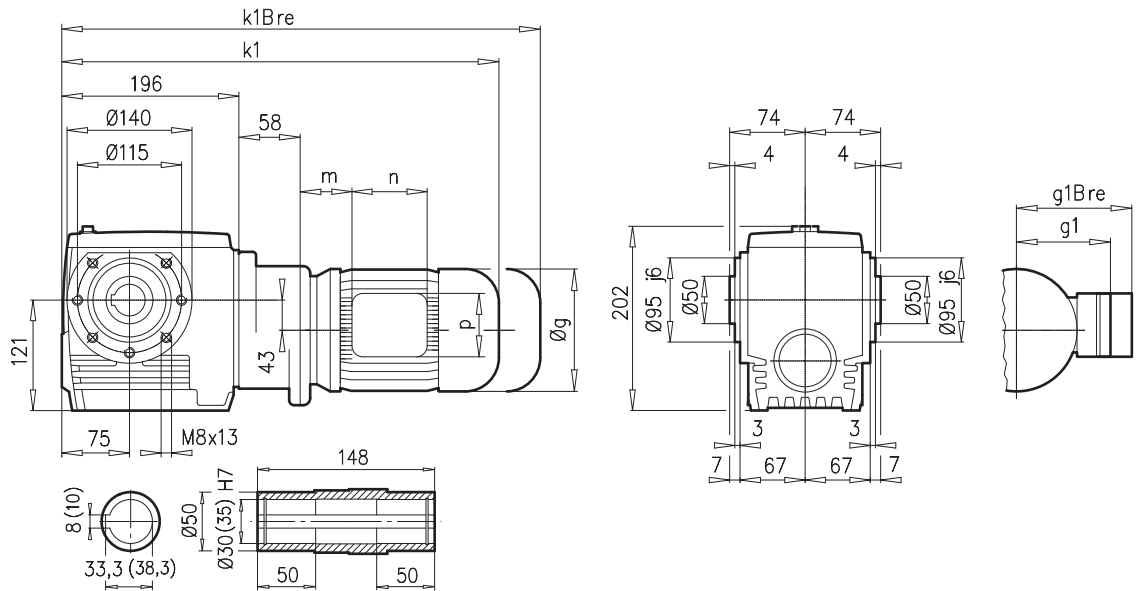


⇨ A53

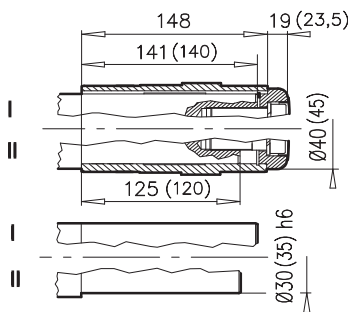




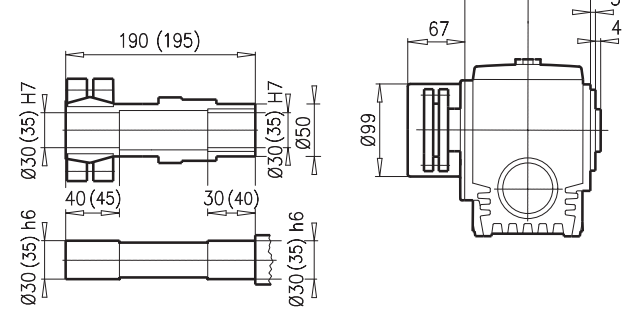
SK 13063AZ



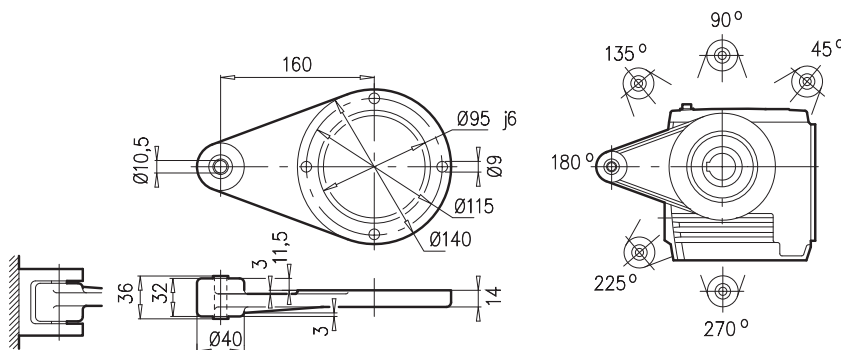
SK 13063AZB \Rightarrow A27



SK 13063AZSH \Rightarrow A22



SK 13063AZD



$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71S						
g	130	145						
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132						
k1 / k1Bre	450 / 506	490 / 548						
m / mBre	16 / 22	42 / 43						
n / nBre	100 / 134	100 / 134						
p / pBre	100 / 89	100 / 89						

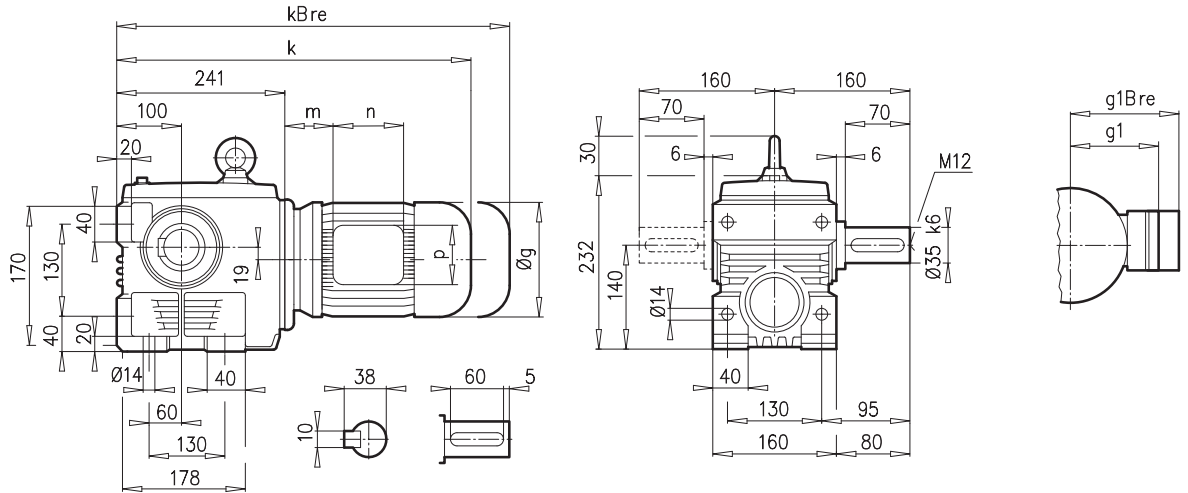


\Rightarrow A55

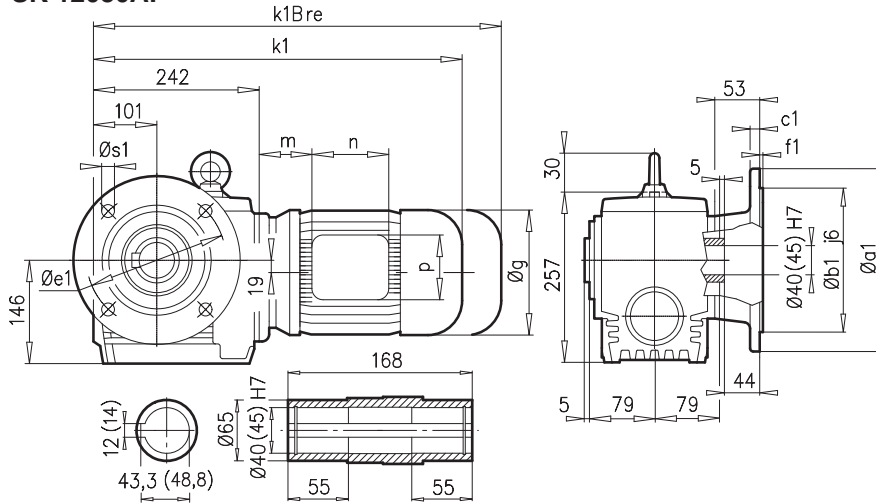
SK 12080



SK 12080

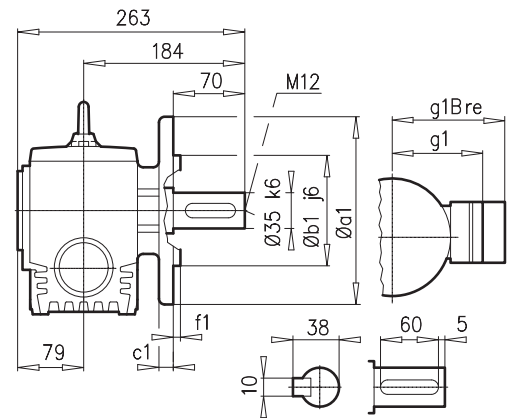


SK 12080AF



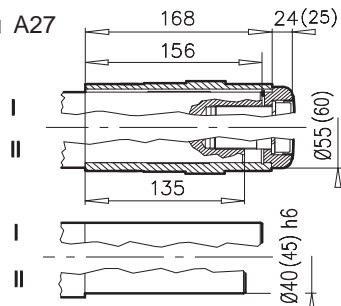
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	4 x 14
300	230	20	265	4,0	4 x 14

SK 12080VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

SK 12080AFB ⇨ A27



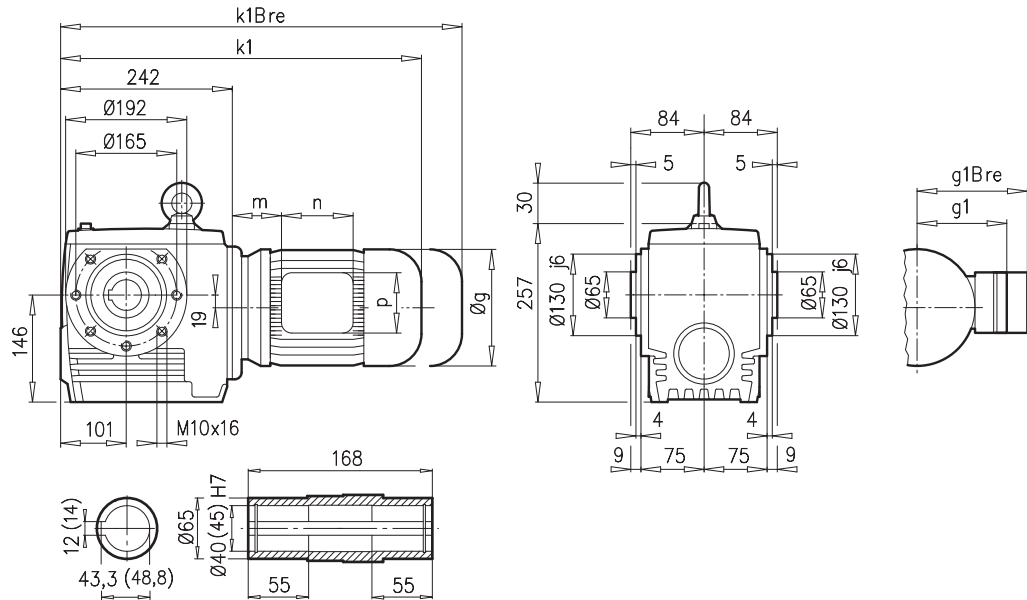
± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH			
g	130	145	165	183	201	228			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182			
k1 / k1Bre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 715			
k / kBre	437 / 493	477 / 535	502 / 566	543 / 618	573 / 664	621 / 714			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			



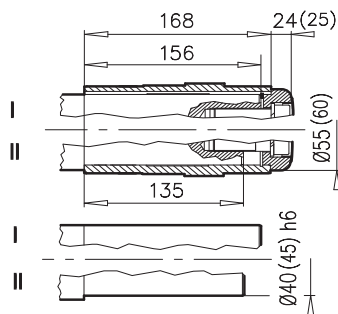
⇨ A55



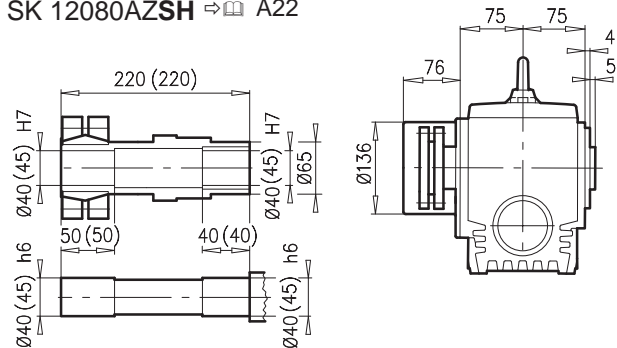
SK 12080AZ



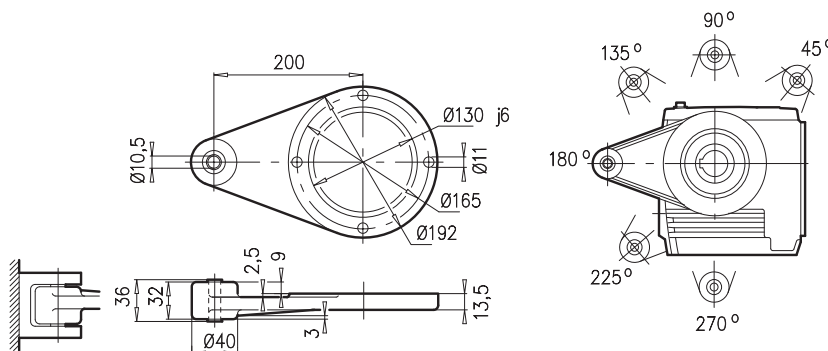
SK 12080AZB ⇨ A27



SK 12080AZSH ⇨ A22



SK 12080AZD



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH			
g	130	145	165	183	201	228			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	204 / 207			
k1 / k1Bre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 715			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

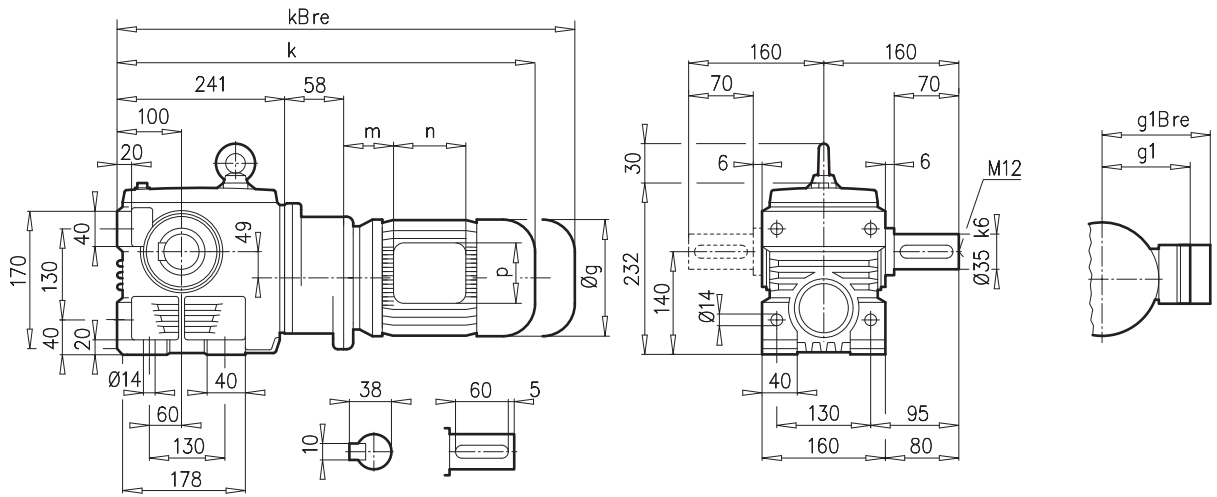


⇨ E55

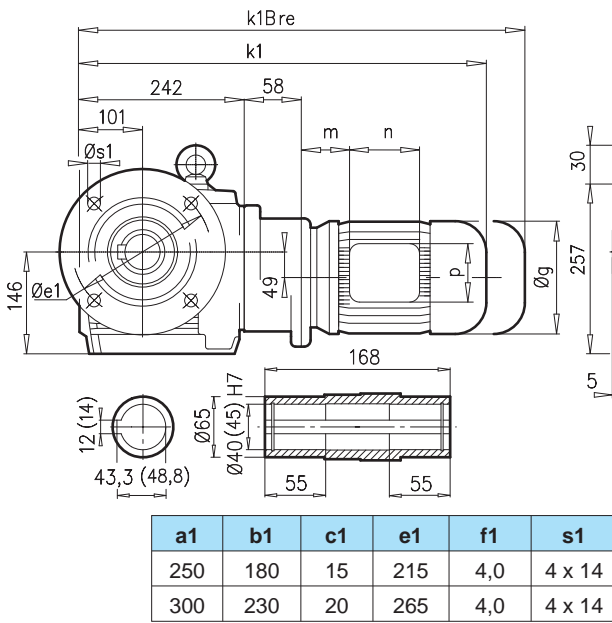
SK 13080



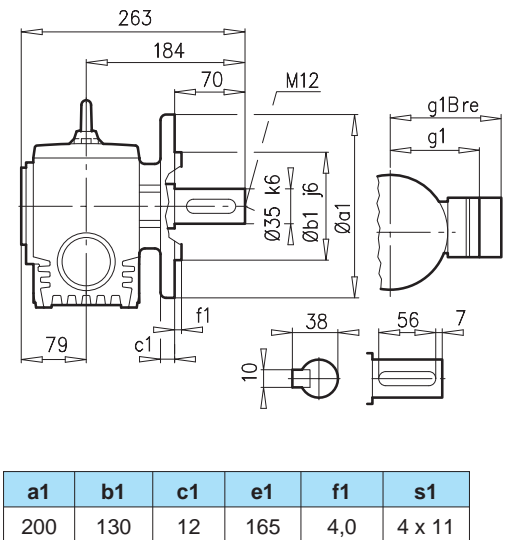
SK 13080



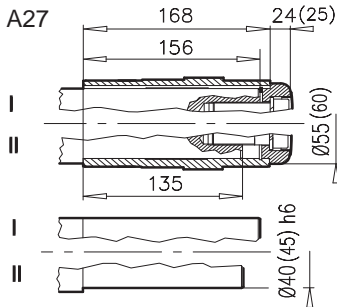
SK 13080AF



SK 13080VF



SK 13080AFB \Rightarrow A27



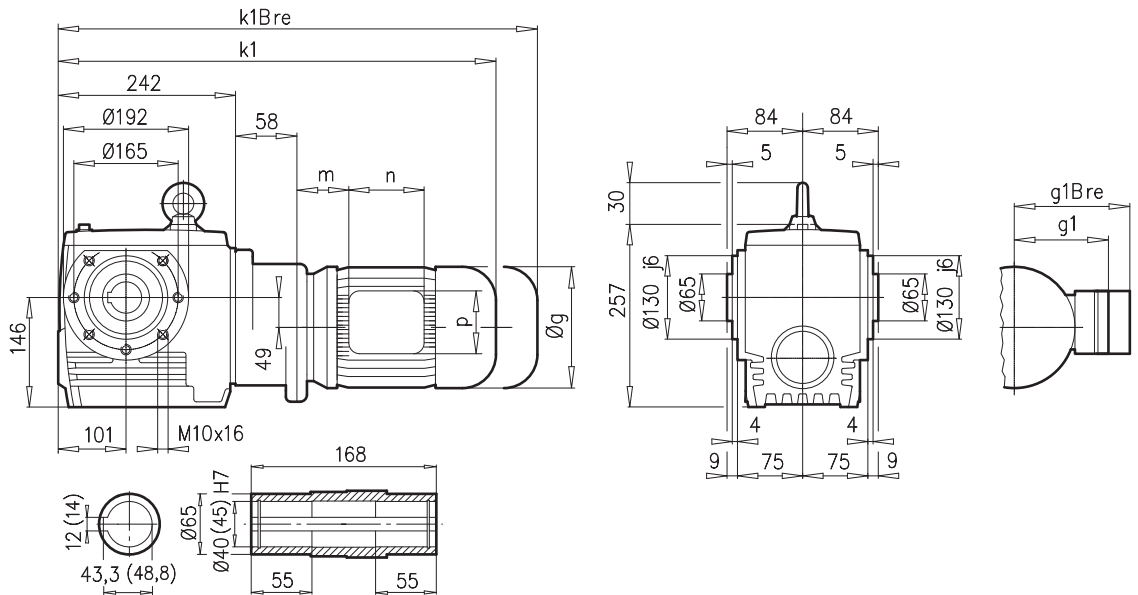
$\pm \Rightarrow$ A53	63 S/L	71 S/L							
g	130	145							
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132							
k1 / kBre	496 / 552	536 / 594							
k / kBre	495 / 551	535 / 593							
m / mBre	16 / 22	42 / 43							
n / nBre	100 / 134	100 / 134							
p / pBre	100 / 89	100 / 89							



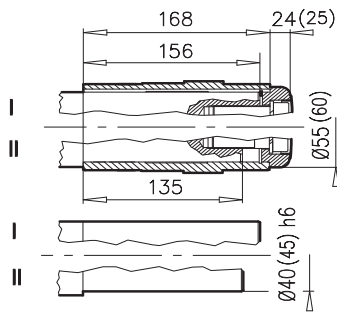
\Rightarrow E55



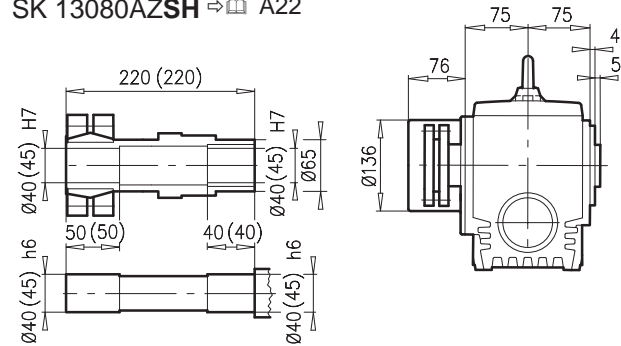
SK 13080AZ



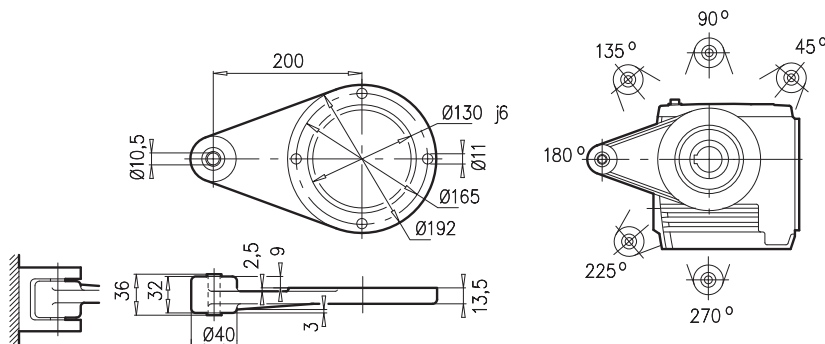
SK 13080AZB ⇨ A27



SK 13080AZSH ⇨ A22



SK 13080AZD



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L							
g	130	145							
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132							
k1 / kBre	496 / 552	536 / 594							
m / mBre	16 / 22	42 / 43							
n / nBre	100 / 134	100 / 134							
p / pBre	100 / 89	100 / 89							



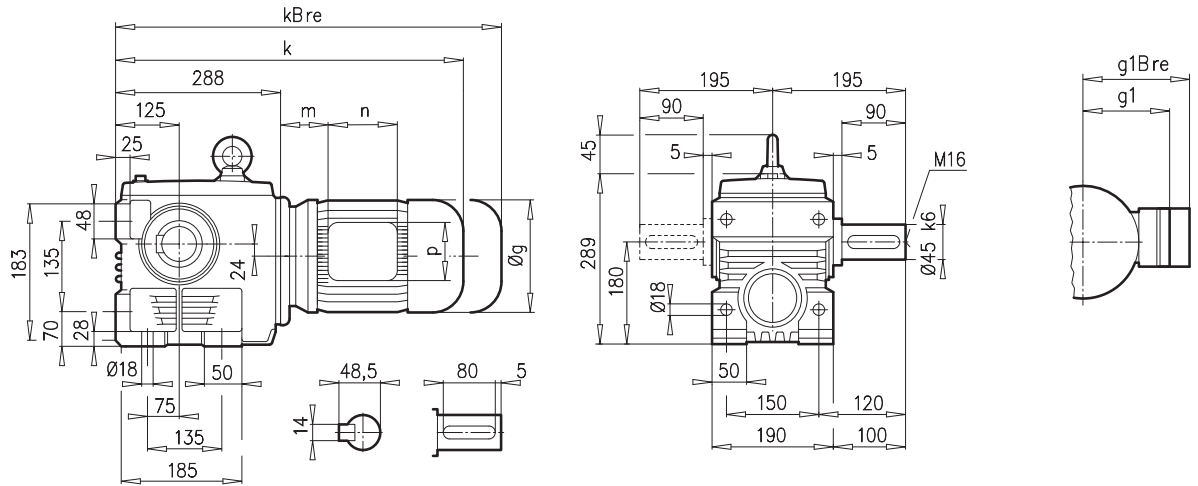
⇨ E55



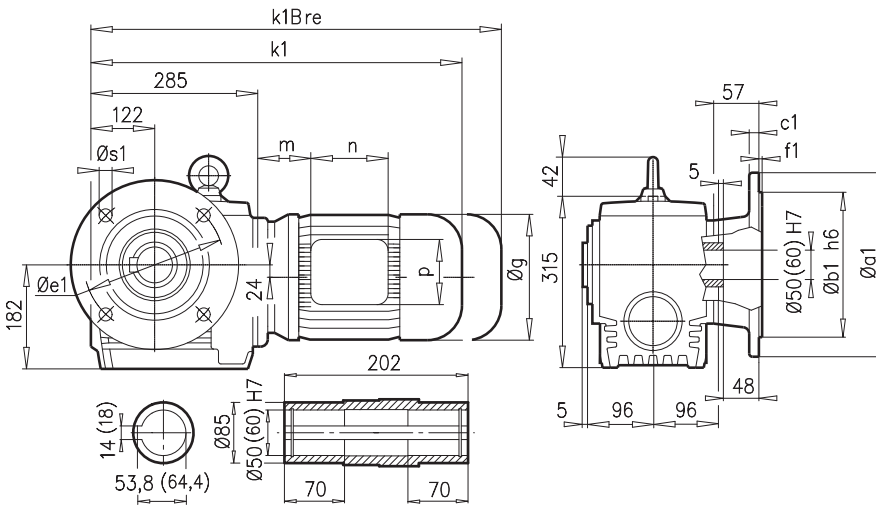
SK 32100



SK 32100

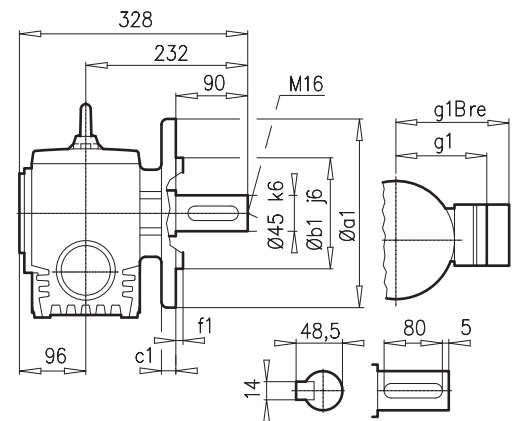


SK 32100AF



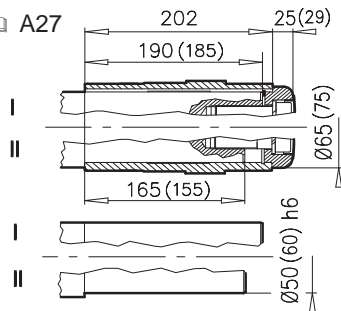
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

SK 32100VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

SK 32100AFB ⇨ A27



± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH		
g	145	165	183	201	228	266		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201		
k1 / k1Bre	515 / 573	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	720 / 827		
k / kBre	518 / 576	543 / 607	584 / 659	614 / 705	662 / 755	723 / 830		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		

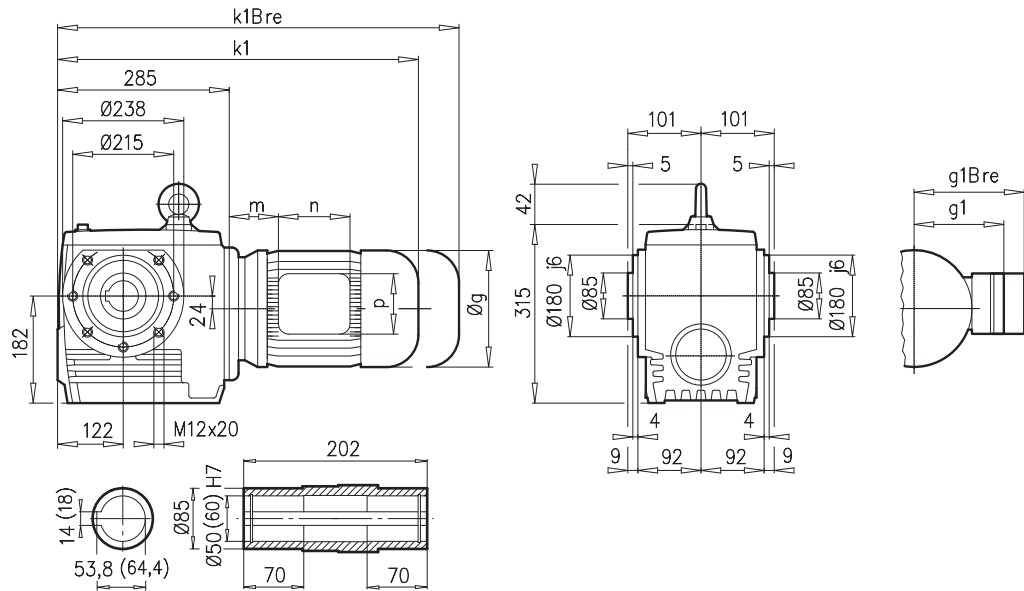


⇨ A56

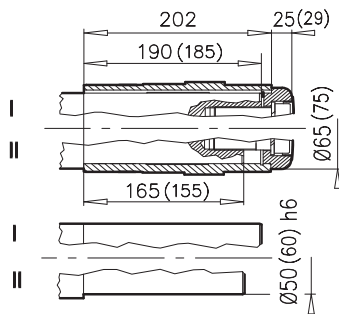




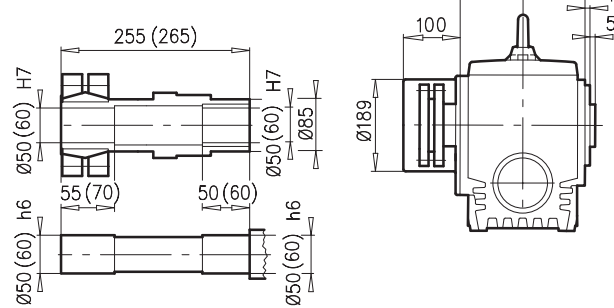
SK 32100AZ



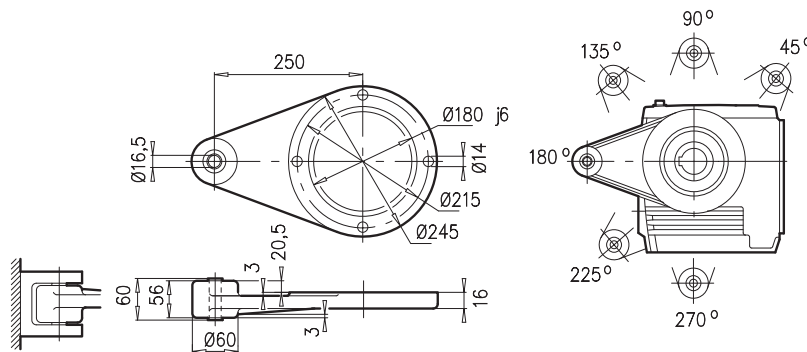
SK 32100AZB ⇨ A27



SK 32100AZSH ⇨ A22



SK 32100AZD



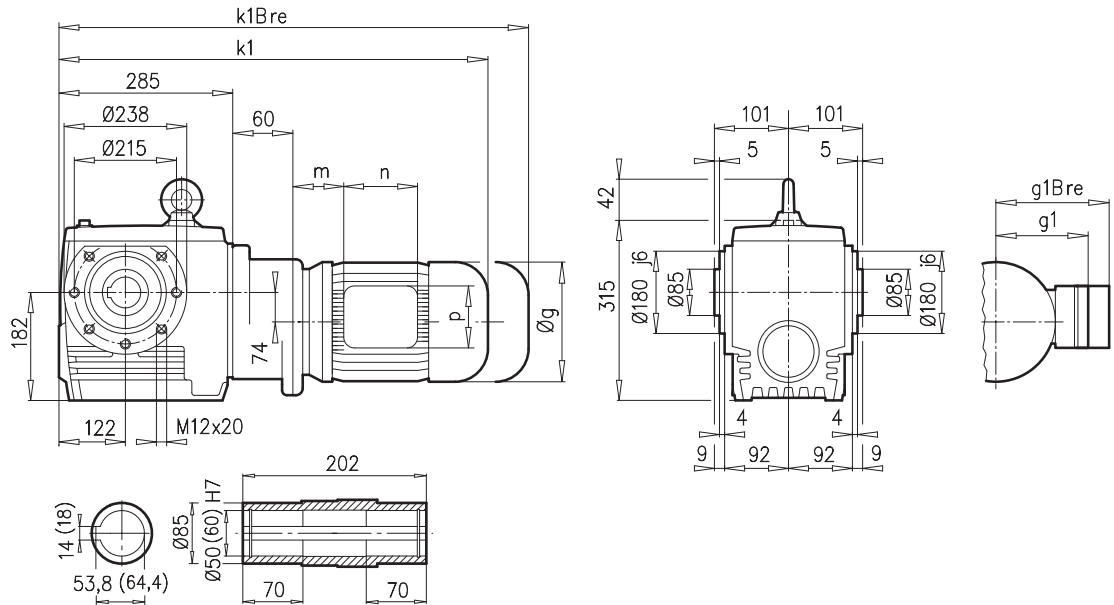
± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH			
g	145	165	183	201	228	266			
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201			
k1 / k1Bre	515 / 573	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	720 / 827			
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51			
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185			
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139			



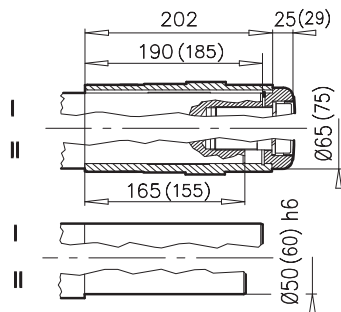
⇨ E56



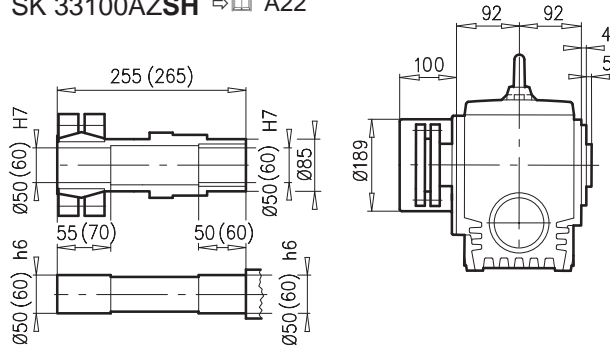
SK 33100AZ



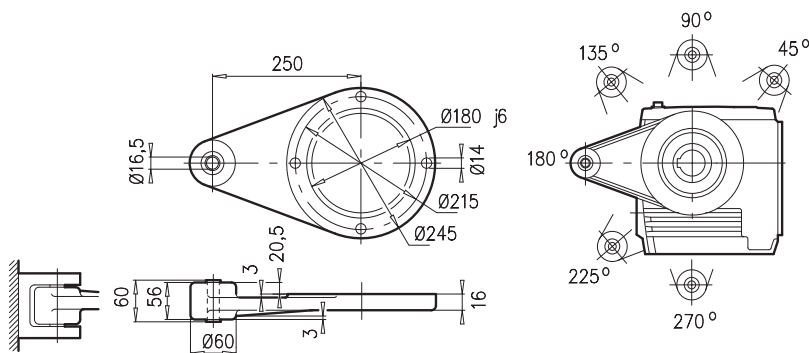
SK 33100AZB ⇨ A27



SK 33100AZSH ⇨ A22



SK 33100AZD



± ⇨ A53	63 S/L	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH						
g	130	145	165	183						
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147						
k1 / kBre	542 / 598	582 / 640	607 / 671	648 / 723						
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	52 / 56						
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153						
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108						

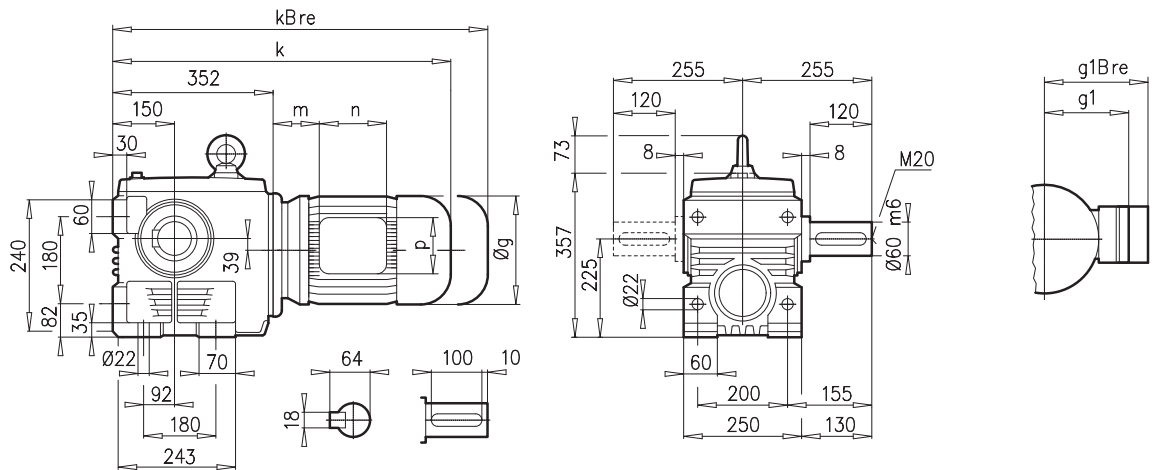


⇨ E55

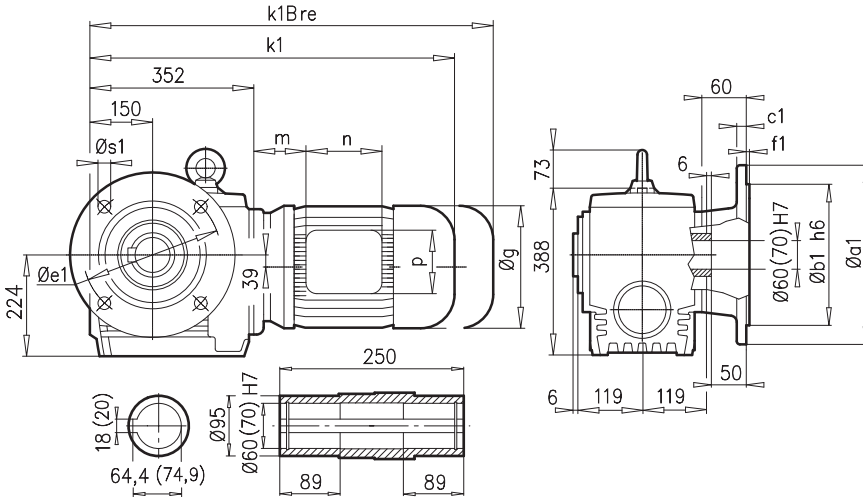
SK 42125



SK 42125

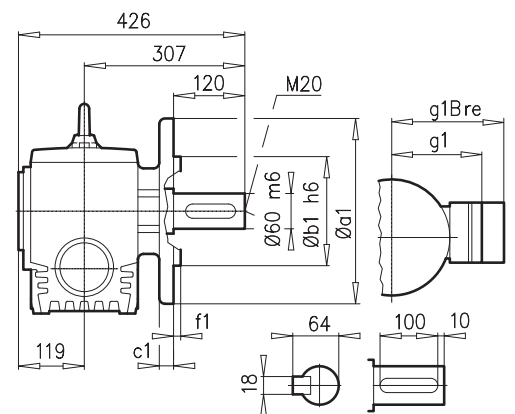


SK 42125AF



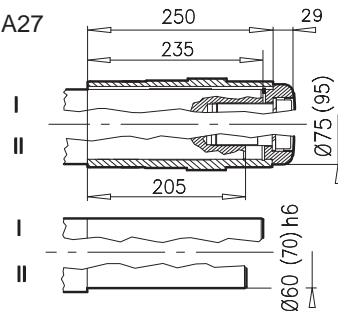
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

SK 42125VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 42125AFB ⇨ A27



± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH	
g	183	201	228	266	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k1 / kBre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023	986 / 1113	
k / kBre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023	986 / 1113	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



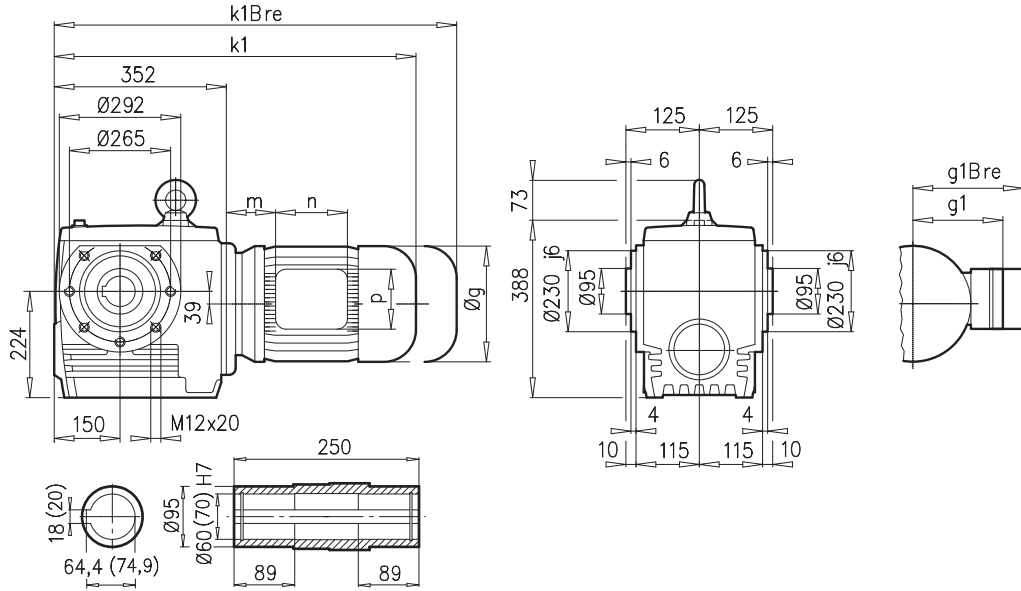
⇨ A27



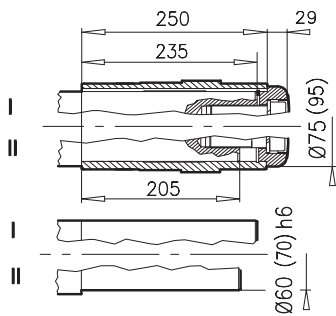
⇨ E57



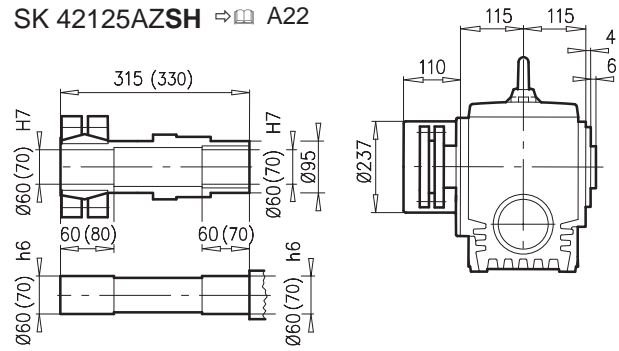
SK 42125AZ



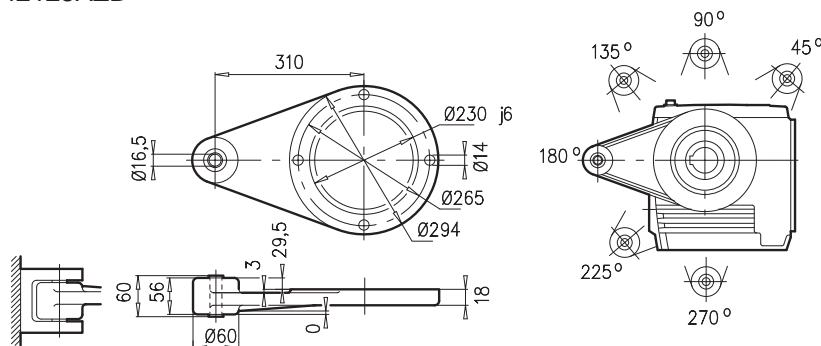
SK 42125AZB ⇨ A27



SK 42125AZSH ⇨ A22



SK 42125AZD



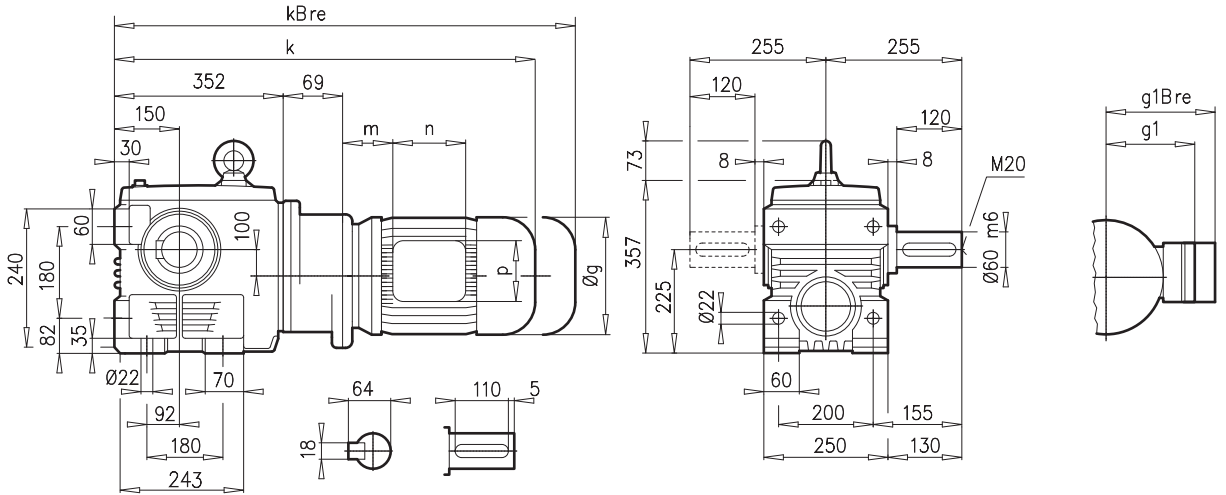
± ⇨ A53	90 SH/LH	100 LH/AH	112 MH	132 SH/MH/LH	160 SH/MH	160 LH	180 MH/LH		
g	183	201	228	266	320	320	358		
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	226 / 226	226 / 226	259 / 259		
k1 / k1Bre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023	986 / 1113		
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186		



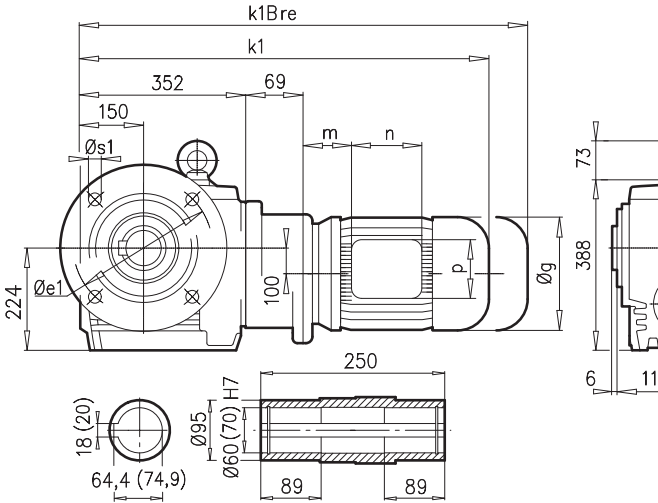
SK 43125



SK 43125

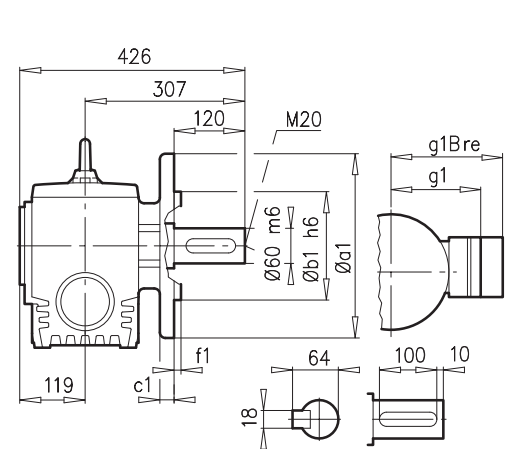


SK 43125AF



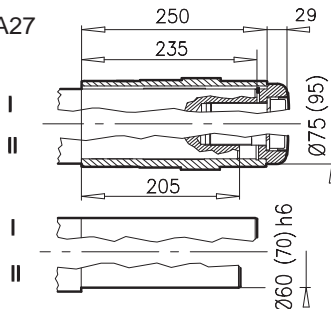
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

SK 43125VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 43125AFB ⇨ A27



± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH					
g	145	165	183	201					
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173					
k1 / kBre	652 / 710	677 / 741	718 / 793	748 / 839					
k / kBre	652 / 710	677 / 741	718 / 793	748 / 839					
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56					
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153					
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108					

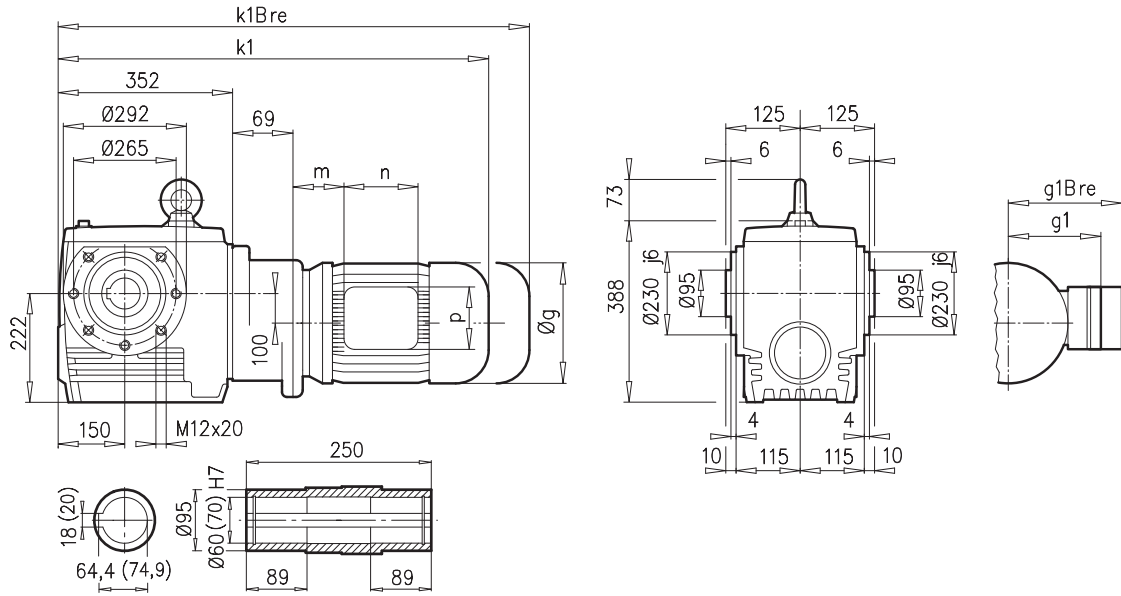


⇨ A27

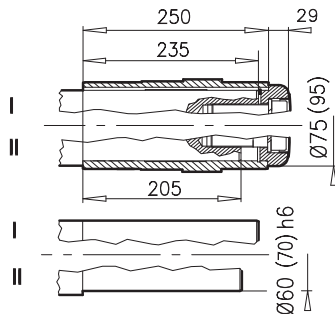




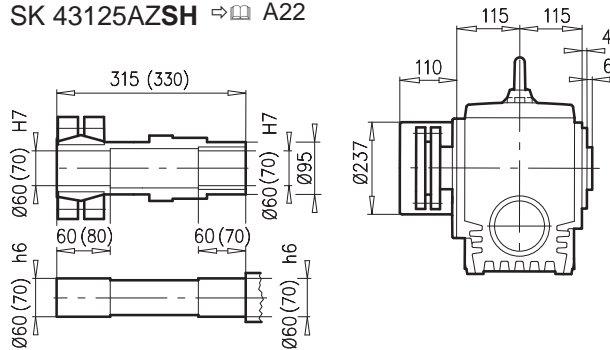
SK 43125AZ



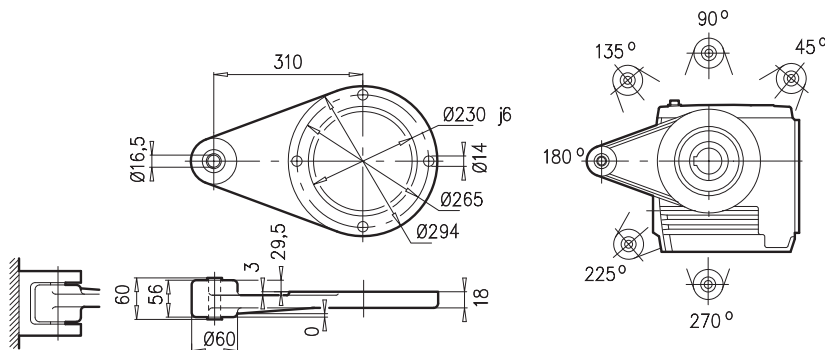
SK 43125AZB ⇨ A27



SK 43125AZSH ⇨ A22



SK 43125AZD

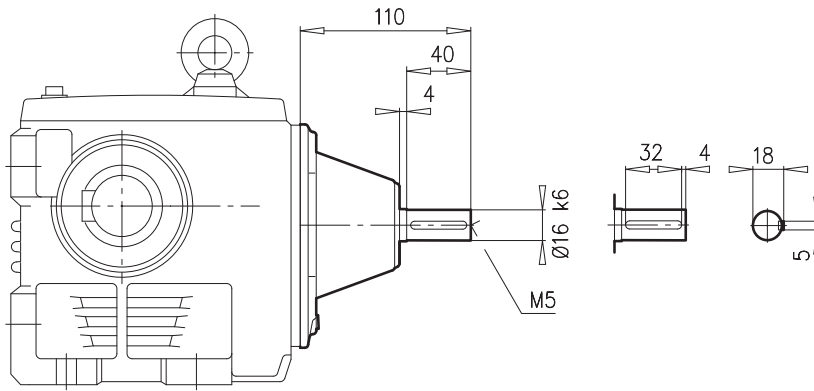


± ⇨ A53	71 S/L	80 SH/LH	90 SH/LH	100 LH/AH					
g	145	165	183	201					
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173					
k1 / kBre	652 / 710	677 / 741	718 / 793	748 / 839					
m / mBre	36 / 42	41 / 45	46 / 50	52 / 56					
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153					
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108					



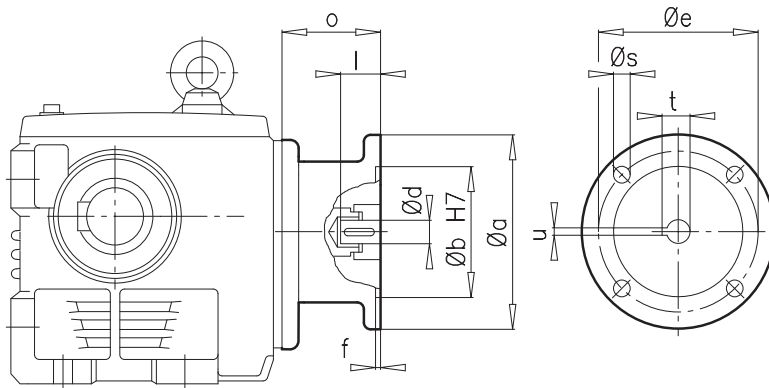


SK ... - W



SK 02040	⇒ E32-E33
----------	-----------

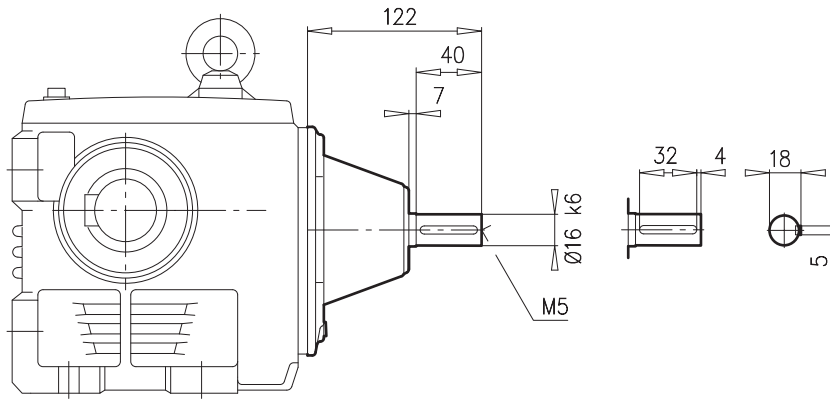
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	85	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	103	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	103	M10	27,3	8

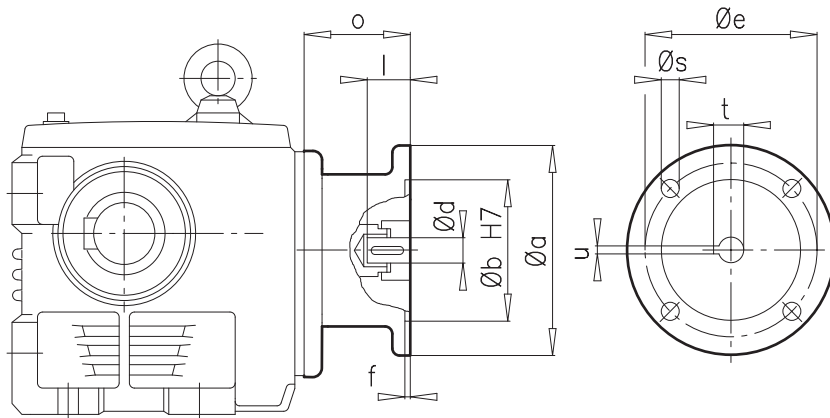


SK ... - W



SK 02050	⇒ E34-E35
SK 12063	⇒ E38-E39
SK 12080	⇒ E42-E43
SK 13050	⇒ E36-E37
SK 13063	⇒ E40-E41
SK 13080	⇒ E44-E45
SK 33100	⇒ E48-E49

SK ... - IEC ...

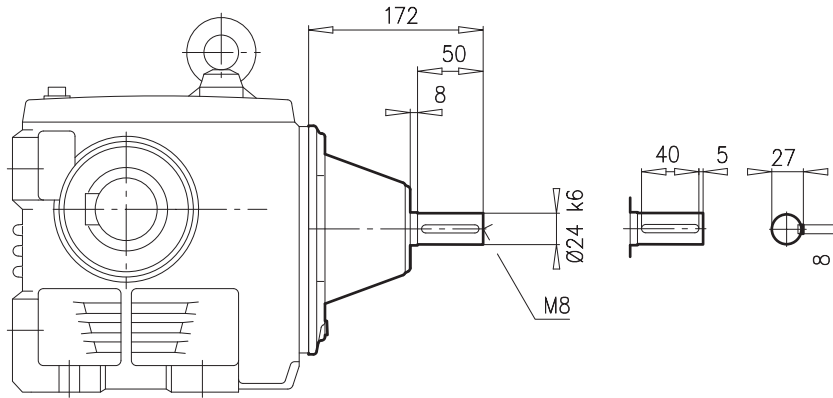


IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M 8	12,8	4
71	160	110	14	130	4,0	30	89	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	105	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	105	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	130	M12	31,3	8



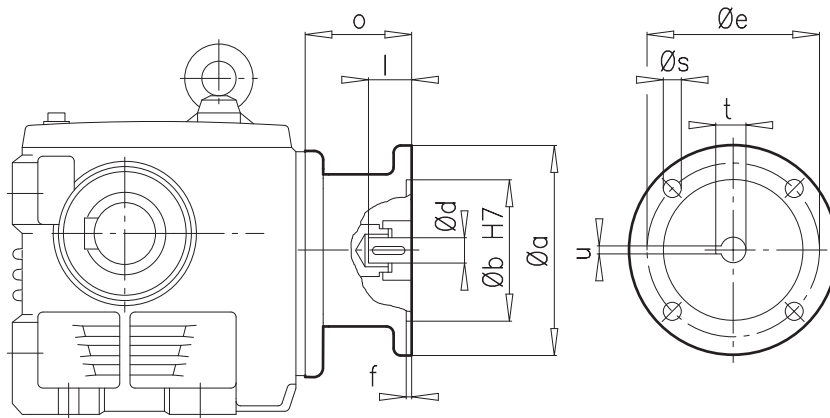


SK ... - W



SK 32100	⇒ E46-E47
SK 43125	⇒ E52-E53

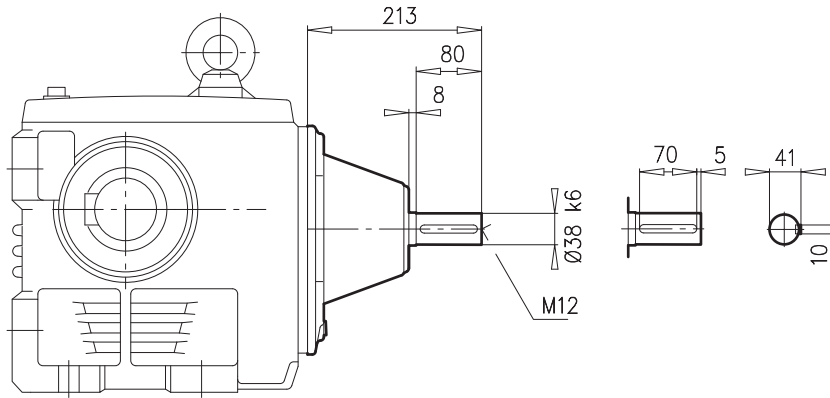
SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
71	160	110	14	130	4,0	30	88	M 8	16,3	5
80	200	130	19	165	4,0	40	107	M10	21,8	6
90	200	130	24	165	4,0	50	107	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	124	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	156	M12	41,3	10

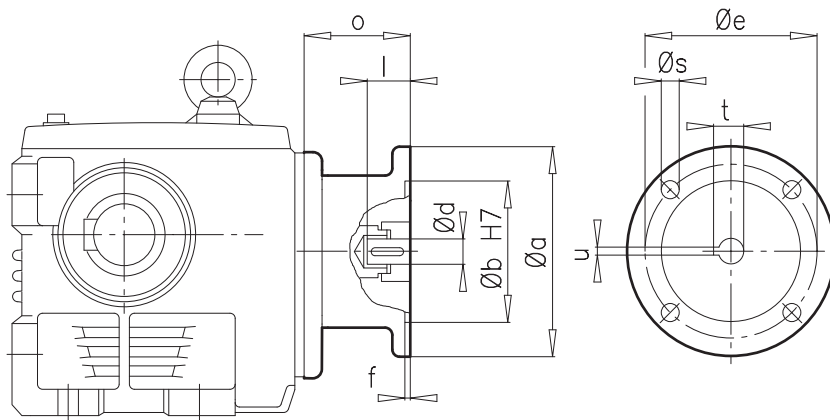


SK ... - W



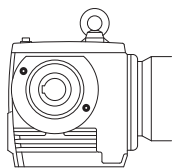
SK 42125 → E50-E51

SK ... - IEC ...



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u
90	200	130	24	165	4,0	50	109	M10	27,3	8
100	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
112	250	180	28	215	5,0	60	133	M12	31,3	8
132	300	230	38	265	5,0	80	190	M12	41,3	10
160	350	250	42	300	6,0	110	194	M16	45,3	12



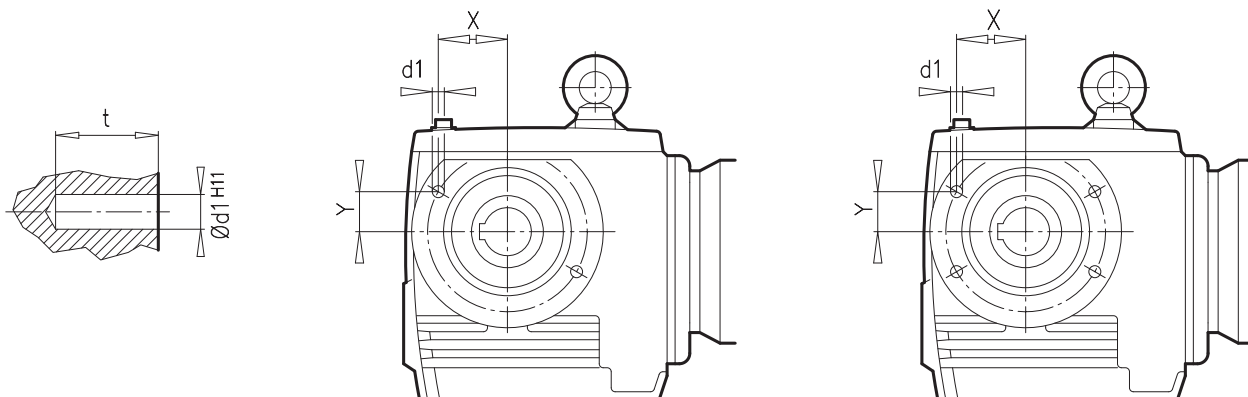


AZ



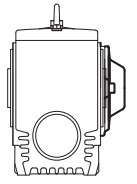
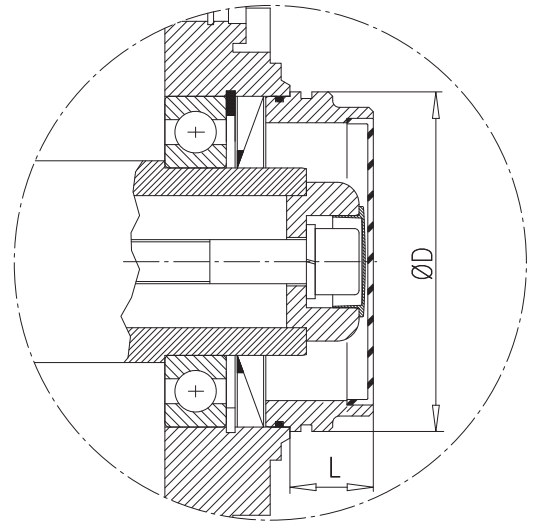
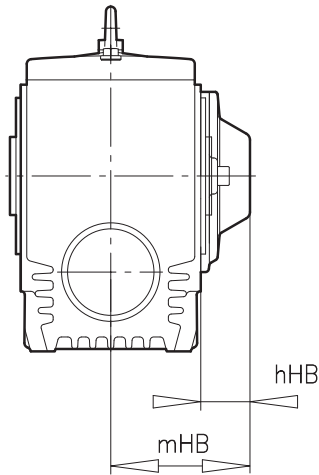
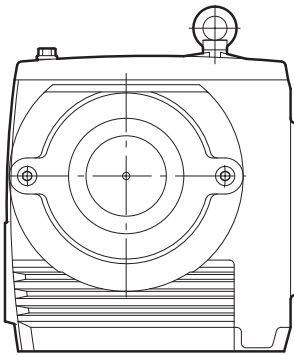
SK 02050AZ - SK 33100AZ

**SK 42125AZ
SK 43125AZ**



± ⇒ A53	d1H11 x t	X	Y
SK 02050 AZ SK 13050 AZ	2 x \varnothing 8 x 12	56,14	12,45
SK 12063 AZ SK 13063 AZ	2 x \varnothing 8 x 12	56,14	12,45
SK 12080 AZ SK 13080 AZ	2 x \varnothing 10 x 15	80,54	17,86
SK 32100 AZ SK 33100 AZ	2 x \varnothing 12 x 20	104,95	23,27
SK 42125 AZ SK 43125 AZ	4 x \varnothing 12 x 20	111,75	71,19




SK ... AZH
SK ... AZH 66


± ⇨ A53	hHB	mHB
SK 02050 AZH SK 13050 AZH	37	97
SK 12063 AZH SK 13063 AZH	37	104
SK 12080 AZH SK 13080 AZH	41	116
SK 32100 AZH SK 33100 AZH	49	141
SK 42125 AZH SK 43125 AZH	53	168

± ⇨ A53	D	L
SK 02050 AZH66 SK 13050 AZH66	80	25
SK 12063 AZH66 SK 13063 AZH66	85	28
SK 12080 AZH66 SK 13080 AZH66	104	35
SK 32100 AZH66 SK 33100 AZH66	135	40
SK 42125 AZH66 SK 43125 AZH66	150	40





DODATEK

Všeobecné poptávkové formuláře	F2
Přehled motorů	F4





Všeobecný poptávkový formulář

Firma	<input type="text"/>	 	NORD - Poháněcí technika s.r.o. Bečovská 1398 104 00 Praha 10 Telefon: 222 287 222 Telefax: 222 287 228 E-Mail info@nord-cz.com www.nord.com	
Ulice	<input type="text"/>			
Město	<input type="text"/>	PSC	<input type="text"/>	
Kontakt	<input type="text"/>			
Telefon	<input type="text"/>	Zákazník čís.	<input type="text"/>	
Fax	<input type="text"/>	Použití	<input type="text"/>	
E-mail	<input type="text"/>	Projekt	<input type="text"/>	

Potřebná komponenta			
<input type="radio"/> Převodový motor	<input type="radio"/> Převodovka s IEC motorem	<input type="radio"/> Převodovka se vstupní hřídelí	<input type="radio"/> Samostatný motor

Množství	<input type="text"/>	Typ	<input type="text"/>
----------	----------------------	-----	----------------------



Specifické parametry převodovky	
Pracovní poloha <input type="text"/>	Převod i <input type="text"/>
Příruba <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input type="text"/>	[mm]
<input type="radio"/> Dutý hřídel <input type="radio"/> Plný hřídel \varnothing <input type="text"/>	x <input type="text"/>
	[mm]
Výstupní otáčky při síťové frekvenci n_2	<input type="text"/>
	[min ⁻¹]
Výstupní točivý moment M_2	<input type="text"/>
	[Nm]
Minimální provozní faktor f_b	<input type="text"/>
Minimální životnost ložisek L_h	<input type="text"/>
	[h]
Radiální síly na výstupním hřídeli F_{R2}	<input type="text"/>
	[N]
Axiální síly na výstupním hřídeli F_{A2}	<input type="text"/>
	[N]
Vzdálenost od nákrůžku hřídele k působišti síly	<input type="text"/>
	[mm]

Specifické parametry převodovky	
Uložení <input type="radio"/> noramální <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
U kuželocelní nebo šnekové převodovky	Hřídel na straně <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Druh oleje	<input type="radio"/> minerální <input type="radio"/> syntetický <input type="radio"/> potravinářský olej
	<input type="radio"/> speciální druh oleje <input type="text"/>
Specifické parametry motoru	
Efektivní výkon motoru	<input type="text"/>
	[kW]
Otáčky motoru n_1	<input type="text"/>
	[min ⁻¹]
Teplotní čidlo (termistor) <input type="radio"/>	Bimetalové teplotní čidlo <input type="radio"/>
Síťové napětí <input type="text"/>	[V] +/- <input type="text"/>
	[%]
Síťová frekvence <input type="text"/>	[Hz]



Všeobecný poptávkový formulář

Specifické parametry motoru	
Třída izolace	F <input checked="" type="checkbox"/>
Krytí	<input type="radio"/> IP55 (standard) <input type="radio"/> IP <input type="text"/>
Provozní režim	<input type="radio"/> S1 (standard) <input type="radio"/> S <input type="text"/> <input type="text"/> [%]
Četnost spínání	<input type="text"/> [c/h]
Relativní doba zapnutí	<input type="text"/> [%]
Poloha svorkovnice	<input type="text"/>
Poloha kabelových průchodků	<input type="text"/>
Specifické parametry brzdy	
Jmenovitý brzdny moment	<input type="text"/> [Nm]
Jmenovité brzdne napětí	<input type="text"/> [V]
<input type="radio"/> Stavčí brzda / Nouzová brzda	<input type="radio"/> Provozní brzda
Provoz s frekvenčním měničem	
<input type="radio"/> Měnič pro rozvaděč, krytí IP20	<input type="radio"/> Motor s integrovaným měničem
Rozsah regulace od	<input type="text"/> [Hz] do <input type="text"/> [Hz]
<input type="checkbox"/> Konstantní moment v rozsahu nastavení	<input type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> Nezávislé chlazení	
<input type="checkbox"/> Zvětšení motoru (při konstantním momentu)	
<input type="checkbox"/> Polohování	<input type="radio"/> Inkrementální <input type="radio"/> Absolutní
<input type="checkbox"/> Zpětná vazba otáček	
<input type="checkbox"/> Generátorický provoz regenerovaný výkon	<input type="text"/> [kW]
<input type="checkbox"/> Sběrníkový systém – o jaký sběrníkový systém se jedná	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Ovládání pomocí	<input type="radio"/> PC <input type="radio"/> obslužného boxu

Rámcové podmínky	
Okolní teplota od	<input type="text"/> do <input type="text"/> [°C]
<input type="checkbox"/> Pružná montáž u pojezdových pohonů	<input type="text"/> [Nm]
<input type="checkbox"/> Relativní vlhkost vzduchu	<input type="text"/> [%]
<input type="checkbox"/> Přímé slunečné ozáření	
<input type="checkbox"/> Agresivní média (např.: Vzduch s obsahem soli)	
<input type="checkbox"/> Zvýšená výška instalace	<input type="text"/> [m]
<input type="checkbox"/> Srážky	
<input type="checkbox"/> ATEX (prostředí s nebezpečím výbuchu)	Zóna <input type="text"/>
Lakový nátěr	
<input type="radio"/> Bez nátěru	
<input type="radio"/> Barva 1.0 – základní nátěr	
<input type="radio"/> Barva 2.0 - Standardní nátěr	
<input type="radio"/> Barva 3.0 – nátěr pro méně náročné okolní podmínky	
<input type="radio"/> Barva 3.1 - nátěr pro středně náročné okolní podmínky	
<input type="radio"/> Barva 3.2 – nátěr pro vyšší klimatické nároky	
<input type="radio"/> jiný lakový nátěr (např.: Z, 3.4 nebo 3.5)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Jiný barevný odstín (standard RAL7031) RAL	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Udejte prosím předpisy DIN EN, atd.	<input type="text"/>
Všeobecné podmínky	
Nabídka do	<input type="text"/>
Nákupní podmínky známy	<input type="radio"/> neznámy <input type="radio"/>
Nákupní podmínky jako příloha	<input type="checkbox"/>
Dodací doba po příjmu objednávky	<input type="text"/>
Dodávka bez dopravného	<input type="checkbox"/>

Poznámky	<input type="text"/>
----------	----------------------



Přehled motorů



Přehled motorů je výňatek z katalogu motorů M7000 IE1 IE2 IE3



Katalog motorů M7000 IE1 IE2 IE3 naleznete na domovské stránce **NORD** na www.nord.com -
Rubrika **DOKUMENTACE**.

1500 1/min
50 Hz

230/400 V / 400/690V - S1

IE2

Type	P [kW]	n [1/min]	M _N [Nm]	I _N		cos φ	η			M _A /M _N	M _K /M _N	I _A /I _N	L PA [db(A)]	L WA [db(A)]	J [kgm ²]
				230/400 V [A]	400/690 V [A]		1/2 load [%]	3/4 load [%]	4/4 load [%]						
63 S/4	0,12	1335	0,86	0,95/0,55		0,64			49,9	2,7	2,7	2,9	40	52	0,00021
63 L/4	0,18	1360	1,26	1,18/0,68		0,64			56,2	2,5	2,6	3,3	40	52	0,00028
71 S/4	0,25	1380	1,73	1,32/0,76		0,77			61,6	2,2	2,1	3,3	45	57	0,00072
71 L/4	0,37	1380	2,56	1,89/1,09		0,71			64,4	2,0	2,4	3,6	45	57	0,00086
80 SH/4	0,55	1420	3,73	2,44/1,41	1,41/0,81	0,70	77,7	80,7	80,8	3,1	3,2	5,1	47	59	0,0014
80 LH/4	0,75	1415	5,06	3,05/1,76	1,76/1,02	0,75	81,6	83,0	82,4	3,0	3,1	5,2	47	59	0,0019
90 SH/4	1,1	1435	7,32	4,19/2,42	2,42/1,4	0,80	80,9	82,0	81,8	3,1	3,5	6,1	49	61	0,0034
90 LH/4	1,5	1415	10,1	5,8/3,34	3,34/1,93	0,79	81,3	82,4	82,8	3,3	3,5	5,8	49	61	0,0039
100 LH/4	2,2	1445	14,5	8,1/4,65	4,65/2,68	0,79	85,2	86,7	86,6	3,7	4,3	7,3	51	64	0,0075
100 AH/4	3	1425	20,3	11,4/6,59	6,59/3,8	0,77	86,4	86,7	85,6	3,1	3,5	6,3	54	66	0,0075
112 MH/4	4	1440	26,6	13,9/8,02	8,02/4,63	0,83	87,4	87,6	86,7	3,1	3,6	7,5	54	66	0,014
132 SH/4	5,5	1460	36,0	18,5/10,7	10,7/6,18	0,84	87,6	88,5	88,2	3,1	3,5	7,5	60	73	0,032
132 MH/4	7,5	1460	49,1	26/15	15/8,7	0,81	88,5	89,5	89,3	3,3	3,9	7,5	60	73	0,035
132 LH/4	9,2	1450	60,6	34,0/19,6	19,6/11,3	0,77	87,6	89,7	89,3	3,4	3,8	7,4	60	73	0,035
160 SH/4	9,2	1465	59,8	29,4/17	17/9,8	0,87	90,3	90,9	90,5	3,3	3,6	8,2	66	78	0,067
160 MH/4	11	1465	71,7	35,7/20,6	20,6/11,9	0,86	90,8	91,3	91,2	2,9	3,4	7,4	66	78	0,067
160 LH/4	15	1465	97,8	47,6/27,5	27,5/15,9	0,87	91,7	92,4	92,0	3,0	3,5	7,9	66	78	0,092
180 MH/4	18,5	1475	120	59,9/34,6	34,6/20,0	0,84	92,2	92,6	92,2	2,9	3,2	7,7	62	75	0,13
180 LH/4	22	1475	143	69,8/40,3	40,3/23,3	0,86	92,7	92,9	92,2	2,8	3,1	7,7	62	75	0,16
200 XH/4	30,0	1470	195	102/59	59/34,1	0,80	92,8	92,8	92,4	2,8	3,1	7,1	62	75	0,16
200 LH/4	30,0	1465	196		54,0/31,5	0,87	91,5	92,7	92,3	3,0	3,2	7,0	65	78	0,32
225 SH/4	37,0	1480	239		68,0/39,0	0,85	91,3	93,1	92,7	2,7	3,0	6,8	60	73	0,40
225 MH/4	45,0	1480	290		82,0/47,0	0,85	91,6	93,3	93,1	2,8	3,0	6,9	60	73	0,49
250 MH/4	55,0	1485	354		98,0/57,0	0,87	92,0	93,7	93,5	2,6	3,0	7,5	65	78	0,86
280 SH/4	75,0	1485	482		132/76,0	0,87	92,5	94,1	94,0	2,5	2,9	6,8	67	80	1,40
280 MH/4	90,0	1486	578		160/92,0	0,86	92,7	94,3	94,2	2,7	3,1	7,5	68	82	1,70
315 SH/4	110	1488	706		193/111	0,87	93,0	94,6	94,5	2,7	2,9	7,1	68	82	2,30
315 MH/4	132	1488	847		230/133	0,88	93,2	94,8	94,7	2,7	2,9	7,3	69	83	2,90
315 RH/4	160	1490	1026		275/159	0,88	93,4	95,0	94,9	3,0	3,0	7,4	69	83	3,50
315 LH/4	200	1490	1282		345/199	0,88	93,6	95,2	95,1	3,2	3,0	7,6	69	83	4,20



G1000 Konstantní otáčky BLOKOVÁ skříň 60 Hz

- motory s čelní převodovkou
- motory s plochou převodovkou
- motory s kuželočelní převodovkou
- motory se šnekovou převodovkou s čelním předstupněm

G1012 NORDBLOC.1 50 Hz

- motory s čelní převodovkou

G1050 NORDBLOC Průmyslová převodovka

G1001 Pohony v nevybušném provedení

- Kategorie 2G, Zóna 1, Plyn

G1022 Pohony v nevybušném provedení

- Kategorie 3D, Zóna 22, Prach

F3020 Frekvenční měnič SK200E

F3050 Frekvenční měnič SK500E

F3070 Frekvenční měnič NORD SK700E



NORD Drivesystems | Global, always close to you



www.nord.com/locator

NORD-Poháněcí technika, s. r. o.
Bečovská 1398/11
CZ-104 00 Praha 10
Czech Republic
Phone +420 222 287 222
Fax +420 222 287 228
info@nord-cz.com
www.nord.com


DRIVESYSTEMS