

SERIE DN / JN / FN

Excenterskruvump Diamond

D040-16L1-600

- 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 excenterskruvumpar i Diamond-serien är speciellt lämpade för att hantera låg och högviskösa medier vilka kan vara slitande och även innehålla större partiklar. Dessa excenterskruvumpar hanterar stora partiklar och ger ett pulsationsfritt flöde och hanterar den pumpade vätskan skonsamt. Detta möjliggörs bl.a. av de kompakta drivknutarna tillsammans med ett väl tilltaget och koniskt format inlopp till statorn. Pumparna har som standard en väl tilltagen inspektionslucka placerad nära inloppet till statorn för att underlätta rengöring.

Nova Rotors serie Diamond finns i 6 olika storlekar med flöde upp till 110 m³/h och tryck upp till 48 bar. De kan användas inom industri och food-pharma och finns i ATEX-utförande.

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.
- **N-serien** (Modulärt lagerstöd med flänskoppling) - 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 livsmedelsgodkännad, 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

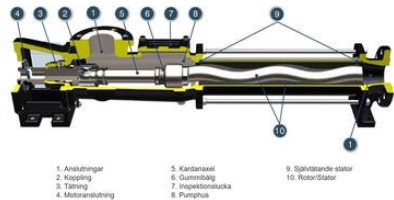
Pump med standard drivknutar				Pump med "protector" drivknutar		
Storlek	Modell	Max. storlek hårda partiklar (mm)	Max. storlek mjuka partiklar (mm)	Utrymme i statorn (mm)	Utrymme kring drivknut (mm)	Utrymme kring "protector" drivknut (mm)
D020	1L1	6	12	15	17	16
	05K2					
	025K4	5	10	13	17,5	15,5
D025	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	7,8 m³/h
Flöde @2 bar max rpm	23,5 m³/h
Tryck max	4 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
1637_Speed max	600 rpm
Partiklar Mjuka	28 mm
Partiklar Hårda	14 mm
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	150 °C





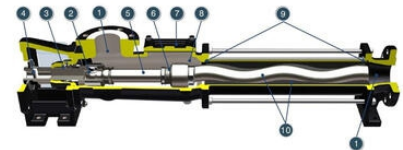
DN för kompakt montage med motor



JN med fri drivaxel



FN med lagerbäck för kompakt montage med motor



- | | | |
|--------------------|---------------------|------------------------|
| 1. Anslutningar | 5. Kardanaxel | 9. Spjälständer stator |
| 2. Kopping | 6. Gummitätnings | 10. Rotorstator |
| 3. Tätnings | 7. Inspektionslucka | |
| 4. Motoranslutning | 8. Pumphus | |



DN för kompakt montage med motor



JN med fri drivaxel



FN med lagerbäck för kompakt montage med motor

