

Pompy membranowo-tłokowe

R 409.2-...KM / R 410.2-...KM



Nowe pompy dozujące membranowo-tłokowe (4 generacja).

- Podwyższone bezpieczeństwo pracy dzięki użycie membrany wielowarstwowej
- Wskazanie przerwania (uszkodzenia) membrany poprzez zintegrowany czujnik przerwania membrany (w standardzie optyczny wskaźnik / elektryczne wskazanie stanu membrany jako opcja)
- Zintegrowany zawór kompensacyjny (zabezpieczenie przed nadciśnieniem)
- Doskonałe charakterystyki pracy pompy
- Jako opcja możliwość skonfigurowania pompy w standardzie ATEX
- Szeroki zakres zastosowań pompy, dostępne praktycznie wszystkie wykonania materiałowe oraz dodatkowe akcesoria dozujące



Pompy membranowo-tłokowe

R 409.2-...KM / R 410.2-...KM



Pompy membranowo-tłokowe

Zasada działania pompy membranowo-tłokowej polega na przekazywaniu ruchu skoku tłoka roboczego pompy hydromechanicznie na wielowarstwową membranę.

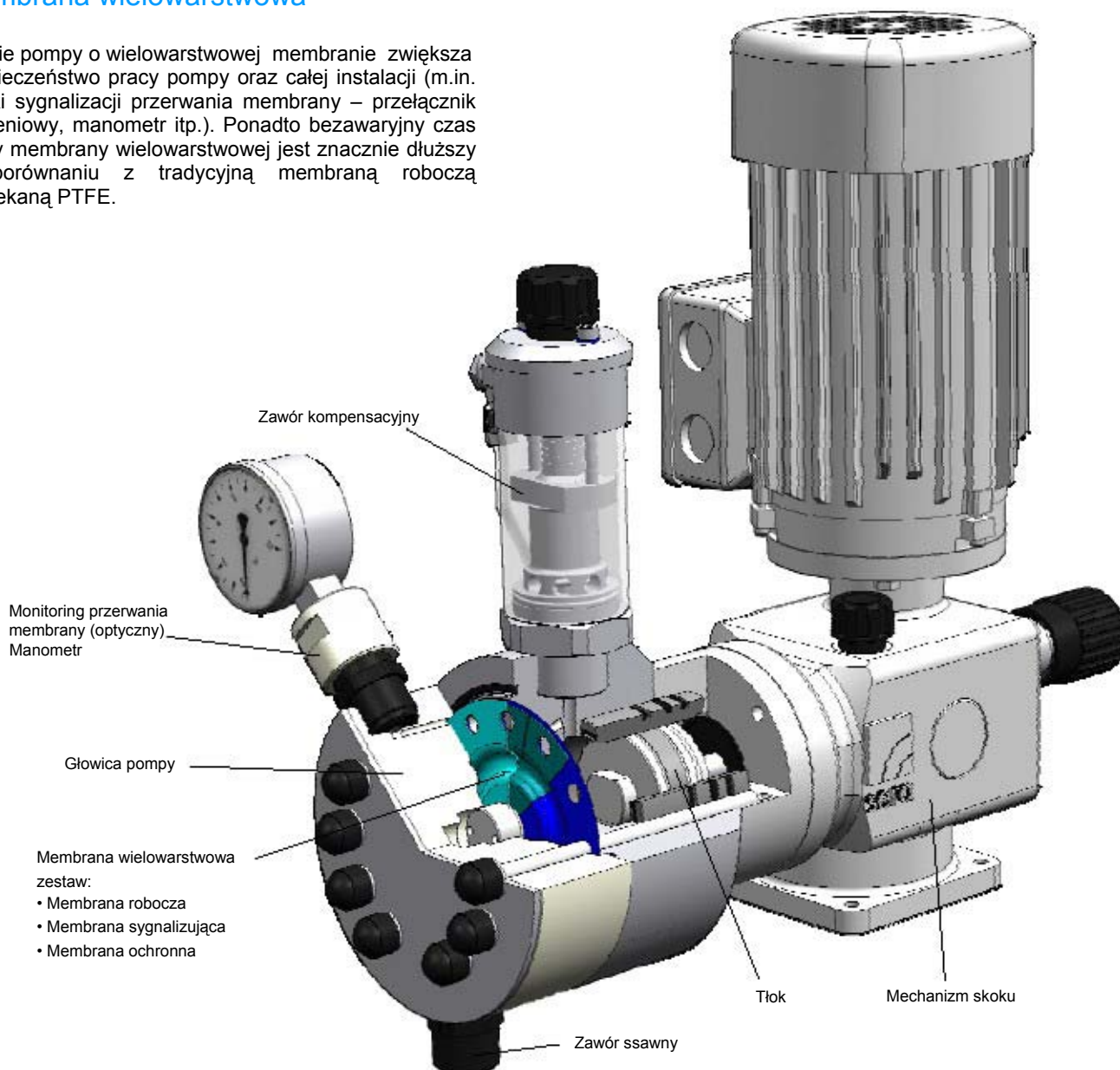
Zintegrowany zawór kompensacyjny gwarantuje najwyższą dokładność i stabilność dozowania cieczy oraz dodatkowe zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem: w przypadku niedopuszczalnego wysokiego ciśnienia płyn hydrauliczny zostaje przetłoczony do zaworu kompensacyjnego.

Membrana wielowarstwowa

Użycie pompy o wielowarstwowej membranie zwiększa bezpieczeństwo pracy pompy oraz całej instalacji (m.in. dzięki sygnalizacji przerwania membrany – przełącznik ciśnieniowy, manometr itp.). Ponadto bezawaryjny czas pracy membrany wielowarstwowej jest znacznie dłuższy w porównaniu z tradycyjną membraną roboczą powlekaną PTFE.

Rodzaje wykonania

Pompy w standardzie wyposażone są w jedną głowicę dozującą dostosowaną do rodzaju dozowanej cieczy. Opcjonalnie oferujemy pompy kombinowane oraz wielogłowicowe (posiadające 2 lub 3 głowice w różnych wykonaniach materiałowych i o różnych parametrach pracy napędzane jednym silnikiem). Stanowią one alternatywę dla zakupu kilku pomp.



Pompy membranowo-tłokowe

R 409.2-...KM / R 410.2-...KM



Dane techniczne:

Seria 409.2

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwciśnienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot/wylot	Moc (silnik)	Nominalna częstotliwość skoku	
	Q _N 50 Hz	Q _N 60 Hz	p ₂ maks.		DN	P _M	Q _N 50 Hz	Q _N 60 Hz
	[l/h]	[l/h]	[bar]	[mH ₂ O]	[mm]	[kW]	[l/h]	[l/h]
R 409.2 – 7,5KM	0 – 7,5	0–9	80	2	10	0,37	100	120
R 409.2 – 10KM	0 – 10	0 – 12	80	2	10	0,37	150	180
R 409.2 – 12KM	0 – 12	0 – 14,4	70	2	10	0,37	100	120
R 409.2 – 18KM	0 – 18	0 – 21	70	2	10	0,37	150	180
R 409.2 – 30KM	0 – 30	0 – 36	35	3	10	0,37	100	120
R 409.2 – 45KM	0 – 45	0 – 54	35	3	10	0,37	150	180
R 409.2 – 70KM	0 – 70	0 – 84	20	3	15	0,37	100	120
R 409.2 – 95KM	0 – 95	0 – 114	20	3	15	0,37	150	180
R 409.2 – 135KM	0 – 135	0 – 162	10	3	15	0,37	100	120
R 409.2 – 190KM	0 – 190	--	10	3	15	0,37	150	--

Seria 410.2

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwciśnienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot/wylot	Moc (silnik)	Nominalna częstotliwość skoku	
	Q _N 50 Hz	Q _N 60 Hz	p ₂ maks.		DN	P _M	Q _N 50 Hz	Q _N 60 Hz
	[l/h]	[l/h]	[bar]	[mH ₂ O]	[mm]	[kW]	[l/h]	[l/h]
R 410.2 – 30KM	0 – 030	0 – 036	80	3	8	0,75	76	92
R 410.2 – 38KM	0 – 038	0 – 045	80	3	8	0,75	97	116
R 410.2 – 60KM	0 – 060	0 – 072	70	3	8	0,75	76	92
R 410.2 – 76KM	0 – 076	0 – 090	70	3	8	1,5	97	116
R 410.2 – 120KM	0 – 120	0 – 144	40	3	15	1,5	76	92
R 410.2 – 150KM	0 – 150	0 – 180	40	3	15	1,5	97	116
R 410.2 – 250KM	0 – 250	0 – 300	20	3	15	1,5	76	92
R 410.2 – 310KM	0 – 310	0 – 372	20	3	15	1,5	97	116
R 410.2 – 400KM	0 – 400	0 – 480	14	3	15	1,5	76	92
R 410.2 – 510KM	0 – 510	--	14	3	15	1,5	97	--
R 410.2 – 700KM	0 – 700	--	11	3	20	1,5	97	--
R 410.2 – 850KM	0 – 850	0 – 1020	8	3	20	1,5	76	92

Pompy membranowo-tłokowe

R 409.2-...KM / R 410.2-...KM



Materiały:

Najwyższa jakość użytych materiałów gwarantuje niezawodność i pewność działania pompy. W ofercie mamy materiały praktycznie do wszystkich zastosowań przemysłowych i chemicznych.

Głowica i zawory:

PVC, PP, PVDF, stal 1.4571, stal 1.4581, Tytan, Hastelloy, PP-FRP, PVDF-FRP

Kulki zaworowe:

Szkło, PTFE, stal 1.4401, Hastelloy

Uszczelnienia zaworów:

EPDM, FPM, FEP-powlekane

Membrana robocza:

PTFE (3-warstwy)

* Inne materiały / wykonania możliwe na zapytanie

Silnik:

Jednostka napędowa pompy składa się z silnika elektrycznego połączonego z mechanizmem skoku w solidnej, żeliwnej, malowanej kilkoma warstwami chemoodpornej farby obudowie (duża odporność na trudne warunki zewnętrzne).

Budowa mechanizmu skoku i jego działanie zależne jest od wielkości pompy.

Sterowanie:

Wydajność pomp dozujących membranowych SeRa serii R 409.2 KM oraz R 410.2 KM może być kontrolowana w następujący sposób:

Ręczna regulacja wydajności poprzez:

- zmianę długości skoku

Automatyczna regulacja wydajności poprzez sygnał analogowy lub sygnał cyfrowy:

- silnik trójfazowy z falownikiem
- siłownik z kontrolą pozycji przystosowany dla regulacji (zmiany) długości skoku

Specjalne wykonania:

W przypadku specjalnych zastosowań oferujemy m. in.:

- głowice pompy z innymi średnicami nominalnymi, dogrzewanie głowicy itp.,
- zawory podwójne, dodatkowa sprężyna, elastyczne gniazda zaworów itp.,
- urządzenie przemywające i ułatwiające czyszczenie w przypadku gromadzenia się osadów w głowicy pompy,
- urządzenie sygnalizujące skok (przełącznik skoku), siłownik regulujący długość skoku.

Akcesoria:

Dla optymalnego działania pompy oraz instalacji możemy zaoferować kompletny dobór akcesoriów dozujących takich jak: zawory nadmiarowe, utrzymujące ciśnienie zwrotne, odcinające, dozujące, lance ssawne, tłumiki pulsacji, zbiorniki i wiele, wiele innych.



Dystrybutor:
Conbest Sp. z o.o.
ul. Wadowicka 12
30-415 Kraków
tel. +48 (12) 261 95 31
fax +48 (12) 267 14 25
<http://www.conbest.pl>

Seybert & Rahier
GmbH + Co. Betriebs-KG

sera-Straße 1
34376 Immenhausen, Germany
info@sera-web.de
www.sera-web.de