

## Nowe pompy dozujące z membraną wielowarstwową (4 generacja).

- Podwyższone bezpieczeństwo pracy dzięki użyciu membrany wielowarstwowej
- Wskazanie przerwania (uszkodzenia) membrany poprzez zintegrowany czujnik przerwania membrany (w standardzie optyczny wskaźnik / elektryczne wskazanie stanu membrany jako opcja)
- 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 dozujące z membraną wielowarstwową

R 409.2-...ML / R 410.2-...ML



## Pompy z membraną wielowarstwową

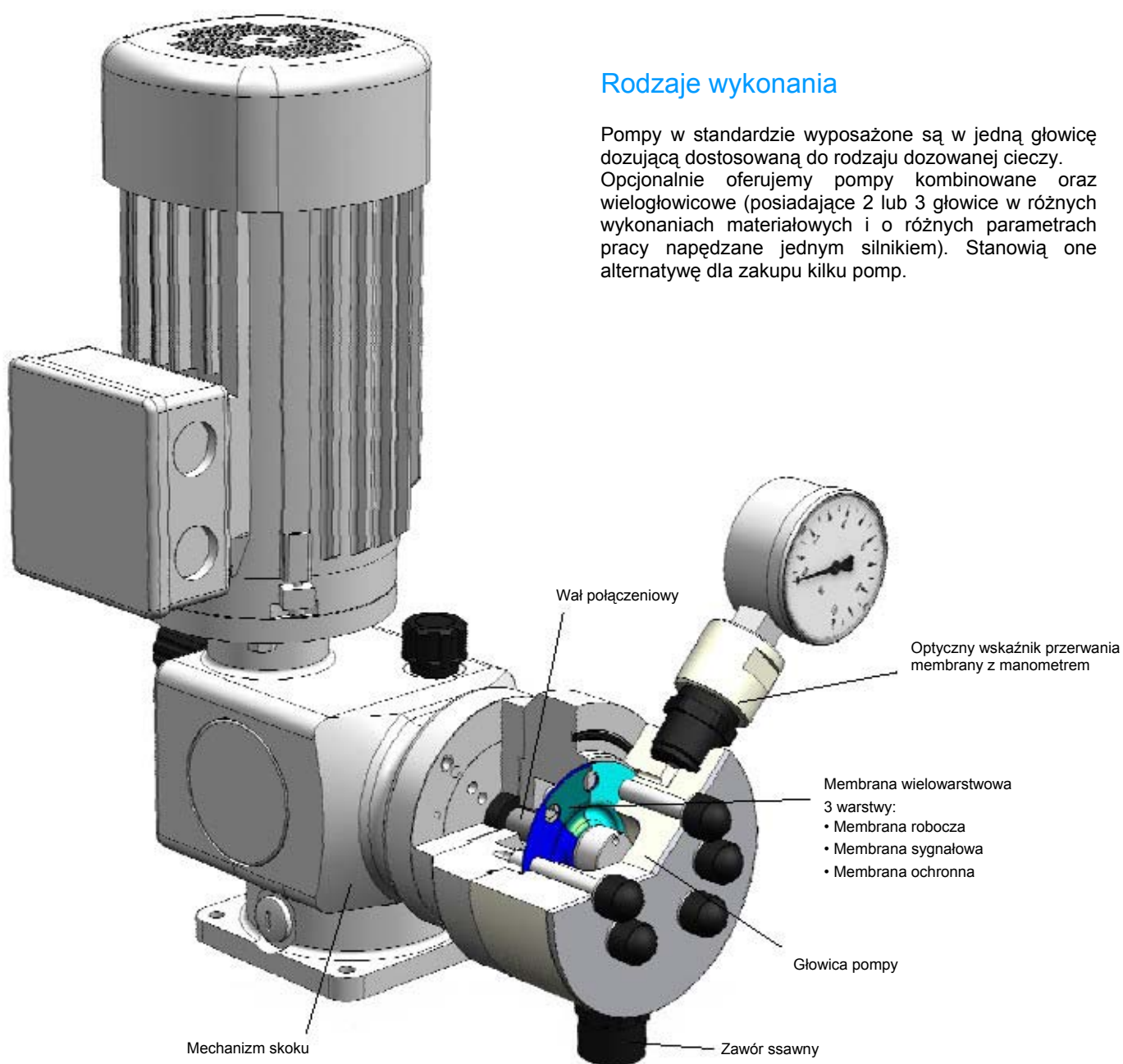
Zasada działania pomp dozujących z wielowarstwową membraną jest dokładnie taka sama jak zwykłych pomp dozujących membranowych. Są to pompy o oscylacyjnym posuwisto-zwrotnym ruchu tłoka, charakteryzują się wysoką szczelnością głowicy dozującej.

## Membrana wielowarstwową

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 dozujące z membraną wielowarstwową

R 409.2-...ML / R 410.2-...ML



## Dane techniczne

### Seria 409.2 ML

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwnieciwienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot / wylot	Silnik	Nominalna częstotliwość skoku	
	Q <sub>N</sub> 50 Hz	Q <sub>N</sub> 60 Hz	p <sub>2</sub> maks.		DN	P <sub>M</sub>	Q <sub>N</sub> 50 Hz	Q <sub>N</sub> 60 Hz
	[l/h]	[l/h]	[bar]	[mH <sub>2</sub> O]	[mm]	[kW]	[l/h]	[l/h]
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

### Seria 410.2 ML

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwnieciwienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot / wylot	Silnik	Nominalna częstotliwość skoku	
	QN50 Hz	QN60 Hz	p <sub>2</sub> maks.		DN	P <sub>M</sub>	Q <sub>N</sub> 50 Hz	Q <sub>N</sub> 60 Hz
	[l/h]	[l/h]	[bar]	[mH <sub>2</sub> O]	[mm]	[kW]	[l/h]	[l/h]
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 – 950	0 – 1128	5	3	20	1,5	76	92
R 410.2 – 1200 ML	0 – 1200	–	5	3	20	1,5	97	–

\* W standardowym wykonaniu wydajność może być regulowana ręcznie poprzez zmianę długości skoku.

\*\* Pompy z tworzyw sztucznych nie mogą być stosowane w instalacjach o ciśnieniu powyżej 10 bar.

# Pompy dozujące z membraną wielowarstwową

R 409.2-...ML / R 410.2-...ML



## Materiały:

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

### Głowica pompy i zawory:

PVC, PP, PVDF, stal 1.4571, 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 ML oraz R 410.2 ML 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 przzerwania 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.



**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](mailto:info@sera-web.de)  
[www.sera-web.de](http://www.sera-web.de)