

PL

**SYSTEMY NAPĘDOWE NORD
O GŁADKICH POWIERZCHNIACH**



SYSTEMY NAPĘDOWE NORD O GŁADKICH POWIERZCHNIACH

Optymalnie dostosowane do wymagających warunków otoczenia dzięki silnikom bez uźebrowania i **nsd tupH**.

ZASTOSOWANIE	Łatwość czyszczenia	Odporność chemiczna	Wilgotne otoczenie	Długotrwała agresywność lub korozyjność	Brak rozprze-strzenia bakterii	Cicha praca	Mały ciężar
Obszary morskie / przybrzeżne			✓ nsd tupH	✓ nsd tupH		Brak wentyla-tora	
Przemysł napojów / przemysł spożywczy	✓	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH		✓		✓
Przemysł mleczarski	✓	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH		✓		✓
Przemysł farmaceutyczny	✓	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH			✓	✓
Zakłady wodociągowe / oczyszczalnie ścieków	✓	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH			✓
Myjnie samochodowe	✓	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH			
Przemysł chemiczny	✓	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH	✓ nsd tupH			



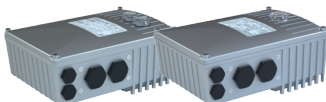
Technika napędowa przeznaczona do stosowania w ekstremalnych warunkach otoczenia wymaga wysokiej odporności korozyjnej produktów z zachowaniem doskonałego stosunku ceny do korzyści płynących z jej zastosowania. Firma NORD posiada rozwiązanie, które spełnia powyższe wymagania: **nsd tupH** Sealed Surface Conversion System.

Zachęcamy do zamówienia naszego zestawu testowego nsd tupH i zapoznania się „na żywo” z tym rozwiązaniem.

Zestaw nsd tupH można zamówić pod numerem telefonu: 0 45 32 / 289-0, hasło nsd tupH-test.

Produkty dostępne w systemie modułowym NORD z **nsd tupH**.



Motoreduktory NORD	Silniki NORD	Elektronika Napędowa NORD
 <p>Reduktory walcowe NORDBLOC.1 (do wielkości 6, 55 – 640 Nm) Reduktory walcowo-stożkowe SK 92 ... (od 50 – 660 Nm) Reduktory walcowo-stożkowe SK 93 ... (od 50 – 660 Nm) Reduktory ślimakowe UNIVERSAL SMI (od 21 – 427 Nm)</p>	 <p>Silniki bez uźebrowania Wielkości 80, 90, 100, od 0,37 – 2,2 kW, IP66/IP69K (opcja)</p> <p>IE2 IE3 IE4</p>	 <p>SK 135E (od 0,12 – 7,5 kW) Rozrusznik z funkcją łagodnego rozruchu i rewersji Opcjonalnie zintegrowana magistrala Profibus lub interfejs AS-i Montaż na ścianie lub na silniku SK 180E (IE2, od 0,25 – 2,2 kW) Bezczujnikowe sterowanie wektorem prądu (sterowanie ISD) Funkcjonalność PLC Funkcja oszczędzania energii</p>

ZALETY SYSTEMÓW NAPĘDOWYCH O GŁADKICH POWIERZCHNIACH

- **Łatwość czyszczenia** *dzięki gładkim powierzchniom*
- **Zwiększona energooszczędność** *dzięki IE3/IE4*
- **Zmniejszony ciężar** *w stosunku do stali szlachetnej dzięki korpusowi aluminiowemu*
- **Znacznie niższa temperatura powierzchni**
- **Cicha praca** *dzięki silnikom bez wentylatorów*
- **Wysoka odporność na korozję** *brak korozji podpowierzchniowej*
- **Odporność na kwasy i zasady** *szeroki zakres pH*
- **Zgodność z normą FDA Title 21 CFR 175.300**
- **Brak rozprzestrzeniania bakterii** *dzięki silnikom bez wentylatorów*
- **Duża elastyczność** *dzięki modułowemu systemowi produktów*
- **Zintegrowane projektowanie produktów**
- **Redukcja liczby wariantów dostosowana do wymagań klientów**



Reduktory stożkowe NORDBLOC.1
SK 93xxx.1 z silnikiem HMT i SK 180E
w wersji nsd tupH.

Kompleksowe rozwiązanie systemów napędowych dla ekstremalnych warunków

- Elementy korpusu o uszlachetnionej powierzchni
- Normalia i części standardowe ze stali szlachetnej
- Korpus zmywalny (reduktor i silnik)
- Wały ze stali szlachetnej
- Specjalne pierścienie uszczelniające wał
- Olej dopuszczony do kontaktu z żywnością

Przeprowadzone testy aluminiowych elementów korpusu poddanych obróbce powierzchni:

- Powstawanie pęcherzy zgodnie z ASTM D714
- Korozja zgodnie z ASTM D610-08
- Zarysowania zgodnie z ASTM D1654-08
- Test na mgłę solną zgodnie z ASTM B117-09
- Test grawelometrem zgodnie z ASTM D3170
- Badanie w rozpylonej solance zgodnie z DIN EN ISO 9227
- Badanie metodą siatki nacięć zgodnie z DIN EN ISO 2409

NORD DRIVESYSTEMS Group

Główna siedziba i centrum technologiczne
w Bargteheide pod Hamburgiem

Innowacyjne rozwiązania napędowe
dla ponad 100 gałęzi przemysłu

Produkty mechaniczne
reduktory płaskie, walcowe, stożkowe i ślimakowe

Produkty elektryczne
silniki IE2/IE3/IE4

Produkty elektroniczne
centralne i zdecentralizowane przetwornice częstotliwości, rozruszniki silników

7 wiodących technologicznie zakładów produkcyjnych
dla wszystkich komponentów napędowych

Oddziały i partnerzy dystrybucyjni w 98 krajach na 5 kontynentach
oferują lokalne zaopatrzenie, centra montażowe,
wsparcie techniczne i obsługę klientów.

Ponad 3600 pracowników na całym świecie
tworzy rozwiązania dostosowane do wymagań klientów.

www.nord.com/locator

NORD NAPEDY sp. z o.o.

ul. Krakowska 58

32-020 Wieliczka

T +48 12 288 99 00

F +48 12 288 99 11

biuro@nord.com, www.nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

