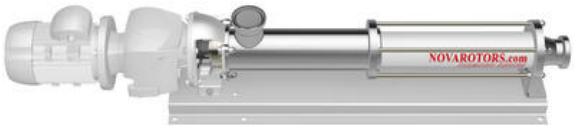
Telfa AB
Postadress: Box 1011, 573 28 Tranås
Besöksadress: Fredriksbergsgatan 2, 573 92 Tranås
075-24 24 450 | info@telfa.se | www.telfa.se

SERIE DX / JX / FX

Excenterskruvpump 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 excenterskruvpumpar i X-serien är utvecklade för applikationer där renhet, säkerhet och skonsam hantering av produkt är avgörande. Pumparna används främst inom livsmedels-, läkemedels-, kosmetik- och kemikalieindustrin, där höga krav ställs på hygienisk design och pålitlig drift.
X-serien är konstruerad med fullt sanitär design och uppfyller de strikta kraven enligt EHEDG och 3-A Standard, vilket gör dem idealiska för processer där certifierad hygien är ett måste. Pumparna är särskilt framtagna för att fungera optimalt vid CIP (Clean in Place) och SIP (Sterilize in Place), vilket möjliggör snabb och effektiv rengöring utan demontering.

Pumpgeometrin är utformad för att säkerställa fullständig dränering och minimera risken för produktrester eller så kallade dead zones. Varje komponent som kommer i kontakt med produkten tillverkas med extremt hög ytfinish och maximal renhetsnivå, vilket garanterar en säker och hygienisk process även för känsliga medier såsom krämer, yoghurt, syror, salvor, juicer eller farmaceutiska ingredienser.
För att ytterligare stärka hygienstandarden erbjuds även block och bottenplatta i rostfritt stål (AISI 304), vilket gör pumpen hållbar, korrosionsbeständig och enkel att underhålla.

X-serien är flexibel och finns med flera olika hygieniska kopplingar, inklusive DIN 11851, DIN 11864, ISO- och DIN-clamp, SMS, RJT och specialkopplingar för vinindustrin som Garolla och Macon. Det gör pumpen kompatibel med ett stort antal system och branschspecifika installationer.

Serien består av flera modeller som skiljer sig åt i kopplings- och drivningslösning.
Detta gör det möjligt att välja rätt pump för just dina process- och hygienkrav. Läs mer här

Serie	Kopplingstyp	Fördelar	Perfekt för
DX	Direktkopplad till motor via fläns	Kompakt, kostnadseffektiv och lätt att installera	Hygieniska anläggningar med begränsat utrymme
JX	Motor kopplad via flexibelt mellanaxel/stöd	Bättre belastningsupptagning och högre driftsäkerhet	Processer som kräver robust drift och lång livslängd
FX	Flänsmonterad modul med plug-in axel	Flexibel anslutning till olika motorer (växel, hydraulisk)	Installationsmiljöer med varierande drivkrav
DXC	Sanitär variant med open pin-joint för enklare rengöring	Optimerad sanitetsdesign med minimal rengöringstid	Hygieniska processer med maximal saneringskrav
DXO/DXO EHEDG	Open-end sanitär pump med EHEDG-design	Högsta sanitetsstandard och minskad CIP-kostnad	Krävande hygienprocesser med strikta standarder

DXO vs DXC, JXO vs JXC och mellan FXO vs FXC handlar om hur pin-jointen (kopplingsleden) är utformad och smord, vilket påverkar hur pumpen hanterar olika typer av medier. Konstruktionen i övrigt (lagerhus-lösning, modulbyggnad, service-vänlighet, drivkoppling etc.) är densamma för respektive par — men valet av O- eller C-variant styr hur ledet är utformat för olika produkt- och driftförhållanden.

- DXO, JXO och FXO - Har öppen pin-joint (open joint) mellan rotor och transmission.
- DXC, JXC och FXC - Har sluten pin-joint (closed or pin-type joint) med patenterad design som är smord separat från produkten.

Material	
Pumphus	Rostfritt stål AISI 316
Rotor	Stål 420, SS316, Duplex F51, Super Duplex F55, Keramikbeladgd, 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.

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 Pumphus	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

Hastighet max	1400 rpm
Partiklar Mjuka	12 mm
Partiklar Hårda	6 mm
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde till	150 °C



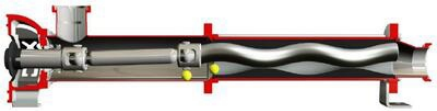
Pump DXC för kompakt montage med motor



Pump JXC med fri drivaxel



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



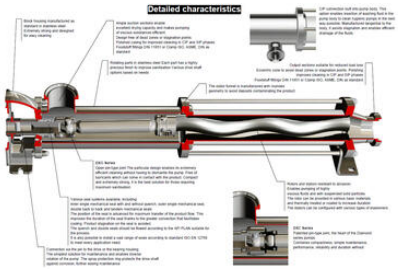
Pump DXO för kompakt montage med motor



Pump JXO med fri drivaxel

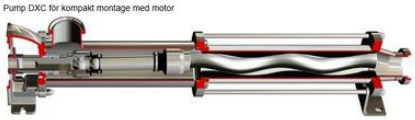


DXO / JXO är en hygienisk pump med "öppna" drivknutar för högsta möjliga hygien. Drivknutarna som smörjs av det pumpade mediat och är helt fria från "dead zones". Eftersom de rörliga delarna i drivknutarna är smorda av det pumpade mediat passar denna lösning bra vid pumpning av smörjande och ej slitande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





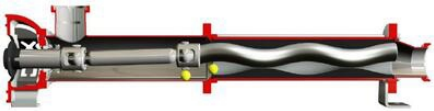
Pump DXC för kompakt montage med motor



Pump JXC med fri drivaxel



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



Pump DXO för kompakt montage med motor



Pump JXO med fri drivaxel



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

