

BRAN+LUEBBE

NOVAPLEX processpumpar

Utförandevarianter

Kraven på högtryckspumpar, som minskar miljörisker, ökar produktions-säkerheten, har lång livslängd och låga underhållskostnader, ökar ständigt. Svaret på dessa krav är NOVAPLEX processpumpar med kompletta lösningar för ökad produktivitet och kvalitet.

Beroende på processtyp och önskemål finns tre huvudvarianter tillgängliga.

NOVAPLEX Integral

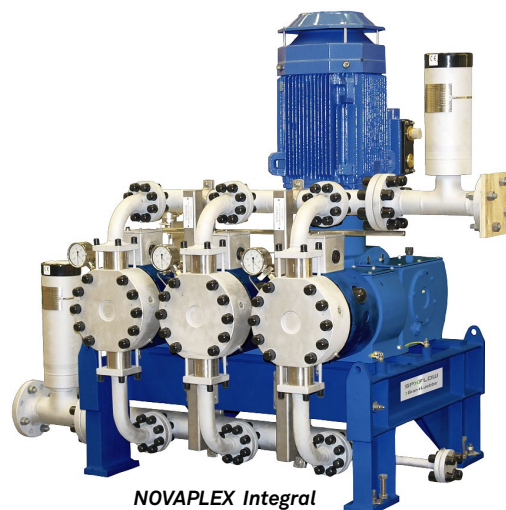
NOVAPLEX Integral membranpumpar är effektiva doseringspumpar i processer där höga flöden och / eller höga tryck erfordras. Utrustade med integrerade kuggväxelmotorer gör pumparna mycket kompakta för inbyggnad på liten golvyta. Pumparna är utförda som Triplex-pumpar.

NOVAPLEX Vector

NOVAPLEX Vector membranpumpar kombinerar tillförlitligheten hos Bran+Luebbe beprövade membran-teknologi med ett kompakt, unikt växellådsutförande som tar mindre plats, har lägre vikt, högre effektivitet, enkelt underhåll och förbättrad driftsäkerhet.

NOVAPLEX Classic

Utrustade med extern reduktionsväxel ger dessa pumpar stor flexibilitet och medger inbyggnad av kunds specifika reduktionsväxlar

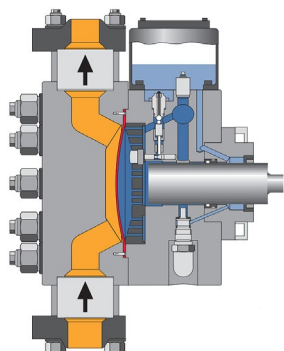


NOVAPLEX Integral



NOVAPLEX Vector

Beprövad pumphuvudteknologi



- En tryckbegränsningsventil inuti pumphuvudet hydraulsystem skyddar både pumphuvud och pumpväxel från överbelastning orsakad av för högt tryck.
- Lång membranlivslängd genom positiv kontroll.
- Membranskydd även vid kritiska driftsförhållanden.
- Kan köras torr.
- Dubbelmembran med övervakning av membranets tillstånd medför högre driftsäkerhet jämfört med enkelmembran.
- Membran i PTFE (upp till 400 bar) eller metall (Upp till 1000 bar)
- Hermetiskt slutet system. Pumpmedium och hydraulvätska har ingen kontakt med varandra



NOVAPLEX Classic

Användningsområden

Pumparna är bl.a. lämpliga för processer inom kemisk industri, olje- och gasindustri, samt inom livsmedels- och mejerinäringen där följande vätsketyper hanteras:

- Frätande, slitande eller giftiga vätskor
- Lösningar, blandningar
- Lösningsmedel
- Flytande gaser
- Hygieniska processvätskor

Exempel: Nickellösningar, metanol, glykol, bekämpningsmedel, koldioxid, propan, butan, n-pentan, svavelsyra, radioaktiva vätskor, ammoniak etc.

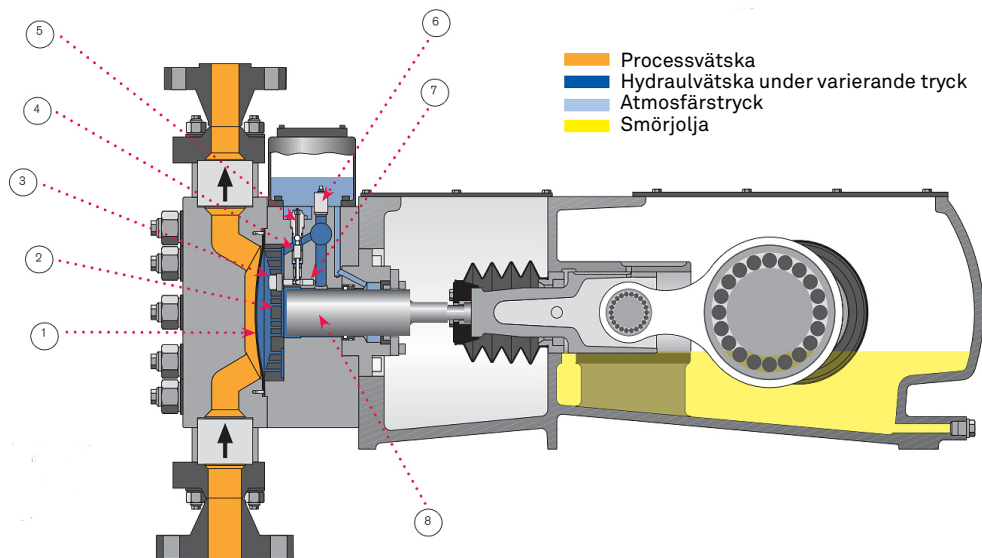
Teknisk data

	Flöde	Tryck	Vätsketemp.
Vector	0,1 – 70 m ³ /h	Upp till 400 bar*	-40 till +150 °C
Integral	Upp till ca 60 m ³ /h	Upp till 1000 bar*	-40 till +150 °C
Classic	Upp till ca 80 m ³ /h	Upp till 1000 bar*	-40 till +150 °C

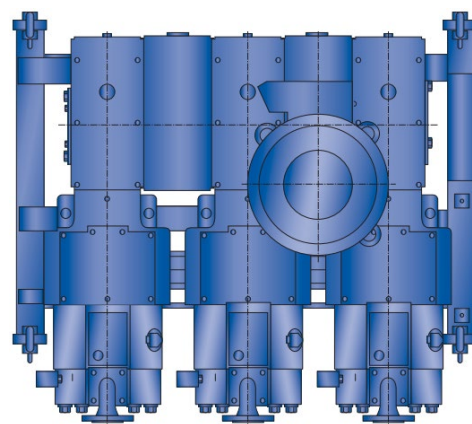
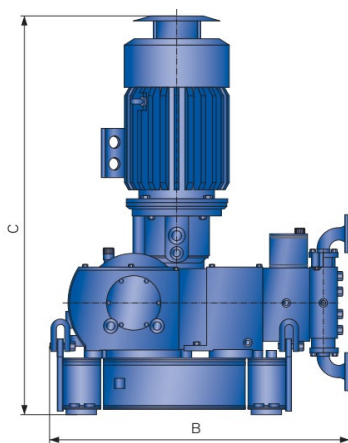
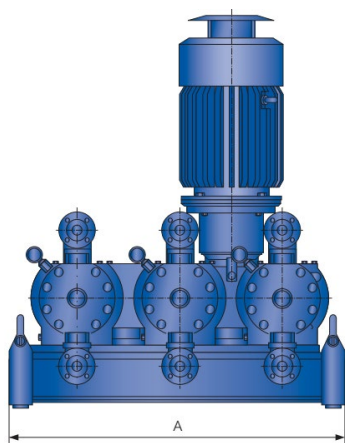
* För vissa typer och utföranden

Pumphuvud och växel

- 1 Dubbelmembran
- 2 Perforerad platta
- 3 Kontrollpinne
- 4 Lyftarm
- 5 Påfyllningsventil
- 6 Avluftningsventil
- 7 Fjäder
- 8 Kolv



Mått och Layout



Layout

	Längd (A)	Bredd (B)	Höjd (C)	Ca-vikt	Oljemängd	Max.effekt
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(l)	kW
N-020-3D	1345	1170	1580	1800	45	22 – 37
N-040-3D	1680	1550	2250	5000	85	45 – 90
N-080-3D	2300	1920	2500	10000	150	75 – 150
N-160-3D	2650	2140	2950	11800	230	110 – 250

Flöde för Novaplex Integral med PTFE-membran*

Storlek	Tryck (Bar)	Max. flöde (l/h)*
N-020	25-400	1730 – 26500
N-040	63-400	3360 – 22900
N-080	63-400	7070 – 44200
N-160	80-400	14000 – 62300

* Teoretiska värden vid 100% volymeffektivitet och slagfrekvens 200 1/min, 50 Hz.

Urvalsdigram

