Telfa AB
Postadress: Box 1011, 573 28 Tranås
Besöksadress: Fredriksbergsgatan 2, 573 92 Tranås
075-24 24 450 | info@telfa.se | www.telfa.se

SERIE DN / JN / FN

Excenterskruvpump Diamond

D020-1L1-1400



- Flöde max. 110 m3/h
- Tryck max. 48 bar
- TS-halt upp till 10 - 30%
- Finns med torrkörningsskydd
- Finns i ATEX utförande

Produktinformation

Nova Rotors excenterskruvpumpar i Diamond N-serien är speciellt lämpade för att på ett effektivt och skonsamt sätt hantera både låg- och högviskösa medier, inklusive slitande vätskor och produkter som innehåller större partiklar. Tack vare tekniken i den progressiva kavitetspumpen levererar N-serien ett pulsationsfritt, stabilt och jämnt flöde, samtidigt som den pumpade vätskan behandlas varsamt för att undvika skjuvpåverkan.
Den höga prestandan möjliggörs bland annat av de kompakta drivknutarna samt det generöst dimensionerade, koniskt utformade inloppet till statorn, vilket säkerställer optimal inmatning även vid krävande medieegenskaper. För enklare inspektion och rengöring är pumparna utrustade med en väl tilltagen inspektionslucka placerad nära stator-inloppet som standard.
Diamond N-serien finns i sex olika storlekar och erbjuder flöden upp till 110 m³/h samt tryck upp till 48 bar, vilket gör dem mångsidiga för ett brett spektrum av industriella tillämpningar. Pumparna kan användas både inom allmän industri och food–pharma-sektorn och finns även tillgängliga i ATEX-utförande för explosiva miljöer.

Exempel på användningsområden:

- Slam och avloppsvatten
- Avfallshantering och biogasproduktion
- Vattenrening
- Färg, lim och spackel
- Oljerester, lera och lakvatten
- Surdeg, sirap och yoghurt
- Fruktkoncentrat, fiskrens, hudkräm, mm.

Pumparna finns i tre olika utföranden vilket ger stor flexibilitet beroende på installationsförutsättningar och driftskrav.

- **DN-serien** (Direktkopplad monoblock) - Vanlig i standardindustriella applikationer där utrymme och kostnad är viktiga faktorer.
- **JN-serien** (Med lagerstöd och koppling) - Lämplig för krävande applikationer där lång livslängd och tillförlitlighet är avgörande, såsom inom olje- och gasindustrin.
- **FN-serien** (Direktkopplad via flänsen på lagerstödmodulen) - Flexibel lösning för applikationer som kräver olika motortyper och enkel underhållstillgång. Kompatibel med olika motortyper (elektriska, hydrauliska och pneumatiska).

Serie	Drivningstyp	Fördelar	Användningsområden
DN	Direktkopplad	Kompakt, kostnadseffektiv	Standardindustri
JN	Flexibel koppling	Hög prestanda, hållbar	Krävande industri
FN	Flänsad motor	Modulär, mångsidig	Flexibla applikationer

Material	
Pumphus	Gjutjärn G25 UNI 5007 (EN-GJL-250), Rostfritt SS316, Hastelloy, Duplex (1.4462, SAF 2205)
Rotor	Stål 420B, SS304, SS316, SS304 HCP, SS316HCP, Hardened, Hastelloy, Ceramic, Duplex
Tätning	Mekanisk plantätning eller packfläta, med eller utan spolning
Stator	NBR, NBR livsmedelsgodkänd, H-NBR, EPDM, EPDM livsmedelsgodkänd, VITON, PTFE
Flöde	Max. 1 830 l/min
Tryck	Max. 48 bar
Flödesriktning	Inlopp uppåt och utlopp framåt som standard
Reversibel	Upp till 3 bar som standard, 12 bar i specialutförande
Partiklar	Klarar upp till 58 mm mjuka partiklar (se tabell nedan)
Koppling	Patenterad konstruktion, standard, protected eller balanserad
Anslutningar	BSP, NPT, DIN 2501, DIN 11851, ANSI RF150, SS, RJT, Macon, Clamp, m.m.

Maximala partikelstorlekar	
Pump med standard drivknutar	Pump med "protector" drivknutar

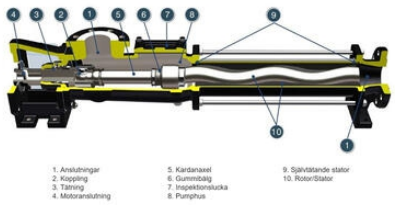
Storlek	Modell	Max. storlek hårda partiklar (mm)	Max. storlek mjuka partiklar (mm)	Utrymme i statorn (mm)	Utrymme kring drivknut (mm)	Utrymme kring "protector" drivknut (mm)
D020	1L1	6	12	15	17	16
	05K2					
	025K4	5	10	13	17,5	15,5
D025	2L1	7	14	18	21	16
	1K2					
	05K4	6	12	15	20,5	15,5
D030	4L1	9	18	23	25	18,5
	2K2					
	1K4	7	14	18,4	24	17,5
D040	10L1	11	23	29,4	31	24,5
	4K2					
	2K4	9	18	2,2	29	22,5
	16L1	14	28	35	32	25,5
	8K2					
D060	20L1	14	29	36,8	42	35
	10K2					
	4K4	11	23	29,6	40	33
	30L1	16	32	41,2	43	36

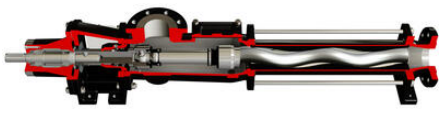
	16K2					
D120	40L1	18	36	46,4	54	46
	20K2					
	10K4	14	29	37	52	44
	60L1	20	41	51,6	55	47
	30K2					
D300	80L1	23	46	58,4	66	56,5
	40K2					
	20K4	18	36	45	62	52,5
	120L1	29	58	73,2	69	59,5
	60K2					

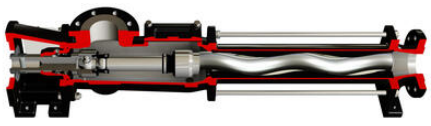
;

Teknisk data

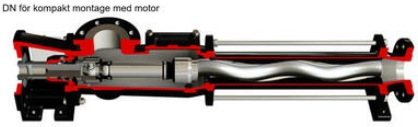
Flöde @2 bar 200 rpm	0,7 m³/h
Flöde @2 bar max rpm	4,9 m³/h
Tryck max	6 bar
Anslutning	BSP, NPT, DIN 11851, ANSI RF150, SS, RTJ, Macon, Clamp, mm.
Tätning	Mekanisk plantätning eller packfläta, med eller utan spolning
Material Pumphus	Duplex, Gjutjärn, Hastelloy, Härdat rostfritt stål, Rostfritt stål 316
Material Rotor	Duplex, Hastelloy, Härdat rostfritt stål, Keramisk, Rostfritt stål 304, Rostfritt stål 304 HCP, Rostfritt stål 316, Rostfritt stål 316 HCP, Stål 420B
Material Stator	EPDM, EPDM livsmedelsgodkänd, H-NBR, NBR, NBR livsmedelsgodkänd, PTFE, Viton
Hastighet max	1400 rpm
Partiklar Mjuka	12 mm
Partiklar Hårda	6 mm
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	150 °C







DN för kompakt montage med motor

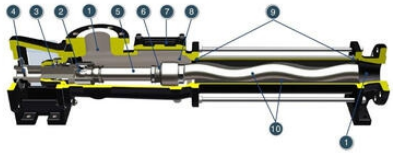


JN med fri drivaxel



FN med lagerbock för kompakt montage med motor



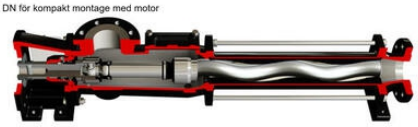


1. Anslutningar
2. Koppling
3. Tätning
4. Motoranslutning
5. Kardanaxel
6. Gummibälg
7. Inspektionslucka
8. Pumphus
9. Självtätande stator
10. Rotor/Stator





DN för kompakt montage med motor



JN med fri drivaxel



FN med lagerbock för kompakt montage med motor

