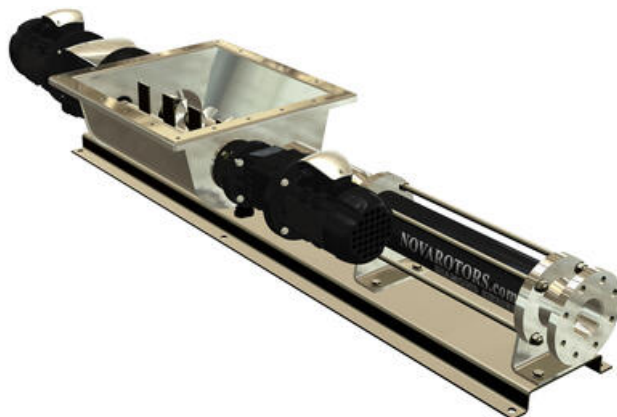


## SERIE DHP / JHP

### Excenterskruvump Diamond

D025-05K4-800 DHP/JHP



- Flöde max. 110 m<sup>3</sup>/h
- Tryck max. 48 bar
- Torrkörningskydd
- Rektangulärt inloppstråg med matarskruv

### Produktinformation

Nova Rotors HP-serie omfattar modellerna DHP och JHP – kraftfulla excenterskrumpumpar i Diamond-serien, designade för att hantera mycket trögflytande och icke-flytande medier. Tack vare rektangulär inmatningsträtt, kraftig inmatningsskruv och integrerad brytbalk säkerställs effektiv transport av material som annars tenderar att bilda bryggor eller blockeringar.

Pumpserien finns i sex storlekar med kapaciteter upp till 110 m<sup>3</sup>/h och tryck upp till 48 bar. Konstruktionen är robust och underhållsvänlig, med tillval som lättåtkomlig inspektionslucka och ATEX-utförande.

#### Fördelar

- Effektiv hantering av trögflytande medier: Inmatningsskraven och brytbalken förhindrar brobildning och säkerställer kontinuerlig matning.
- Anpassningsbar design: Den rektangulära trätten kan anpassas i längd och material efter applikationens behov.
- Hög hållbarhet: Robust konstruktion i slitstarka material ger lång livslängd och låg servicekostnad.
- Flexibla kopplingsalternativ: Välj mellan direktkopplad (DHP) eller långkopplad (JHP) beroende på installationsförhållanden.

#### Användningsområden:

- Livsmedelsindustri: Deg, frukt, grönsaker, sirap, tomatpuré, yoghurt, ostmassa, chokladmassa.
- Biogasproduktion: Matavfall, fruktskal, slam, gödsel, majsensilage, bioavfall (>10 % TS).
- Avloppsrening: Primär- och sekundärslam, förtjockat slam, fett, sandhaltigt slam, lakvatten.
- Pappers- och massaindustri: Fiberrik massa, bindemedel, stärkelselösningar, avloppsslam.

#### Skillnader mellan Nova Rotors DHP och JHP

Båda modellerna är utrustade med en rektangulär inmatningsträtt och en skruvtransportör för att effektivt hantera trögflytande och icke-flytande medier med hög torrsubstanshalt.

Valet mellan DHP och JHP beror på specifika krav gällande installation, prestanda och underhåll.

| Funktion                     | DHP-modell                                                                            | JHP-modell                                                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kopplingstyp</b>          | Direktkopplad motor via fläns – kompakt och kostnadseffektiv design                   | Koppling via lagerhus – högre prestanda och hållbarhet                                  |
| <b>Underhåll</b>             | Färre komponenter, enklare underhåll                                                  | Modulärt lagerhus möjliggör enklare service och längre livslängd                        |
| <b>Användningsområde</b>     | Passar för applikationer med begränsat utrymme och där kostnadseffektivitet är viktig | Lämplig för krävande applikationer där hög tillförlitlighet och hållbarhet är avgörande |
| <b>Typiska applikationer</b> | Biogasproduktion, avloppsvattenbehandling, livsmedelsindustri                         | Kemisk industri, offshore, marina applikationer                                         |

#### Material

|         |                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Pumphus | Gjutjärn, Rostfritt, Hastelloy, Duplex                                             |
| 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. 1830l/min                                                               |
| Tryck          | Max. 48bar                                                                   |
| Flödesriktning | Inlopp uppåt och utlopp framåt som standard                                  |
| Reversibel     | Upp till 3bar som standard, 12bar i specialutförande                         |
| Partiklar      | Klarar upp till 58mm 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



| Storlek | Modell | Max. storlek hårda partiklar (mm) | Max. storlek mjuka partiklar (mm) | STATOR PASSAGE (mm) | JOINT PASSAGE (mm) | PROTECTOR JOINT PASSAGE (mm) |
|---------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|
| D025    | 2L1    | 7                                 | 14                                | 18                  | 21                 | 16                           |
|         | 1K2    | 7                                 | 14                                | 18                  | 2                  | 16                           |
|         | 05K4   | 6                                 | 12                                | 15                  | 20,5               | 15,5                         |
| D030    | 4L1    | 9                                 | 18                                | 23                  | 25                 | 18,5                         |
|         | 2K2    | 9                                 | 18                                | 23                  | 25                 | 18,5                         |
|         | 1K4    | 7                                 | 14                                | 18,4                | 24                 | 17,5                         |
| D040    | 10L1   | 11                                | 23                                | 29,4                | 31                 | 24,5                         |
|         | 4K2    | 11                                | 23                                | 29,4                | 31                 | 24,5                         |
|         | 2K4    | 9                                 | 18                                | 2,2                 | 29                 | 22,5                         |
|         | 16L1   | 14                                | 28                                | 35,2                | 32                 | 25,5                         |
|         | 8K2    | 14                                | 28                                | 35,2                | 32                 | 25,5                         |
| D060    | 20L1   | 14                                | 29                                | 36,8                | 42                 | 35                           |
|         | 10K2   | 14                                | 29                                | 36,8                | 42                 | 35                           |
|         | 4K4    | 11                                | 23                                | 29,6                | 40                 | 33                           |
|         | 30L1   | 16                                | 32                                | 41,2                | 43                 | 36                           |
|         | 16K2   | 16                                | 32                                | 41,2                | 43                 | 36                           |
| D120    | 40L1   | 18                                | 36                                | 46,4                | 54                 | 46                           |
|         | 20K2   | 18                                | 36                                | 45,2                | 54                 | 46                           |
|         | 10K4   | 14                                | 29                                | 37                  | 52                 | 44                           |
|         | 60L1   | 20                                | 41                                | 51,6                | 55                 | 47                           |
|         | 30K2   | 20                                | 41                                | 51,6                | 55                 | 47                           |
| D300    | 80L1   | 23                                | 46                                | 58,4                | 66                 | 56,5                         |

|       |    |    |      |    |      |
|-------|----|----|------|----|------|
| 40K2  | 23 | 46 | 58,4 | 66 | 56,5 |
| 20K4  | 18 | 36 | 45   | 62 | 52,5 |
| 120L1 | 29 | 58 | 73,2 | 69 | 59,5 |
| 60K2  | 29 | 58 | 73,2 | 69 | 59,5 |

;

## Teknisk data

|                       |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flöde @2 bar 200 rpm  | 0,4 m³/h                                                                                                                                              |
| Flöde @2 bar max rpm  | 1,5 m³/h                                                                                                                                              |
| Tryck max             | 24 bar                                                                                                                                                |
| Anslutning            | BSP, NPT, DIN 2501, DIN 11851, ANSI RF150, SS, RJT, Macon, Clamp, m.m.                                                                                |
| Tätning               | Mekanisk plantätning eller packfläta, med eller utan spolning                                                                                         |
| Material Pumphus      | Duplex, Gjutjärn, Hastelloy, Rostfritt stål                                                                                                           |
| 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        | 800 rpm                                                                                                                                               |
| Partiklar Mjuka       | 12 mm                                                                                                                                                 |
| Partiklar Hårda       | 6 mm                                                                                                                                                  |
| Temperaturområde från | -40 °C                                                                                                                                                |
| Temperaturområde till | 150 °C                                                                                                                                                |

