

SERIE DHS / JHS

Excenterskruvump Diamond

D040-10L1-150 DHS/JHS



- Flöde max. 63,5 m³/h
- Tryck max. 48 bar
- TS halt 25 - 50%
- Förstärkt inmatningsskruv
- Finns i ATEX utförande

Produktinformation

Nova Rotors excenterskrumpumpar i HS-serien är en specialiserad undergrupp inom den beprövade Diamond-serien. Dessa pumpar är särskilt utvecklade för att hantera svårflödande och trögflytande medier, även när vätskorna är slitande, har hög torrsubstans eller innehåller större partiklar. Med sin robusta design, rektangulära inmatningstråg och kraftiga matarskruv lämpar sig HS-serien särskilt väl för svårpumpade ämnen med hög torrsubstanshalt upp till hela 35 %.

HS-serien används främst i applikationer där materialets konsistens kräver kraftfull inmatning och en säker, jämn transport vidare in i processen. Det gör pumpen till ett utmärkt val inom exempelvis avloppsrening, livsmedelsindustri, kemisk processindustri och annan tung industri där standardpumpar ofta går bet.

Användningsområden

- Slam och avvattnat avloppsslam
- Livsmedelsrester och biprodukter
- Bioavfall och organiskt processmaterial
- Massa med hög torrsubstanshalt (TS upp till 35 %)
- Restprodukter inom pappers-, gruv- och kemisk industri

Inom serien finns två modeller:

- **DHS** = Direct Hopper Short (Direktkopplad med trätt)

"D" står för Direct – vilket syftar på att pumpens motor är direktkopplad till pumpens axel utan mellanliggande lagerhus. Det gör DHS-modellen kompakt, enkel att installera och mer kostnadseffektiv. Passar bäst där belastningen är måttlig och utrymmet är begränsat.

- **JHS** = Joint Hopper Short (Långkopplad med trätt)

"J" står för Joint – vilket betyder att pumpen har en långkoppling, där en mellanliggande koppling och ett separat lagerhus finns mellan motor och pumpdel. Detta skyddar motorn från mekanisk belastning och gör modellen idealisk för tuffa industriella förhållanden med högt vridmoment, hög torrsubstans och kontinuerlig drift.

Egenskap	DHS – Kompakt kraftpaket	JHS – För tuffa förhållanden
Drivning	Direktkopplad motor – enkel, platsbesparande och ekonomisk lösning	Långkopplad via kraftigt lagerhus – konstruerad för hållbarhet och stabilitet
Installation	Minimal installationsyta, optimal för kompakta anläggningar	Kräver mer utrymme men ger utmärkt driftstabilitet
Underhåll	Enkel service med få komponenter och låg livscykelkostnad	Separat lagerdel minskar slitage och förlänger serviceintervall
Driftsäkerhet	Bäst lämpad för medelhög belastning och periodisk drift	Klarar kontinuerlig drift under hög mekanisk påfrestning
Ekonomi	Lägre inköpskostnad – idealisk där budget och kompakt design är prioriterad	Högre initialkostnad men längre livslängd och minskat stillestånd
Rekommenderad användning	Slam, livsmedelsrester och trögflytande vätskor i lättare industrimiljö	Slam med hög TS, bioavfall och processvätskor i tung industri

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. 48 bar
Partiklar	Klarar upp till 58 mm mjuka partiklar (se tabell nedan)
Koppling	Patenterad konstruktion, standard, protected eller balanserad
Anslutning sug sida	Rektangulärt förstorat inlopp förberett för matarhjul m.m.
Anslutning trycksida	BSP, NPT, DIN 2501, DIN 11851, ANSI RF150, SS, RJT, Macon, Clamp, m.m.

Teknisk data

Flöde @2 bar 200 rpm	5,5 m ³ /h
Flöde @2 bar max rpm	16,5 m ³ /h
Tryck max	6 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	Gjutjärn, Rostfritt stål 304, Rostfritt stål 316
Material Rotor	Duplex, Tungsten carbide, Keramisk, Rostfritt stål 304, Rostfritt stål 304 HCP, Rostfritt stål 316, Rostfritt stål 316 HCP, Stål 420B, Super Duplex 2207
Material Stator	H-NBR, NBR, NBR livsmedelsgodkänd
Hastighet max	600 rpm
Partiklar Mjuka	23 mm
Partiklar Hårda	11 mm
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	150 °C

