

SERIE DX / JX / FX

Excenterskruvump Diamond

D020-05K2-1400 HYG



- Flöde max. 110 m³/h
- Tryck max. 48 bar
- TS halt 10 - 30%
- Konstruerad enligt EHEDG och 3A
- Finns i ATEX utförande

Produktinformation

Nova Rotors hygieniska excenterskruvumpar 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 excenterskruvumpar ger ett pulsationsfritt flöde och hanterar den pumpade vätskan skonsamt.

Nova Rotors serie Diamond finns i 6 olika storlekar med flöde upp till 110 m³/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 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

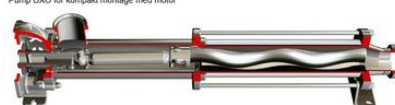
Teknisk data

Flöde @2 bar 200 rpm	0,4 m³/h
Flöde @2 bar max rpm	2,5 m³/h
Tryck max	6 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 Pumphas	AISI 316
Material Rotor	Duplex, Härdat rostfritt stål, Keramisk, Rostfritt stål 316, Stål 420B, Super Duplex 2207, Volframkarbid
Material Stator	EPDM livsmedelsgodkänd, FPM, H-NBR, NBR livsmedelsgodkänd, PTFE
Varvtal max	1400 rpm
Partiklar Mjuka	12 mm
Partiklar Hårda	6 mm
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	150 °C

Pump DXC för kompakt montage med motor



Pump DXO för kompakt montage med motor



Pump JXC med fri drivaxel



Pump JXO med fri drivaxel



DXC / JXC är en hygienisk pump med Nova Rotors patenterade drivknutar. Drivknutarna är permanentsmorda med bromsbeläggning och ej ger en överläggen livslängd. Eftersom de rörliga delarna i drivknutarna är smorda och skyddade passar denna lösning bra vid pumpning av siltande media.

DXO / JXO är en hygienisk pump med "öppna" drivknutar för högsta möjliga hygien. Drivknutarna som smörjs av det pumpade mediet och är helt fria från "dead zones". Eftersom de rörliga delarna i drivknutarna är smorda av det pumpade mediet passar denna lösning bra vid pumpning av smörjande och ej siltande media.

