

Membranpumpar R409.2ML och R410.2ML

Utgåva Juni 2016



 sera®

Membranpumpar med flerskiktmembran serie 4

- Hög driftsäkerhet med flerskiktmembranteknik
- Integrerad membranbrottsövervakning som kontrollerar membranet - visuell som standard / elektriska tillgänglig som tillval
- Utmärkt sugförmåga utan extra utrustning
- Användbar i Ex-zoner med valfria komponenter
- Brett användningsområde tack vare ett omfattande utbud av materialkombinationer och tillbehör

Membranpumpar med flerskiktmembran

Arbetsprincipen för flerskiktmembranpumpen är densamma som hos den vanliga membran-pumpen. Membranet är mekaniskt kopplat via en evestake - och matar på detta sätt doseringsmediet.

Flerskiktmembran

Genom att använda flerskiktmembran kan dessa pumpar hantera doseringsuppgifter med högre krav på säkerhet. Kraven uppfylls tack vare flerskiktmembranens längre livslängd i jämförelse med enkelmembran och tack vare den integrerade membranbrottsövervakningen - manometer som standard, plus tryckvakt som tillval.

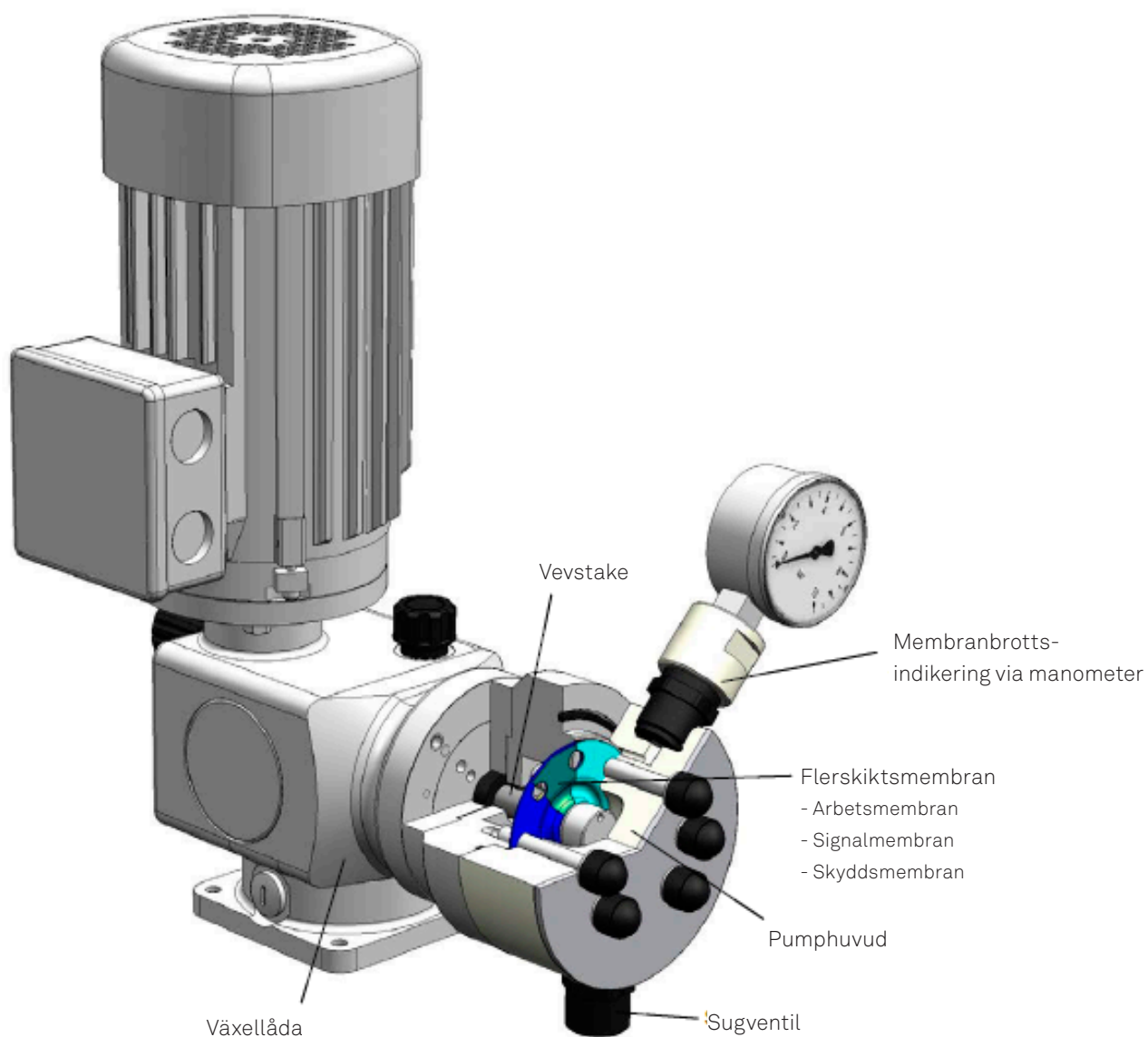
Designalternativ

Enkelpumpen har ett huvud enligt Tekniska data. Pumpar med flera pumphuvuden eller kombinationspumpar med en enda drivenhet är kostnadseffektiva. Dubbel- eller pumpar med flera pumphuvuden med individuella storlekar i enlighet med krav på material, storlek och styrning.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more



Teknisk data

Pumptyp	Flödeskapacitet		Max mottryck	Max sughöjd	Inlopp-/utloppstorlek	Effekt (motor)	Nominell slagfrekvens	
	QN 50 Hz (l/h)	QN 60 Hz (l/h)					p2 max (bar)	(mWC)
Serie 409.2								
R 409.2 - 11 ML	0 - 11	0 - 13,2	20	3	10	0,37	100	120
R 409.2 - 17 ML	0 - 17	0 - 20	20	3	10	0,37	150	180
R 409.2 - 30 ML	0 - 30	0 - 36	16	3	10	0,37	100	120
R 409.2 - 45 ML	0 - 45	0 - 54	16	3	10	0,37	150	180
R 409.2 - 72 ML	0 - 72	0 - 86	10	3	15	0,37	100	120
R 409.2 - 110 ML	0 - 110	0 - 132	10	3	15	0,37	150	180
R 409.2 - 150 ML	0 - 150	0 - 180	4	3	15	0,37	100	120
R 409.2 - 220 ML	0 - 220	0 - 264	4	3	15	0,37	150	180

Pumptyp	Flödeskapacitet		Max mottryck	Max sughöjd	Inlopp-/utloppstorlek	Effekt (motor)	Nominell slagfrekvens	
	QN 50 Hz (l/h)	QN 60 Hz (l/h)					p2 max (bar)	(mWC)
Serie 410.2								
R 410.2 - 55 ML	0 - 55	0 - 66	16	3	10	0,75	76	92
R 410.2 - 70 ML	0 - 70	0 - 84	16	3	15	0,75	97	116
R 410.2 - 105 ML	0 - 105	0 - 126	15	3	15	0,75	76	92
R 410.2 - 135 ML	0 - 135	0 - 162	15	3	15	0,75	97	116
R 410.2 - 400 ML	0 - 400	0 - 480	10	3	15	0,75	76	92
R 410.2 - 500 ML	0 - 500	0 - 600	10	3	15	0,75	97	116
R 410.2 - 940 ML	0 - 940	0 - 1128	5	3	20	1,5	76	92
R 410.2 - 1200 ML	0 - 1200	-	5	3	20	1,5	97	-

* I standardutförande kan flödeskapaciteten justeras manuellt via slaglängden.

** Pumpkroppar av plast får inte användas för tryck på mer än 10 bar.

Material

Den höga materialkvaliteten garanterar kontinuerlig och tillförlitlig drift. Vi har det bästa materialet* för varje krav.

Pumpkropp och ventiler:

PVC, PP, PVDF, 1.4571, 1.4581, titan, Hastelloy, PP-FRP, PVDF-FRP

Ventilkulor:

Glas, PTFE, 1.4401, Hastelloy

Ventiltätningar:

EPDM, FPM, FEP-belagd

Arbetsmembran:

PTFE (3-skikt)

* Fråga oss om material som inte nämns här

Drivenhet

Varje drivenhet består av en motor kopplad till en slagmekanism i ett robust gjutjärnshölje.

Gjutjärnshuset klarar även extrema driftsförhållanden tack vare sina materialtjocklekar och ytbehandling. De klarar även kemiskt angrepp.

Beroende på pumpstorlek är drivenhetens design alltid konstruerad för bästa livslängd.

Kapacitetsjustering

Kapaciteten hos membranpumparna är konstant eller steglöst justerbar.

Manuell kapacitetskontroll via:

- Justering av slaglängd

Automatisk kapacitetskontroll, beroende på analoga eller digitala styrsignaler via:

- Trefasmotorer med frekvensomriktare
- Ställdon med lägesregulatorer för justering av slaglängd

Specialkonstruktioner

För särskilda doseringsproblem erbjuder vi individuella lösningar:

- Pumphuvuden med särskilda nominella anslutningar, uppvärmningsanordningar etc.
- Dubbla ventilenheter, fjäderbelastade, med elastiska säten etc.
- Påmonterad slagfrekvens-sändare, elektriska ställdon etc.

Tillbehör

Vi kan leverera alla nödvändiga tillbehör såsom ventiler, pulsdämpare, injektionsarmaturer, doseringstankar etc. för optimal installation.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more