

## SERIE DN / JN / FN

### Excenterskruvump Diamond

D060-30L1-500

- Flöde max. 110 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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     |
|-----------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>DN</b> | Direktkopplad     | Kompakt, kostnadseffektiv | Standardindustri       |
| <b>JN</b> | Flexibel koppling | Hög prestanda, hållbar    | Krävande industri      |
| <b>FN</b> | 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

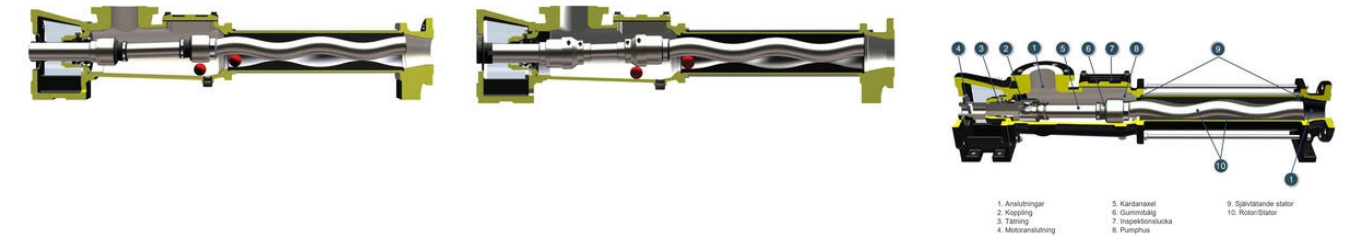
| Storlek | Modell | Max. storlek hårda partiklar (mm) | Max. storlek mjuka partiklar (mm) | Utrymme i statorn (mm) | Utrymme kring drivknut (mm) | Utrymme kring "protector" drivknut (mm) |
|---------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| 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  | 13,2 m³/h                                                                                                                                             |
| Flöde @2 bar max rpm  | 33 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        | 500 rpm                                                                                                                                               |
| Partiklar Mjuka       | 32 mm                                                                                                                                                 |
| Partiklar Hårda       | 16 mm                                                                                                                                                 |
| Temperaturområde från | -40 °C                                                                                                                                                |
| Temperaturområde till | 150 °C                                                                                                                                                |





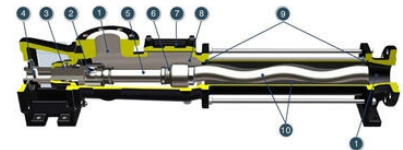
DN för kompakt montage med motor



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

