

Pompy membranowe silnikowe



Najnowsze serie 409.2 i 410.2

Solidne, trwałe, uniwersalne i ekonomiczne...

sera – pompy membranowe

seria 409.2 oraz 410.2 to pompy dozujące membranowe napędzane silnikiem elektrycznym mające szerokie zastosowania w przemyśle (chemicznym, garbarskim, galwanicznym, stacjach myjących (CIP) itp.)

Wydajności od 0,4 l/h do 1450 l/h, przeciwcisnienia do maksymalnie 10 bar.

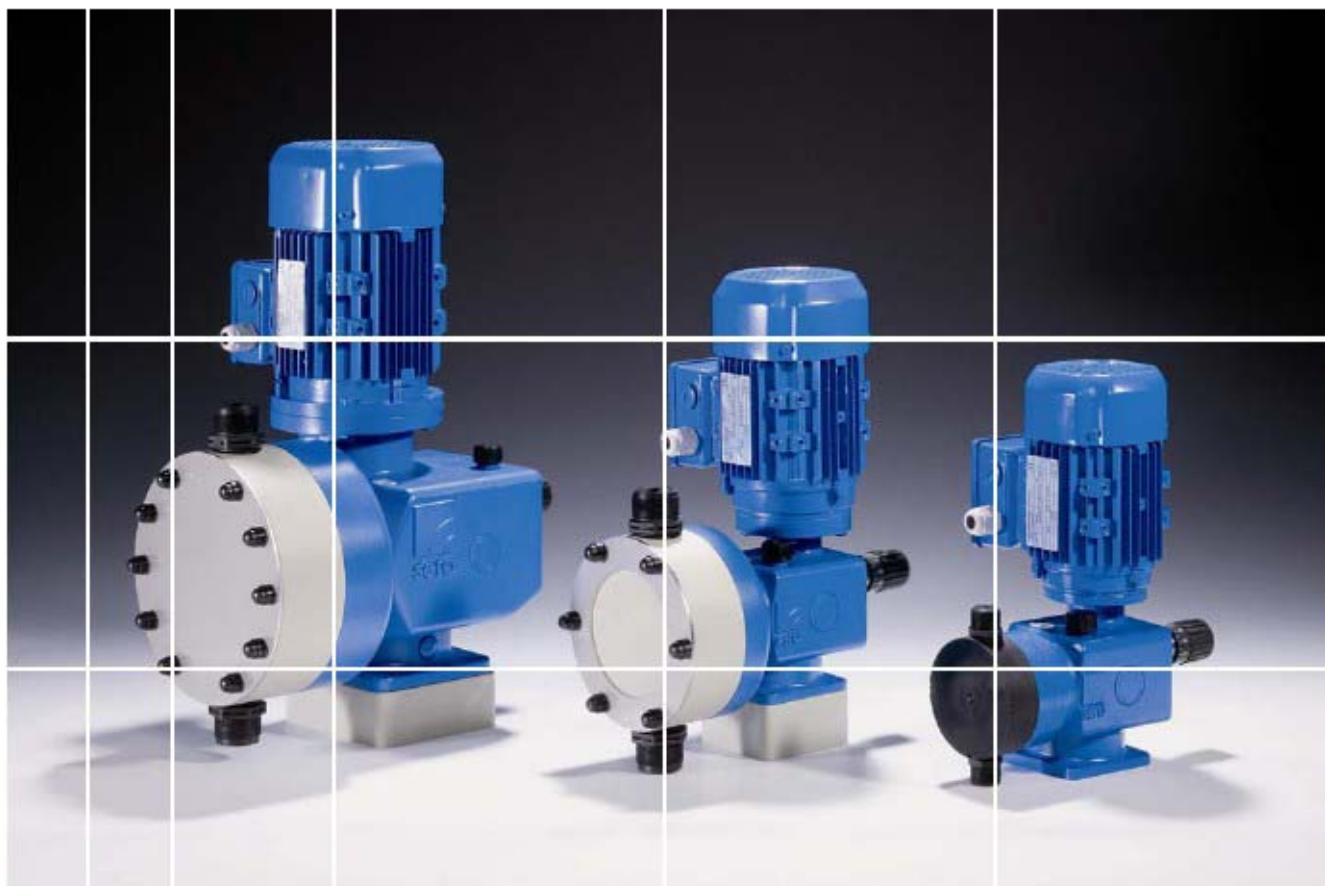
Zastosowanie

Pompy membranowe SeRa są stosowane wszędzie tam, gdzie niezbędna jest precyzja i niezawodność dozowania cieczy (także agresywnych chemicznie, palnych, śmierdzących, toksycznych i wielu innych).

...najważniejsze zalety:

- najwyższa jakość dozowania
- zwiększona żywotność membrany *
- najwyższej jakości materiały
- liniowa kontrola wydajności
- łatwa konserwacja
- niskie koszty użytkowania
- duża szczelność
- odporność na suchobieg
- łatwa obsługa
- wykonanie ATEX (opcja)
- niewielkie wymiary i waga

* w porównaniu do konwencjonalnej membrany



Pompy membranowe silnikowe



sera

Seybert & Rahier

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.

Dodatkowo pompy mogą być doposażone w szereg innych udogodnień według wymagań klienta (specjalne wykonania silnika, zintegrowany zawór nadmiarowy (przelewowy) oraz inne akcesoria.

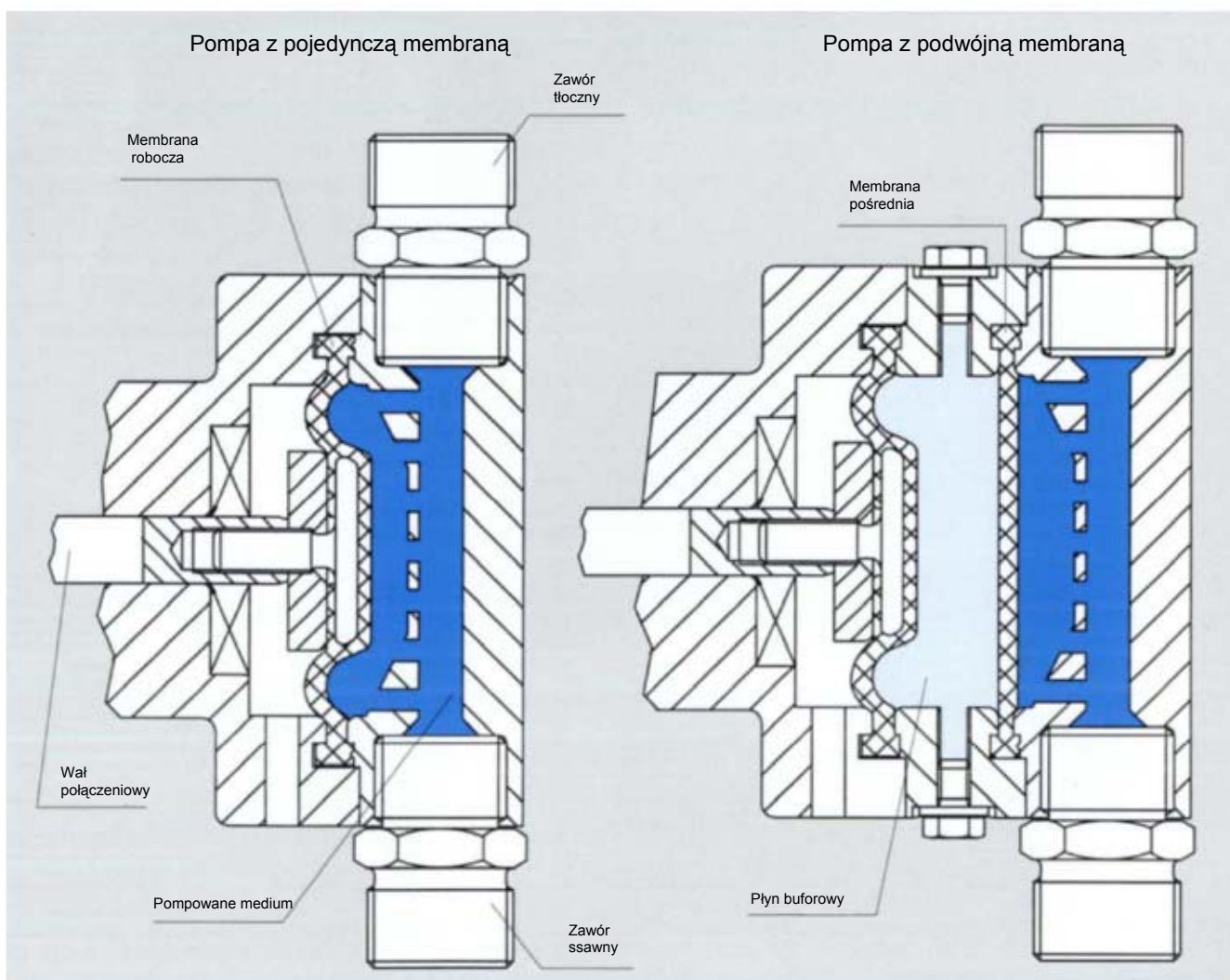
Pompa z pojedynczą membraną

Mechanicznie napędzana membrana robocza ma bezpośredni kontakt z dozowanym medium.

Pompa z podwójną membraną

W przypadku silnie agresywnych chemicznie cieczy, aby zwiększyć bezpieczeństwo pracy można zastosować dodatkową membranę pośrednią. Ruch membrany roboczej przekazywany jest wtedy hydromechanicznie (poprzez płyn buforowy) na membranę pośrednią mającą kontakt z medium.

Jest to rozwiązanie powszechnie stosowane, ale oryginalnie wymyślone przez firmę SeRa.



Pompy membranowe silnikowe



sera

Seybert & Rahier

Dane techniczne:

Seria 409.2

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwcisnienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot /wylot	Moc silnika	Nominalna częstotliwość skoku	
	Q _N 50 Hz	Q _N 60 Hz	p ₂ maks.		DN	P _M	n _N 50 Hz	n _N 60 Hz
	[l/h]	[l/h]	[bar]	[mH ₂ O]	[mm]	[kW]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
R 409.2 – 0,4e	0 – 0,4	0 – 0,48	10	2	4	0,18	50	60
R 409.2 – 0,8e	0 – 0,8	0 – 0,96	10	2	5	0,18	100	120
R 409.2 – 1,6e	0 – 1,6	0 – 1,9	10	3	5	0,18	100	120
R 409.2 – 2,4e	0 – 2,4	0 – 2,9	10	3	5	0,18	150	180
R 409.2 – 4,0e	0 – 4,0	0 – 4,8	10	3	5	0,18	100	120
R 409.2 – 7,0e	0 – 7,0	0 – 8,4	10	3	5	0,18	150	180
R 409.2 – 12e	0 – 12	0 – 14,4	10	3	10	0,18	67	80
R 409.2 – 18e	0 – 18	0 – 21,5	10	3	10	0,18	100	120
R 409.2 – 25e	0 – 25	0 – 30	10	3	10	0,18	150	180
R 409.2 – 50e	0 – 50	0 – 60	10	3	10	0,18	100	120
R 409.2 – 75e	0 – 75	0 – 90	10	3	15	0,18	150	180
R 409.2 – 90e	0 – 90	0 – 108	8	3	15	0,37	100	120
R 409.2 – 115e	0 – 115	0 – 138	4	3	15	0,18	100	120
R 409.2 – 140e	0 – 140	0 – 168	8	3	15	0,37	150	180
R 409.2 – 180e	0 – 180	0 – 216	4	3	15	0,18	150	150
R 409.2 – 250e	0 – 250	0 – 300	3	3	15	0,37	100	120
R 409.2 – 350e	0 – 350	–	3	3	15	0,37	150	–

Seria 410.2

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwcisnienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot /wylot	Moc silnika	Nominalna częstotliwość skoku	
	Q _N 50 Hz	Q _N 60 Hz	p ₂ maks.		DN	P _M	n _N 50 Hz	n _N 60 Hz
	[l/h]	[l/h]	[bar]	[mH ₂ O]	[mm]	[kW]	[min ⁻¹]	[min ⁻¹]
R 410.2 – 200e	0 – 200	0 – 240	8	5	15	0,75	76	91
R 410.2 – 280e	0 – 280	0 – 336	8	5	15	0,75	97	116
R 410.2 – 450e	0 – 450	0 – 480	6	5	15	0,75	76	91
R 410.2 – 570e	0 – 570	0 – 680	6	5	15	0,75	97	116
R 410.2 – 700e	0 – 700	0 – 840	5	3	20	0,75	76	91
R 410.2 – 900e	0 – 900	0 – 1080	5	3	20	0,75	97	116
R 410.2 – 1100e	0 – 1100	0 – 1320	5	3	25	1,5	76	91
R 410.2 – 1450e	0 – 1450	–	5	3	25	1,5	97	–

Pompy membranowe silnikowe



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, Tytan,
PP-FRP, PVDF-FRP

Kulki zaworowe:

Szkło, PTFE, stal 1.4401

Uszczelnienia zaworów:

EPDM, FPM, FEP-powlekane

Membrana robocza:

EPDM, FPM, PTFE-powlekane

Membrana pośrednia:

CSM, PTFE, PTFE-powlekane

* Inne materiały / wykonania możliwe na zapytanie

Silnik:

Każda jednostka napędowa składa się z silnika sprzężonego z mechanizmem skoku zamkniętych solidną metalową obudową.

Korpusy pomp SeRa ze względu na swoją najwyższą jakość budowę i materiały oraz chemoodporną powłokę nadają się do pracy nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach.

Sterowanie:

Wydajność pomp dozujących membranowych SeRa serii R 409.2 oraz R 410.2 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),
- alarm przerwania membrany.

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.



sera

Dosing

Feeding

Compressing

Seybert & Rahier
GmbH + Co. Betriebs - KG

sera-Straße D-34376 Immenhausen
Internet: www.sera-web.de
e-mail: info@sera-web.de

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>