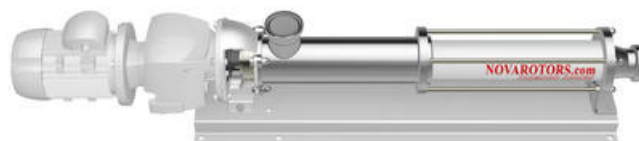


## SERIE DX / JX / FX

### Excenterskruvump Diamond

D120-30K2-400 HYG



- Flöde max. 110 m<sup>3</sup>/h
- Tryck max. 48 bar
- TS halt 10 - 30%
- Konstruerad enligt EHEDG och 3A
- Finns i ATEX utförande

### Produktinformation

Nova Rotors hygieniska excenterskrumpumpar serie Diamond DX är speciellt lämpade för att hantera låg och högviskösa medier där höga hygienkrav ställs. Pumparna går även att få anpassade för CIP diskning (clean in place) och SIP (sterilising in place). Pumpar i serie DX är byggda enligt reglerna för EHEDG och 3A för enkel dränering och utan "dead zones" platser där vätska kan stå stilla och skapa bakteriebildning. Samtliga ingående komponenter är anpassade för att vara hygieniska och lätta att diska.

Statorer är livsmedelsklassade enligt EN1935:2004

Nova Rotors har designat pumparna för att kunna hantera stora partiklar. Detta möjliggörs bl.a. av de kompakta drivknutarna tillsammans med ett väl tilltaget och koniskt format inlopp till statorn. Nova Rotors excenterskrumpumpar ger ett pulsationsfritt flöde och hanterar den pumpade vätskan skonsamt.

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.

Exempel på användningsområden är media med höga hygienkrav som till exempel deg, sirap, yoghurt, fruktkoncentrat, läkemedel, hudkräm, tandkräm, mm.

|                |                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material       |                                                                                                                                       |
| Pumphus        | Rostfritt stål AISI 316                                                                                                               |
| Rotor          | Stål 420, SS316, Duplex F51, Super Duplex F55, Keramikbelagd, Volframbelagd, Induktionshärdat 420 stål.                               |
| Tätning        | Mekanisk plantätning eller packfläta, med eller utan spolning                                                                         |
| Stator         | Samtliga statorer är livsmedelsklassade enligt EN1935:2004<br>NBR, NBR vit, H-NBR, EPDM, EPDM vit, FPM, SILICONE, PTFE                |
| Flöde          | Max. 1830l/min                                                                                                                        |
| Tryck          | Max. 48bar                                                                                                                            |
| Flödesriktning | Inlopp uppåt och utlopp framåt som standard                                                                                           |
| Reversibel     | Upp till 3bar standard, 12bar i specialutförande                                                                                      |
| Partiklar      | Klarar upp till 58mm mjuka partiklar (se tabell nedan)                                                                                |
| Drivknutar     | Patenterad konstruktion i utörande: standard, protected, balanserad och öppen                                                         |
| Anslutningar   | SMS 1145, DIN 11851, DIN 11864-1, DIN 11864-2, DIN 11864-3, ISO Clamp 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676, RJT, Garolla, Macon, m.m. |

| Maximal partikelstorlek |        |                                   |                                   |                       |                             |
|-------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|                         |        |                                   |                                   |                       |                             |
| Storlek                 | Modell | Max. storlek hårda partiklar (mm) | Max. storlek mjuka partiklar (mm) | Utrymme i stator (mm) | Utrymme kring drivknut (mm) |
| D020                    | 1L1    | 6                                 | 12                                | 15                    | 17,5                        |
|                         | 05K2   | 6                                 | 12                                | 15                    | 17,5                        |
|                         | 025K4  | 5                                 | 10                                | 13                    | 17,5                        |
| D025                    | 2L1    | 7                                 | 13                                | 18                    | 20                          |
|                         | 1K2    | 7                                 | 13                                | 18                    | 20                          |
|                         | 05K4   | 5                                 | 11                                | 15                    | 19                          |
| D030                    | 4L1    | 7                                 | 13                                | 23                    | 20                          |
|                         | 2K2    | 7                                 | 13                                | 23                    | 20                          |
|                         | 1K4    | 5                                 | 11                                | 18,4                  | 19                          |
| D040                    | 10L1   | 9                                 | 18                                | 29,4                  | 25                          |
|                         | 4K2    | 9                                 | 18                                | 29,4                  | 25                          |
|                         | 2K4    | 7                                 | 14                                | 23,2                  | 24                          |
|                         | 16L1   | 10                                | 19                                | 35,2                  | 27                          |
|                         | 8K2    | 10                                | 19                                | 35,2                  | 27                          |
| D060                    | 20L1   | 10                                | 19                                | 36,8                  | 29                          |
|                         | 10K2   | 10                                | 19                                | 36,8                  | 29                          |
|                         | 4K4    | 8                                 | 15                                | 29,6                  | 27                          |
|                         | 30L1   | 10                                | 22                                | 41,2                  | 30                          |
|                         | 16K2   | 10                                | 22                                | 41,2                  | 30                          |
| D120                    | 40L1   | 13                                | 28                                | 46,4                  | 40                          |
|                         | 20K2   | 13                                | 28                                | 45,2                  | 40                          |
|                         | 10K4   | 10                                | 22                                | 37                    | 38                          |
|                         | 60L1   | 15                                | 31                                | 51,6                  | 41                          |
|                         | 30K2   | 15                                | 31                                | 51,6                  | 41                          |
| D300                    | 80L1   | 18                                | 36                                | 58,4                  | 54                          |
|                         | 40K2   | 18                                | 36                                | 58,4                  | 54                          |
|                         | 20K4   | 13                                | 29                                | 45                    | 51                          |
|                         | 120L1  | 22                                | 43                                | 73,2                  | 58                          |
|                         | 60K2   | 22                                | 43                                | 73,2                  | 58                          |

| Stator material | Max temp stator |   |
|-----------------|-----------------|---|
| EPDM vit        | 80 C°           | D |
| EPDM (svart)    | 80 C°           | E |
| NBR (svart)     | 80 C°           | G |
| CSM/Hypalon     |                 | H |
| NBR             | 80 C°           | P |
| H-NBR           | 120 C°          | Q |
| Teflon          |                 | T |
| Viton           | 140 C°          | V |

;

Teknisk data

|                       |                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flöde @2 bar 200 rpm  | 16 m³/h                                                                                                                               |
| Flöde @2 bar max rpm  | 32 m³/h                                                                                                                               |
| Tryck max             | 8 bar                                                                                                                                 |
| Anslutning            | SMS 1145, DIN 11851, DIN 11864-1, DIN 11864-2, DIN 11864-3, ISO Clamp 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676, RJT, Garolla, Macon, m.m. |
| Tätning               | Mekanisk plantätning eller packfläta, med eller utan spolning                                                                         |
| Material Pumphus      | AISI 316                                                                                                                              |
| Material Rotor        | Duplex, Tungsten carbide, Härdat rostfritt stål, Keramisk, Rostfritt stål 304, Rostfritt stål 316, Stål 420B, Super Duplex 2207       |
| Material Stator       | EPDM livsmedelsgodkänd, FPM, H-NBR, NBR livsmedelsgodkänd, PTFE                                                                       |
| 1637_Speed max        | 400 rpm                                                                                                                               |
| Partiklar Mjuka       | 31 mm                                                                                                                                 |
| Partiklar Hårda       | 15 mm                                                                                                                                 |
| Temperaturområde från | -40 °C                                                                                                                                |
| Temperaturområde till | 150 °C                                                                                                                                |

