

Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



DE

G1014

IE1
Standard

IE2

IE3

NORDBLOC.1 2-stufige Kegelradgetriebe

SK 920072.1 – SK 92772.1

SK 930072.1 – SK 93772.1

NORD
DRIVESYSTEMS

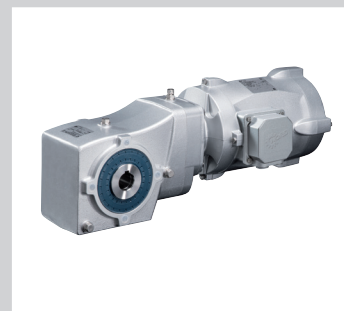
Inhaltsübersicht

EINFÜHRUNG	A 1 - 3
NORMEN, VORSCHRIFTEN, NOMENKLATUR	A 4 - 8
ÖLFÜLLMENGEN	A 9
LACKIERUNG	A 10
LEISTUNGS- UND DREHZAHLTABELLEN	B 2 - 12
LEISTUNGS- UND ÜBERSETZUNGSTABELLEN ADAPTER W und IEC	B13 - 19
MAßBILDER	B20 - 57

SK 920072.1 - SK 92772.1



SK 930072.1 - SK 93772.1



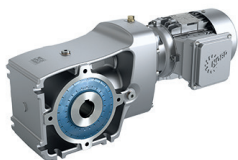


Stammhaus und Technologiezentrum

- in Bargteheide, nahe Hamburg

Mechanische Produkte

Getriebe



Elektrische Produkte

Motoren



Elektronische Produkte

Frequenzumrichter, Motorstarter und Feldverteiler



Innovative Antriebslösungen

- für mehr als 100 Industriezweige



Getriebefertigung



Motorenfertigung



Umrichterfertigung

7 technologisch führende Fertigungsstandorte

- produzieren Getriebe, Motoren, Frequenzumrichter etc. auch für komplette Antriebssysteme aus einer Hand



Die oben abgebildete Karte dient lediglich zu Informationszwecken und erhebt nicht den Anspruch, für rechtliche Zwecke erstellt worden oder für diese anwendbar zu sein. Wir übernehmen daher keine Haftung für Rechtmäßigkeit, Richtigkeit und Vollständigkeit.

Tochtergesellschaften und Vertriebspartner in 89 Ländern auf 5 Kontinenten

- bieten Vor-Ort-Bevorratung
- Montagezentren
- technische Unterstützung
- und Kundendienst



Mehr als 3.300 Mitarbeiter weltweit

- schaffen kundenspezifische Lösungen

2-stage bevel helical gear unit

Series **SK 920072.1 - SK 92772.1**
SK 930072.1 - SK 93772.1



Introduction

The 2-stage bevel helical gear unit series is available in 5 sizes and two series.

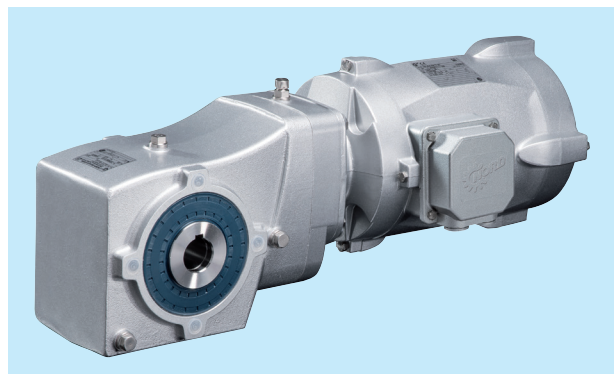
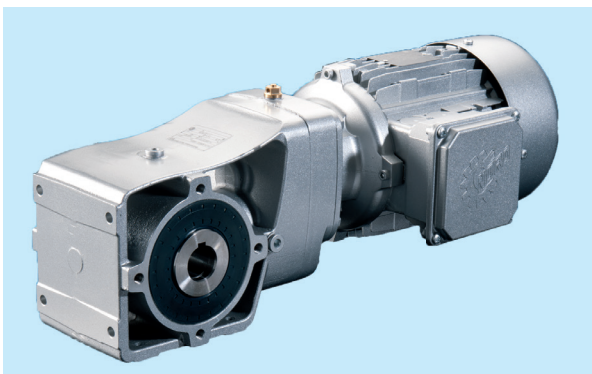
- SK920072.1 SK930072.1
- SK92072.1 SK93072.1
- SK92172.1 SK93172.1
- SK92372.1 SK93372.1
- SK92672.1 SK93672.1
- SK92772.1 SK93772.1

Two series are available in all sizes.

- **SK920072.1 - SK92772.1**
Serie - die cast housing series as universal housing with B14 flange and B5 foot mounting facility
- **SK930072.1 - SK93772.1**
Serie - cast housing series with smooth, closed surfaces, B14 flange

This results in the 4 basic versions of the gear unit (see pictures).

- **SK920072.1 - SK92772.1 A**
Die cast housing, B14 flange attachment, hollow shaft version, B5 foot-mounted version
- **SK930072.1 - SK93772.1 A**
Cast housing, B14 flange attachment, hollow shaft version
- **SK920072.1 - SK92772.1 V**
Die cast housing, B14 flange attachment, solid shaft version, B5 foot-mounted version
- **SK930072.1 - SK93772.1 V**
Cast housing, B14 flange attachment, solid shaft version





2-stage bevel helical gear unit

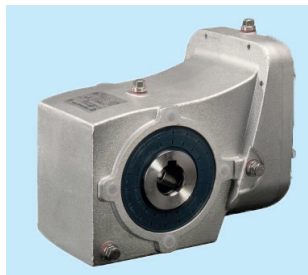
Series **SK 920072.1 - SK 92772.1**
SK 930072.1 - SK 93772.1

Basic versions

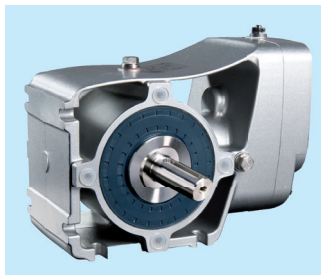
SK920072.1 - SK92772.1 A



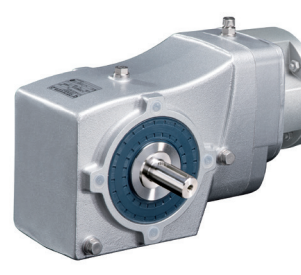
SK930072.1 - SK93772.1 A



SK920072.1 - SK92772.1 V



SK930072.1 - SK93772.1 V



With the SK930072.1 - SK93772.1 version it is possible to machine the horizontal and vertical surfaces of the housing in order to achieve the axis heights of the SK920072.1 - SK92772.1 series. It is also possible to position threaded holes in the same location as the foot mounting holes of the SK920072.1 - SK92772.1 series, so that this housing can be optionally converted to a foot mounted housing with **B14 attachment**. **On request, this version can also be implemented by reworking.**

All sizes and series can be supplied with the following option configurations:

- D Torque support
- F B5 Output flange
- ASH Shrink disc version with cover
- B Fixing element
- H Cover (for hollow shaft version)
- L Solid shaft on both sides

On the drive side, the following versions are available:

- Direct motor attachment
- IEC adapter
- NEMA Adapter
- W cylinder

For all versions the die cast or cast housing can be optionally treated with nsd tупH.

Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen Typ Getriebemotor

0,55 kW → Leistung des Getriebemotors

Nennleistung des Motors

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]	Getriebemotortypen			IE1 kg	mm Büch
									mit Standard Effizienzniveau IE1	mit hohem Effizienzniveau IE2	IE3		
0,55	21	248	2,0	66,96	10,2	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 S/4	SK 92772.1 - 80 SH/4		43,8	B30-31
	24	221	2,0	59,68	10,2	25,0	-	-					
	27	195	3,0	52,64	10,3	25,0	-	-					
	30	174	3,0	46,92	10,3	25,0	-	-					
	33	161	3,9	43,44	10,3	25,0	-	-					
0,75	21	339	1,4	66,96	10,0	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 L/4	SK 92772.1 - 80 LH/4	SK 92772.1 - 80 LP/4	45,0	B30-31
	24	302	1,4	59,68	10,1	25,0	-	-					
	27	266	2,2	52,64	10,1	25,0	-	-					
	30	237	2,2	46,92	10,2	25,0	-	-					
	⋮												
									SK 93772.1 - 80 S/4	SK 93772.1 - 80 SH/4			B42-43
									SK 93772.1 - 80 L/4	SK 93772.1 - 80 LH/4	SK 93772.1 - 80 LP/4		B42-43

Zulässige Querkraft abtriebsseitig

Zulässige Axialkraft abtriebsseitig

Normale Lagerung

die aufgeführten Werte für F_R sind gerechnet bei $F_A = 0$

Normale Lagerung

die aufgeführten Werte für F_A sind gerechnet bei $F_R = 0$

Gemäß der als Ökodesign-Richtlinie bekannten EU-Richtlinie 2009/125/EG Verordnung Nr. 640/2009 dürfen zurzeit in der Europäischen Union für bestimmte Anwendungen im Leistungsbereich 0,75 kW bis 375 kW ausschließlich Motoren, die mindestens das Effizienzniveau IE2 erreichen, in Verkehr gebracht werden.

NORD bietet bereits ab einer Leistung von 0,55 kW serienmäßig das Effizienzniveau IE2 an, obgleich dies erst ab der Leistung von 0,75 kW vorgeschrieben ist. Außerdem bietet NORD bereits jetzt schon die hocheffizienten IE3 Motoren an, die erst ab 2015 bzw. 2017 vorgeschrieben werden. Je nach Anwendung dürfen aber auch noch die bisher verwendeten Motoren mit geringerer Effizienz, wie z.B. die mit dem Effizienzniveau IE1 zum Einsatz kommen.

Der NORD-Motorenkatalog M7000 nennt auf Seite ⇒ A5 diese ausgenommenen Anwendungen.

Die Leistungs- und Übersetzungstabellen für die Getriebemotoren sind gültig, sowohl für die Getriebemotortypen mit den hohen Effizienzniveaus IE2 und IE3, als auch für den Getriebemotortyp mit der Standardeffizienz (IE1).

Die in den Leistungs- und Übersetzungstabellen aufgeführten Abtriebsdrehzahlen n_2 , Abtriebsdrehmomente M_2 und Betriebsfaktoren f_B beruhen ab Motornennleistungen 0,55 kW auf den Nenndrehzahlen der NORD-Motoren mit Effizienzniveau IE2, Motornennleistungen kleiner als 0,55 kW auf den Nenndrehzahlen der NORD-Motoren mit Effizienzniveau IE1.

Die in den Leistungs- und Übersetzungstabellen aufgeführten Abtriebsdrehzahlen n_2 , Abtriebsdrehmomente M_2 und Betriebsfaktoren f_B führen unabhängig von der tatsächlich gewählten Effizienzklasse eigentlich immer zu hinreichend genauen Ergebnissen, da die effizienzklassenbedingte Drehzahlabweichung bei IE1 und IE3 höchstens 3% beträgt.

In der Regel sind andere Einflüsse auf die exakte Drehzahl, wie z.B. das anwendungsbedingt abgeforderte Drehmoment (Leerlauf, Teillast, Vollast) größer.

Bei sehr hohen Genauigkeitsanforderungen an die Drehzahl bitten wir um Anfrage.

Der NORD-Motorkatalog M7000 listet die Motordaten der verschiedenen Effizienzniveaus IE1, IE2, IE3 auf.

Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen Typ W und IEC

SK 92772.1 - IEC → Getriebetyp
SK 92772.1 - W

Betriebsfaktoren f_B bei IEC-Ausführung sind identisch wie beim Motordirektanbau mit gleicher Motorleistung. Die f_B -Werte sind den angegebenen Seiten zu entnehmen.

IEC-Motorbaugrößen und IEC-Normleistungen nach DIN EN 50347

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow \text{B2-12}$									
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$ [kW]	63	71	80	90	100	112	132			
SK 92772.1	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*						
	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*						
	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80										
⋮																
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60										
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60										

Getriebetyp

Übersetzung

Abtriebsdrehzahl

max. Abtriebsdrehmoment
Typ W bei $f_B = 1$

kursiv bedeutet:
max. Antriebsleistung P_{1max}
(Typ W)

nicht kursiv bedeutet:
bei P_{1max} ist der
Betriebsfaktor $f_B = 1$

kursiv bedeutet:
bei P_{1max} ist der
Betriebsfaktor $f_B > 1$

Stern-Symbol bedeutet:
Achtung
max. Antriebsleistung P_{1max}
(Typ W) nicht überschreiten

schattiertes Feld bedeutet:
IEC-Adapter für diese IEC-
Motorbaugröße und diese
Übersetzung lieferbar.

Toleranzen

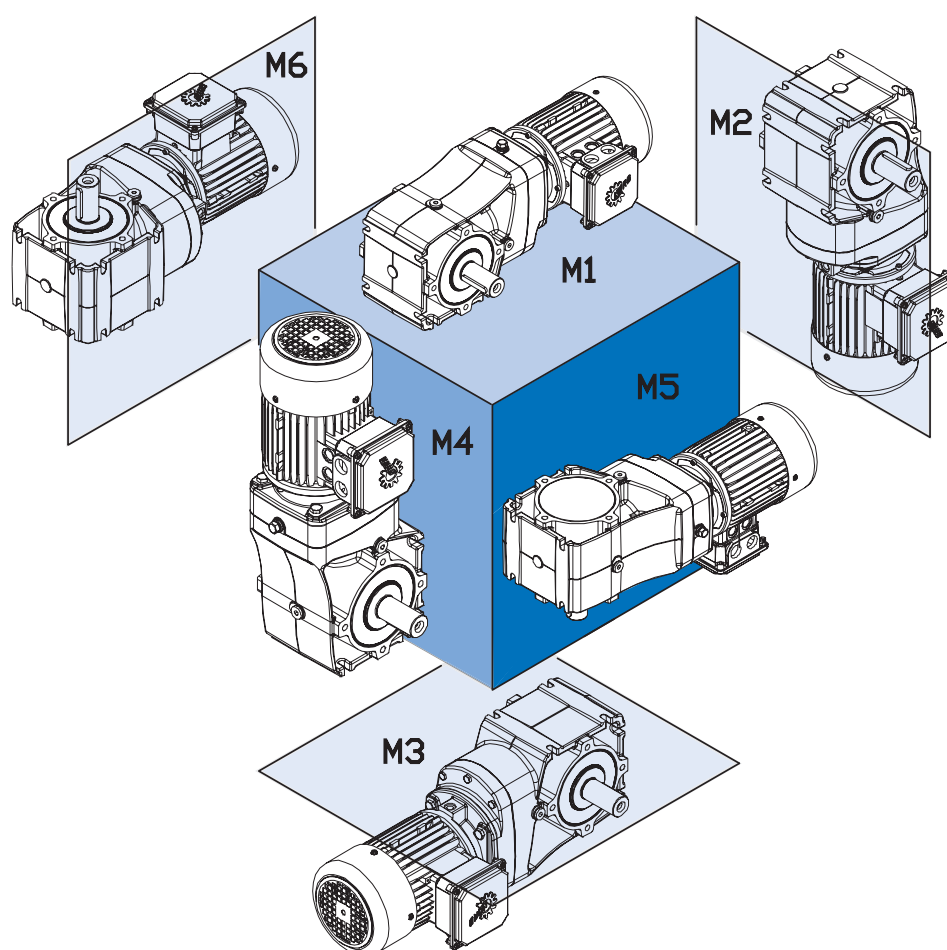
Kategorie	Information			
Abtriebs- und Antriebswellen	<p>Toleranz der Wellendurchmesser (DIN 478): $\varnothing 14 - \varnothing 40 \text{ mm} = \text{ISO h6}$</p> <p>Gewindebohrungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> = $\varnothing 14 - \varnothing 16 \text{ mm} \rightarrow \text{M5}$ > $\varnothing 16 - \varnothing 21 \text{ mm} \rightarrow \text{M6}$ > $\varnothing 21 - \varnothing 24 \text{ mm} \rightarrow \text{M8}$ > $\varnothing 24 - \varnothing 30 \text{ mm} \rightarrow \text{M10}$ > $\varnothing 30 - \varnothing 38 \text{ mm} \rightarrow \text{M12}$ > $\varnothing 38 - \varnothing 50 \text{ mm} \rightarrow \text{M16}$ 			
Hohlwellen	Toleranz der Hohlwellen - $\varnothing 14$ (DIN 748) nach ISO H7			
Passfedern	Paßfedern nach DIN 6885, Blatt 1			
Achshöhen	Achshöhen „h“ nach DIN 747			
Flansche	<p>Toleranz des Lochkreisdurchmessers nach DIN EN 50347 Toleranz der Flanschzentrierdurchmesser nach ISO j6</p>			
IEC - Adapter	<p>Toleranz des Lochkreisdurchmessers nach DIN EN 50347 Toleranz der Flanschzentrierdurchmesser nach ISO H7</p>			
Motoren	<p>Maßangaben zu den Motoren können sich unter Umständen teilweise verändern.</p> <table style="border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: middle;"> <ul style="list-style-type: none"> g1Bre kBre oBre mBre nBre pBre </td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle; padding: 0 10px;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">Bremsmotormaße</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> g1Bre kBre oBre mBre nBre pBre 	}	Bremsmotormaße
<ul style="list-style-type: none"> g1Bre kBre oBre mBre nBre pBre 	}	Bremsmotormaße		
Gehäuse	Die Gehäuse sind aus Gußwerkstoffen. Die unbearbeiteten Gehäuseoberflächen können daher herstellungsbedingt von den angegebenen Nennmaßen geringfügig abweichen.			
Gewinde	Kundenseitig nutzbare Befestigungsgewinde in Gussteilen (Gehäuse / Anbau-Adapter IEC) sind als Regelgewinde nach DIN 13-1 ausgeführt.			

Einbaulagen - Nomenklatur

Getriebebau NORD unterscheidet bei Getrieben und Getriebemotoren sechs Einbaulagen von M1 bis M6, wie in den folgenden Darstellungen gezeigt. Die zutreffende Einbaulage ist bei der Bestellung anzugeben.

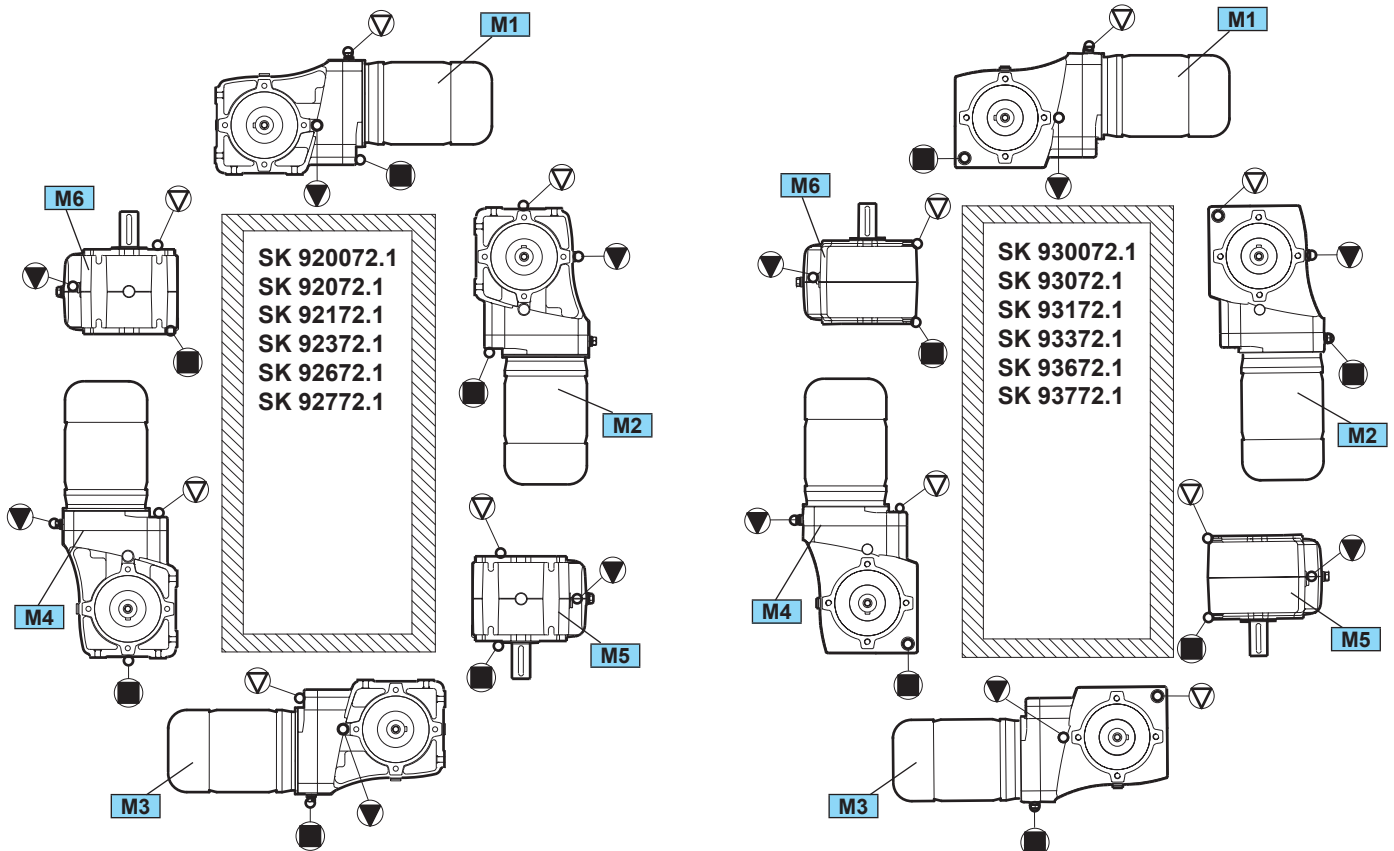
Die Änderung der Einbaulage nach Lieferung erfordert die Korrektur der Ölmenge sowie oft auch weitere Maßnahmen, wie z.B. den Einbau von gekapselten Wälzlagern. Bei Nichtbeachtung der notwendigen Maßnahmen kann es zu Schäden kommen. Geschwenkte Einbaulagen zwischen den 6 Grundformen sind möglich, wir bitten um Anfrage.

Die Bauformen, mit der Lage der Ölstands-, Entlüftungs- sowie Ölablassschraube, finden Sie auf [⇒ !\[\]\(d66ff64371a51729ac8c1cdaa685ba6f_img.jpg\) A8](#).

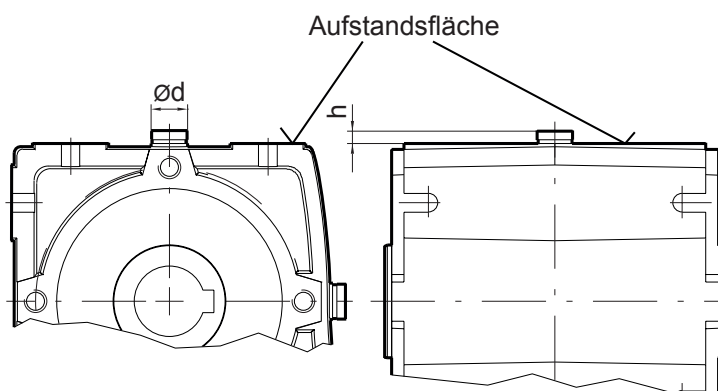


Symbole der Ölschrauben in den Einbaulagen

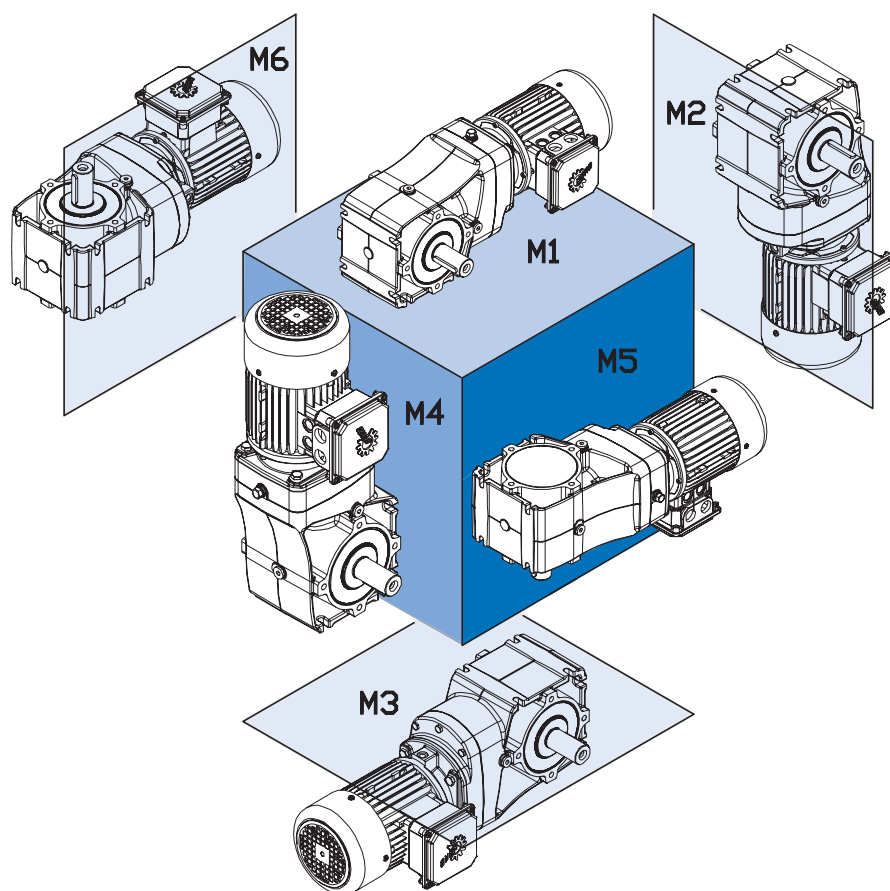
		
Entlüftung	Ölstand	Ölablaß



Bei der NORD Getriebebaureihe SK 92(x)x72.1 ist zu beachten, dass die Verschluss- bzw. Entlüftungsschraube, die konstruktiv nur an der dem Motor gegenüberliegenden Seite montiert werden kann, über die Aufstandsflächen hinausragt. Die erforderlichen Freimaße $\varnothing d$ und h sind entsprechend der Getriebegröße aus der nachstehenden Tabelle zu entnehmen. Das ist bei der kundenseitigen Anschlußkonstruktion zu berücksichtigen.



Getriebe	Verschluss- bzw. Entlüftung	$\varnothing d$ [mm]	h [mm]
SK 920072.1	M8 x 1,0	15	12
SK 92072.1	M8 x 1,0	15	12
SK 92172.1	M10 x 1,0	17	15
SK 92372.1	M12 x 1,5	21	15
SK 92672.1	M12 x 1,5	21	15
SK 92772.1	M12 x 1,5	21	15



Type		 [L]					
		M1	M2	M3	M4	M5	M6
	SK 920072.1	0,210	0,470	0,360	0,340	0,280	0,280
	SK 92072.1	0,260	0,490	0,420	0,540	0,290	0,310
	SK 92172.1	0,340	0,610	0,520	0,670	0,420	0,480
	SK 92372.1	0,430	0,920	0,730	0,830	0,550	0,610
	SK 92672.1	0,850	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02
	SK 92772.1	1,30	2,65	1,86	2,70	1,60	1,60
	SK 930072.1	0,280	0,650	0,560	0,540	0,390	0,390
	SK 93072.1	0,390	0,930	0,790	1,02	0,490	0,620
	SK 93172.1	0,600	1,17	0,940	1,22	0,650	0,850
	SK 93372.1	1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34
	SK 93672.1	1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45
	SK 93772.1	2,72	4,63	3,70	5,80	2,93	3,25

Bei der NORD Getriebebaureihe SK 92x72.1 ist zu beachten, dass eine Lackierung bis max. F2 (Serie) möglich ist. Für die Lackierung der NORD Getriebebaureihe SK 93x72.1 gibt es keine Einschränkungen.

Type	TFD total [µm]	Angelehnt an Korrosivitäts-kategorie *	Einsatzempfehlung
F1	60 - 100		Für kundenseitige Endlackierung
F2 (Standard)	50 - 90	C2	Für Innenaufstellung
F3.0	110 - 150	C2	Für Innen- und geschützter Aussenaufstellung bei geringer Umweltbelastung z.B. offene, ungeheizte Halle
F3.1	160 - 200	C3	Für Aussenaufstellung, Stadt- und Industrielatmosphäre mit geringer Umweltbelastung
F3.2	210 - 250	C4	Für Aussenaufstellung, Stadt- und Industrielatmosphäre mit mittlerer Umweltbelastung
F3.3+Z	200 - 240	C5	Für Aussenaufstellung, Stadt- und Industrielatmosphäre mit hoher Umweltbelastung
F3.4	100 - 140		Für normale Chemikalienbelastung
F3.5	100 - 140		Maschinen für den Lebensmittelverpackungsbereich
A			zusätzliche antimikrobielle Beschichtung für alle Lackierungen außer F3.4 und F3.5
Z			Ausgleichen von Konturvertiefungen und Spalten mit Fugendichtmasse auf Polyurethan Basis

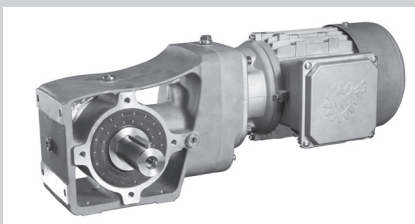
* an DIN EN ISO 12944-2 Klassifikation der Umgebungsbedingungen



2-stufige Kegelstirnradgetriebe

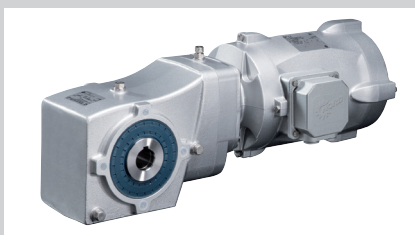
Baureihen **SK 920072.1 - SK 92772.1**

SK 930072.1 - SK 93772.1



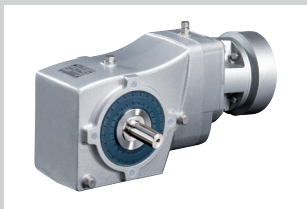
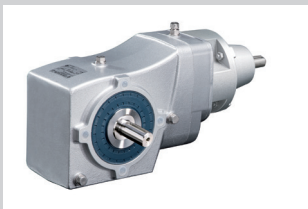
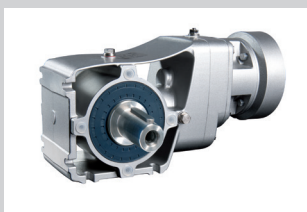
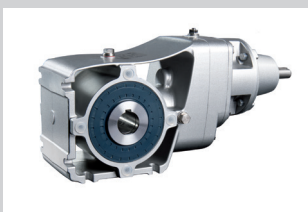

GETRIEBEMOTORDATEN

Leistungs- und Drehzahltabellen B - 2
 Leistungs- und Übersetzungstabellen
 Adapter W und IEC B - 13

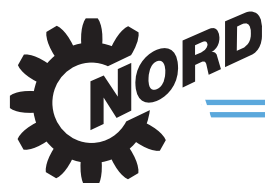
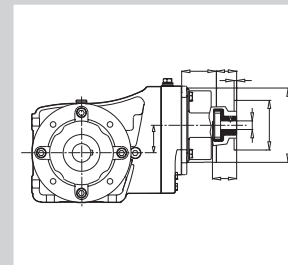


MAßBILDER

Getriebemotoren B - 20
 Adapter W und IEC B - 45
 Option - Gehäuse-Fußbefestigung B - 57

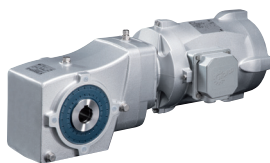
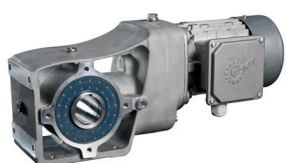
F_R	F_A	F_{RVL}	F_{AVL}	Gear unit m
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	IE1 IE2
6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 S/4
6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 63 S/4
4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4
4,9	12,0	-	-	- 63 S/4



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]	Getriebemotor			IE1 kg	mm mm					
									IE1	IE2	IE3							
0,12	24	48	3,3	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 S/4		SK 92372.1 - 63 SP/4	16,1	B26-27					
	27	42	3,3	49,46	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 63 S/4		SK 93372.1 - 63 SP/4		B38-39					
	19	60	1,2	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4		SK 92172.1 - 63 SP/4	11,2	B24-25					
	21	55	1,2	63,78	4,9	12,0	-	-										
	24	48	1,2	56,00	4,9	12,0	-	-										
	29	40	2,3	46,43	4,9	12,0	-	-										
	32	36	2,8	42,30	4,9	12,0	-	-										
	34	33	2,8	38,75	4,9	12,0	-	-										
	36	32	2,8	37,14	4,9	12,0	-	-										
	38	30	3,6	35,31	4,9	12,0	-	-										
	43	27	4,1	31,00	4,9	12,0	-	-										
	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-										
	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-										
	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-										
	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-										
	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-										
	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-										
	88	13	7,1	15,23	4,9	12,0	-	-										
	96	12	9,1	13,87	4,9	12,0	-	-	SK 93172.1 - 63 S/4		SK 93172.1 - 63 SP/4	B36-37						
22	53	1,1	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 S/4		SK 92072.1 - 63 SP/4	9,5	B22-23						
25	46	1,1	53,78	5,0	9,0	-	-											
28	41	1,1	47,67	5,0	9,0	-	-											
33	35	1,7	40,98	5,0	9,0	-	-											
37	31	2,1	35,62	5,0	9,0	-	-											
42	27	2,4	31,57	5,0	9,0	-	-											
49	23	2,8	27,16	5,0	9,0	-	-											
55	21	3,8	24,07	5,0	9,0	-	-											
64	18	4,5	20,80	5,0	9,0	-	-											
72	16	3,8	18,52	5,0	9,0	-	-											
83	14	4,8	16,00	5,0	9,0	-	-											
104	11	5,4	12,78	5,0	9,0	-	-											
120	10	6,8	11,11	5,0	9,0	-	-											
136	8	9,0	9,85	5,0	9,0	-	-											
154	7	9,9	8,67	5,0	9,0	-	-											
176	7	11,1	7,58	5,0	9,0	-	-											
200	6	11,9	6,67	5,0	9,0	-	-											
229	5	14,4	5,83	5,0	9,0	-	-											
258	4	15,1	5,17	4,8	9,0	-	-											
287	4	16,3	4,65	4,6	8,8	-	-											
336	3	19,9	3,97	4,4	8,4	-	-											
373	3	21,5	3,58	4,3	8,1	-	-	SK 93072.1 - 63 S/4		SK 93072.1 - 63 SP/4	B34-35							
29	39,9	0,9	47,67	3,0	5,6	-	-	SK 920072.1 - 63 S/4		SK 920072.1 - 63 SP/4	8,0	B20-21						
33	34,8	1,1	41,56	3,0	5,6	-	-											
37	30,7	1,2	36,67	3,0	5,6	-	-											
43	26,4	1,4	31,57	3,0	5,6	-	-											
50	23,0	1,7	27,52	3,0	5,6	-	-											
56	20,3	2,2	24,29	3,0	5,6	-	-											
67	17,2	2,6	20,53	3,0	5,6	-	-											
74	15,5	3,2	18,52	3,0	5,6	-	-											
86	13,4	3,7	16,00	3,0	5,6	-	-											
101	11,3	4,4	13,53	3,0	5,6	-	-											
111	10,3	4,8	12,33	3,0	5,6	-	-						SK 930072.1 - 63 S/4		SK 930072.1 - 63 SP/4	B32-33		
0,18	25	70	2,3	55,49	6,6	15,0	-						-	SK 92372.1 - 63 L/4		SK 92372.1 - 63 LP/4	16,7	B26-27
	27	63	2,3	49,46	6,6	15,0	-						-					
	29	59	3,1	46,64	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 63 L/4		SK 93372.1 - 63 LP/4	B38-39						
	33	52	3,5	41,46	6,6	15,0	-	-										



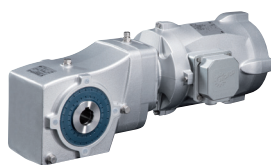
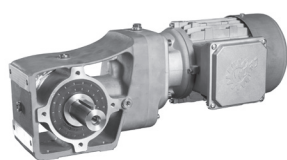
0,18 kW
0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	Getriebemotor			IE1 kg	mm mm				
									IE1 Standard	IE2	IE3						
0,18	19	88	0,8	70,00	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 L/4	SK 92172.1 - 63 LP/4	11,8	B24-25					
	21	81	0,8	63,78	4,8	12,0	-	-									
	24	71	0,8	56,00	4,8	12,0	-	-									
	29	59	1,6	46,43	4,9	12,0	-	-									
	32	53	1,9	42,30	4,9	12,0	-	-									
	35	49	1,9	38,75	4,9	12,0	-	-									
	37	47	1,9	37,14	4,9	12,0	-	-									
	39	45	2,4	35,31	4,9	12,0	-	-									
	44	39	2,8	31,00	4,9	12,0	-	-									
	48	36	3,0	28,24	4,9	12,0	-	-									
	55	31	3,8	24,80	4,9	12,0	-	-									
	66	26	4,0	20,67	4,9	12,0	-	-									
	89	19	4,8	15,23	4,9	12,0	-	-									
	98	18	6,2	13,87	4,9	12,0	-	-									
														SK 93172.1 - 63 L/4	SK 93172.1 - 63 LP/4		B36-37
		22	78	0,8	61,88	5,0	9,0	-					-	SK 92072.1 - 63 L/4	SK 92072.1 - 63 LP/4	10,1	B22-23
		25	68	0,8	53,78	5,0	9,0	-					-				
		29	60	0,8	47,67	5,0	9,0	-					-				
		33	52	1,1	40,98	5,0	9,0	-					-				
	38	45	1,4	35,62	5,0	9,0	-	-									
	43	40	1,6	31,57	5,0	9,0	-	-									
	50	34	1,9	27,16	5,0	9,0	-	-									
	56	30	2,6	24,07	5,0	9,0	-	-									
	65	26	3,1	20,80	5,0	9,0	-	-									
	73	23	2,6	18,52	5,0	9,0	-	-									
	85	20	3,3	16,00	5,0	9,0	-	-									
	106	16	3,7	12,78	5,0	9,0	-	-									
	122	14	4,6	11,11	5,0	9,0	-	-									
	138	12	6,1	9,85	5,0	9,0	-	-									
	157	11	6,8	8,67	5,0	9,0	-	-									
	180	10	7,5	7,58	5,0	9,0	-	-									
	204	8	8,1	6,67	5,0	9,0	-	-									
	233	7	9,8	5,83	4,9	9,0	-	-									
	263	7	10,3	5,17	4,7	9,0	-	-									
	292	6	11,0	4,65	4,6	8,7	-	-									
	342	5	13,5	3,97	4,4	8,3	-	-									
	380	5	14,6	3,58	4,2	8,0	-	-									
									SK 93072.1 - 63 L/4	SK 93072.1 - 63 LP/4		B34-35					
	38	45,5	0,8	36,67	3,0	5,6	-	-	SK 920072.1 - 63 L/4	SK 920072.1 - 63 LP/4	8,6	B20-21					
	44	39,2	1,0	31,57	3,0	5,6	-	-									
	50	34,2	1,2	27,52	3,0	5,6	-	-									
	57	30,1	1,5	24,29	3,0	5,6	-	-									
	67	25,5	1,8	20,53	3,0	5,6	-	-									
	75	23,0	2,2	18,52	3,0	5,6	-	-									
	87	19,9	2,5	16,00	3,0	5,6	-	-									
	102	16,8	3,0	13,53	3,0	5,6	-	-									
	112	15,3	3,3	12,33	3,0	5,6	-	-									
	133	12,9	3,9	10,43	3,0	5,6	-	-									
													SK 930072.1 - 63 L/4	SK 930072.1 - 63 LP/4		B32-33	
0,25	21	116	4,2	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	SK 92772.1 - 71 SP/4	40,2	B30-31					
	23	103	4,2	59,68	10,4	25,0	-	-									
										SK 93772.1 - 71 S/4	SK 93772.1 - 71 SP/4		B42-43				
	28	84	3,8	48,56	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 S/4	SK 92672.1 - 71 SP/4	28,8	B28-29					
									SK 93672.1 - 71 S/4	SK 93672.1 - 71 SP/4		B40-41					

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]	Getriebemotor			IE1 kg	mm mm				
									IE1 Standard	IE2	IE3						
0,25	25	96	1,6	55,49	6,5	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 S/4		SK 92372.1 - 71 SP/4	17,9	B26-27				
	28	86	1,6	49,46	6,5	15,0	-	-									
	30	81	2,3	46,64	6,5	15,0	-	-									
	33	72	2,6	41,46	6,6	15,0	-	-									
	38	64	2,9	36,80	6,6	15,0	-	-									
	42	57	3,5	32,80	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 71 S/4		SK 93372.1 - 71 SP/4		B38-39				
	30	80	1,2	46,43	4,8	12,0	-	-									
	33	73	1,4	42,30	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 S/4		SK 92172.1 - 71 SP/4	13,0	B24-25				
	36	67	1,4	38,75	4,8	12,0	-	-									
	37	64	1,4	37,14	4,8	12,0	-	-									
	39	61	1,8	35,31	4,9	12,0	-	-									
	45	54	2,0	31,00	4,9	12,0	-	-									
	49	49	2,2	28,24	4,9	12,0	-	-									
	56	43	2,8	24,80	4,9	12,0	-	-									
67	36	2,9	20,67	4,9	12,0	-	-										
91	26	3,5	15,23	4,9	12,0	-	-										
99	24	4,5	13,87	4,9	12,0	-	-	SK 93172.1 - 71 S/4							SK 93172.1 - 71 SP/4		B36-37
34	71	0,8	40,98	5,0	9,0	-	-										
39	62	1,1	35,62	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 S/4							SK 92072.1 - 71 SP/4	11,3	B22-23
44	55	1,2	31,57	5,0	9,0	-	-										
51	47	1,4	27,16	5,0	9,0	-	-										
57	42	1,9	24,07	5,0	9,0	-	-										
66	36	2,3	20,80	5,0	9,0	-	-										
75	32	1,9	18,52	5,0	9,0	-	-										
86	28	2,4	16,00	5,0	9,0	-	-										
108	22	2,7	12,78	5,0	9,0	-	-										
124	19	3,4	11,11	5,0	9,0	-	-										
140	17	4,5	9,85	5,0	9,0	-	-										
159	15	4,9	8,67	5,0	9,0	-	-										
182	13	5,5	7,58	5,0	9,0	-	-										
207	12	5,9	6,67	5,0	9,0	-	-										
237	10	7,1	5,83	4,9	9,0	-	-										
267	9	7,5	5,17	4,7	8,9	-	-										
296	8	8,1	4,65	4,5	8,6	-	-										
347	7	9,9	3,97	4,3	8,2	-	-										
385	6	10,7	3,58	4,2	7,9	-	-		SK 93072.1 - 71 S/4		SK 93072.1 - 71 SP/4		B34-35				
51	46,4	0,9	27,52	3,0	5,6	-	-										
58	41,0	1,1	24,29	3,0	5,6	-	-		SK 920072.1 - 71 S/4		SK 920072.1 - 71 SP/4	9,8	B20-21				
69	34,6	1,3	20,53	3,0	5,6	-	-										
76	31,2	1,6	18,52	3,0	5,6	-	-										
88	27,0	1,9	16,00	3,0	5,6	-	-										
105	22,8	2,2	13,53	3,0	5,6	-	-										
115	20,8	2,4	12,33	3,0	5,6	-	-										
136	17,6	2,8	10,43	3,0	5,6	-	-										
158	15,1	3,3	8,97	3,0	5,6	-	-										
187	12,8	3,9	7,58	3,0	5,6	-	-										
212	11,2	4,4	6,67	3,0	5,6	-	-										
221	10,8	4,6	6,40	3,0	5,6	-	-										
251	9,5	4,7	5,64	3,0	5,6	-	-										
274	8,7	4,3	5,17	3,0	5,6	-	-	SK 930072.1 - 71 S/4							SK 930072.1 - 71 SP/4		B32-33
0,37	21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-										
23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4								41,1	B26-27
								SK 93772.1 - 71 L/4									B36-37
28	124	2,6	48,56	8,4	20,0	-	-										
32	111	2,8	43,28	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 L/4			29,7	B24-25					
79	45	7,1	17,46	8,5	20,0	-	-										
								SK 93672.1 - 71 L/4				B34-35					



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 _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	Getriebemotor			IE1 kg	mm mm
									IE1	IE2	IE3		
0,37	25	142	1,1	55,49	6,4	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 L/4		SK 92372.1 - 71 LP/4	18,8	B26-27
	28	127	1,1	49,46	6,4	15,0	-	-					
	30	119	1,5	46,64	6,4	15,0	-	-					
	33	106	1,7	41,46	6,5	15,0	-	-					
	38	94	2,0	36,80	6,5	15,0	-	-					
	42	84	2,4	32,80	6,5	15,0	-	-	SK 93372.1 - 71 L/4		SK 93372.1 - 71 LP/4	B38-39	
	36	99	0,9	38,75	4,7	12,0	-	-					
	39	90	1,2	35,31	4,7	12,0	-	-					
	45	79	1,4	31,00	4,8	12,0	-	-					
	49	72	1,5	28,24	4,8	12,0	-	-					
56	63	1,9	24,80	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 L/4		SK 92172.1 - 71 LP/4	13,9	B24-25	
67	53	2,0	20,67	4,9	12,0	-	-						
91	39	2,4	15,23	4,9	12,0	-	-						
99	36	3,0	13,87	4,9	12,0	-	-						
112	32	3,4	12,34	4,9	12,0	-	-						
113	31	3,7	12,18	4,9	12,0	-	-	SK 93172.1 - 71 L/4		SK 93172.1 - 71 LP/4	B36-37		
51	70	0,9	27,16	5,0	9,0	-	-						
57	62	1,3	24,07	5,0	9,0	-	-						
66	53	1,5	20,80	5,0	9,0	-	-						
75	47	1,3	18,52	5,0	9,0	-	-						
86	41	1,6	16,00	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 L/4		SK 92072.1 - 71 LP/4	12,2	B22-23	
108	33	1,8	12,78	5,0	9,0	-	-						
124	28	2,3	11,11	5,0	9,0	-	-						
140	25	3,0	9,85	5,0	9,0	-	-						
159	22	3,3	8,67	5,0	9,0	-	-						
182	19	3,7	7,58	5,0	9,0	-	-	SK 93072.1 - 71 L/4		SK 93072.1 - 71 LP/4	B34-35		
207	17	4,0	6,67	5,0	9,0	-	-						
237	15	4,8	5,83	4,8	9,0	-	-						
267	13	5,1	5,17	4,6	8,7	-	-						
296	12	5,5	4,65	4,5	8,5	-	-						
347	10	6,7	3,97	4,3	8,1	-	-	SK 920072.1 - 71 L/4		SK 920072.1 - 71 LP/4	10,7	B20-21	
385	9	7,2	3,58	4,1	7,8	-	-						
76	46,6	1,1	18,52	3,0	5,6	-	-						
88	40,2	1,2	16,00	3,0	5,6	-	-						
104	34,0	1,5	13,53	3,0	5,6	-	-						
114	31,0	1,6	12,33	3,0	5,6	-	-	SK 930072.1 - 71 L/4		SK 930072.1 - 71 LP/4	B32-33		
135	26,2	1,9	10,43	3,0	5,6	-	-						
157	22,6	2,2	8,97	3,0	5,6	-	-						
185	19,1	2,6	7,58	3,0	5,6	-	-						
211	16,8	3,0	6,67	3,0	5,6	-	-						
219	16,1	3,1	6,40	3,0	5,6	-	-	SK 92772.1 - 80 S/4	SK 92772.1 - 80 SH/4	43,8	B30-31		
249	14,2	3,2	5,64	3,0	5,6	-	-						
272	13,0	2,9	5,17	3,0	5,6	-	-						
312	11,3	3,5	4,50	3,0	5,6	-	-						
354	10,0	4,0	3,97	3,0	5,6	-	-						
418	8,4	4,7	3,36	3,0	5,6	-	-	SK 93772.1 - 80 S/4	SK 93772.1 - 80 SH/4	B42-43			
76	46,6	1,1	18,52	3,0	5,6	-	-						
88	40,2	1,2	16,00	3,0	5,6	-	-						
104	34,0	1,5	13,53	3,0	5,6	-	-						
114	31,0	1,6	12,33	3,0	5,6	-	-						
135	26,2	1,9	10,43	3,0	5,6	-	-	SK 92672.1 - 80 S/4	SK 92672.1 - 80 SH/4	32,4	B28-29		
157	22,6	2,2	8,97	3,0	5,6	-	-						
185	19,1	2,6	7,58	3,0	5,6	-	-						
211	16,8	3,0	6,67	3,0	5,6	-	-						
219	16,1	3,1	6,40	3,0	5,6	-	-						
249	14,2	3,2	5,64	3,0	5,6	-	-	SK 93672.1 - 80 S/4	SK 93672.1 - 80 SH/4	B38-39			
272	13,0	2,9	5,17	3,0	5,6	-	-						
312	11,3	3,5	4,50	3,0	5,6	-	-						
354	10,0	4,0	3,97	3,0	5,6	-	-						
418	8,4	4,7	3,36	3,0	5,6	-	-						

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]	Getriebemotor			IE2 kg	mm mm
									IE1	IE2	IE3		
0,55	30	173	1,1	46,64	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 S/4	SK 92372.1 - 80 SH/4		21,5	B26-27
	34	153	1,2	41,46	6,3	15,0	-	-					
	39	136	1,4	36,80	6,4	15,0	-	-					
	43	121	1,6	32,80	6,4	15,0	-	-					
	51	104	1,8	28,11	6,5	15,0	-	-					
	57	93	2,4	25,06	6,5	15,0	-	-					
	63	83	2,2	22,49	6,5	15,0	-	-					
	71	74	3,0	20,04	6,5	15,0	-	-					
	77	68	2,7	18,33	6,6	15,0	-	-					
	90	59	3,1	15,84	6,6	15,0	-	-					
	101	52	4,2	14,12	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 80 S/4	SK 93372.1 - 80 SH/4			B38-39
	50	104	1,0	28,24	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 S/4	SK 92172.1 - 80 SH/4		16,6	B24-25
	57	92	1,3	24,80	4,7	12,0	-	-					
	69	76	1,4	20,67	4,8	12,0	-	-					
	93	56	1,7	15,23	4,9	12,0	-	-					
	102	51	2,1	13,87	4,9	12,0	-	-					
	115	46	2,4	12,34	4,9	12,0	-	-					
	117	45	2,5	12,18	4,9	12,0	-	-					
	131	40	2,8	10,83	4,9	12,0	-	-					
	140	38	2,5	10,15	4,9	12,0	-	-	SK 93172.1 - 80 S/4	SK 93172.1 - 80 SH/4			B36-37
	68	77	1,1	20,80	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 S/4	SK 92072.1 - 80 SH/4		14,9	B22-23
	89	59	1,1	16,00	5,0	9,0	-	-					
	111	47	1,2	12,78	5,0	9,0	-	-					
	128	41	1,6	11,11	5,0	9,0	-	-					
	144	36	2,1	9,85	5,0	9,0	-	-					
	164	32	2,3	8,67	5,0	9,0	-	-					
	187	28	2,6	7,58	5,0	9,0	-	-					
	213	25	2,8	6,67	4,8	9,0	-	-					
	244	22	3,3	5,83	4,7	8,8	-	-					
	275	19	3,5	5,17	4,5	8,5	-	-					
	305	17	3,8	4,65	4,4	8,2	-	-					
	357	15	4,6	3,97	4,2	7,8	-	-					
	397	13	5,0	3,58	4,0	7,6	-	-	SK 93072.1 - 80 S/4	SK 93072.1 - 80 SH/4			B34-35
	89	59,2	0,8	16,00	3,0	5,6	-	-	SK 920072.1 - 80 S/4	SK 920072.1 - 80 SH/4	SK 920072.1 - 80 SP/4	13,6	B20-21
	105	50,0	1,0	13,53	3,0	5,6	-	-					
	115	45,6	1,1	12,33	3,0	5,6	-	-					
	136	38,6	1,3	10,43	3,0	5,6	-	-					
	158	33,2	1,5	8,97	3,0	5,6	-	-					
	187	28,0	1,8	7,58	3,0	5,6	-	-					
	213	24,7	2,0	6,67	3,0	5,6	-	-					
	222	23,7	2,1	6,40	3,0	5,6	-	-					
	252	20,8	2,2	5,64	3,0	5,6	-	-					
	275	19,1	2,0	5,17	3,0	5,6	-	-					
	315	16,7	2,4	4,50	3,0	5,6	-	-					
	357	14,7	2,7	3,97	3,0	5,6	-	-					
	423	12,4	3,2	3,36	3,0	5,6	-	-					
	469	11,2	3,6	3,03	3,0	5,6	-	-	SK 930072.1 - 80 S/4	SK 930072.1 - 80 SH/4	SK 930072.1 - 80 SP/4		B32-33
0,75	21	339	1,4	66,96	10,0	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 L/4	SK 92772.1 - 80 LH/4	SK 92772.1 - 80 LP/4	45,0	B30-31
	24	302	1,4	59,68	10,1	25,0	-	-					
	27	266	2,2	52,64	10,1	25,0	-	-					
	30	237	2,2	46,92	10,2	25,0	-	-					
	33	220	2,9	43,44	10,2	25,0	-	-					
	51	140	4,5	27,65	10,4	25,0	-	-					
	56	128	4,9	25,34	10,4	25,0	-	-					
	57	125	5,3	24,64	10,4	25,0	-	-					
	63	114	5,7	22,59	10,4	25,0	-	-					
	67	107	5,9	21,14	10,4	25,0	-	-	SK 93772.1 - 80 L/4	SK 93772.1 - 80 LH/4	SK 93772.1 - 80 LP/4		B42-43



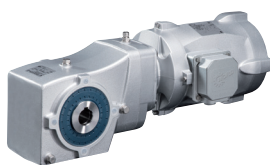
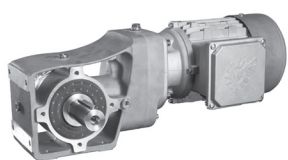
0,75 kW

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]	Getriebemotor			IE2 kg	mm mm	
									IE1	IE2	IE3			
0,75	29	246	1,3	48,56	8,0	20,0	-	-	SK 92672.1 - 80 L/4	SK 92672.1 - 80 LH/4	SK 92672.1 - 80 LP/4	33,6	B28-29	
	33	219	1,4	43,28	8,1	20,0	-	-						
	37	191	1,7	37,82	8,2	20,0	-	-						
	42	171	2,1	33,71	8,3	20,0	-	-						
	46	155	2,0	30,67	8,3	20,0	-	-						
	52	138	2,6	27,33	8,3	20,0	-	-						
	71	101	3,1	20,00	8,4	20,0	-	-						
	81	88	3,6	17,46	8,4	20,0	-	-						
									SK 93672.1 - 80 L/4	SK 93672.1 - 80 LH/4	SK 93672.1 - 80 LP/4			B40-41
	34	210	0,9	41,46	6,0	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 L/4	SK 92372.1 - 80 LH/4	SK 92372.1 - 80 LP/4	22,7	B26-27	
	38	186	1,0	36,80	6,2	15,0	-	-						
	43	166	1,2	32,80	6,3	15,0	-	-						
	50	142	1,3	28,11	6,4	15,0	-	-						
	56	127	1,7	25,06	6,4	15,0	-	-						
	63	114	1,6	22,49	6,5	15,0	-	-						
	71	101	2,2	20,04	6,5	15,0	-	-						
	77	93	2,0	18,33	6,5	15,0	-	-						
	89	80	2,3	15,84	6,5	15,0	-	-						
	100	71	3,0	14,12	6,6	15,0	-	-						
	113	64	2,9	12,56	6,6	15,0	-	-						
	126	57	3,8	11,20	6,6	15,0	-	-						
	137	52	4,2	10,33	6,6	15,0	-	-	SK 93372.1 - 80 L/4	SK 93372.1 - 80 LH/4	SK 93372.1 - 80 LP/4	B38-39		
	50	143	0,8	28,24	4,4	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 L/4	SK 92172.1 - 80 LH/4	SK 92172.1 - 80 LP/4	17,8	B24-25	
	57	126	1,0	24,80	4,5	12,0	-	-						
	68	105	1,0	20,67	4,7	12,0	-	-						
	93	77	1,2	15,23	4,8	12,0	-	-						
	102	70	1,5	13,87	4,8	12,0	-	-						
	115	62	1,7	12,34	4,9	12,0	-	-						
	116	62	1,8	12,18	4,9	12,0	-	-						
	131	55	2,1	10,83	4,9	12,0	-	-						
	139	51	1,8	10,15	4,9	11,9	-	-						
	149	48	2,2	9,49	4,9	11,8	-	-						
	157	46	2,1	9,03	4,9	11,6	-	-						
	170	42	2,7	8,33	4,9	11,3	-	-						
	181	40	2,8	7,83	4,9	11,2	-	-						
	204	35	3,1	6,94	4,9	10,8	-	-	SK 93172.1 - 80 L/4	SK 93172.1 - 80 LH/4	SK 93172.1 - 80 LP/4	B36-37		
	68	105	0,8	20,80	4,9	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 L/4	SK 92072.1 - 80 LH/4	SK 92072.1 - 80 LP/4	16,1	B22-23	
	88	81	0,8	16,00	5,0	9,0	-	-						
	111	65	0,9	12,78	5,0	9,0	-	-						
	127	56	1,2	11,11	5,0	9,0	-	-						
	144	50	1,5	9,85	5,0	9,0	-	-						
	163	44	1,7	8,67	5,0	9,0	-	-						
	187	38	1,9	7,58	4,9	9,0	-	-						
	212	34	2,0	6,67	4,7	8,8	-	-						
	243	30	2,4	5,83	4,5	8,6	-	-						
	274	26	2,6	5,17	4,4	8,3	-	-						
	304	24	2,8	4,65	4,3	8,1	-	-						
	356	20	3,4	3,97	4,1	7,7	-	-						
	395	18	3,6	3,58	4,0	7,5	-	-	SK 93072.1 - 80 L/4	SK 93072.1 - 80 LH/4	SK 93072.1 - 80 LP/4	B34-35		
	115	62,4	0,8	12,33	3,0	5,6	-	-	SK 920072.1 - 80 L/4	SK 920072.1 - 80 LH/4	SK 920072.1 - 80 LP/4	14,6	B20-21	
	136	52,8	0,9	10,43	3,0	5,6	-	-						
	158	45,4	1,1	8,97	3,0	5,6	-	-						
	187	38,3	1,3	7,58	3,0	5,6	-	-						
	212	33,7	1,5	6,67	3,0	5,6	-	-						
	221	32,4	1,5	6,40	3,0	5,6	-	-						
	251	28,5	1,6	5,64	3,0	5,6	-	-						
	274	26,2	1,4	5,17	3,0	5,6	-	-						
	314	22,8	1,8	4,50	3,0	5,6	-	-						
	356	20,1	2,0	3,97	3,0	5,6	-	-						
	421	17,0	2,4	3,36	3,0	5,6	-	-						
	467	15,3	2,6	3,03	3,0	5,6	-	-	SK 930072.1 - 80 L/4	SK 930072.1 - 80 LH/4	SK 930072.1 - 80 LP/4	B32-33		

1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	Getriebemotor			IE2 kg	mm mm			
									IE1	IE2	IE3					
1,10	21	490	1,0	66,96	9,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 90 S/4	SK 92772.1 - 90 SH/4	SK 92772.1 - 90 SP/4	49,9	B30-31			
	24	437	1,0	59,68	9,6	25,0	-	-								
	27	385	1,5	52,64	9,8	25,0	-	-								
	31	343	1,5	46,92	9,9	25,0	-	-								
	33	318	2,0	43,44	10,0	25,0	-	-								
	36	288	2,2	39,32	10,1	25,0	-	-								
	41	257	2,6	35,04	10,2	25,0	-	-								
	52	202	3,1	27,65	10,3	25,0	-	-								
	57	186	3,4	25,34	10,3	25,0	-	-								
	58	180	3,6	24,64	10,3	25,0	-	-								
	64	165	3,9	22,59	10,3	25,0	-	-								
	68	155	4,1	21,14	10,4	25,0	-	-								
										SK 93772.1 - 90 S/4	SK 93772.1 - 90 SH/4			SK 92772.1 - 90 SP/4		B42-43
		30	355	0,9	48,56	7,5	20,0	-	-	SK 92672.1 - 90 S/4	SK 92672.1 - 90 SH/4			SK 92672.1 - 90 SP/4	38,5	B28-29
	33	317	1,0	43,28	7,7	20,0	-	-								
	38	277	1,1	37,82	7,9	20,0	-	-								
	43	247	1,5	33,71	8,0	20,0	-	-								
	47	224	1,4	30,67	8,1	20,0	-	-								
	52	200	1,8	27,33	8,2	20,0	-	-								
	58	182	2,0	24,88	8,2	20,0	-	-								
	72	146	2,1	20,00	8,3	20,0	-	-								
	79	133	2,6	18,21	8,3	20,0	-	-								
	82	128	2,5	17,46	8,4	20,0	-	-								
	92	114	3,2	15,56	8,4	20,0	-	-								
	100	105	3,0	14,40	8,4	20,0	-	-								
									SK 93672.1 - 90 S/4	SK 93672.1 - 90 SH/4	SK 93672.1 - 90 SP/4		B40-41			
	44	240	0,8	32,80	5,8	15,0	-	-	SK 92372.1 - 90 S/4	SK 92372.1 - 90 SH/4	SK 92372.1 - 90 SP/4	27,6	B26-27			
	51	206	0,9	28,11	6,1	15,0	-	-								
	57	183	1,2	25,06	6,2	15,0	-	-								
	64	165	1,1	22,49	6,3	15,0	-	-								
	72	147	1,5	20,04	6,3	15,0	-	-								
	78	134	1,4	18,33	6,4	15,0	-	-								
	91	116	1,6	15,84	6,4	15,0	-	-								
	102	103	2,1	14,12	6,5	15,0	-	-								
	114	92	2,0	12,56	6,5	15,0	-	-								
	128	82	2,7	11,20	6,5	15,0	-	-								
	139	76	2,9	10,33	6,5	15,0	-	-								
	158	67	3,3	9,11	6,6	15,0	-	-								
	175	60	3,5	8,19	6,6	15,0	-	-								
	205	51	3,9	7,01	6,6	15,0	-	-								
	215	49	4,2	6,67	6,6	15,0	-	-								
	246	43	4,4	5,83	6,6	14,7	-	-								
									SK 93372.1 - 90 S/4	SK 93372.1 - 90 SH/4	SK 93372.1 - 90 SP/4		B38-39			
	151	69	1,5	9,49	4,8	11,2	-	-	SK 92172.1 - 90 S/4	SK 92172.1 - 90 SH/4	SK 92172.1 - 90 SP/4	22,7	B24-25			
	172	61	1,9	8,33	4,9	10,8	-	-								
	183	57	1,9	7,83	4,9	10,7	-	-								
	207	51	2,2	6,94	4,9	10,3	-	-								
	220	48	1,9	6,53	4,9	10,2	-	-								
	249	42	2,2	5,77	4,9	9,9	-	-								
	273	38	2,8	5,26	4,9	9,6	-	-								
	293	36	3,0	4,89	4,9	9,4	-	-								
	334	31	3,4	4,30	4,9	8,9	-	-								
									SK 93172.1 - 90 S/4	SK 93172.1 - 90 SH/4	SK 93172.1 - 90 SP/4				B36-37	
	246	43	1,7	5,83	4,3	8,2	-	-	SK 92072.1 - 90 S/4	SK 92072.1 - 90 SH/4	SK 92072.1 - 90 SP/4	21,0	B22-23			
	278	38	1,8	5,17	4,2	7,9	-	-								
	308	34	1,9	4,65	4,1	7,7	-	-								
	361	29	2,3	3,97	4,0	7,4	-	-								
	401	26	2,5	3,58	3,8	7,2	-	-								
									SK 93072.1 - 90 S/4	SK 93072.1 - 90 SH/4	SK 93072.1 - 90 SP/4		B34-35			



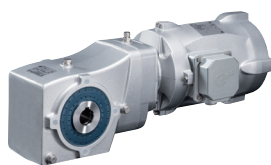
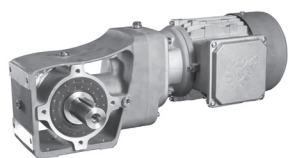
1,50 kW

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]	Getriebemotor			IE2 kg	mm mm					
									IE1	IE2	IE3							
1,50	27	533	1,1	52,64	9,1	25,0	-	-	SK 92772.1 - 90 L/4	SK 92772.1 - 90 LH/4	SK 92772.1 - 90 LP/4	51,6	B30-31					
	30	475	1,1	46,92	9,4	25,0	-	-										
	33	440	1,4	43,44	9,6	25,0	-	-										
	36	398	1,6	39,32	9,8	25,0	-	-										
	40	355	1,9	35,04	9,9	25,0	-	-										
	51	280	2,3	27,65	10,1	25,0	-	-										
	56	257	2,5	25,34	10,2	25,0	-	-										
	57	249	2,6	24,64	10,2	25,0	-	-										
	63	229	2,8	22,59	10,2	25,0	-	-										
	67	214	2,9	21,14	10,3	25,0	-	-										
	74	194	3,2	19,17	10,3	25,0	-	-										
	75	191	3,4	18,84	10,3	25,0	-	-										
	83	173	3,7	17,08	10,3	25,0	-	-										
									SK 93772.1 - 90 L/4	SK 93772.1 - 90 LH/4	SK 93772.1 - 90 LP/4		B42-43					
	37	383	0,8	37,82	7,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 90 L/4	SK 92672.1 - 90 LH/4	SK 92672.1 - 90 LP/4	40,2	B28-29					
	42	341	1,1	33,71	7,6	20,0	-	-										
	46	310	1,0	30,67	7,8	20,0	-	-										
	52	277	1,3	27,33	7,9	20,0	-	-										
	57	252	1,4	24,88	8,0	20,0	-	-										
	71	202	1,5	20,00	8,2	20,0	-	-										
	78	184	1,9	18,21	8,2	20,0	-	-										
	81	177	1,8	17,46	8,3	20,0	-	-										
	91	158	2,3	15,56	8,3	20,0	-	-										
	98	146	2,2	14,40	8,3	20,0	-	-										
	110	130	2,8	12,84	8,4	20,0	-	-										
	124	115	3,1	11,39	8,4	20,0	-	-										
														SK 93672.1 - 90 L/4	SK 93672.1 - 90 LH/4	SK 93672.1 - 90 LP/4		B40-41
	56	254	0,9	25,06	5,7	15,0	-	-	SK 92372.1 - 90 L/4	SK 92372.1 - 90 LH/4	SK 92372.1 - 90 LP/4	29,3	B26-27					
	63	228	0,8	22,49	5,9	15,0	-	-										
	71	203	1,1	20,04	6,1	15,0	-	-										
	77	186	1,0	18,33	6,2	15,0	-	-										
	89	160	1,1	15,84	6,3	15,0	-	-										
	100	143	1,5	14,12	6,4	15,0	-	-										
	113	127	1,4	12,56	6,4	15,0	-	-										
	126	113	1,9	11,20	6,5	15,0	-	-										
	137	105	2,1	10,33	6,5	15,0	-	-										
	155	92	2,4	9,11	6,5	15,0	-	-										
	173	83	2,5	8,19	6,5	15,0	-	-										
	202	71	2,8	7,01	6,6	15,0	-	-										
	212	67	3,0	6,67	6,6	15,0	-	-										
	243	59	3,2	5,83	6,6	14,4	-	-										
									SK 93372.1 - 90 L/4	SK 93372.1 - 90 LH/4	SK 93372.1 - 90 LP/4		B38-39					
	149	96	1,1	9,49	4,7	10,6	-	-	SK 92172.1 - 90 L/4	SK 92172.1 - 90 LH/4	SK 92172.1 - 90 LP/4	24,4	B24-25					
	170	84	1,4	8,33	4,8	10,3	-	-										
	181	79	1,4	7,83	4,8	10,2	-	-										
	204	70	1,6	6,94	4,8	9,9	-	-										
	217	66	1,4	6,53	4,8	9,7	-	-										
	245	58	1,6	5,77	4,9	9,6	-	-										
	269	53	2,0	5,26	4,9	9,3	-	-										
	289	50	2,2	4,89	4,9	9,1	-	-										
	329	43	2,4	4,30	4,9	8,6	-	-										
	368	39	2,3	3,85	4,8	8,1	-	-										
	395	36	2,4	3,58	4,7	7,9	-	-										
														SK 93172.1 - 90 L/4	SK 93172.1 - 90 LH/4	SK 93172.1 - 90 LP/4		B36-37

2,20 kW
3,00 kW



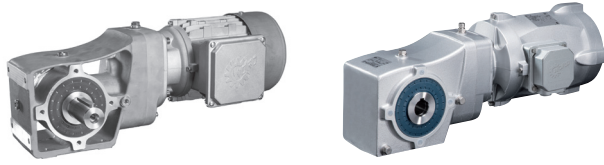
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	Getriebemotor			IE2 kg	mm mm						
									IE1	IE2	IE3								
2,20	37	572	1,1	39,32	8,9	25,0	-	-	SK 92772.1 - 100 L/4	SK 92772.1 - 100 LH/4	SK 92772.1 - 100 LP/4	60,0	B30-31						
	41	509	1,3	35,04	9,3	25,0	-	-											
	45	463	1,4	31,85	9,5	25,0	-	-											
	51	413	1,5	28,38	9,7	25,0	-	-											
	57	368	1,7	25,34	9,9	25,0	-	-											
	64	328	2,0	22,59	10,0	25,0	-	-											
	68	307	2,0	21,14	10,0	25,0	-	-											
	75	279	2,3	19,17	10,1	25,0	-	-											
	77	274	2,3	18,84	10,1	25,0	-	-											
	85	248	2,6	17,08	10,2	25,0	-	-											
	94	224	2,8	15,42	10,2	25,0	-	-											
	105	200	3,0	13,79	10,3	25,0	-	-											
	116	182	3,3	12,50	10,3	25,0	-	-											
															SK 93772.1 - 100 L/4	SK 93772.1 - 100 LH/4	SK 93772.1 - 100 LP/4		B42-43
		58	362	1,0	24,88	7,5	20,0	-						-	SK 92672.1 - 100 L/4	SK 92672.1 - 100 LH/4	SK 92672.1 - 100 LP/4	48,6	B28-29
		79	265	1,3	18,21	8,0	20,0	-						-					
	83	254	1,2	17,46	8,0	20,0	-	-											
	93	226	1,6	15,56	8,1	20,0	-	-											
	100	209	1,5	14,40	8,2	20,0	-	-											
	113	187	1,9	12,84	8,2	20,0	-	-											
	127	166	2,2	11,39	8,3	20,0	-	-											
	142	148	2,5	10,16	8,3	20,0	-	-											
	154	137	2,6	9,39	8,3	20,0	-	-											
	173	121	2,9	8,33	8,4	20,0	-	-											
	194	108	3,2	7,44	8,4	19,5	-	-	SK 93672.1 - 100 L/4	SK 93672.1 - 100 LH/4	SK 93672.1 - 100 LP/4		B40-41						
	115	183	1,0	12,56	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 100 L/4	SK 92372.1 - 100 LH/4	SK 92372.1 - 100 LP/4	37,7	B26-27						
	129	163	1,3	11,20	6,3	15,0	-	-											
	141	149	1,2	10,22	6,3	15,0	-	-											
	159	132	1,6	9,11	6,4	15,0	-	-											
	176	119	1,7	8,19	6,4	14,9	-	-											
	206	102	2,0	7,01	6,5	14,5	-	-											
	217	97	2,1	6,67	6,5	14,2	-	-											
	248	85	2,2	5,83	6,5	13,7	-	-											
	282	75	2,5	5,13	6,5	12,9	-	-											
	336	63	3,0	4,31	6,6	12,0	-	-											
	389	54	3,3	3,72	6,6	11,3	-	-	SK 93372.1 - 100 L/4	SK 93372.1 - 100 LH/4	SK 93372.1 - 100 LP/4		B38-39						
3,00	36	790	0,8	39,32	7,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 100 LA/4	SK 92772.1 - 100 AH/4	SK 92772.1 - 100 AP/4	60,0	B30-31						
	41	704	0,9	35,04	8,0	25,0	-	-											
	45	640	1,0	31,85	8,5	25,0	-	-											
	50	571	1,1	28,38	8,9	25,0	-	-											
	56	509	1,2	25,34	9,3	25,0	-	-											
	63	454	1,4	22,59	9,5	25,0	-	-											
	67	425	1,5	21,14	9,6	25,0	-	-											
	74	385	1,6	19,17	9,8	25,0	-	-											
	76	379	1,7	18,84	9,8	25,0	-	-											
	83	343	1,9	17,08	9,9	25,0	-	-											
	92	310	2,0	15,42	10,0	25,0	-	-											
	103	277	2,2	13,79	10,1	25,0	-	-											
	114	251	2,4	12,50	10,2	25,0	-	-											
	126	227	2,5	11,28	10,2	25,0	-	-											
	145	197	2,9	9,81	10,3	25,0	-	-											
	161	178	3,1	8,85	10,3	25,0	-	-											
198	144	3,8	7,18	10,4	24,4	-	-												
	278	103	4,9	5,12	10,4	20,9	-	-	SK 93772.1 - 100 LA/4	SK 93772.1 - 100 AH/4	SK 93772.1 - 100 AP/4		B42-43						
	78	366	1,0	18,21	7,5	20,0	-	-	SK 92672.1 - 100 LA/4	SK 92672.1 - 100 AH/4	SK 92672.1 - 100 AP/4	48,6	B28-29						
	82	351	0,9	17,46	7,6	20,0	-	-											
	92	313	1,2	15,56	7,8	20,0	-	-											
	99	290	1,1	14,40	7,9	20,0	-	-											
	111	258	1,4	12,84	8,0	20,0	-	-											
	125	229	1,6	11,39	8,1	20,0	-	-											
	140	204	1,8	10,16	8,2	20,0	-	-											
	152	189	1,9	9,39	8,2	20,0	-	-											



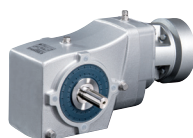
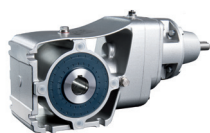
3,00 kW
4,00 kW
5,50 kW

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]	Getriebemotor			IE2 kg	mm mm				
									IE1	IE2	IE3						
3,00	171	168	2,1	8,33	8,3	19,5	-	-	SK 92672.1 - 100 LA/4	SK 92672.1 - 100 AH/4	SK 92672.1 - 100 AP/4	48,6	B28-29				
	192	149	2,3	7,44	8,3	19,0	-	-									
	213	134	2,4	6,68	8,3	18,6	-	-									
	253	113	2,7	5,64	8,4	17,1	-	-									
	327	88	3,6	4,36	8,4	15,3	-	-									
										SK 93672.1 - 100 LA/4	SK 93672.1 - 100 AH/4	SK 93672.1 - 100 AP/4	B40-41				
	127	225	1,0	11,20	5,9	14,9	-	-									
	139	206	0,9	10,22	5,9	14,4	-	-									
		156	183	1,2	9,11	6,2	14,4	-	-	SK 92372.1 - 100 LA/4	SK 92372.1 - 100 AH/4	SK 92372.1 - 100 AP/4	37,7	B26-27			
		174	165	1,3	8,19	6,3	14,0	-	-								
		203	141	1,4	7,01	6,4	13,8	-	-								
		214	134	1,5	6,67	6,4	13,5	-	-								
		244	117	1,6	5,83	6,4	13,0	-	-								
	278	103	1,8	5,13	6,5	12,3	-	-									
	331	87	2,1	4,31	6,5	11,5	-	-									
	383	75	2,4	3,72	6,5	10,9	-	-									
									SK 93372.1 - 100 LA/4						SK 93372.1 - 100 AH/4	SK 93372.1 - 100 AP/4	B38-39
4,00	57	672	0,9	25,34	8,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 112 M/4	SK 92772.1 - 112 MH/4	SK 92772.1 - 112 MP/4	70,3	B30-31				
	64	599	1,1	22,59	8,8	25,0	-	-									
	68	561	1,1	21,14	9,0	25,0	-	-									
	75	508	1,2	19,17	9,3	25,0	-	-									
	76	500	1,3	18,84	9,3	25,0	-	-									
	84	453	1,4	17,08	9,5	25,0	-	-									
	93	409	1,5	15,42	9,7	25,0	-	-									
	104	366	1,7	13,79	9,9	25,0	-	-									
	115	332	1,8	12,50	10,0	25,0	-	-									
	128	299	1,9	11,28	10,1	25,0	-	-									
	147	260	2,2	9,81	10,2	25,0	-	-									
	163	235	2,4	8,85	10,2	24,9	-	-									
	201	190	2,9	7,18	10,3	23,3	-	-									
	281	136	3,7	5,12	10,4	20,2	-	-									
										SK 93772.1 - 112 M/4	SK 93772.1 - 112 MH/4	SK 93772.1 - 112 MP/4	B42-43				
		93	413	0,9	15,56	7,2	20,0	-	-	SK 92672.1 - 112 M/4	SK 92672.1 - 112 MH/4	SK 92672.1 - 112 MP/4	58,9	B28-29			
		100	382	0,8	14,40	7,4	20,0	-	-								
		112	341	1,1	12,84	7,6	20,0	-	-								
		126	302	1,2	11,39	7,8	19,7	-	-								
	142	270	1,3	10,16	7,9	19,5	-	-									
	153	249	1,4	9,39	8,0	19,0	-	-									
	173	221	1,6	8,33	8,1	18,6	-	-									
	194	197	1,8	7,44	8,2	18,1	-	-									
	215	177	1,8	6,68	8,2	17,8	-	-									
	255	150	2,1	5,64	8,3	16,3	-	-									
	330	116	2,7	4,36	8,4	14,7	-	-									
									SK 93672.1 - 112 M/4						SK 93672.1 - 112 MH/4	SK 93672.1 - 112 MP/4	B40-41
5,50	76	689	0,9	19,17	8,1	25,0	-	-	SK 92772.1 - 132 S/4						SK 92772.1 - 132 SH/4	SK 92772.1 - 132 SP/4	89,8
	85	615	1,0	17,08	8,7	25,0	-	-									
	95	555	1,1	15,42	9,0	25,0	-	-									
	117	450	1,3	12,50	9,5	24,8	-	-									
	129	406	1,4	11,28	9,7	24,4	-	-									
	149	353	1,6	9,81	9,9	24,1	-	-									
	165	318	1,7	8,85	10,0	23,4	-	-									
	203	258	2,1	7,18	10,2	21,8	-	-									
	229	230	2,1	6,39	10,2	21,0	-	-									
	285	184	2,7	5,12	10,3	19,1	-	-									
										SK 93772.1 - 132 S/4	SK 93772.1 - 132 SH/4	SK 93772.1 - 132 SP/4	B42-43				
		144	366	1,0	10,16	7,5	17,9	-	-	SK 92672.1 - 132 S/4	SK 92672.1 - 132 SH/4	SK 92672.1 - 132 SP/4	78,4	B28-29			
		175	300	1,2	8,33	7,8	17,2	-	-								
		196	267	1,3	7,44	8,0	16,9	-	-								
		218	240	1,3	6,68	8,1	16,5	-	-								
		259	203	1,5	5,64	8,2	15,2	-	-								
		335	157	2,0	4,36	8,2	13,9	-	-								
									SK 93672.1 - 132 S/4						SK 93672.1 - 132 SH/4	SK 93672.1 - 132 SP/4	B40-41

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]	Getriebemotor			IE2 kg	mm H			
									IE1 Standard	IE2	IE3					
7,50	85	838	0,8	17,08	6,8	22,6	-	-	SK 92772.1 - 132 M/4	SK 92772.1 - 132 MH/4	SK 92772.1 - 132 MP/4	96,8	B30-31			
	95	756	0,8	15,42	7,6	22,6	-	-								
	117	613	1,0	12,50	8,7	22,1	-	-								
	129	553	1,0	11,28	9,0	22,0	-	-								
	149	481	1,2	9,81	9,4	22,1	-	-								
	165	434	1,3	8,85	9,6	21,4	-	-								
	203	352	1,6	7,18	9,9	20,0	-	-								
	229	313	1,6	6,39	10,0	19,5	-	-								
	285	251	2,0	5,12	10,2	18,0	-	-								
	350	204	2,4	4,17	10,3	16,8	-	-	SK 93772.1 - 132 M/4	SK 93772.1 - 132 MH/4	SK 93772.1 - 132 MP/4			B42-43		
	175	409	0,9	8,33	7,2	15,4	-	-	SK 92672.1 - 132 M/4	SK 92672.1 - 132 MH/4	SK 92672.1 - 132 MP/4	85,4	B28-29			
	196	365	1,0	7,44	7,5	15,0	-	-								
	218	328	1,0	6,68	7,7	15,0	-	-								
	259	277	1,1	5,64	7,9	13,9	-	-								
	335	214	1,5	4,36	7,7	12,9	-	-	SK 93672.1 - 132 M/4	SK 93672.1 - 132 MH/4	SK 93672.1 - 132 MP/4			B40-41		
9,20	148	594	1,0	9,81	8,8	20,4	-	-	SK 92772.1 - 132 MA/4			96,8	B30-31			
	164	536	1,0	8,85	9,1	19,5	-	-								
	202	435	1,3	7,18	9,6	18,6	-	-								
	227	387	1,3	6,39	9,8	18,3	-	-								
	283	310	1,6	5,12	10,0	17,0	-	-								
	348	252	2,0	4,17	9,9	16,0	-	-	SK 93772.1 - 132 MA/4					B42-43		
		217	405	0,8	6,68	7,2	13,7	-	-	SK 92672.1 - 132 MA/4					85,4	B28-29
		257	342	0,9	5,64	7,3	12,8	-	-							
		333	264	1,2	4,36	7,2	12,0	-	-	SK 93672.1 - 132 MA/4						

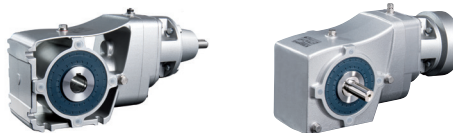


SK 920072.1 SK 930072.1

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700min^{-1} [kW]	$f_B \Rightarrow$ B2-12						
				$n_1 =$ 1400min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930min^{-1} [kW]		56	63	71	80			
SK 920072.1	47,67	29	37,5	0,12	0,077	0,058		*	*	*			
SK 930072.1	41,56	34	37,5	0,13	0,088	0,066		*	*	*			
	36,67	38	37,5	0,15	0,1	0,075		*	*	*			
	31,57	44	37,5	0,17	0,12	0,087		*	*	*			
W	27,52	51	40	0,21	0,14	0,11			*	*			
	24,29	58	45	0,27	0,18	0,14			*	*			
$\frac{H}{mm}$	20,53	68	45	0,32	0,21	0,16			*	*			
\Rightarrow B45, B51	16,00	88	50	0,46	0,3	0,23				*			
	13,53	103	50	0,54	0,36	0,27				*			
	12,33	114	50	0,59	0,39	0,3				*			
	10,43	134	50	0,7	0,47	0,35				*			
IEC	8,97	156	50	0,75	0,54	0,41							
	7,58	185	50	0,75	0,64	0,48							
$\frac{H}{mm}$	6,67	210	50	0,75	0,73	0,55							
\Rightarrow B46, B52	6,40	219	50	0,75	0,75	0,57							
	5,64	248	45	0,75	0,75	0,59							
	5,17	271	37,5	0,75	0,71	0,53							
	4,50	311	40	0,75	0,75	0,65							
	3,97	352	40	0,75	0,75	0,74							
	3,36	417	40	0,75	0,75	0,75							
	3,03	463	40	0,75	0,75	0,75							

* \Rightarrow A5

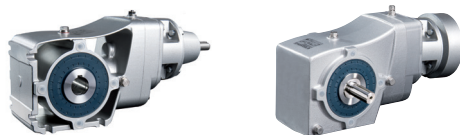
SK 92072.1 SK 93072.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700min^{-1} [kW]	$f_B \Rightarrow \text{B2-12}$							
				$n_1 =$ 1400min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930min^{-1} [kW]		56	63	71	80	90			
SK 92072.1	61,88	23	59	0,14	0,09	0,07		*	*	*				
SK 93072.1	53,78	26	52	0,14	0,09	0,07		*	*	*				
	47,67	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*	*				
	40,98	34	59	0,21	0,14	0,11			*	*				
W	35,62	39	65	0,27	0,18	0,13			*	*				
	31,57	44	65	0,30	0,20	0,15			*	*				
$\frac{H}{mm}$	27,16	52	65	0,35	0,23	0,18			*	*				
$\Rightarrow \text{B45, B51}$	24,07	58	79	0,48	0,32	0,24				*				
	20,80	67	81	0,57	0,38	0,29				*				
	18,52	76	60	0,47	0,32	0,24				*				
	16,00	88	66	0,60	0,40	0,30				*				
	12,78	110	59	0,68	0,45	0,34				*				
IEC	11,11	126	65	0,86	0,57	0,43								
	9,85	142	76	1,10	0,73	0,55								
$\frac{H}{mm}$	8,67	162	74	1,10	0,73	0,55								
$\Rightarrow \text{B46, B52}$	7,58	185	72	1,10	0,73	0,55								
	6,67	210	68	1,10	0,73	0,55								
	5,83	240	72	1,10	0,73	0,55								
	5,17	271	67	1,10	0,73	0,55								
	4,65	301	65	1,10	0,73	0,55								
	3,97	353	68	1,10	0,73	0,55								
	3,58	391	66	1,10	0,73	0,55								

* $\Rightarrow \text{A5}$

$\frac{H}{kg}$	W	IEC...
SK 92072.1	4	4
SK 93072.1	4	4



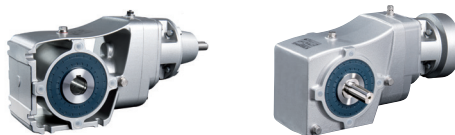
SK 92172.1 SK 93172.1

	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 ⇨ B2-12								
				n ₁ = 1400min ⁻¹	n ₁ = 930min ⁻¹	n ₁ = 700min ⁻¹	56	63	71	80	90				
SK 92172.1	70,00	20	73	0,15	0,10	0,08		*							
SK 93172.1	63,78	22	67	0,15	0,10	0,08		*							
	56,00	25	59	0,15	0,10	0,08		*							
	46,43	30	93	0,29	0,20	0,15			*						
W	42,30	33	103	0,36	0,24	0,18			*						
	38,75	36	93	0,35	0,23	0,18			*						
$\frac{H}{mm}$	37,14	38	90	0,36	0,24	0,18			*						
⇨ B45, B51	35,31	40	108	0,45	0,30	0,22									
	31,00	45	108	0,51	0,34	0,26									
	28,24	50	108	0,56	0,37	0,28				*					
	24,80	56	120	0,71	0,47	0,35				*					
	20,67	68	104	0,74	0,49	0,37				*					
IEC	15,23	92	93	0,90	0,59	0,45									
	13,87	101	108	1,14	0,76	0,57									
$\frac{H}{mm}$	12,34	114	108	1,28	0,85	0,64									
⇨ B47, B53	12,18	115	114	1,37	0,91	0,69									
	10,83	129	113	1,50	1,00	0,75									
	10,15	138	95	1,37	0,91	0,69									
	9,49	148	107	1,50	1,00	0,75									
	9,03	155	94	1,50	1,00	0,75									
	8,33	168	115	1,50	1,00	0,75									
	7,83	179	111	1,50	1,00	0,75									
	6,94	202	110	1,50	1,00	0,75									
	6,53	214	93	1,50	1,00	0,75									
	5,77	243	92	1,50	1,00	0,75									
	5,26	266	107	1,50	1,00	0,75									
	4,89	286	107	1,50	1,00	0,75									
	4,30	326	106	1,50	1,00	0,75									
	3,85	364	89	1,50	1,00	0,75									
	3,58	391	88	1,50	1,00	0,75									

* ⇨ A5

kg	W	IEC...
SK 92172.1	7	7
SK 93172.1	7	7

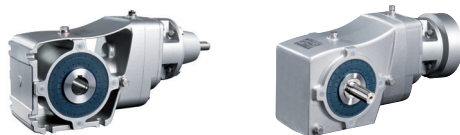
SK 92372.1 SK 93372.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700min^{-1} [kW]	$f_B \Rightarrow B2-12$								
				$n_1 =$ 1400min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930min^{-1} [kW]		63	71	80	90	100	112	132		
SK 92372.1	55,49	25	158	0,42	0,28	0,21			*	*					
SK 93372.1	49,46	28	141	0,42	0,28	0,21			*	*					
	46,64	30	184	0,58	0,38	0,29			*	*					
	41,46	34	184	0,65	0,43	0,33			*	*					
W	36,80	38	184	0,73	0,49	0,37			*	*					
	32,80	43	198	0,89	0,59	0,44				*					
$\frac{H}{mm}$	28,11	50	184	0,96	0,64	0,48				*					
$\Rightarrow B45, B51$	25,06	56	219	1,28	0,85	0,64				*					
	22,49	62	184	1,20	0,80	0,60				*					
	20,04	70	219	1,60	1,06	0,80									
	18,33	76	183	1,46	0,97	0,73				*					
	15,84	88	184	1,70	1,13	0,85									
IEC	14,12	99	218	2,26	1,50	1,13									
	12,56	112	184	2,15	1,43	1,07					*				
$\frac{H}{mm}$	11,20	125	218	2,85	1,90	1,43					*				
$\Rightarrow B48, B54$	10,33	136	220	3,00	1,99	1,50									
	10,22	137	184	2,64	1,75	1,32									
	9,11	154	218	3,00	1,99	1,50									
	8,19	171	208	3,00	1,99	1,50									
	7,01	200	201	3,00	1,99	1,50									
	6,67	210	205	3,00	1,99	1,50									
	5,83	240	189	3,00	1,99	1,50									
	5,13	273	185	3,00	1,99	1,50									
	4,31	325	186	3,00	1,99	1,50									
	3,72	376	181	3,00	1,99	1,50									

* $\Rightarrow A5$

$\frac{m}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 92372.1	11	10	10	10	10	11	11
SK 93372.1	11	10	10	10	10	11	11



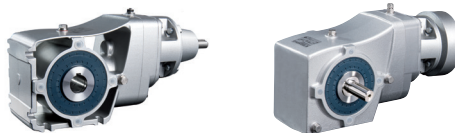
SK 92672.1 SK 93672.1

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ B2-12								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700min ⁻¹ [kW]	63	71	80	90	100	112	132		
				$n_1 =$ 1400min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930min ⁻¹ [kW]										
SK 92672.1	48,56	29	318	0,96	0,64	0,48				*					
SK 93672.1	43,28	32	306	1,04	0,69	0,52				*					
	37,82	37	318	1,23	0,82	0,62				*					
	33,71	42	363	1,58	1,05	0,79									
W	30,67	46	318	1,52	1,01	0,76									
	27,33	51	364	1,95	1,30	0,98									
$\frac{H}{mm}$	24,88	56	363	2,14	1,42	1,07				*		*			
	20,00	70	311	2,28	1,51	1,14									
\Rightarrow B45, B51	18,21	77	349	2,81	1,87	1,40				*		*			
	17,46	80	317	2,66	1,77	1,33				*		*			
	15,56	90	363	3,42	2,27	1,71						*			
	14,40	97	317	3,23	2,14	1,61						*			
IEC	12,84	109	363	4,14	2,75	2,07									
	11,39	123	361	4,65	3,09	2,32									
$\frac{H}{mm}$	10,16	138	363	5,24	3,48	2,62									
\Rightarrow B49, B55	9,39	149	355	5,54	3,68	2,77									
	8,33	168	350	6,16	4,09	3,08									
	7,44	188	349	6,88	4,57	3,44									
	6,68	210	317	6,96	4,62	3,48								*	
	5,64	248	310	8,06	5,35	4,03								*	
	4,36	321	315	9,20	6,11	4,60									

* \Rightarrow A5

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672.1	24	23	23	23	23	24	24	26
SK 93672.1	24	23	23	23	23	24	24	26

SK 92772.1 SK 93772.1

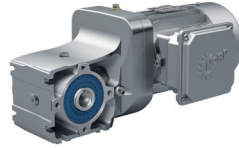


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700min^{-1} [kW]	$f_B \Rightarrow$ B2-12										
				$n_1 =$ 1400min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930min^{-1} [kW]		63	71	80	90	100	112	132				
SK 92772.1	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*							
SK 93772.1	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*							
	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80											
	46,92	30	515	1,61	1,07	0,80											
W	43,44	32	630	2,13	1,41	1,06											
	39,32	36	630	2,35	1,56	1,17					*	*					
$\frac{H}{mm}$	35,04	40	660	2,76	1,83	1,38					*	*					
\Rightarrow B45, B51	31,85	44	630	2,90	1,93	1,45					*	*	*				*
	28,38	49	605	3,13	2,08	1,56						*	*	*			*
	27,65	51	630	3,34	2,22	1,67											
	25,34	55	630	3,64	2,42	1,82								*			*
	24,64	57	655	3,90	2,59	1,95											
IEC	22,59	62	650	4,22	2,80	2,11											*
	21,14	66	630	4,37	2,90	2,18											*
$\frac{H}{mm}$	19,17	73	630	4,82	3,20	2,41											*
\Rightarrow B50, B56	18,84	74	640	4,98	3,31	2,49											*
	17,08	82	645	5,54	3,68	2,77											*
	15,42	91	631	6,00	3,99	3,00											*
	13,79	102	605	6,43	4,27	3,22											*
	12,50	112	596	6,99	4,64	3,50											*
	11,28	124	575	7,47	4,96	3,74											*
	9,81	143	579	8,65	5,75	4,33											*
	8,85	158	555	9,19	6,11	4,60											*
	7,18	195	546	9,20	6,11	4,60											
	6,39	219	493	9,20	6,11	4,60											
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60											
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60											

* \Rightarrow A5

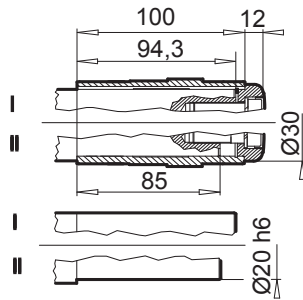
$\frac{m}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772.1	42	40	40	44	44	48	48	57
SK 93772.1	42	40	40	44	44	48	48	57



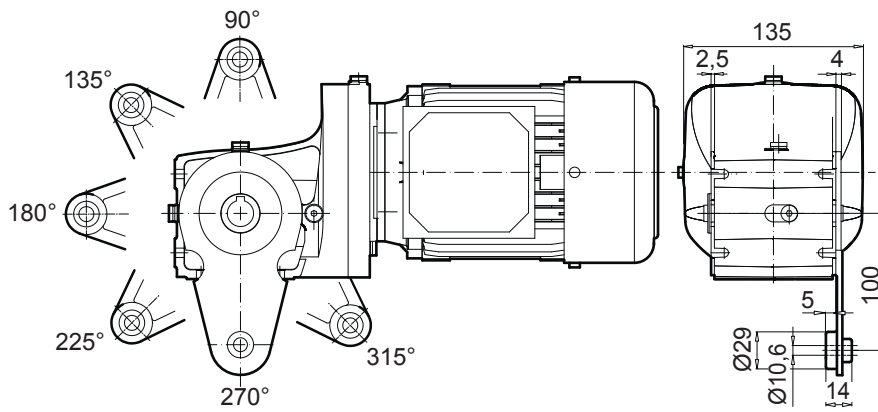


SK 920072.1

SK 920072.1 AB



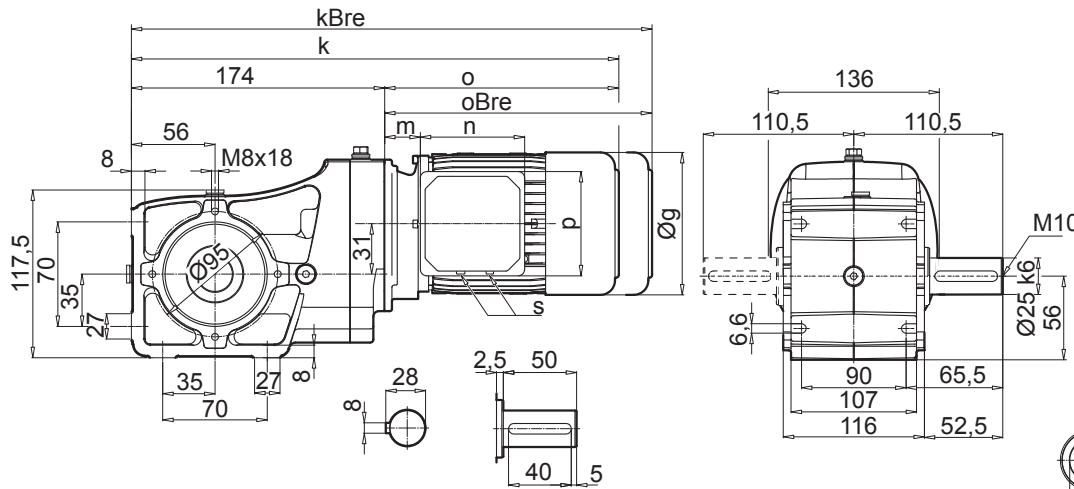
SK 920072.1 AD



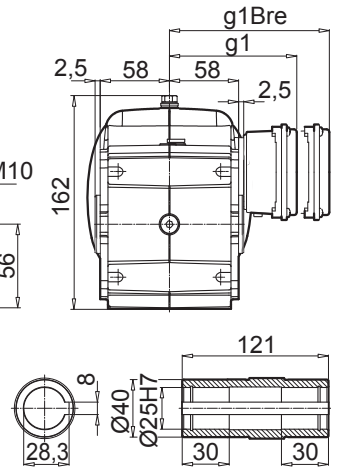
SK 92072.1



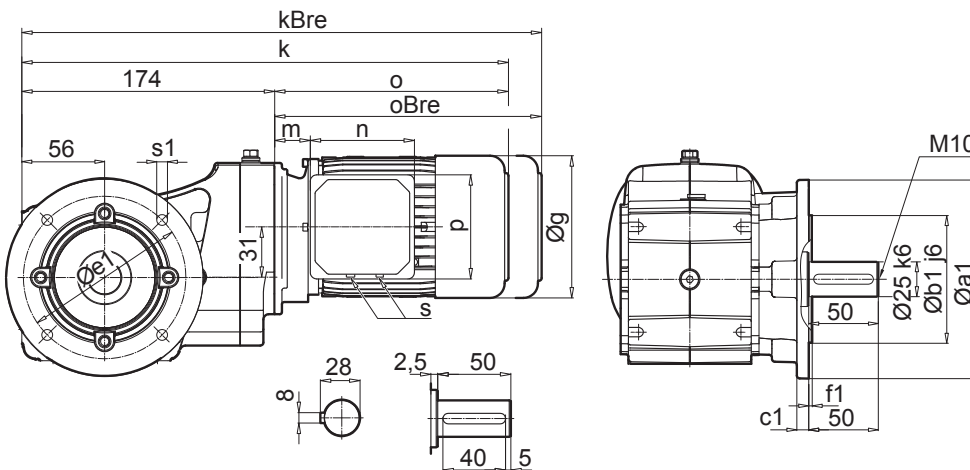
SK 92072.1 V



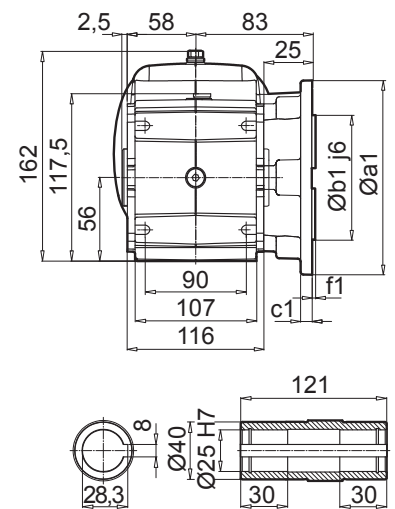
SK 92072.1 A



SK 92072.1 VF




SK 92072.1 AF




a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

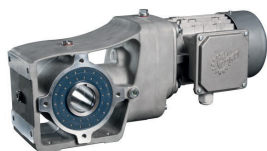
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S SH SP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	366 / 422	388 / 446	410 / 474	450 / 525			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			



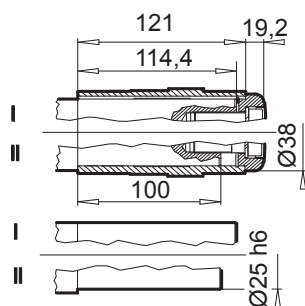
W ⇔ B45



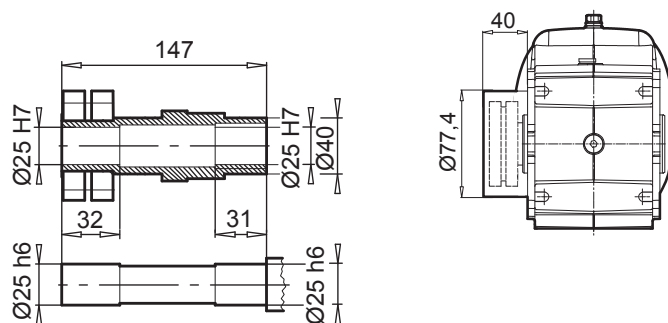
IEC ⇔ B46



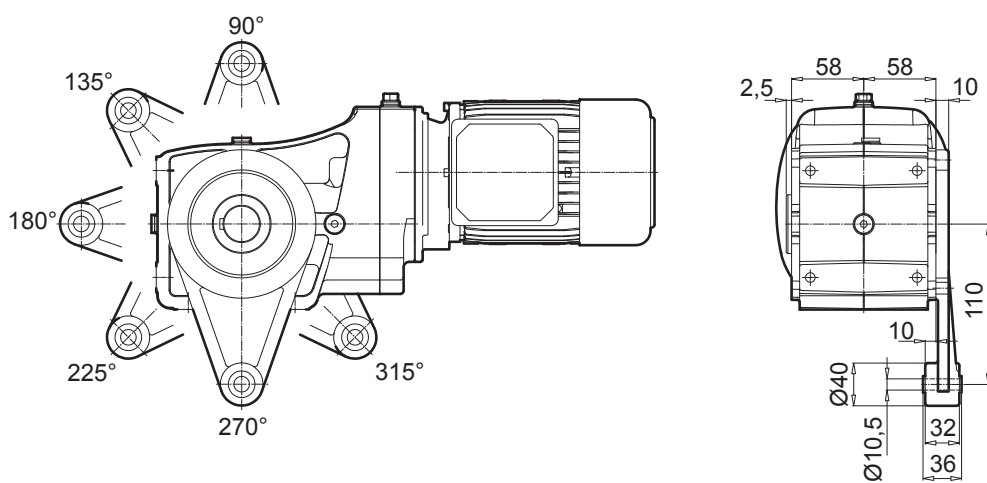
SK 92072.1 AB



SK 92072.1 ASH



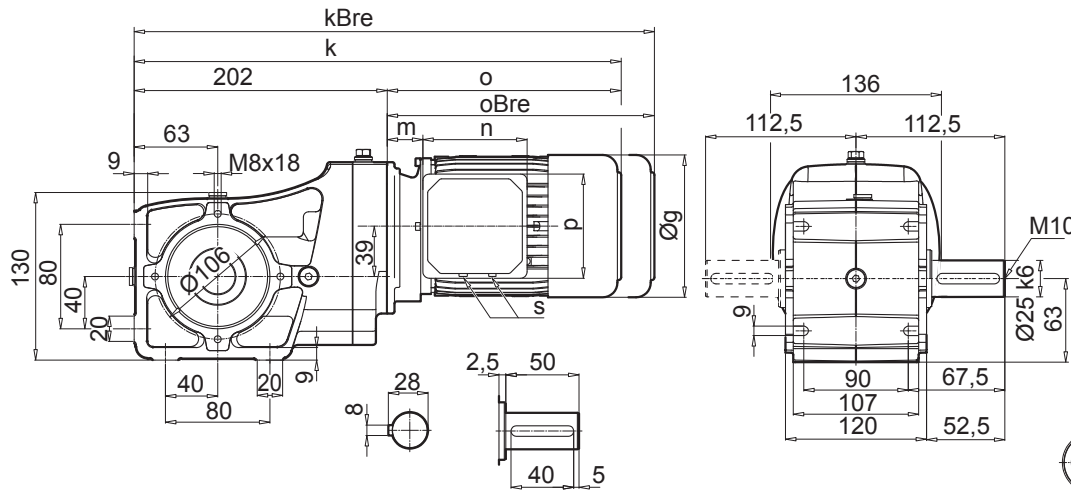
SK 92072.1 AD



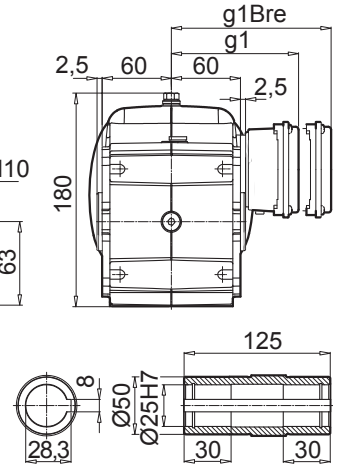
SK 92172.1



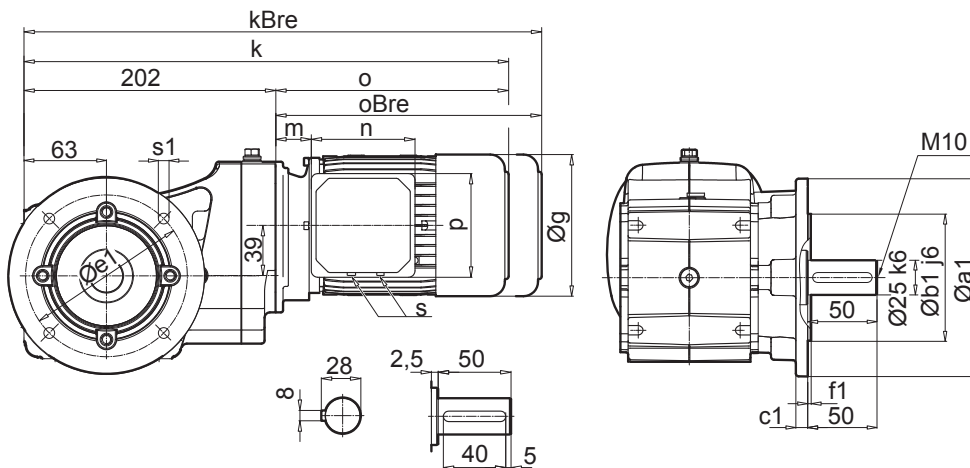
SK 92172.1 V



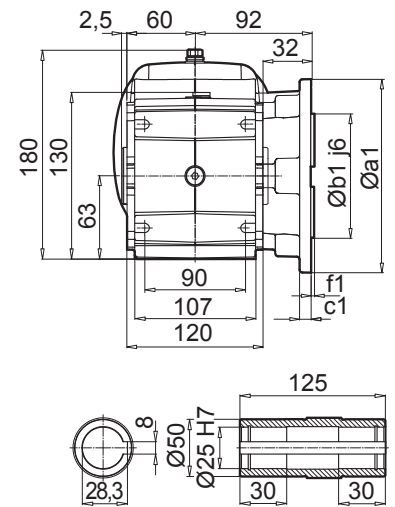
SK 92172.1 A



SK 92172.1 VF



SK 92172.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

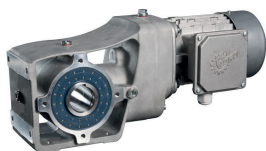
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	394 / 450	416 / 474	438 / 502	478 / 553			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			



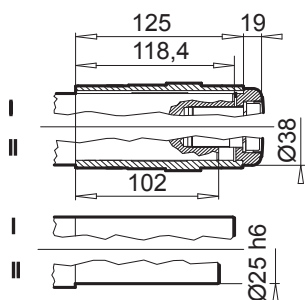
W ⇒ B45



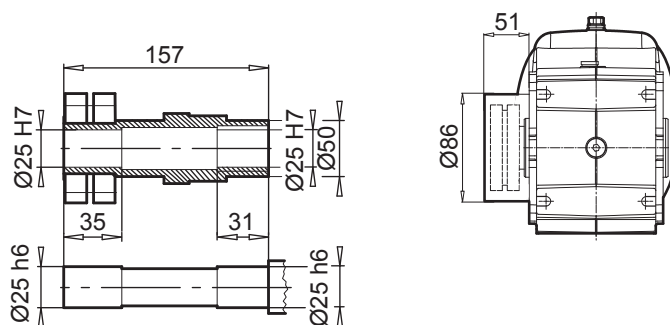
IEC ⇒ B47



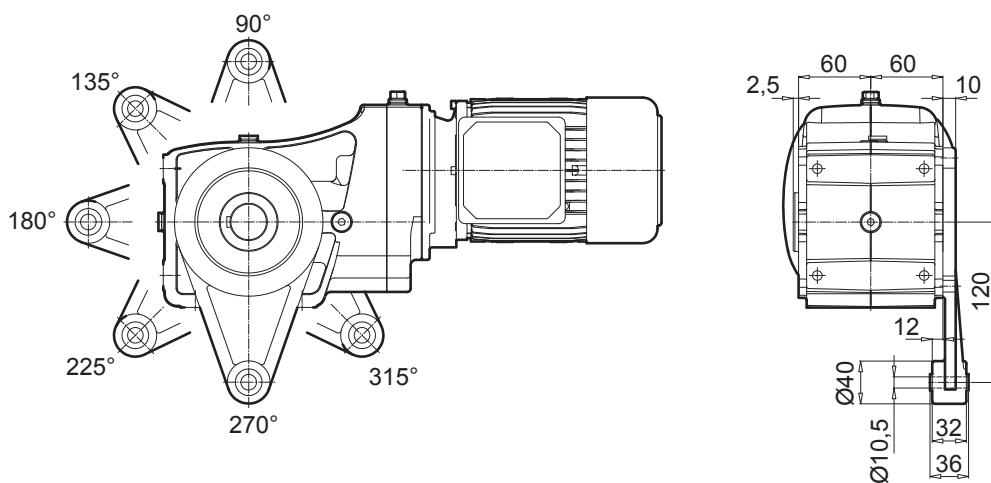
SK 92172.1 AB



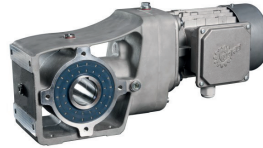
SK 92172.1 ASH



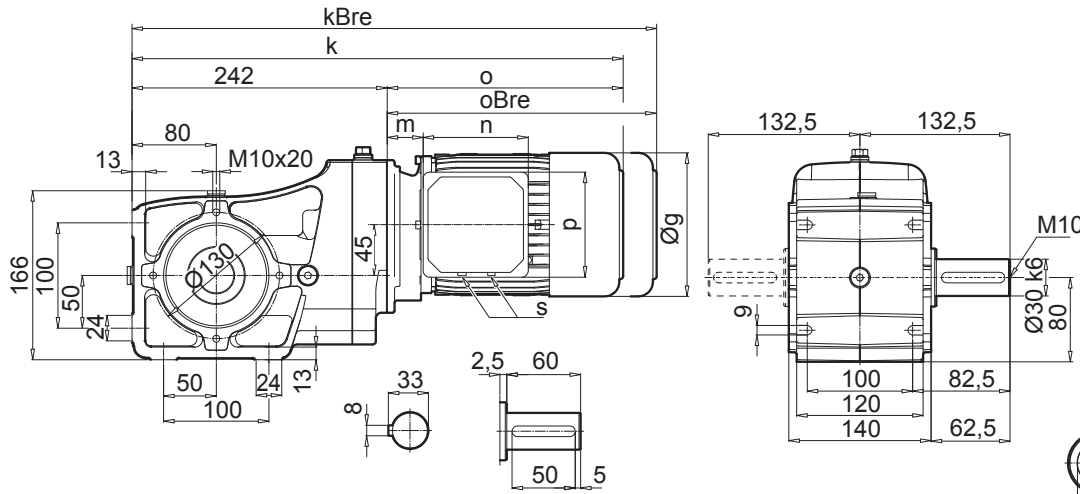
SK 92172.1 AD



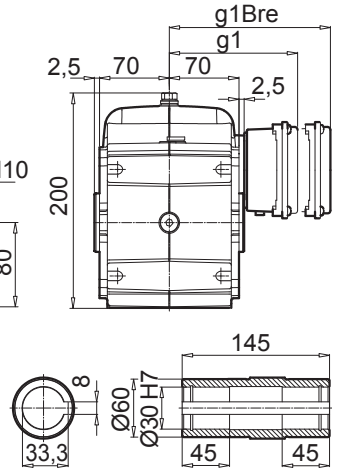
SK 92372.1



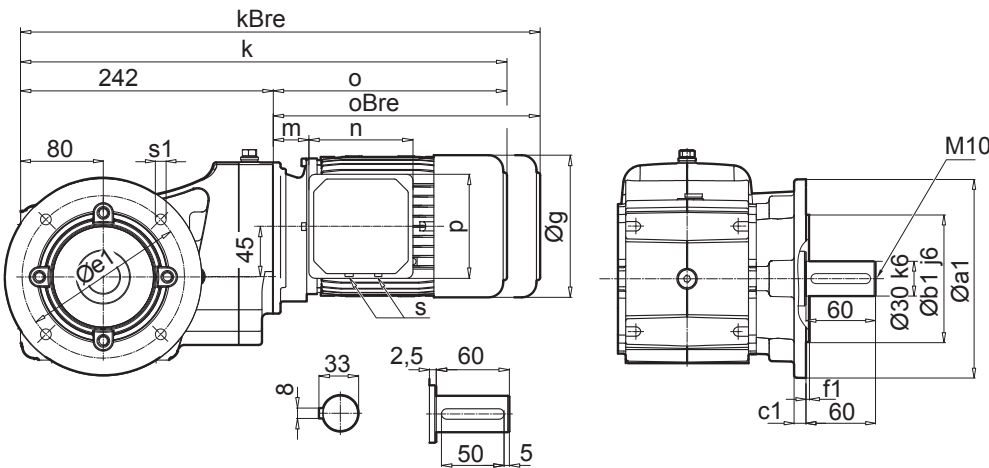
SK 92372.1 V



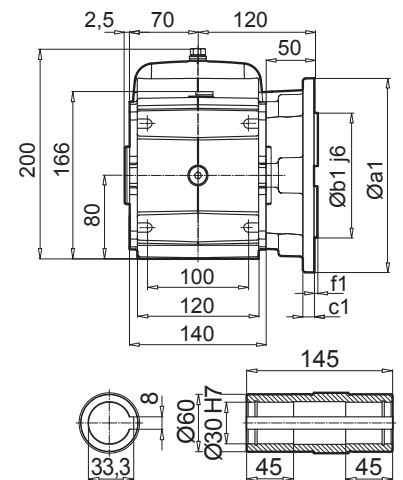
SK 92372.1 A



SK 92372.1 VF



SK 92372.1 AF

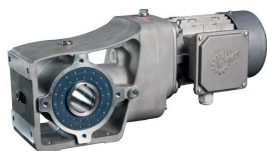


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

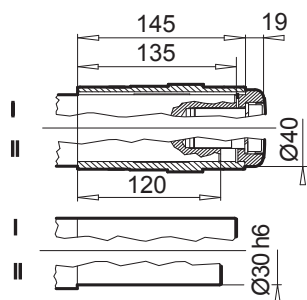
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k / kBre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	544 / 619	574 / 665		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		

W ⇒ B45

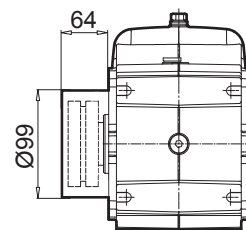
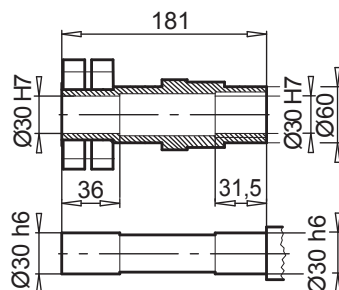
IEC ⇒ B48



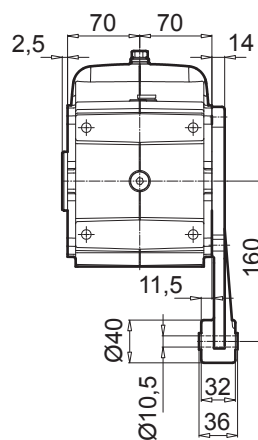
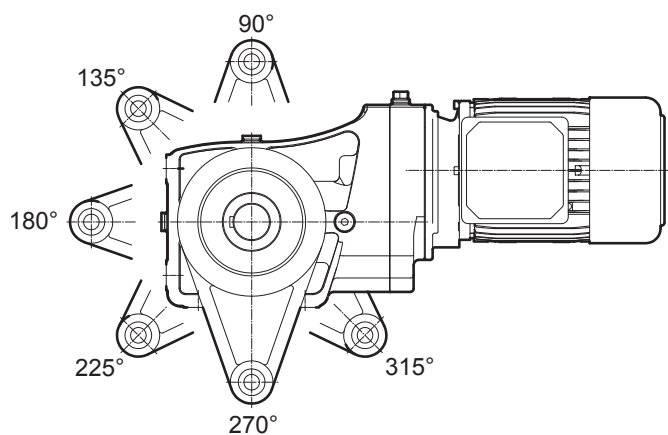
SK 92372.1 AB



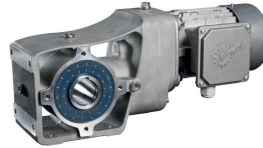
SK 92372.1 ASH



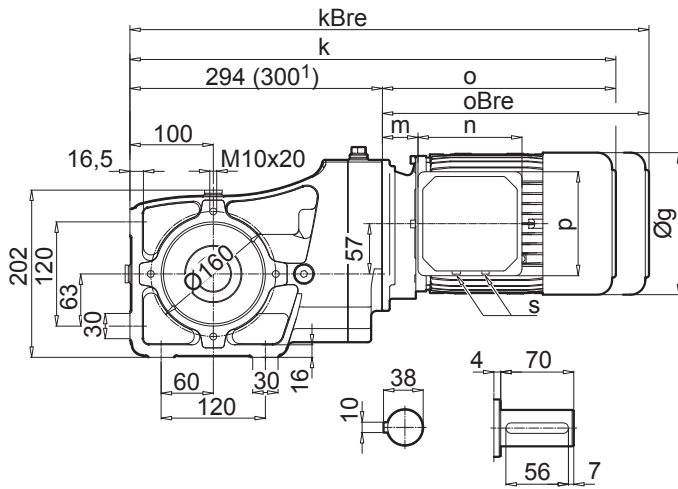
SK 92372.1 AD



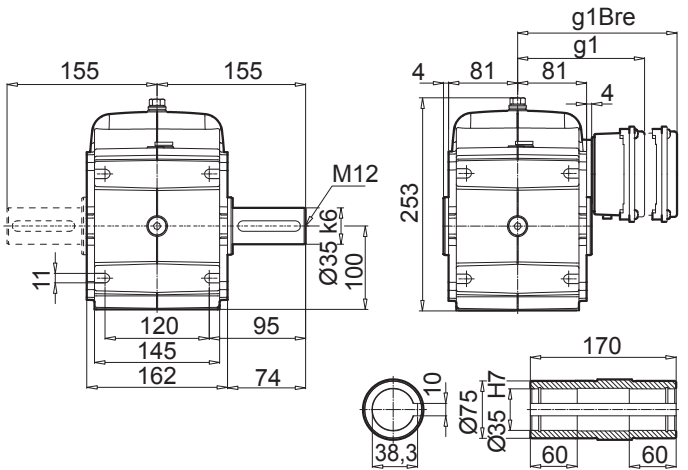
SK 92672.1



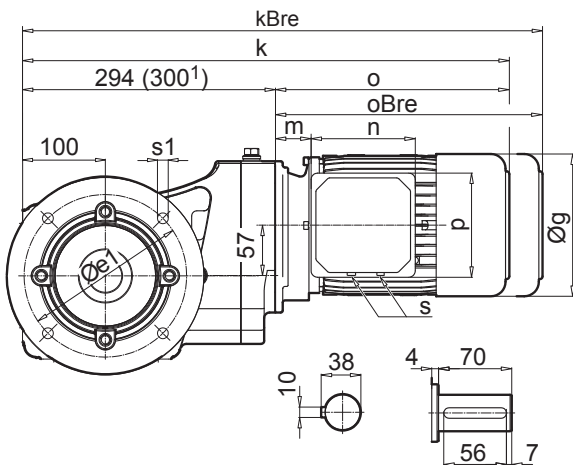
SK 92672.1 V



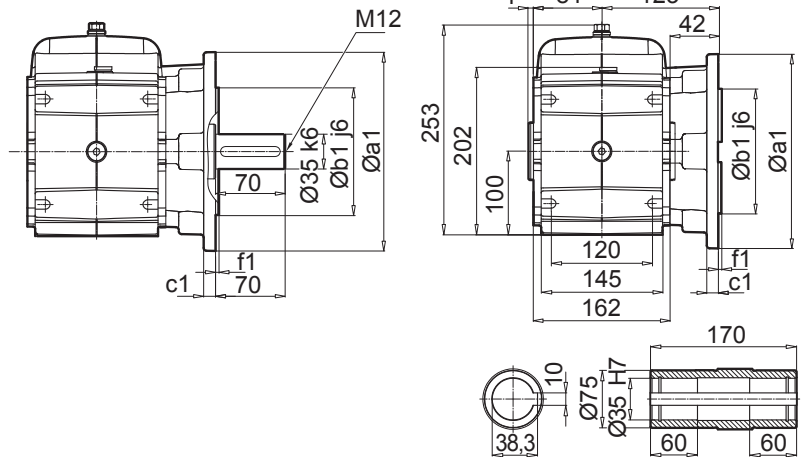
SK 92672.1 A





SK 92672.1 VF

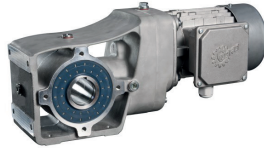


SK 92672.1 AF

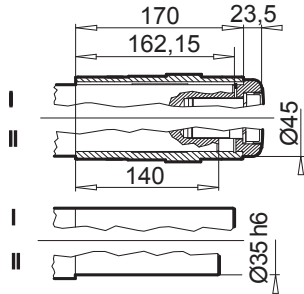


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

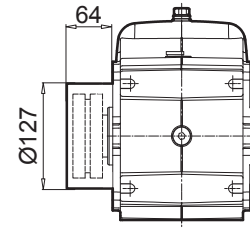
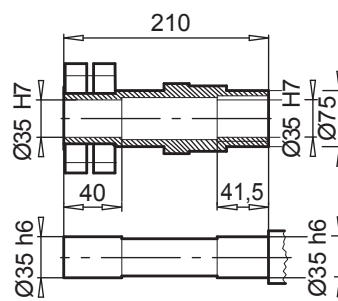
IE1 IE2 IE3	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -	
g	145	165	183	201	228	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201	 W ⇨ B45
k / kBre	530 / 588	555 / 619	596 / 671	626 / 717	649 / 742	674 / 767	735 / 842	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	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	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	 IEC ⇨ B49



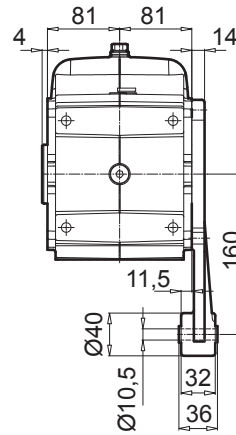
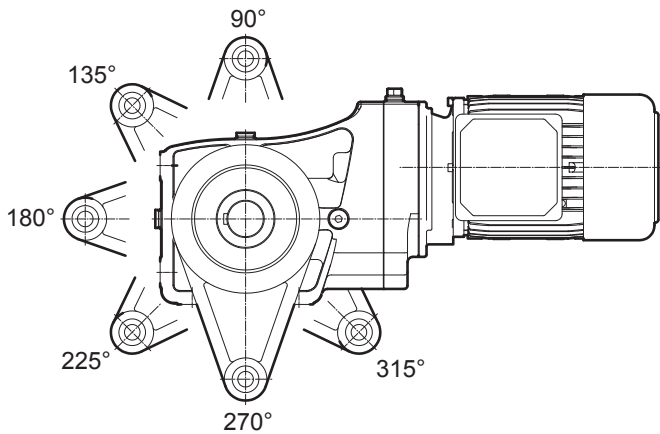
SK 92672.1 AB



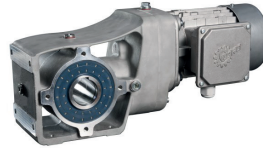
SK 92672.1 ASH



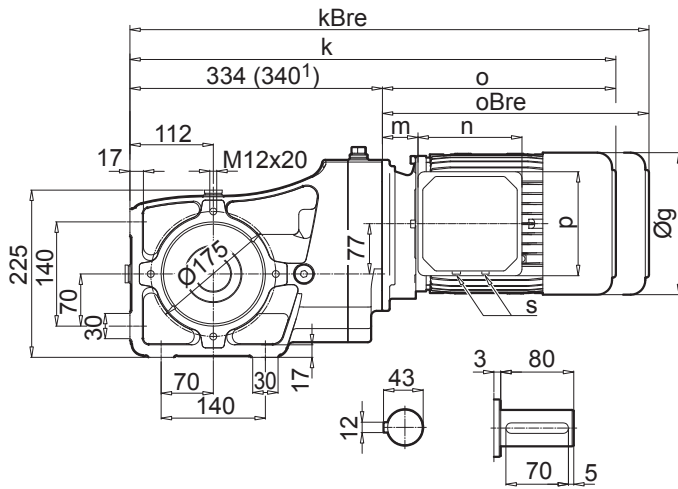
SK 92672.1 AD



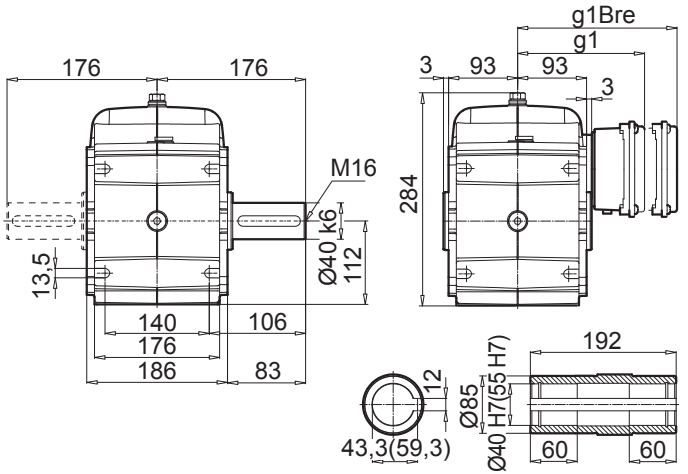
SK 92772.1



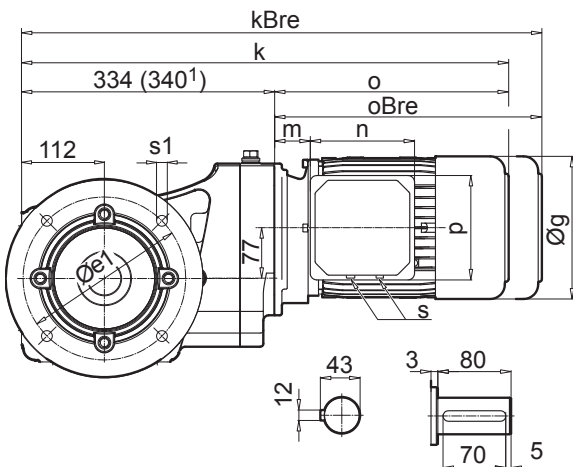
SK 92772.1 V



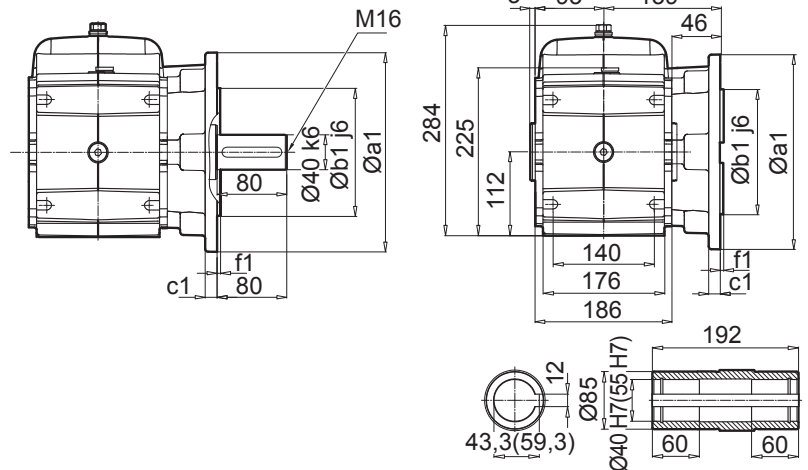
SK 92772.1 A





SK 92772.1 VF

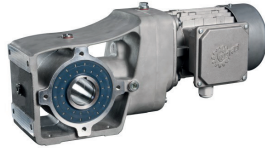


SK 92772.1 AF

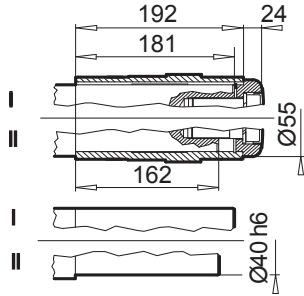


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

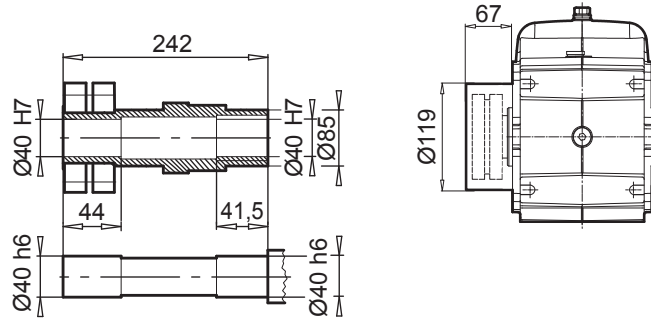
IE1 IE2 IE3	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -	
g	145	165	183	201	228	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201	 W ⇨ B45
k / kBre	570 / 628	595 / 659	636 / 711	666 / 757	689 / 782	714 / 807	775 / 882	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	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	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	 IEC ⇨ B50



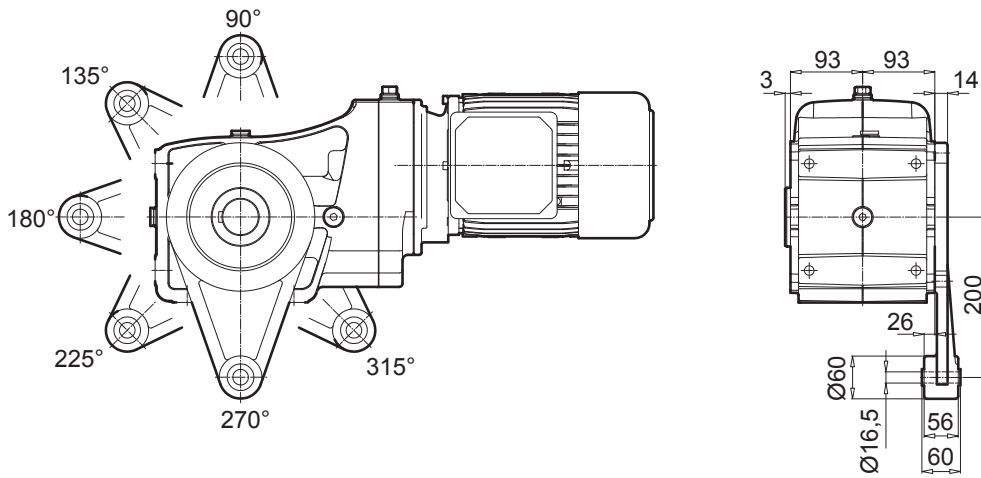
SK 92772.1 AB



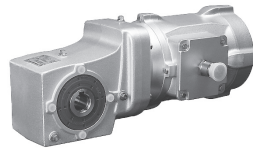
SK 92772.1 ASH



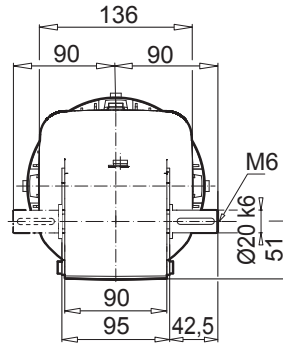
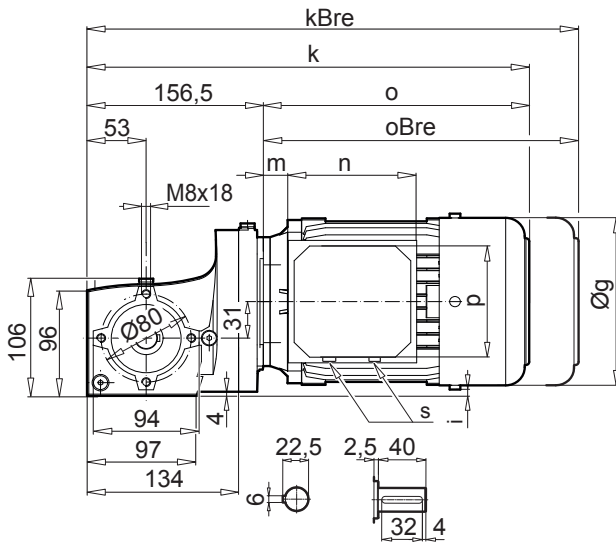
SK 92772.1 AD



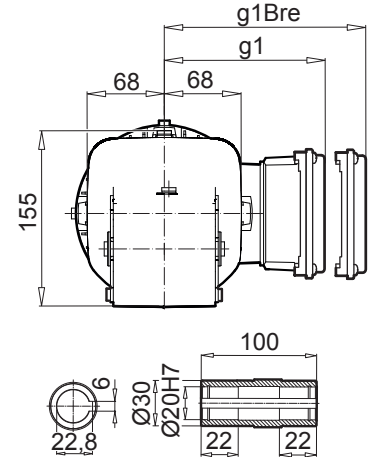
SK 930072.1



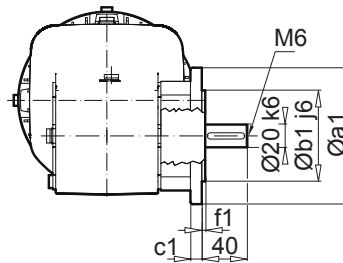
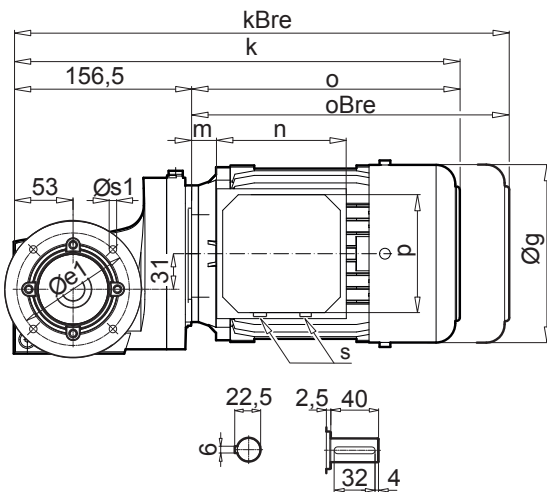
SK 930072.1 V



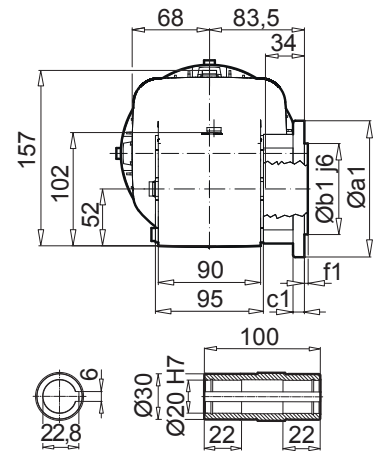
SK 930072.1 A



SK 930072.1 VF



SK 930072.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
110	75	7	95	4,0	4 x 9
120	80	10	100	3,0	4 x 7
140	95	10	115	3,0	4 x 9

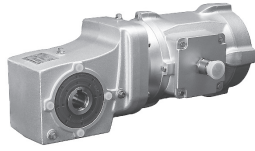
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP				
g	130	145	165				
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142				
k / kBre	349 / 405	371 / 429	393 / 457				
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300				
m / mBre	12 / 18	20 / 26	22 / 26				
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153				
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108				
i	16	8	-2				
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5				



W ⇨ B51

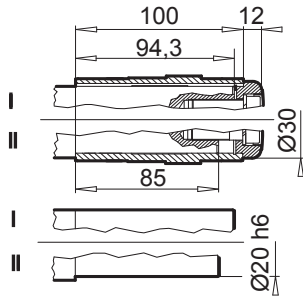


IEC ⇨ B52

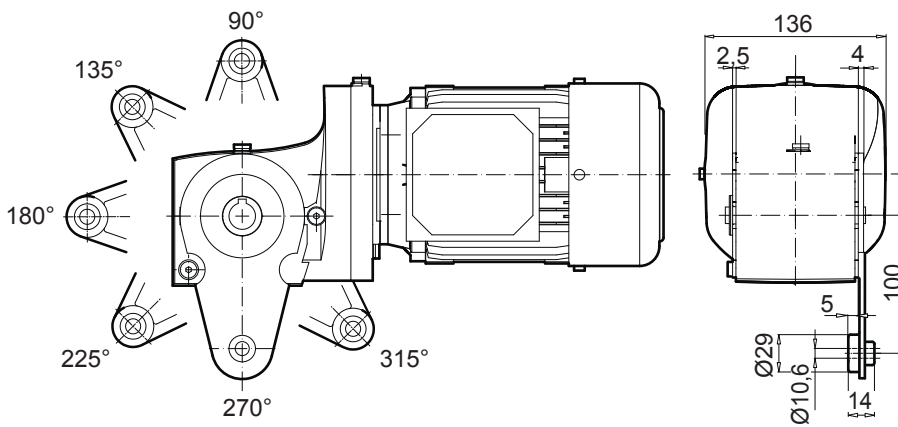


SK 930072.1

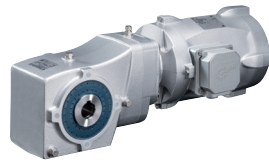
SK 930072.1 AB



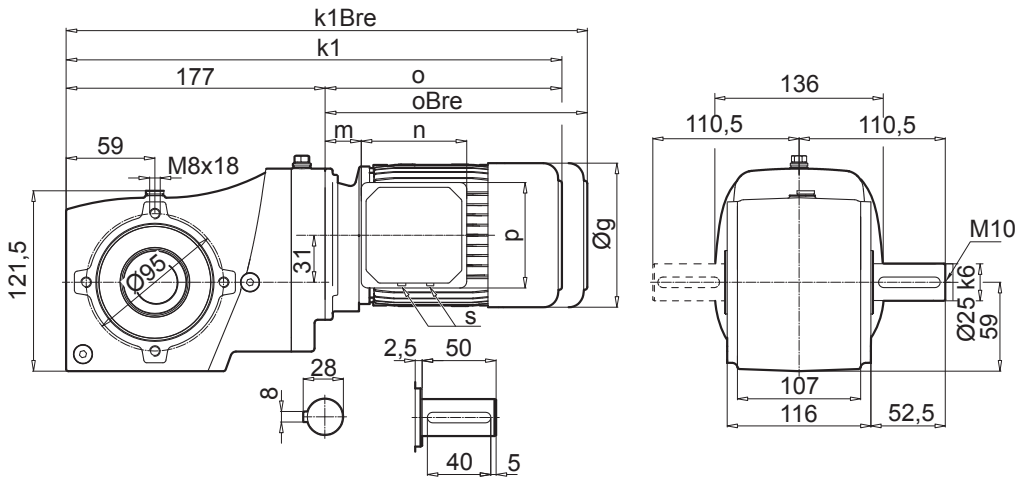
SK 930072.1 AD



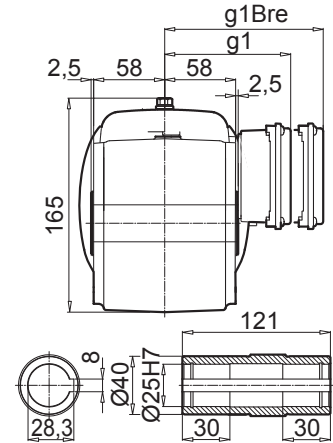
SK 93072.1



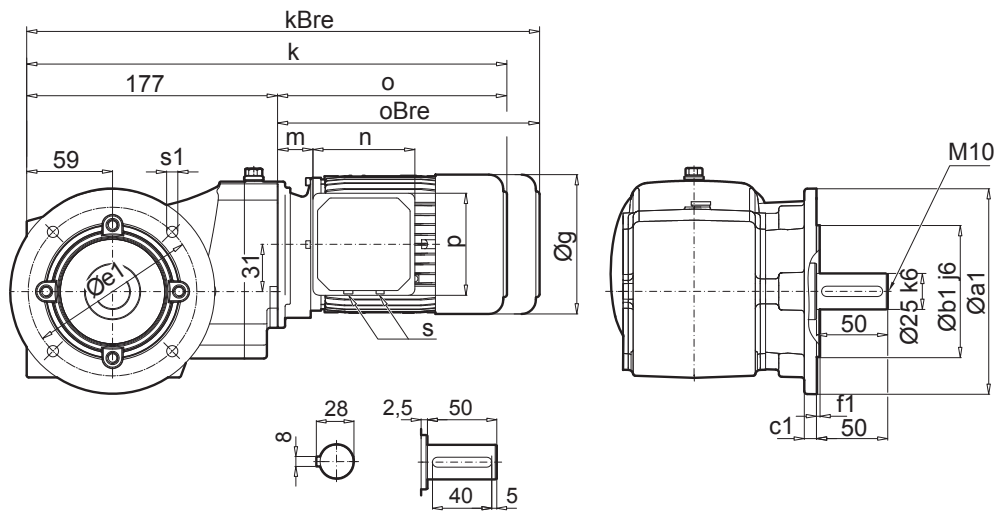
SK 93072.1 V



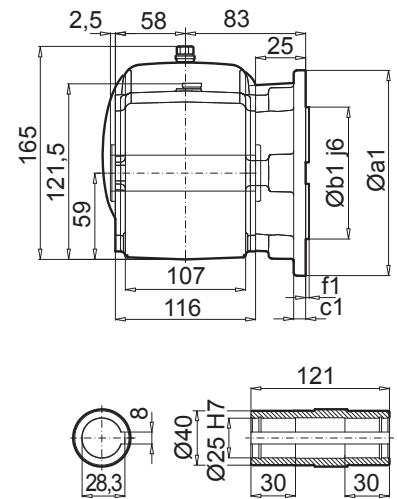
SK 93072.1 A



SK 93072.1 VF



SK 93072.1 AF

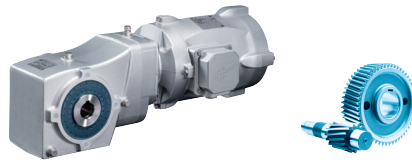


a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

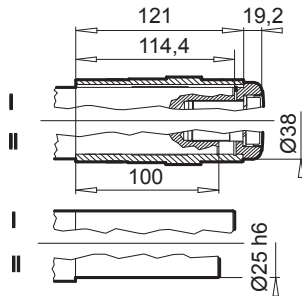
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S SH SP			
g	130	145	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	369 / 425	391 / 449	413 / 477	453 / 528			
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	276 / 351			
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	26 / 30			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5			

W ⇨ B51

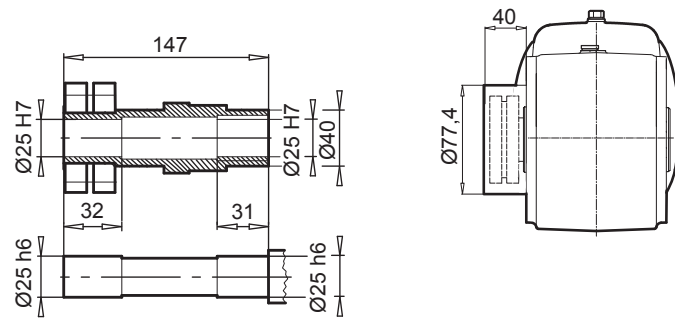
IEC ⇨ B52



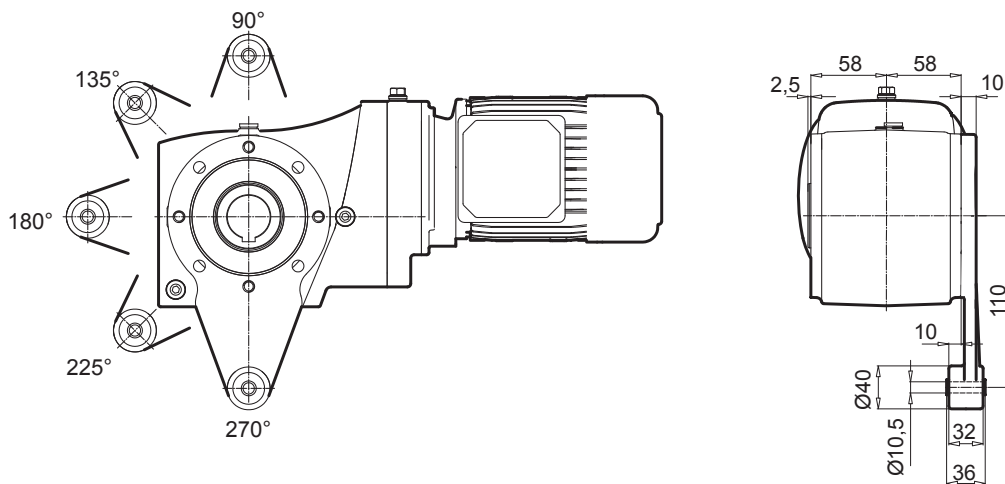
SK 93072.1 AB



SK 93072.1 ASH

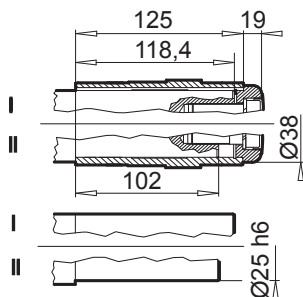


SK 93072.1 AD

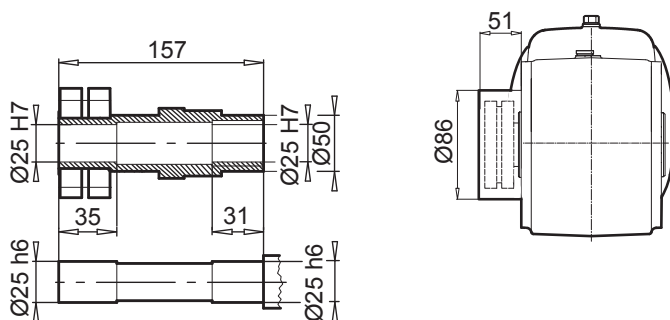




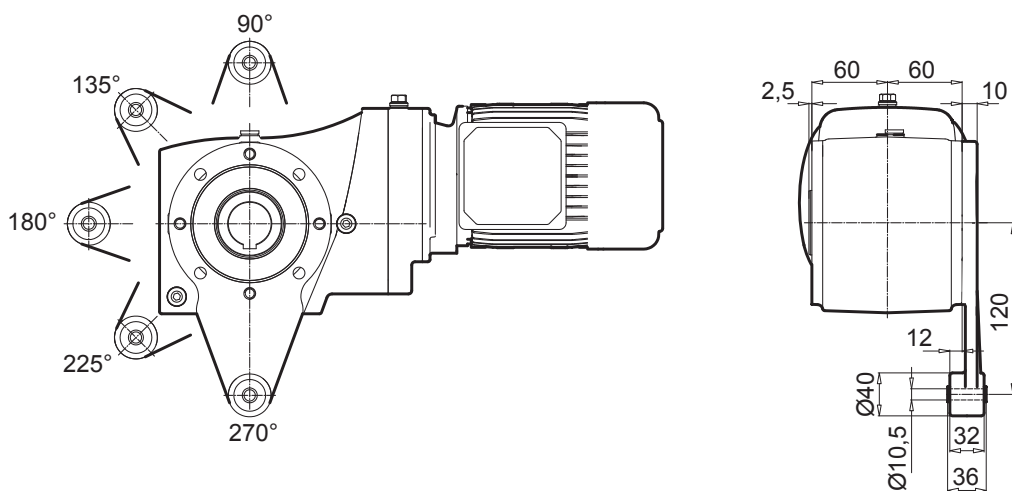
SK 93172.1 AB



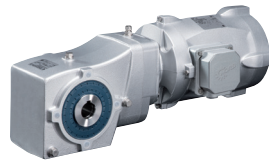
SK 93172.1 ASH



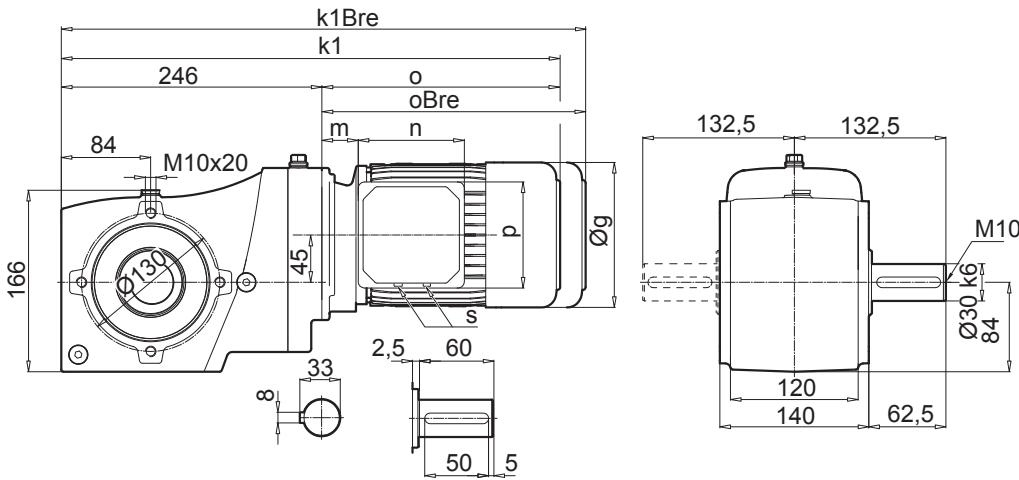
SK 93172.1 AD



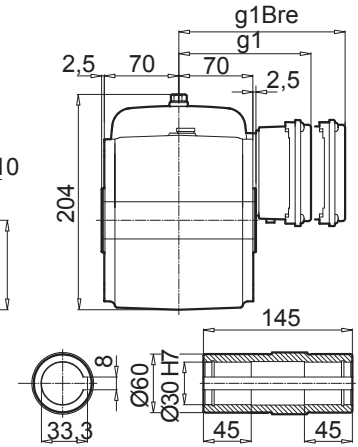
SK 93372.1



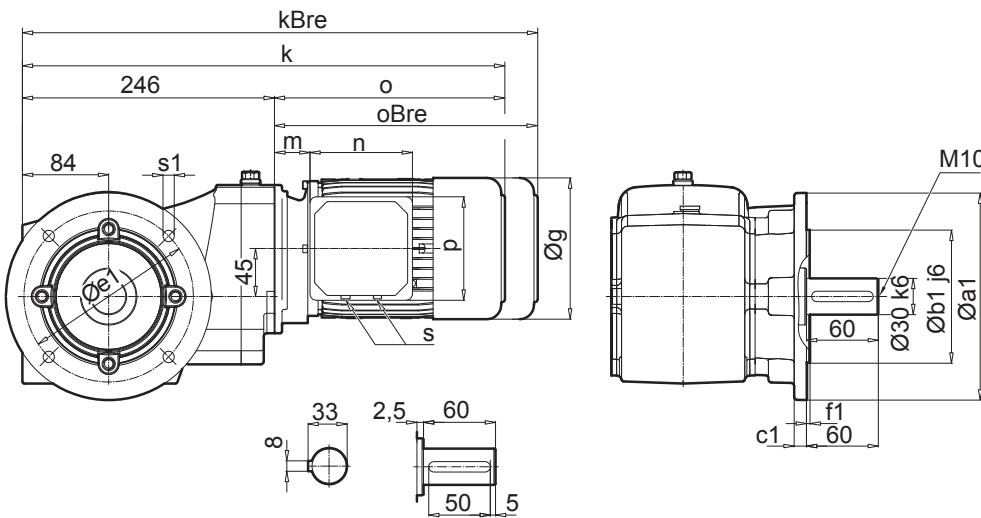
SK 93372.1 V



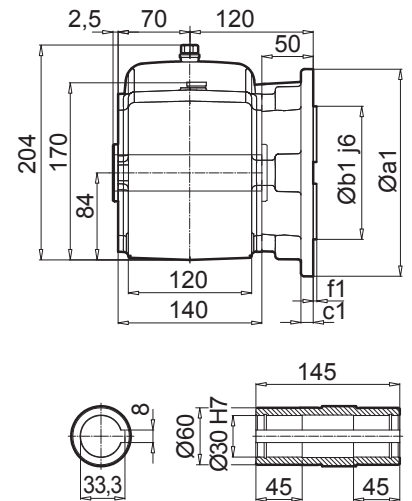
SK 93372.1 A



SK 93372.1 VF



SK 93372.1 AF



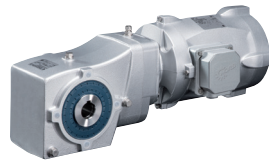
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP		
g	130	145	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	548 / 623	578 / 669		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		

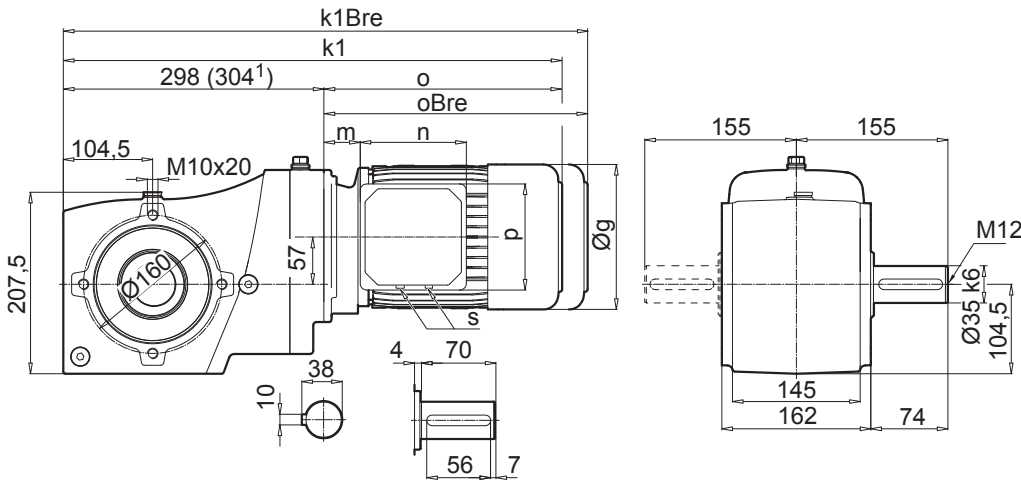
W ⇒ B51

IEC ⇒ B54

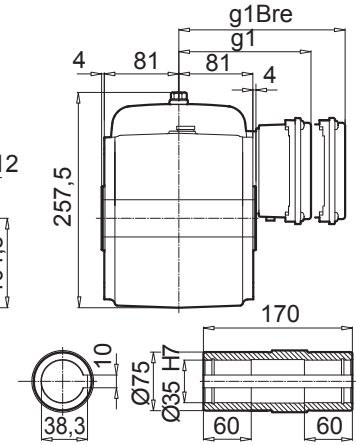
SK 93672.1



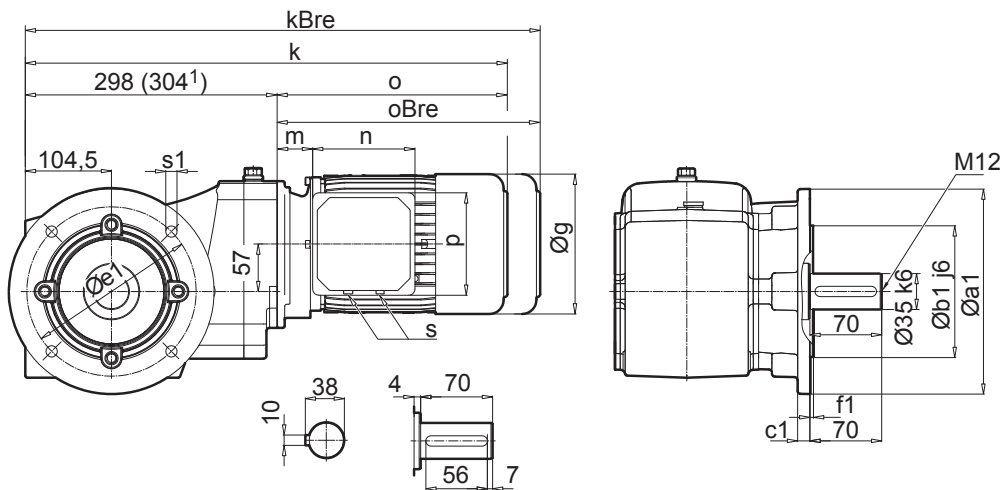
SK 93672.1 V



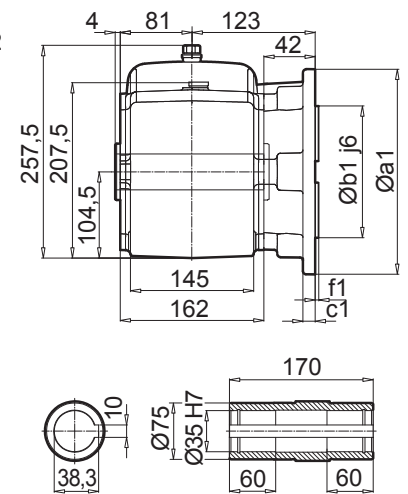
SK 93672.1 A



SK 93672.1 VF



SK 93672.1 VF

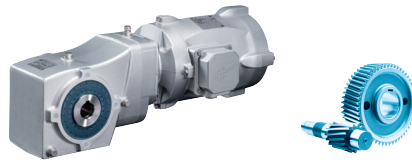


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

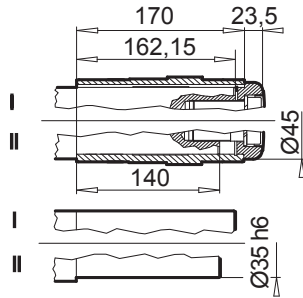
IE1 IE2 IE3	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -
g	145	165	183	201	228	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201
k1 / k1Bre	534 / 592	559 / 623	600 / 675	630 / 721	653 / 746	678 / 771	739 / 846
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62
n / nBre	100 / 134	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	122 / 139
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5

W ⇨ B51

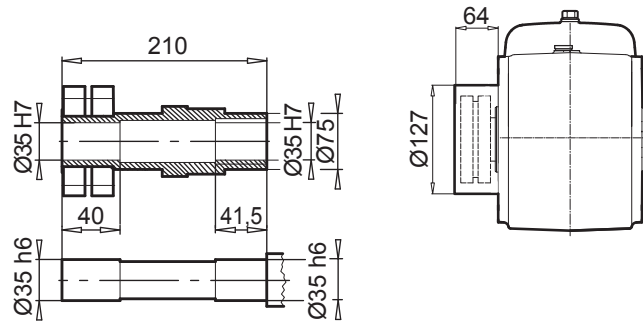
IEC ⇨ B55



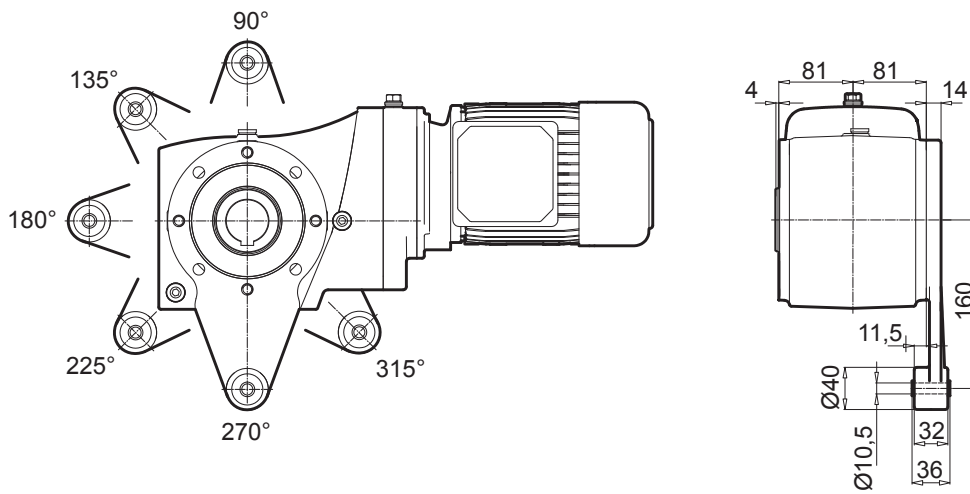
SK 93672.1 AB



SK 93672.1 ASH



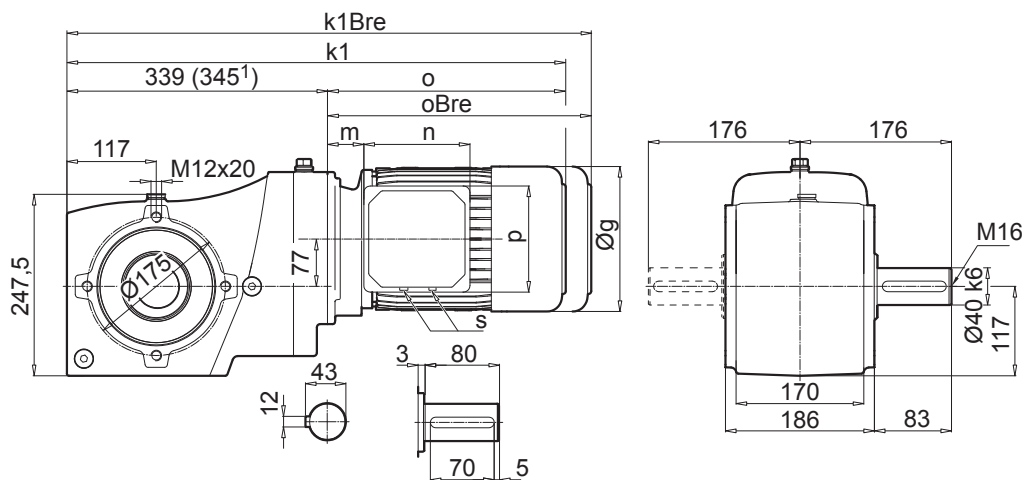
SK 93672.1 AD



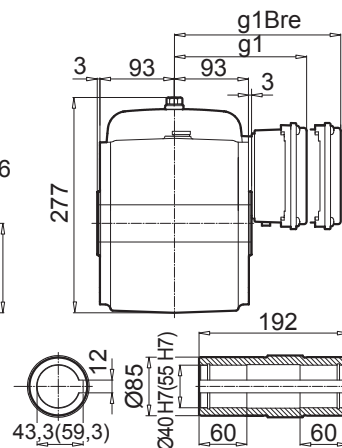
SK 93772.1



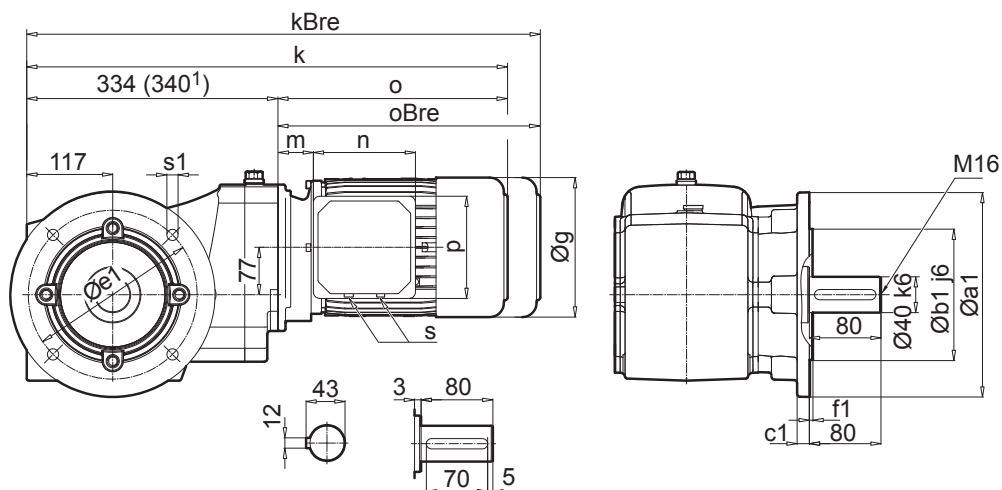
SK 93772.1 V



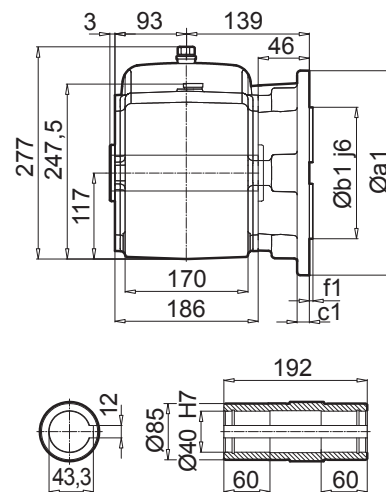
SK 93772.1 A





SK 93772.1 VF



SK 93772.1 AF



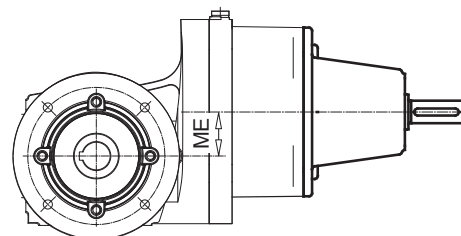
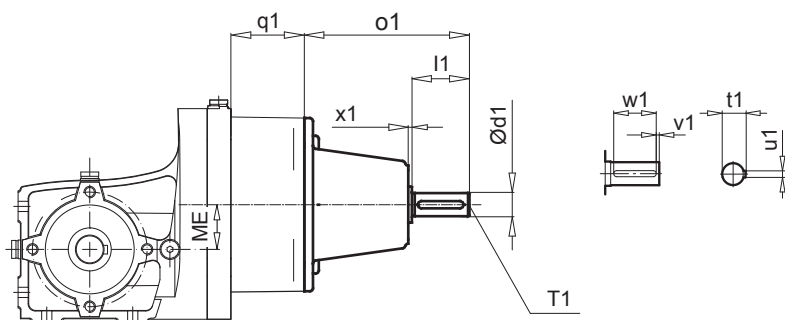
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

IE1 IE2 IE3	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M -	112 - MH MP	¹⁾ 132 S / M / MA SH / MH / - SP / MP / -	
g	145	165	183	201	228	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	179 / 182	204 / 201	 W ⇔ B51
k1 / k1Bre	575 / 633	600 / 664	641 / 716	671 / 762	694 / 787	719 / 812	780 / 887	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	302 / 377	332 / 423	355 / 448	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	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	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	 IEC ⇔ B56



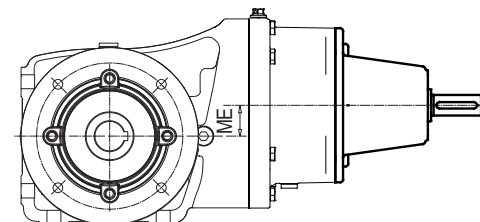
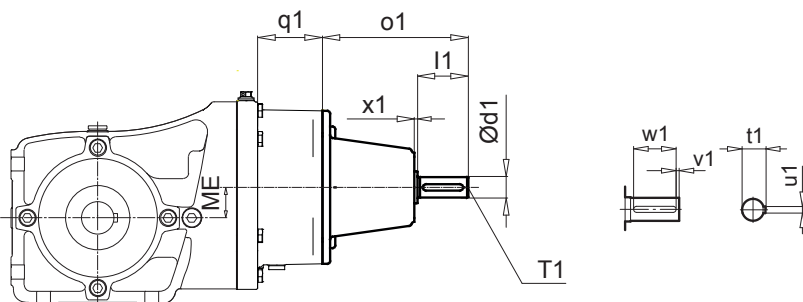
SK 920072.1 V (A) - W
SK 92072.1 V (A) - W

SK 920072.1 VF (AF) - W
SK 92072.1 VF (AF) - W



SK 92172.1 V (A) - W

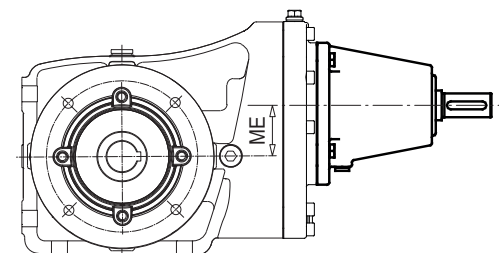
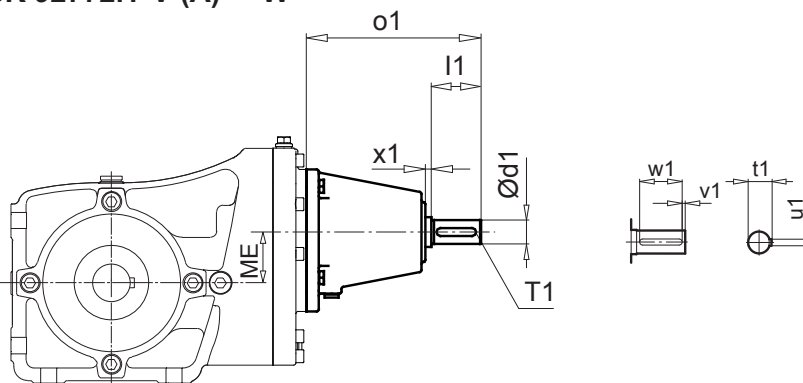
SK 92172.1 VF (AF) - W



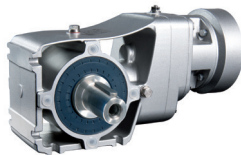
Type	q1
SK 920072.1	51,5
SK 92072.1	46,0
SK 92172.1	44,5

SK 92372.1 V (A) - W
SK 92672.1 V (A) - W
SK 92772.1 V (A) - W

SK 92372.1 VF (AF) - W
SK 92672.1 VF (AF) - W
SK 92772.1 VF (AF) - W

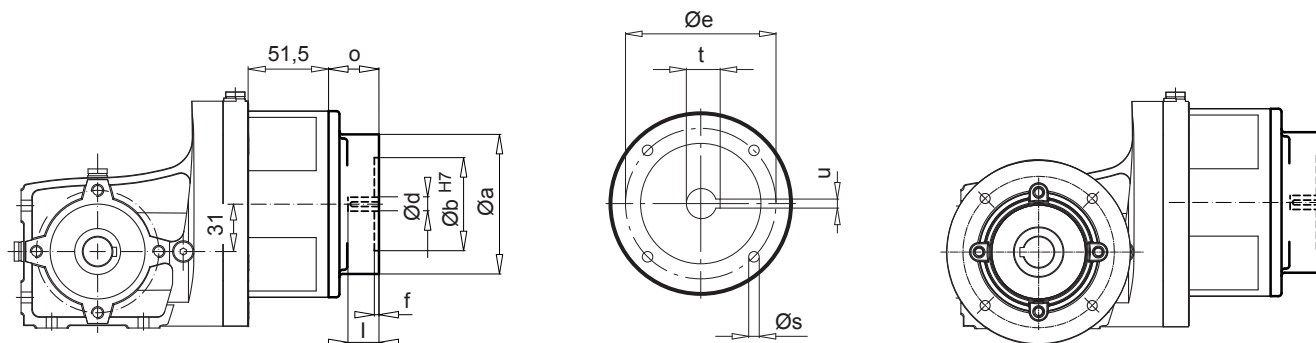


Type	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 920072.1 V (A) / SK 920072.1 VF (AF)	31	16	40	115	2,5	6	22,5	4	32	M6
SK 92072.1 V (A) / SK 92072.1 VF (AF)	31	16	40	115	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92172.1 V (A) / SK 92172.1 VF (AF)	39	16	40	115	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92372.1 V (A) / SK 92372.1 VF (AF)	45	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 92672.1 V (A) / SK 92672.1 VF (AF)	57	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 92772.1 V (A) / SK 92772.1 VF (AF)	77	24	50	178	8	8	27	5	40	M8



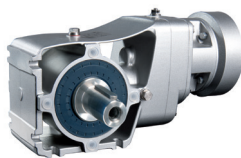
SK 920072.1 V (A) - IEC 56 ... 80
 SK 92072.1 V (A) - IEC 56 ... 80

SK 920072.1 VF (AF) - IEC 56 ... 80
 SK 92072.1 VF(AF) - IEC 56 ... 80



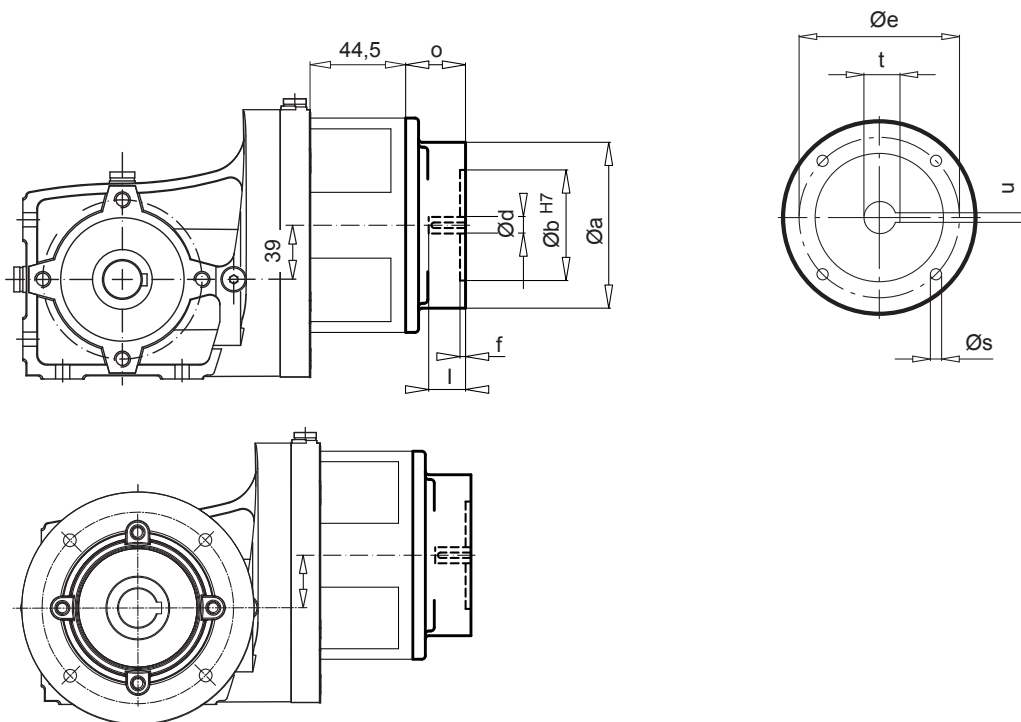
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	33	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	90	60	75	3	6	33				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	5	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	32				

* IEC-Vorzugsreihe



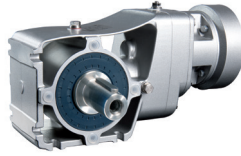
SK 92172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 92172.1 VF(AF) - IEC 56...90

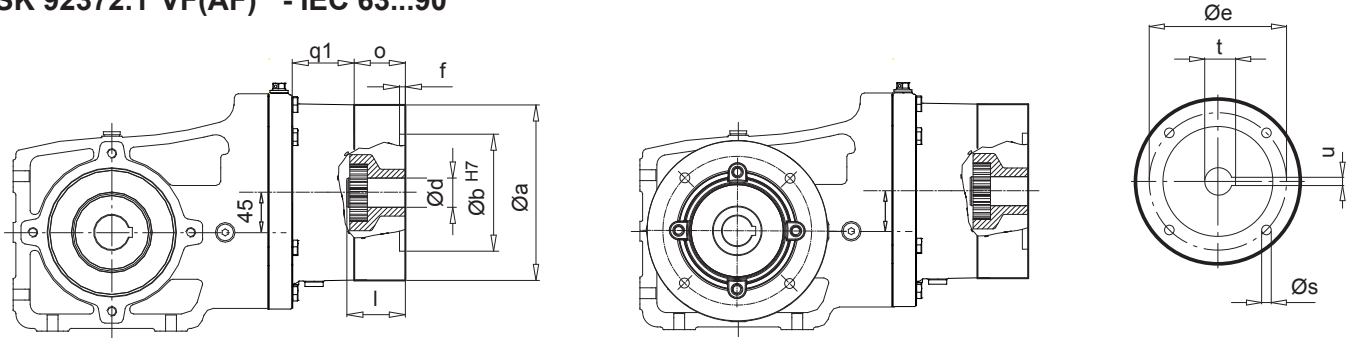


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	33	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	3,5	7	33				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

* IEC-Vorzugsreihe



SK 92372.1 V (A) - IEC 63...90
 SK 92372.1 VF(AF) - IEC 63...90

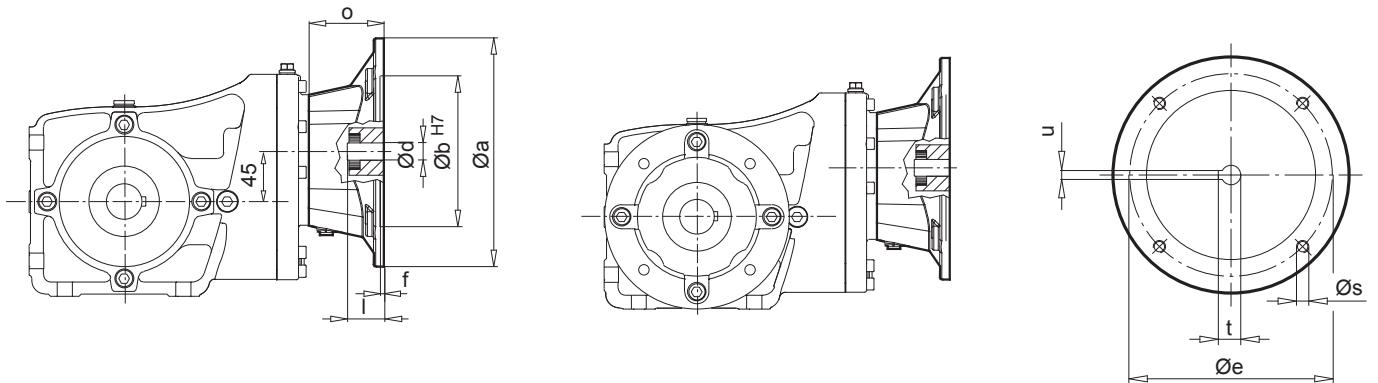


i_{ges}	q1
$\geq 18,33$	56
$< 18,33$	40

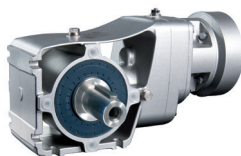
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

* IEC-Vorzugsreihe

SK 92372.1 V (A) - IEC 100
 SK 92372.1 VF(AF) - IEC 100

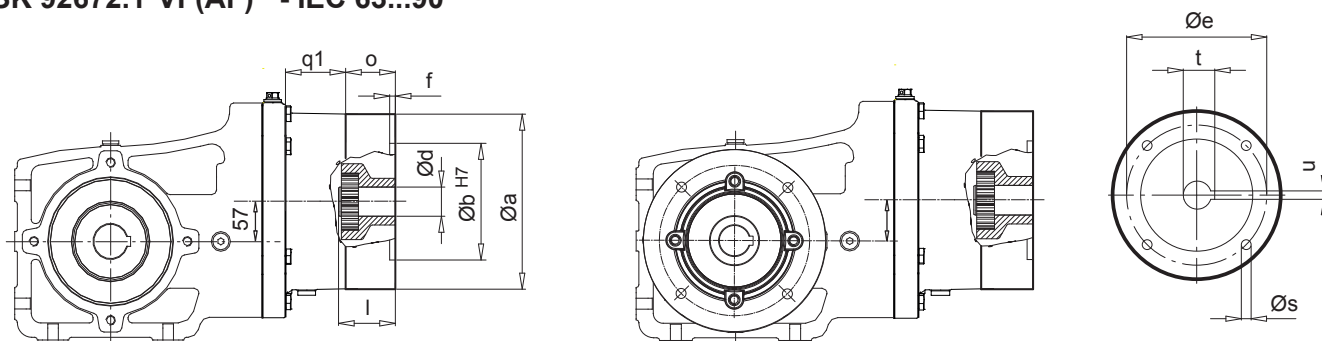


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8



SK 92672.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 63...90



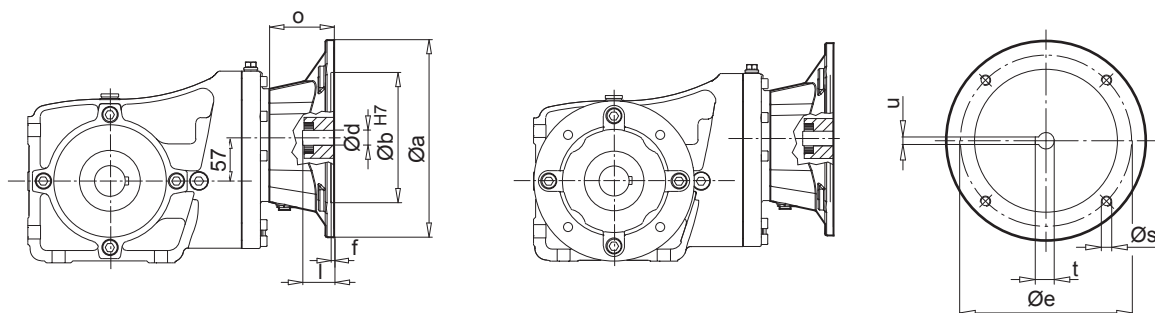
i_{ges}	q1
$\geq 18,21$	56
$< 18,21$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

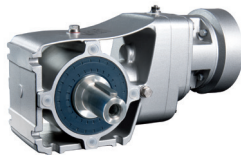
* IEC-Vorzugsreihe

SK 92672.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92672.1 VF(AF) - IEC 100...132

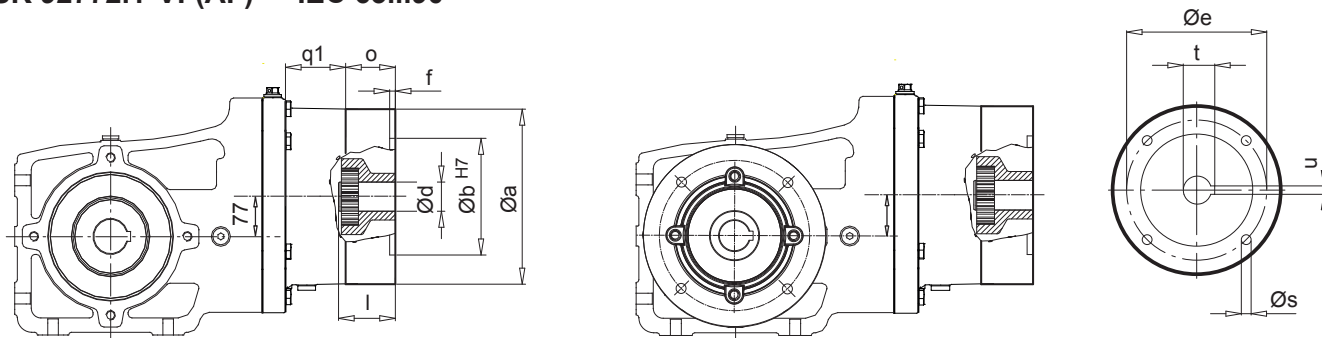


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 92772.1 V (A) - IEC 63...90

SK 92772.1 VF(AF) - IEC 63...90



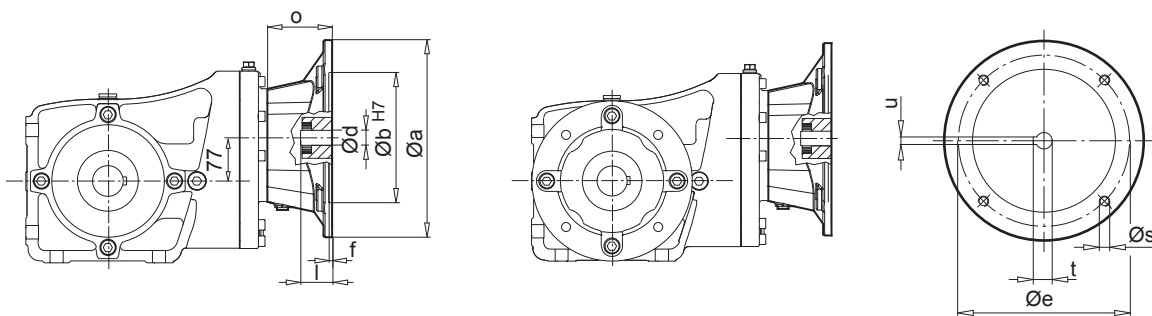
i_{ges}	q1
$\geq 28,38$	56
$< 28,38$	40

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	6	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	3,5	7	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	3,5	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	3,5	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	3,5	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

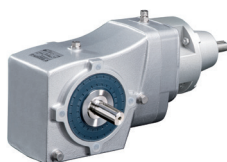
* IEC-Vorzugsreihe

SK 92772.1 V (A) - IEC 100...132

SK 92772.1 VF(AF) - IEC 100...132

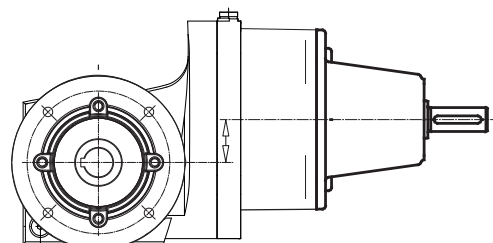
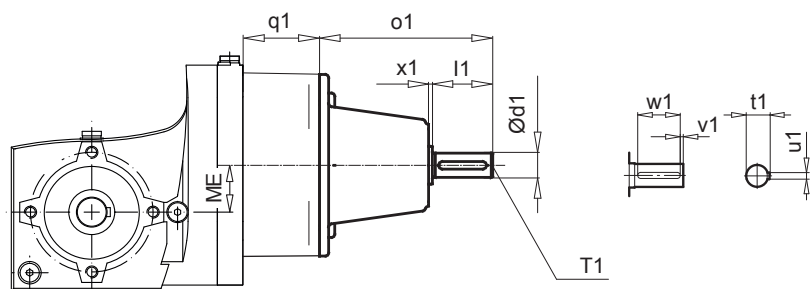


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



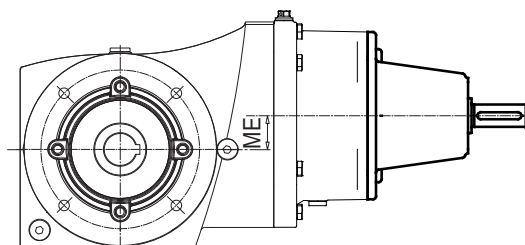
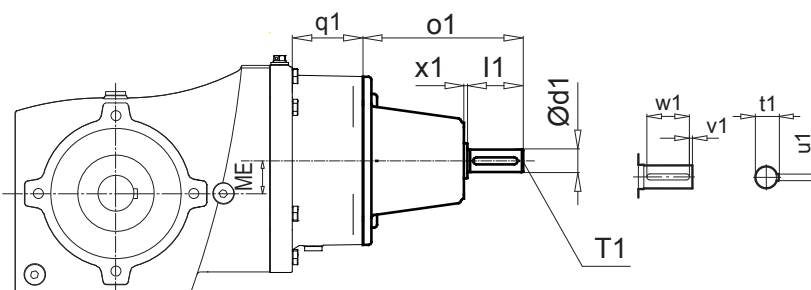
SK 930072.1 V (A) - W
SK 93072.1 V (A) - W

SK 930072.1 VF (AF) - W
SK 93072.1 VF (AF) - W



SK 93172.1 V (A) - W

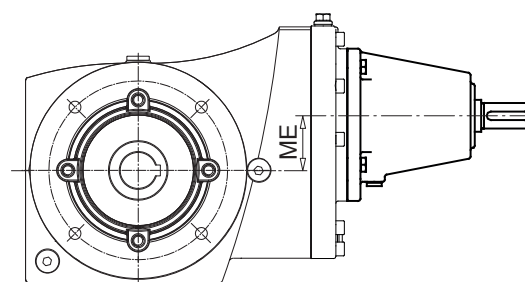
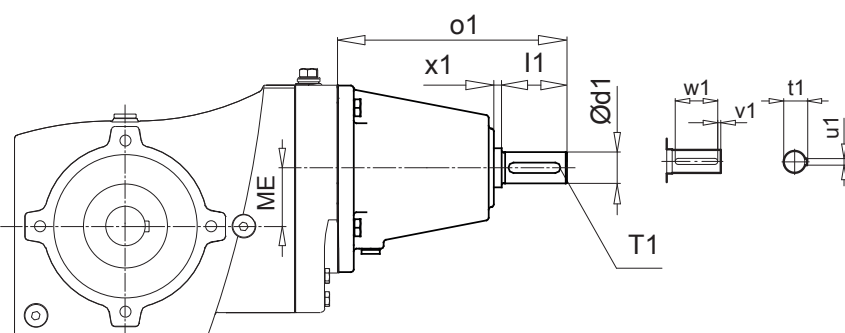
SK 93172.1 VF (AF) - W



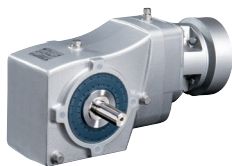
Type	q1
SK 930072.1	51,5
SK 93072.1	46
SK 93172.1	44,5

SK 93372.1 V (A) - W
SK 93672.1 V (A) - W
SK 93772.1 V (A) - W

SK 93372.1 VF (AF) - W
SK 93672.1 VF (AF) - W
SK 93772.1 VF (AF) - W

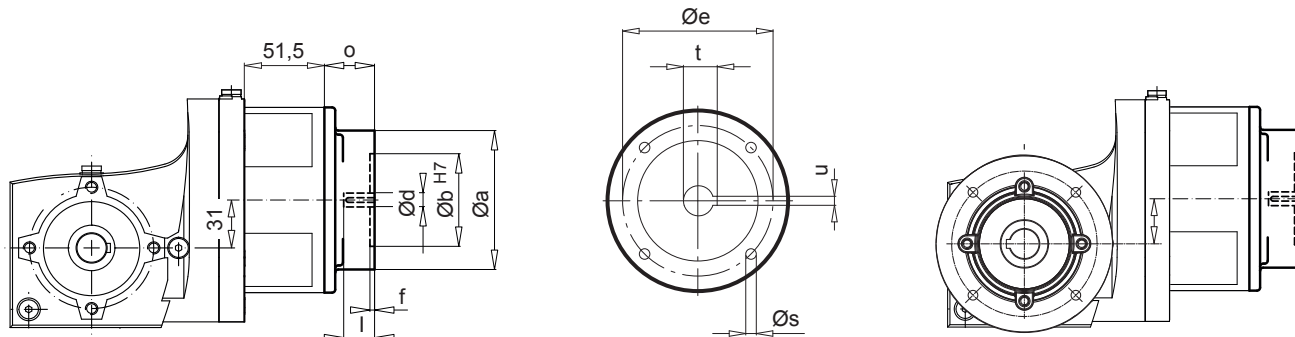


Type	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 930072.1 V (A) / SK 930072.1 VF (AF)	31	16	40	115	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93072.1 V (A) / SK 93072.1 VF (AF)	31	16	40	115	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93172.1 V (A) / SK 93172.1 VF (AF)	39	16	40	115	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93372.1 V (A) / SK 93372.1 VF (AF)	45	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 93672.1 V (A) / SK 93672.1 VF (AF)	57	24	50	178	8	8	27	5	40	M8
SK 93772.1 V (A) / SK 93772.1 VF (AF)	77	24	50	178	8	8	27	5	40	M8



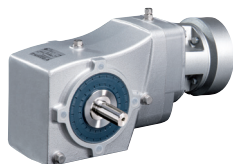
SK 930072.1 V (A) - IEC 56 ... 80
 SK 93072.1 V (A) - IEC 56 ... 80

SK 930072.1 VF (AF) - IEC 56 ... 80
 SK 93072.1 VF (AF) - IEC 56 ... 80



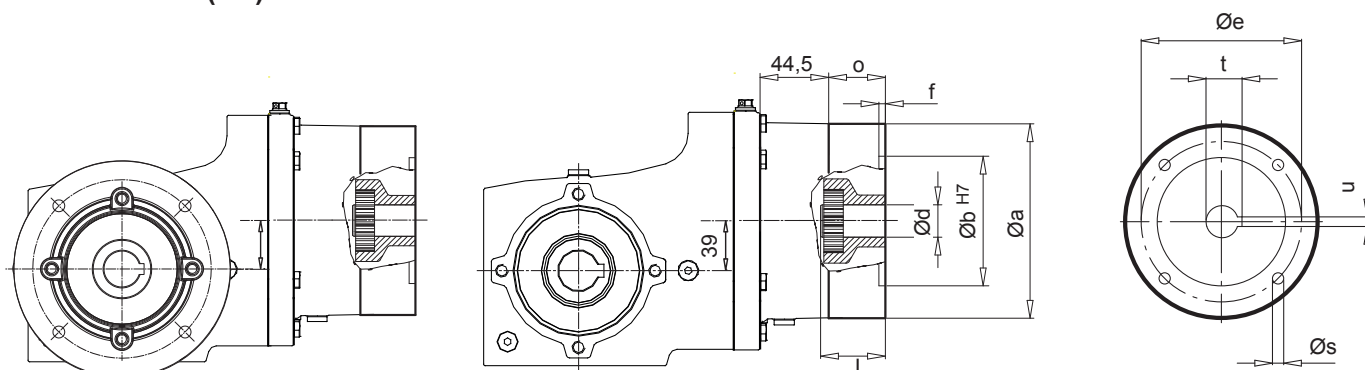
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	33	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	90	60	75	3	5,5	33				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	5,5	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	4	5	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	4	6,6	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				

* IEC-Vorzugsreihe



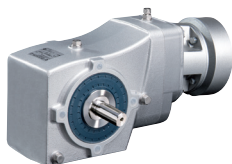
SK 93172.1 V (A) - IEC 56...90

SK 93172.1 VF(AF) - IEC 56...90



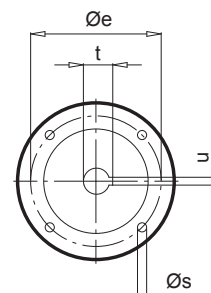
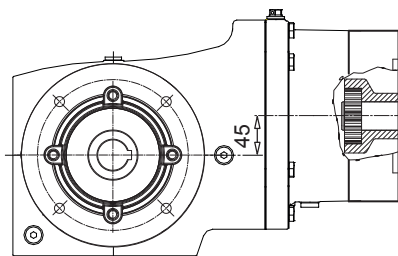
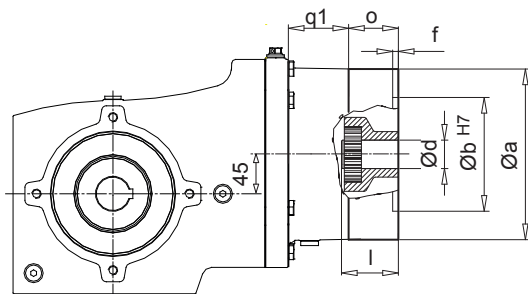
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 56 - C105	105	70	85	3	7	33	9	20	11,4	3
IEC 56 - A120	120	80	100	4	5	33				
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	5,5	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	4	5	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	4	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	4	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

* IEC-Vorzugsreihe



SK 93372.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93372.1 VF(AF) - IEC 63...90



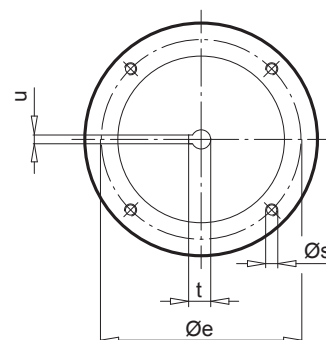
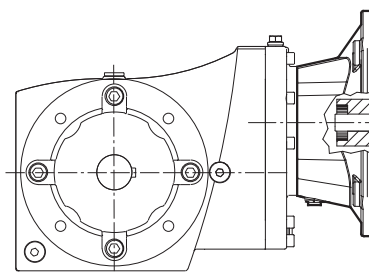
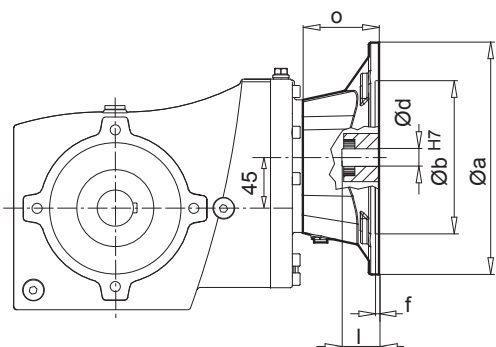
i_{ges}	q1
$\geq 18,33$	57
$< 18,33$	41

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	5,5	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	4	5	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	4	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	4	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

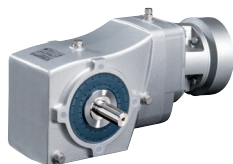
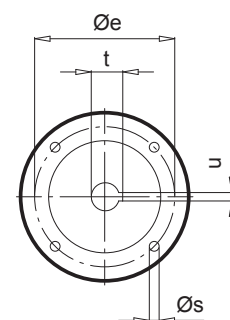
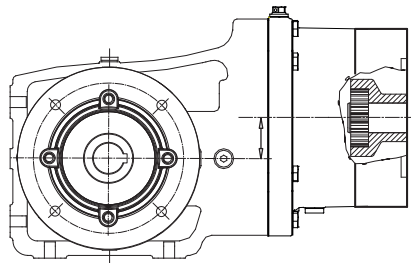
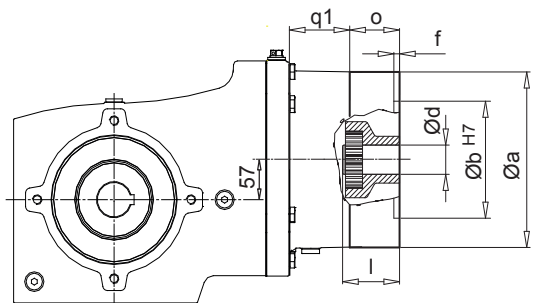
* IEC-Vorzugsreihe

SK 93372.1 V (A) - IEC 100

SK 93372.1 VF(AF) - IEC 100



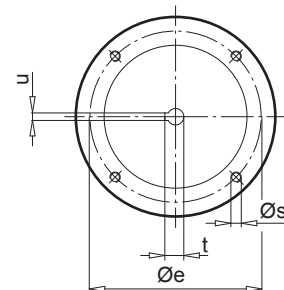
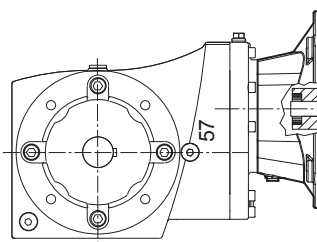
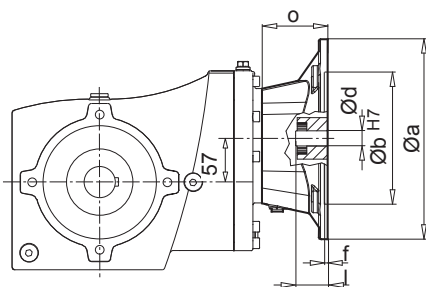
IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	83	28	60	31,3	8


SK 93672.1 V (A) - IEC 63...90
SK 93672.1 VF(AF) - IEC 63...90


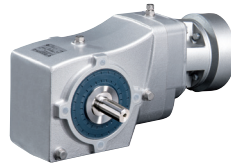
i_{ges}	q1
$\geq 18,21$	57
$< 18,21$	41

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	5,5	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	4	5	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	4	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	4	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

* IEC-Vorzugsreihe

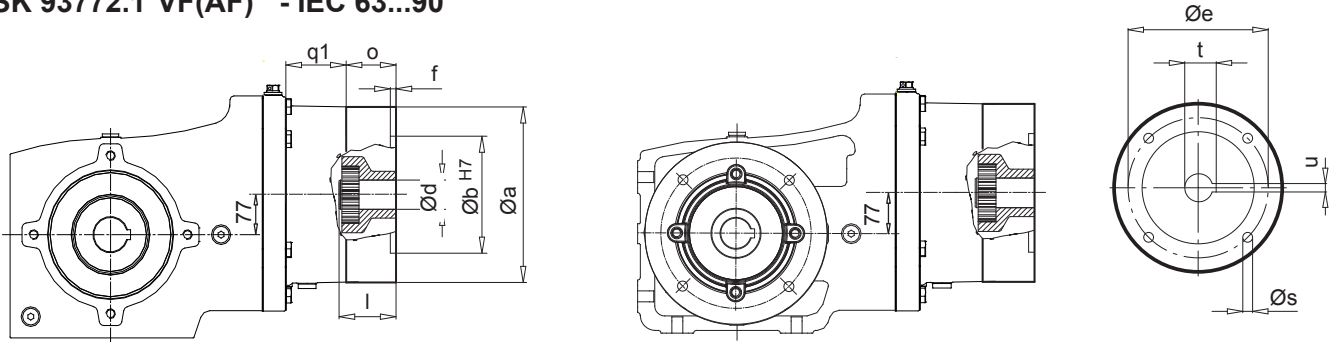
SK 93672.1 V (A) - IEC 100...132
SK 93672.1 VF(AF) - IEC 100...132


IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10



SK 93772.1 V (A) - IEC 63...90

SK 93772.1 VF(AF) - IEC 63...90



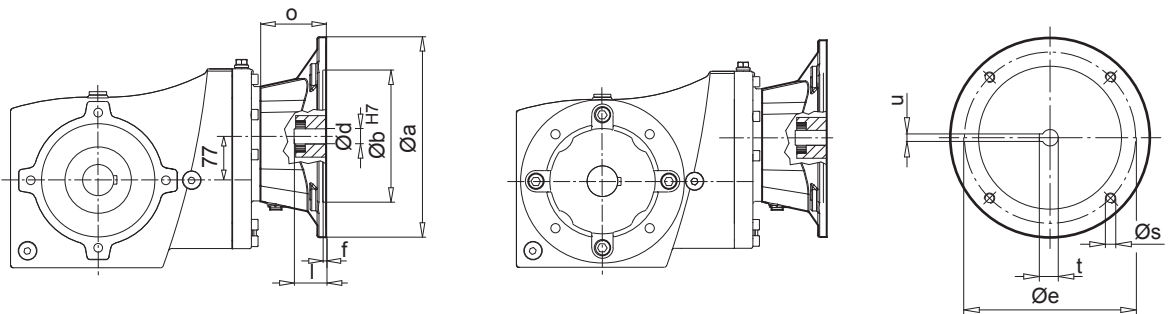
i_{ges}	q1
$\geq 28,38$	57
$< 28,38$	41

IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 63 - C90 *	90	60	75	3	5,5	33	11	23	12,8	4
IEC 63 - C120	120	80	100	4	5	33				
IEC 63 - A140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - C105 *	105	70	85	3	7	33	14	30	16,3	5
IEC 71 - C140	140	95	115	4	9	33				
IEC 71 - A160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - C120 *	120	80	100	4	7	33	19	40	21,8	6
IEC 80 - C160	160	110	130	4	9	33				
IEC 80 - A200	200	130	165	4	M10x20	33				
IEC 90 - C140 *	140	95	115	4	9	46	24	50	27,3	8
IEC 90 - C160	160	110	130	4	9	46				
IEC 90 - A200	200	130	165	4	M10x20	46				

* IEC-Vorzugsreihe

SK 93772.1 V (A) - IEC 100...132

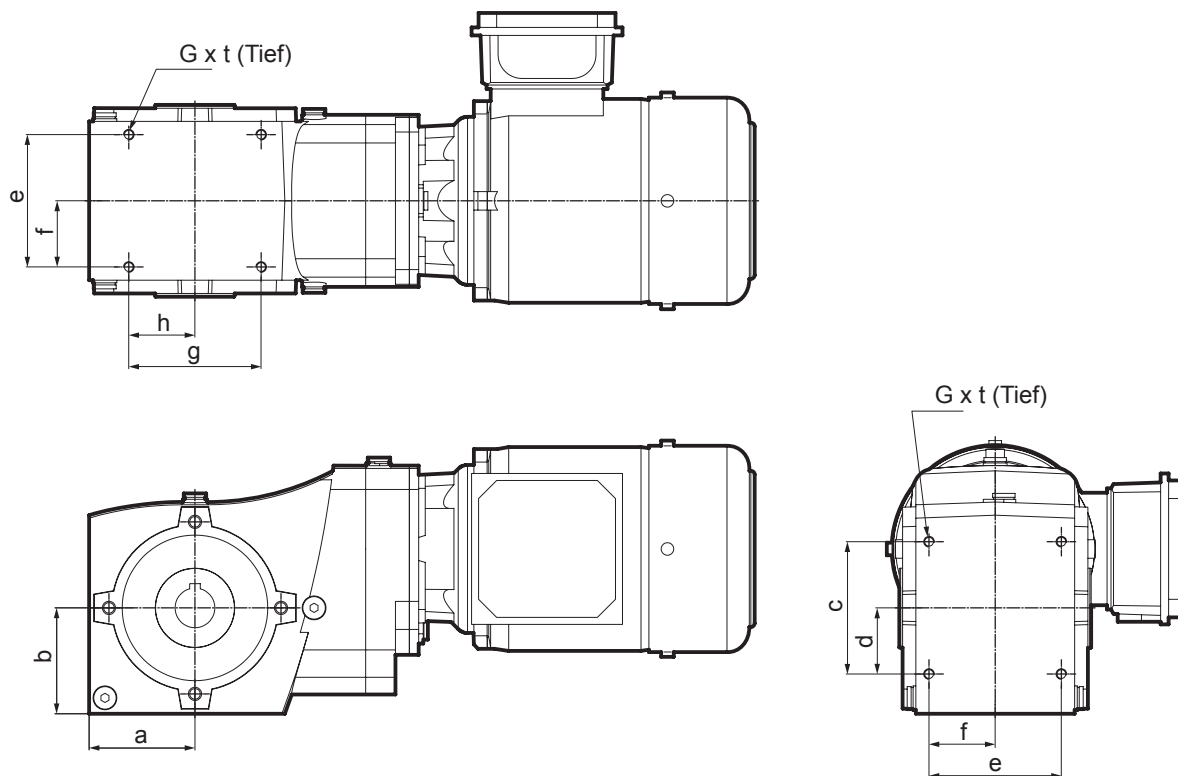
SK 93772.1 VF(AF) - IEC 100...132



IEC	a	b	e	f	s	o	d	l	t	u
IEC 100	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 112	250	180	215	5	M12	82	28	60	31,3	8
IEC 132	300	230	265	5	M12	111	38	80	41,3	10

Gehäuse-Fußbefestigung

SK 930072.1 - SK 93772.1



Type	a	b	c	d	e	f	g	h	t	G
	[mm]									
930072.1	50	50	60	30	75	37	60	30	8	M6
93072.1	56	56	70	35	90	45	70	35	8	M6
93172.1	63	63	80	40	90	45	80	40	11	M8
93372.1	80	80	100	50	100	50	100	50	16	M8
93672.1	100	100	120	63	120	60	120	60	15	M10
93772.1	112	112	140	70	140	70	140	70	15	M12

G1000 Feste Drehzahlen BLOCK Gehäuse 50 / 60 Hz

- NORDBLOC.1 Stirnradtriebmotoren
- Stirnradtriebmotoren
- Flachtriebmotoren
- Kegelradtriebmotoren
- Stirnrad-Schneckentriebmotoren

G4014 Elektronische Verstellgetriebe

- NORDBLOC.1 Stirnradtriebmotoren
- Stirnradtriebmotoren
- Flachtriebmotoren
- Kegelradtriebmotoren
- Stirnrad-Schneckentriebmotoren

G1050 MAXXDRIVE Industriegetriebe BLOCK Gehäuse 50 / 60 Hz

- Stirnradgetriebe
- Kegelstirnradgetriebe

G1035 UNIVERSAL Schneckengetriebe

- SI und SMI

F3018 Frequenzumrichter SK180E

F3020 Frequenzumrichter SK200E





NORD DRIVESYSTEMS Group

Stammsitz und Technologiezentrum
in Bargteheide bei Hamburg

Innovative Antriebslösungen
für mehr als 100 Industriezweige

Mechanische Produkte
Flach-, Stirn-, Kegelrad- und Schneckengetriebe

Elektrische Produkte
IE 2/IE3/IE4-Motoren

Elektronische Produkte
zentrale und dezentrale Frequenzumrichter,
Motorstarter, Feldverteiler

7 technologisch führende Fertigungsstandorte
für alle Antriebskomponenten

Tochtergesellschaften und Vertriebspartner
in 89 Ländern auf 5 Kontinenten
bieten Vor-Ort-Bevorratung, Montagezentren,
technische Unterstützung und Kundendienst.

Mehr als 3.300 Mitarbeiter weltweit
schaffen kundenspezifische Lösungen.

www.nord.com/locator

(DE) Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, Getriebebau-Nord-Str. 1, D-22941 Bargteheide
Fon +49 (0) 4532 / 289 - 0 , Fax +49 (0) 4532 / 289 - 2253, info@nord.com

(AT) Getriebebau NORD GmbH, A-4030 Linz, Deggendorfstrasse 8
Fon +43 (0) 732 / 31 89 20, Fax +43 (0) 732 / 31 89 20 – 85, info.at@nord.com

(CH) Getriebebau NORD AG, Bächigenstrasse 18, CH-9212 Arnegg
Fon +41-71-388 99 11, Fax +41-71-388 99 15, switzerland@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



DRIVESYSTEMS