

## DIAMOND DN / JN / FN

Industri

D020-1L1-1400

D020-1L1-1400

- Flow opptil 110 m<sup>3</sup>/h
- Trykk maks. 48 bar
- Tørrkjøringsbeskyttet



### PRODUKTBESKRIVELSE

Nova Rotor eksenterskruepumpe, pumpefamilie Diamond, er spesielt egnet for håndtering av lav- og høyviskositetsmedier som kan være slitende og kan til og med inneholde større partikler. Nova Rotor eksenterskruepumper gir en pulsasjonsfri flow og behandler medie meget skånsomt.

Nova Rotors har utformet pumpene til å kunne håndtere store partikler. Dette er muliggjort av kompakt utforming av drivledd sammen med et godt dimensjonert og konisk utformet innløp til statoren. Som standard har pumpene en godt dimensjonert mannløp for å lette rengjøring ved innløpet til statoren.

Nova Rotor Series Diamond er tilgjengelig i 6 forskjellige størrelser med flow opptil 110 m<sup>3</sup>/h og trykk opp til 48 bar.

Eksempler på bruksområder er slam, avfallshåndtering, biogass, vannrensing, maling, lim, olje, avløpsvann, gjørmeg, bolledeig, sirup, yoghurt, fruktkonsentrat, fiskerester, sement, sparkel, hudkrem m.m.

Pumpene leveres i tre forskjellige utførelser, noe som gir stor fleksibilitet avhengig av installasjonsforhold og driftskrav.

**DN-serien (direktekoblet monoblokk)** – Et vanlig valg i standard industrielle installasjoner der plass og kostnad er viktige hensyn.

**JN-serien (med lagerstøtte og kobling)** – Beregnet for mer krevende applikasjoner der lang levetid og høy driftssikkerhet er avgjørende, for eksempel innen olje- og gassindustrien.

**FN-serien (modulært lagerstøtte med flensforbindelse)** – En fleksibel løsning for applikasjoner som krever ulike motortyper og enkel tilgang ved vedlikehold. Serien er kompatibel med elektriske, hydrauliske og pneumatisk motorer.

Materiale	
Pumpehus	Støpejern G25 UNI 5007 (EN-GJL-250), Rustfritt SS316, Hastelloy, Duplex (1.4462, SAF 2205)
Rotor	Stål 420B, SS304, SS316, SS304 HCP, SS316HCP, Hardened, Hastelloy, Ceramic, Duplex
Tetning	Mekanisk tetning eller bokspakning, med eller uten spyling
Stator	NBR, NBR næringsmiddelgodkjent, H-NBR, EPDM, EPDM næringsmiddelgodkjent, VITON, PTFE
Flow	Maks. 1 830 l/min
Trykk	Maks. 48 bar
Flowretning	Innløp opp og utløp frem som standard
Reversibel	Opp til 3 bar som standard, 12 bar i spesialutførelse
Partikler	Klarer opp til 58 mm myke partikler (se tabell nedenfor)
Kobling	Patentert konstruksjon, standard, protected eller balansert

Tilkoblinger	BSP, NPT, DIN 2501, DIN 11851, ANSI RF150, SS, RJT, Macon, Clamp, m.m.
--------------	--

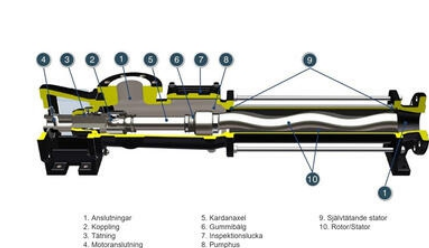
Størrelse	Modell	Maks. størrelse harde partikler (mm)	Maks. størrelse myke partikler (mm)	Plass i statoren (mm)	Plass rundt drivledd (mm)	Plass rundt "protector" drivledd (mm)
D020	1L1	6	12	15	17	16
	05K2					
	025K4	5	10	13	17,5	15,5
D025	2L1	7	14	18	21	16
	1K2					
	05K4	6	12	15	20,5	15,5
D030	4L1	9	18	23	25	18,5
	2K2					
	1K4	7	14	18,4	24	17,5
D040	10L1	11	23	29,4	31	24,5
	4K2					
	2K4	9	18	2,2	29	22,5
	16L1	14	28	35	32	25,5
	8K2					
D060	20L1	14	29	36,8	42	35
	10K2					
	4K4	11	23	29,6	40	33
	30L1	16	32	41,2	43	36
	16K2					
D120	40L1	18	36	46,4	54	46
	20K2					
	10K4	14	29	37	52	44
	60L1	20	41	51,6	55	47
	30K2					
D300	80L1	23	46	58,4	66	56,5
	40K2					
	20K4	18	36	45	62	52,5
	120L1	29	58	73,2	69	59,5
	60K2					

;

## TEKNISKE DATA

## GENERELL DATA

Flow @2 bar 200 rpm	0,7 m³/h
Flow @2 bar maks rpm	4,9 m³/h
Trykk maks.	6 bar
Speed max	1400 omdr/min
Materiale pumpehus	Duplex, Støpejern, Hastelloy, Herdet rustfritt stål, SS316
Materiale rotor	Duplex, Hastelloy, Herdet rustfritt stål, Keramisk, SS304, SS304 HCP, SS316, SS316 HCP, Stål420B
Materiale stator	EPDM, EPDM Næringsmiddelgodkjent, H-NBR, NBR, NBR Næringsmiddelgodkjent, PTFE, Viton
Harde partikler	6 mm
Myke partikler	12 mm
Temperaturområde fra	-40 °C
Temperaturområde til	150 °C
Tilkobling	BSP, NPT, DIN 11851, ANSI RF150, SS, RTJ, Macon, Clamp, mm.



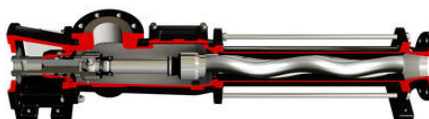
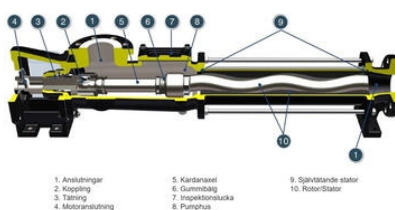
DN for kompakt montage med motor



JN med fri drivaxel



FN med lagerbock for kompakt montage med motor



DN för kompakt montage med motor



JN med fri drivaxel



FN med lagerbock för kompakt montage med motor

