

VALISI

Slangpump, modell N

Användningsområden

Valisi slangpump modell N är lämplig för pumpning och dosering vid medelhöga tryck av låg- och högviskösa, eller pastaliknande vätskor, pureer, neutrala, aggressiva och nötande vätskor. Pumpen används även för gasbemängda eller skumbildande vätskor, liksom vätskor innehållande fasta partiklar. N-pumpen kan även användas som vakuumpump.

Typiska användningsområden är:

- Livsmedels- och mejeriprodukter
- Kemikalier, kosmetika och läkemedel
- Textilindustri
- Pappers- och massaindustri
- Färgindustri
- Byggindustri
- Keramisk industri
- Vattenrening
- Garvnings- och galvanisk industri
- Stål- och gruvindustri



Arbetssätt och utförande

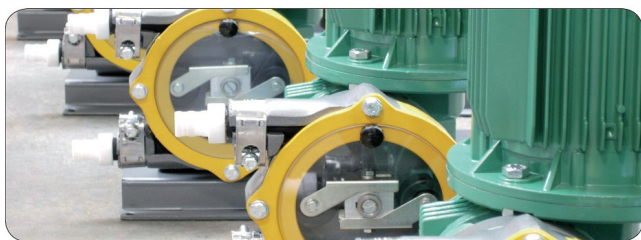
Två glidskor, monterade 180° från varandra på roterande hjul, trycker successivt ihop en förstärkt gummislang fylld med pumpmediet. Ett undertryck uppstår när slangen återtar sin ursprungliga form, vilket resulterar i att pumpmediet sugas in slangen och trycks vidare av den andra glidskon.

Pumpens slang fettas in manuellt innan driftsättning. Modellerna N2 – N4 stöds rotorn av kraftiga kullager inuti pumpkroppen, medan modellerna N5 – N10 stadgas av kraftiga lager i den flänsade kuggväxeln.

Slangen kan extruderas eller förstärkas med nylonfiber eller återfjädrande stål. Alla enheter kan som kompletta aggregat, med växellådor, regulatorer, elektriska, diesel-, pneumatiska eller hydrauliska motorer.

Egenskaper & Fördelar

- Noggrann dosering: En utmärkt doseringspump
- Själv sugande: Ingen nivåutjämning krävs
- Saknar ventiler och packbox: Pumpen kan pumpa ore-nade vätskor innehållande partiklar
- Emulgerar inte och skapar inte turbulens: Lämplig för vissa icke-blandningsbara vätskor
- Torrkörning: Kan köras torr utan att mekaniska delar skadas
- Vakuum: Kan användas som vakuumpump
- Omvänd drift: Lätt att rengöra genom att växla rotations-riktning
- Ringa underhåll: Minimal tid för underhåll; enkelt att byta slang utan att pumpen behöver demonteras



Konstruktionsmaterial, pump

Pumphus	Aluminiumlegering *
Rotor	Aluminiumlegering
Tryckrullar	Plast eller lättlegering ⁽¹⁾
Slang	Varierande elastomerer, extruderade eller förstärkta med polyamidfiber ⁽²⁾

* N10 har pumphus av gjutjärn

⁽¹⁾ Beroende på pumpstorlek

⁽²⁾ Beroende på vätska och driftsförhållanden

Teknisk data *

Flöde:	Upp till 60 m ³ /h
Tryck:	Upp till 8 bar
Temperatur:	Upp till 100 °C
Viskositet:	Upp till 150 000 cP
Torrsubstans:	Max. 60 % vol
Fasta partiklar:	Max. 60 mm
Fiberlängd:	Max. 100 mm

* Angivna data beror på utförande och driftsförhållanden

Slangmaterial

Material	Identifiering	Temperatur	Klass
NEOPREN	Mattsvarv färg, rå yta, gummilukt	0 +60 °C	
VARPREN	Vit färg, slät yta	-35 till +135 °C	USP Klass VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF-listad (Standard 51)
SILIKON	Rostfärgad, slät yta	0 till +145 °C	USP Klass VI nFDA 21 CFR 177.2600
Pharmed® (Saint-Gobain Performance Plastics)	Krämfärgad, märkt "Pharmed®"	-30 till +135 °C	USP Klass VI FDA 21 CFR 177.2600 NSF-listad (Standard 51)
HYPALON	Svart färg, gul rand, fiberflätad	0 till +90 °C	
EPDM	Svart färg, vit rand, fiberflätad	0 till +90 °C	
NR (Naturgummi)	Svart färg, fiberflätad	0 till +80 °C	
NBR (Nitrilgummi)	Svart färg, fiberflätad	0 till +80 °C	

Mått, slang

Modell	Innerdiameter (mm)	Ytterdiameter (mm)	Längd (mm)	Utförande
N2	9	16	330	Standard
N3	13	22	390	Standard
N4	17	31	590	Standard
N5	25	43	860	Standard
N6	30	55	1150	Standard
N7	45	75	1455	Standard
N8	55	90	1850	Borrad
N9	75	120	2400	Borrad
N10	100	144	3285	Standard

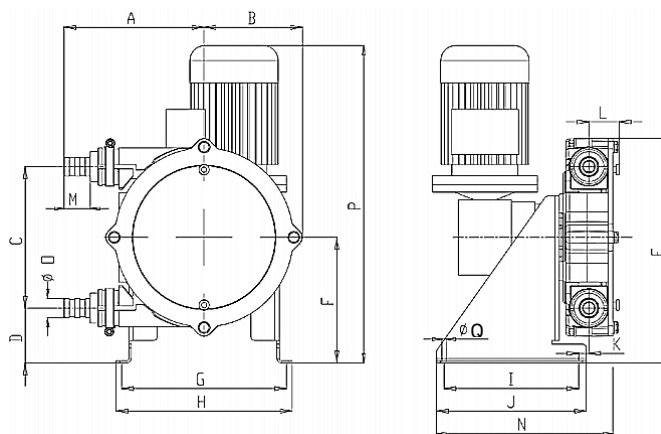
Standardiserade drivenheter

- Kuggväxelmotorer med fast varvtal eller varvtalsreglerade motorer, både i TEFC- och flamsäkert utförande.
 - Pneumatiska och hydrauliska drivmotorer kan erhållas på begäran.
- F = kuggväxelmotor (fast varvtal)
VM = Varvtalsreglerad motor (variabelt varvtal)

PUMPMODELL	FLÖDE (l/h)	VARVTAL (rpm)	MOTOR	TRYCK (Bar)	EFFEKT (kW)	VIKT (kg)
N2F	23,3 35 46,6 70	23,3 35 46,6 70	230 / 400 V 3-fas 50 Hz 4-pol	2	0,12	7
N2VM	15 – 90 15 – 140	15 – 90 15 – 140		2	0,18	12
N3F	87 116 174 348	35 46,6 70 140		2	0,12	9
N3VM	37 – 225 37 – 350	15 – 90 15 – 140		2	0,18	13,5
N4F	260 455 910	40 70 140		1,5 – 4 1,2 – 3 1,0 – 3	0,18	15,5
N4VM	87 – 787	13,5 – 121		1,2 – 3	0,25	23
N5F	620 800 1350 1920 2780	32 41 69 98 143		2,5 2,5 2 2 1,5	0,37 0,37 0,55 0,55 0,55	35 35 38 38 38
N5VM	170 – 840 310 – 1540 410 – 2050	8,7 – 43 16 – 79 21 – 105		2	0,55	51
N6F	1530 2450 3450 4440	37 59 83 107		4 3 3 2	1,1 1,5 1,5 1,5	75 78 78 78
N6VM	415 – 2075 1040 – 5230	10 – 50 25 – 126		2,5	1,5	96
N7F	4270 6230 7970 10160	37 54 69 88		4 3 3 2	1,5 1,5 2,2 2,2	118 118 125 125
N7VM	2190 – 10740	19 – 93		3	3	152
N8F	4800 6600 9000 12300 14400	28 37 48 69 80		7	4 4 4 5,5 5,5	335 335 335 350 350
N9F	10800 14400 19200 26400 30600	24 33 44 58 69		7	7,5 7,5 11 11 11	550 550 570 570 570
N10F	16800 34800 49200 52800 60000	14 29 41 44 50		8 8 7 7 7	11	950

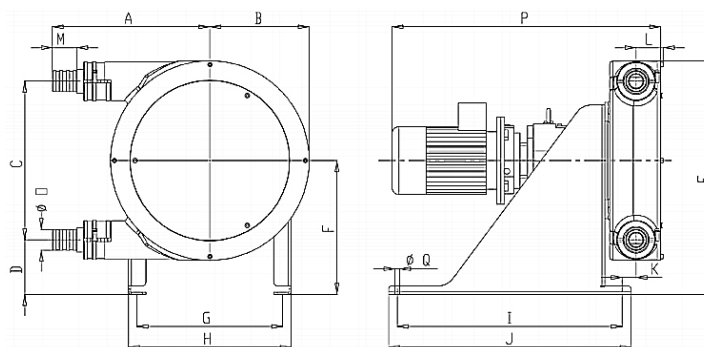
Mått

Modellerna N2 –N4



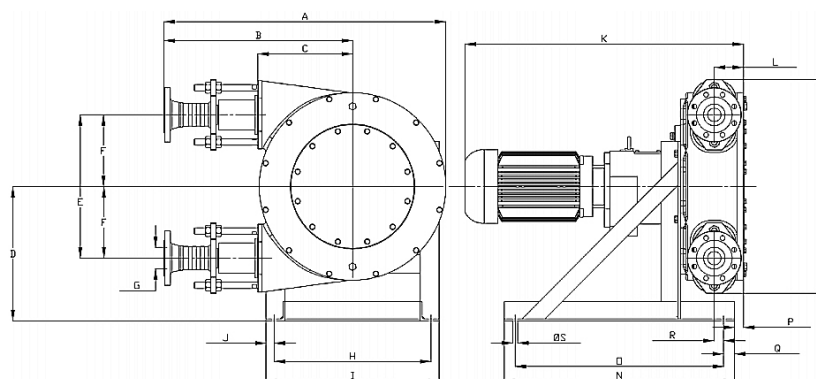
MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
N2F	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	335	6,5
N2VM	114	75	104	58	185	110	145	160	156	170	3,5	25	20	187,5	15	485	6,5
N3F	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	352	6,5
N3VM	126	95	132	61	222	127	165	180	156	170	10	28	20	197	19	502	6,5
N4F	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35	235,5	25	427	6,5
N4VM	187	131	188	73	290	167	220	235	180	200	13,5	40,5	35,2	235,5	25	527	6,5

Modellerna N5 –N7



MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	ØQ
N5F	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	35	580	11
N5VM	275	170	256	90	388	218	240	270	400	440	18	52,5	45	482	35	720	11
N3F	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	672,5	14
N6VM	345	226	364	148	556	330	330	380	550	600	22	66,5	55	655,5	45	812,5	14
N7F	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	776,5	14
N7VM	455	287	456	157	672	385	420	470	650	700	40	79	70	786	60	916,5	14

Modellerna N8 –N10



MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	ØS
N8	1042	697	349	494	527	263,5	DN80	580	640	30	1029	108	887	850	770	34	40	34	18
N9	1318	883	440	580	678	339	DN100	676	746	35	1220	138	1076	1000	910	81	45	12	25
N10	1635	985	600	870	1048	524	DN125	880	1000	60	1350	156	1564	1800	1700	184	50	290	27