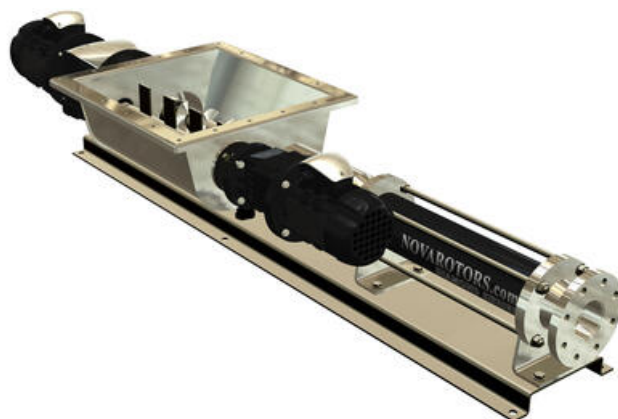


SERIE DHP / JHP

Excenterskruvpump Diamond

D300-20K4-300 DHP/JHP



- Flöde max. 110 m³/h
- Tryck max. 48 bar
- Torrkörningskydd
- Rektangulärt inloppstråg med matarskruv

Produktinformation

Nova Rotors HP-serie omfattar modellerna DHP och JHP – kraftfulla excenterskrupumpar 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 m³/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
Kopplingstyp	Direktkopplad motor via fläns – kompakt och kostnadseffektiv design	Koppling via lagerhus – högre prestanda och hållbarhet
Underhåll	Färre komponenter, enklare underhåll	Modulärt lagerhus möjliggör enklare service och längre livslängd
Användningsområde	Passar för applikationer med begränsat utrymme och där kostnadseffektivitet är viktig	Lämplig för krävande applikationer där hög tillförlitlighet och hållbarhet är avgörande
Typiska applikationer	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



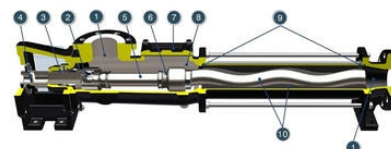
Storlek	Modell	Max. storlek hårda partiklar (mm)	Max. storlek mjuka partiklar (mm)	STATOR PASSAGE (mm)	JOINT PASSAGE (mm)	PROTECTOR JOINT PASSAGE (mm)
D025	2L1	7	14	18	21	16
	1K2	7	14	18	2	16
	05K4	6	12	15	20,5	15,5
D030	4L1	9	18	23	25	18,5
	2K2	9	18	23	25	18,5
	1K4	7	14	18,4	24	17,5
D040	10L1	11	23	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	10,3 m³/h
Flöde @2 bar max rpm	15,4 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	300 rpm
Partiklar Mjuka	36 mm
Partiklar Hårda	18 mm
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	150 °C



- 1. Anslutningar
- 2. Koppling
- 3. Tätning
- 4. Motoranslutning
- 5. Kärntaxavi
- 6. Gummibåg
- 7. Inspektionslucka
- 8. Pumphus
- 9. Spjälständer stator
- 10. Rotor/stator

