

Sterowane elektronicznie pompy membranowo-tłokowe

C 409.2-...KM



Nowe pompy dozujące membranowo-tłokowe sterowane elektronicznie (4 generacja).

- Najwyższa jakość i prostota sterowania w oparciu o wielofunkcyjny panel sterujący
- Podwyższone bezpieczeństwo pracy dzięki użyciu membrany wielowarstwowej
- Stała i automatyczna kontrola stanu membrany (czujnik przerwania membrany)
- Zintegrowany zawór kompensacyjny (zabezpieczenie przed nadciśnieniem)
- Doskonałe charakterystyki pracy pompy
- Prosty rozruch dzięki funkcji "Plug & Dose" w standardzie
- Duże bezpieczeństwo dozowania cieczy lepkich dzięki funkcji „slow-mode”



Sterowane elektronicznie pompy membranowo-tłokowe

C 409.2-...KM



Pompa membranowo-tłokowa serii C 409.2

Funkcje sterowania

Funkcje:

- Sterowanie ręczne
- Ręczna regulacja częstotliwości skoku
- Interfejs PROFIBUS DP (opcja)
- Zewnętrzny START
- Zewnętrzny STOP
- Sterowanie pulsacyjne
- Frakcjonowanie
- Opóźnienie cyklu
- Sterowanie analogowe (PROFIBUS)
- Sterowanie analogowe 0 – 20 mA ¹⁾
- Sterowanie analogowe 4 – 20 mA ¹⁾
- Zmiana zakresu sygnału analogowego ¹⁾
- Tryb wsadowy ¹⁾
- Zewnętrzny sygnał START
- Timer ¹⁾
- Kontrola prędkości / „Slow mode”
- 3 diody sygnalizacyjne LED
- Wieloliniowy wyświetlacz
- Komunikaty pracy na wyświetlaczu
- Komunikaty błędów na wyświetlaczu
- Menu konfiguracyjne
- Wskazanie przepływu
- Kalibracja
- Licznik czasu pracy
- Zabezpieczenie hasłem
- 4 – przyciskowy panel sterujący
- 2 cyfrowe wyjścia (PLC) ¹⁾
- 1 cyfrowe wejście (PLC lub sygnał kontakt) ¹⁾
- 2 analogowe / cyfrowe wejścia (opcjonalnie odwrotnie) ¹⁾
- Programowalne funkcje wejście/wyjście ¹⁾
- Podłączenie 2 stopniowego czujnika poziomu
- Podłączenie czujnika przerwania membrany / sygnalizacja stanu membrany
- Podłączenie monitoringu przepływu
- Podłączenie miernika przepływu
- Panel kontrolny – montaż ścienny (opcja)

¹⁾ Niedostępne przy opcji z interfejsem PROFIBUS DP

Sterowane elektronicznie pompy membranowo-tłokowe



C 409.2-...KM

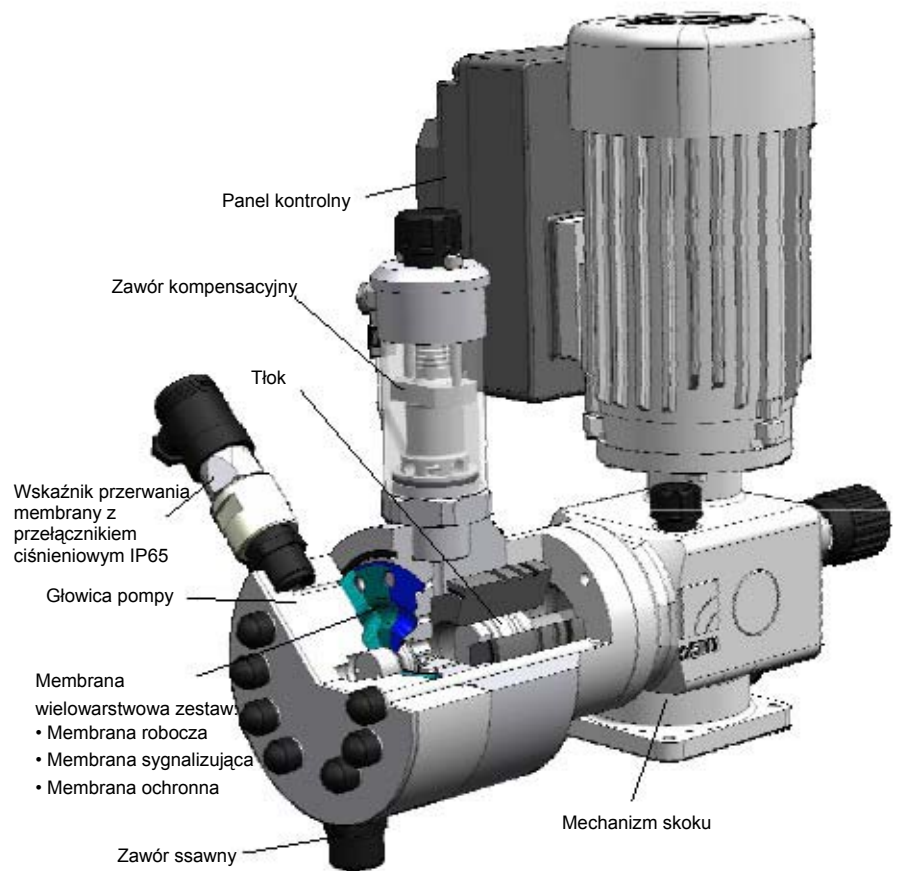
Pompy membranowo-tłokowe

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 przzerwania membrany – przełącznik ciśnieniowy, manometr itp.). Ponadto bezawaryjny czas pracy membrany wielowarstwowej jest znacznie dłuższy w porównaniu z tradycyjną membraną roboczą powlekaną PTFE.



Dane techniczne:

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maks. przeciwcisnienie $p_{2\text{maks.}}$	Maks. wysokość zasysania [mH ₂ O]	Średnica nominalna wlot/wylot DN [mm]	Moc (silnik) P_M [kW]	Nominalna częstotliwość skoku 50/60Hz [l/h]
	50/60Hz [l/h]	Q_{skoku} [ml/skok]					
C 409.2							
C 409.2 – 7,5KM	0 – 7,5	0 – 1,25	80	2	10	0,37	150
C 409.2 – 10KM	0 – 10	0 – 1,1	80	2	10	0,37	150
C 409.2 – 12KM	0 – 12	0 – 2	70	2	10	0,37	100
C 409.2 – 18KM	0 – 18	0 – 2	50	2	10	0,37	150
C 409.2 – 30KM	0 – 30	0 – 5	35	2	10	0,37	100
C 409.2 – 45KM	0 – 45	0 – 5	25	3	10	0,37	150
C 409.2 – 70KM	0 – 70	0 – 11,6	20	3	15	0,37	100
C 409.2 – 95KM	0 – 95	0 – 10,6	16	3	15	0,37	150
C 409.2 – 135KM	0 – 135	0 – 22,5	10	3	15	0,37	100
C 409.2 – 190KM	0 – 190	0 – 21,1	8	3	15	0,37	150

Sterowane elektronicznie pompy membranowo-tłokowe

C 409.2-...KM



Dane elektryczne (elektronika):

- Zakres napięć (50/60 Hz): 1~115 V ²⁾;
1~230 V;
3~400 V/N/PE ³⁾
- Napięcie wejściowe
wejście sterujące: 5...30 V DC
- Minimalny czas sygnału ⁴⁾: 55 ms
- Rezystancja wejścia analogowego ⁴⁾ 100 Ω
- Cyfrowe wyjście ⁴⁾: PNP,
wewnętrzny:
maks. 15V DC, 50 mA
zewnątrzny:
maks. 30V DC, 350 mA
- Rodzaj ochrony: IP 65
- Klasa ochrony: F

- Dopuszczalna temperatura otoczenia:: +2°C do +40°C
- Dopuszczalna wilgotność: około 90%

PROFIBUS (opcja):

- Interfejs PROFIBUS DP-V0 Slave
- Prędkość transmisji: 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
- Wtyczka M12x1, 5-pin, kodowanie B

²⁾ Seria C 410.2 jest niedostępna w wykonaniu 115V

³⁾ Seria C 410.2 z silnikami 0,75 oraz 1,5 kW

⁴⁾ Niedostępne przy wyborze opcji PROFIBUS DP

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:

Szkló, PTFE, stal 1.4401

Uszczelnienia zaworów:

EPDM, FPM, FEP-powlekane

Membrana robocza:

PTFE (3-warstwy)

* Inne materiały / wykonania możliwe na zapytanie

Silnik:

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

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

Akcesoria:

- Kabel kontrolny
- Kontroler przepływu
- Miernik przepływu

- Połączenie PROFIBUS Y
- Połączenie PROFIBUS T



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