

DX / JX / FX-SARJAT

Epäkeskoruuvipumppu Diamond

D020-05K2-1400 HYG



- Virtaus maks. 110 m³/h
- Paine maks. 48 bar
- Kiintoainepitoisuus 10 - 30%
- Suunniteltu EHEDG ja 3A mukaan
- Saatavana ATEX-versiona

TUOTEKUVAUS

Nova Rotorsin hygieeniset Diamond DX-sarjan epäkeskoruuvipumput soveltuvat erityisesti matalan ja korkean viskositeetin väliaineiden käsittelyyn, kun vaaditaan korkeita hygieniavaatimuksia. Pumput voidaan myös mukauttaa CIP- (clean in place) ja SIP- (sterilising in place) pumppujen käyttöön. DX-sarjan pumpput on rakennettu EHEDG- ja 3A-määräysten mukaisesti, jotta ne ovat helposti tyhjennettävissä ja niissä ei ole kuolleita vyöhykkeitä, joissa neste voi pysähtyä paikalleen ja aiheuttaa bakteerikasvua. Kaikki osat on suunniteltu hygieenisiksi ja helposti pestäviksi. Staattorit ovat elintarvikelaatua EN1935:2004 -standardin mukaisesti.

Nova Rotors on suunnitellut pumpput käsittelemään suuria hiukkasia. Tämän mahdollistavat muun muassa kompaktit akselinivelet sekä hyvin mitoitettu ja kartiomaisesti muotoiltu staattorin sisäänmenoaukko. Nova Rotorsin epäkeskoruuvipumput tuottavat sykkeettömän virtauksen ja käsittelevät pumpattavan nesteen hellävaraisesti.

Nova Rotorsin Diamond-sarjaa on saatavana 6 eri kokoa, joiden virtausnopeudet ovat jopa 110 m³/h ja paineet jopa 48 bar.

Esimerkkejä käyttökohteista ovat aineet, joilla on korkeat hygieniavaatimukset, kuten taikina, siirappi, jogurtti, hedelmäkonsentraatti, lääkkeet, ihovoide, hammastahna jne

Materiaali	
Pumppu	Ruostumaton teräs AISI 316
Roottori	Teräs 420, SS316, Duplex F51, Super Duplex F55, Keraamisesti pinnoitettu, Volframipinnoitettu, Induktiokarkaistu 420 teräs.
Tiiviste	Mekaaninen tiiviste tai nauhatiiviste, huuhtelulla tai ilman
Staattori	Kaikki staattorin ovat valmistettu elintarvikestandardin EN1935:2004 mukaan NBR, NBR vit, H-NBR, EPDM, EPDM vit, FPM, SILICONE, PTFE
Virtaus	Maks.. 1830 l/min
Paine	Maks.. 48bar
Virtaussuunta	Ylhäältä sisään ja edestä ulos vakiona
Käännettävyyys	3 bar saakka vakiona, 12 bar saakka erikoisrakenteella
Partikkelit	58 mm saakka pehmeitä partikkeleita, Katso alla oleva taulukko
Nivel	Patentoitu rakenne: vakio, suojattu, tasapainotettua ja avoin
Liitännät	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,



Maksimi partikkelikoot

Koko	Malli	Maks. koko kovalle partikkeleille (mm)	Maks. koko pehmeille partikkeleille (mm)	Tila staattorisissa (mm)	Tila nivelen ympärillä (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

Staattorin materiaali	Maks. staattorin lämpötila		
EPDM (valkoinen)	80 C°		D
EPDM (musta)	80 C°		E
NBR (musta)	80 C°		G
CSM/Hypalon			H
NBR	80 C°		P
H-NBR	120 C°		Q
Teflon (PTFE)			T
Viton (FKM)	140 C°		V

;

TEKNISET TIEDOT

Flow @2 bar 200 rpm	0,4 m³/h
Flow @2 bar max rpm	2,5 m³/h
Kova partikkeli	6 mm
Liitännät	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.
Material of stator	EPDM, elintarvikehyväksytty, FPM, H-NBR, NBR, elintarvikehyväksytty, PTFE
Max. käyttölämpötila	150 °C
Max. paine	6 bar
Min. käyttölämpötila	-40 °C
Nopeus max.	1400 rpm
Pehmeä partikkeli	12 mm
Pumpun materiaali	AISI 316
Roottorin materiaali	Duplex, Karkaistu ruostumaton teräs, Keraaminen, Ruostumaton teräs 316, Teräs 420B, Super Duplex 2207, Wolfram karbidi

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 permanent smorda 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 siltande medier.

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 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 medier.

