

Sterowane elektronicznie pompy dozujące

Seria C 409.2, C 410.2



sera

Seybert & Rahier

Nowa seria pomp dozujących

inteligentne, wielofunkcyjne, trwałe, ekonomiczne...

sera – pompy dozujące

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

Wydajności od 0,8 l/h do 1450 l/h, ciśnienia 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:

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

* w porównaniu do konwencjonalnej membrany



Sterowane elektronicznie pompy dozujące

Seria C 409.2, C 410.2



sera

Seybert & Rahier



Pompa typu C 409.2



Pompa typu C 410.2 (0,37 kW)



Pompa typu C 410.2 (0,75 ... 1,5 kW)

Funkcje sterowania

Funkcja

- 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
- Wskaźnik 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
- Podłączenie monitoringu przepływu
- Podłączenie miernika przepływu
- Panel kontrolny – montaż naścienny (opcja)

¹⁾ Niedostępne przy opcji z interfejsem PROFIBUS DP

Sterowane elektronicznie pompy dozujące

Seria C 409.2, C 410.2



sera

Seybert & Rahier

Dane techniczne

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maksymalne przeciwciśnienie	Maks. wysokość zasysania	Średnica nominalna wlot/wydot	Moc (silnik)	Nominalna częstotliwość skoku
	50/60Hz	Q _{skok}	p ₂ maks.	[mH ₂ O]	DN	P _M	50/60Hz
C 409.2	[l/h]	[ml/skok]	[bar]		[mm]	[kW]	[1/min]
C 409.2 – 0,8e	0 – 0,8	0 – 0,13	10	2	5	0,18	100
C 409.2 – 1,6e	0 – 1,6	0 – 0,27	10	3	5	0,18	100
C 409.2 – 2,4e	0 – 2,4	0 – 0,27	10	3	5	0,18	150
C 409.2 – 4,0e	0 – 4,0	0 – 0,67	10	3	5	0,18	100
C 409.2 – 7,0e	0 – 7,0	0 – 0,78	10	3	5	0,18	150
C 409.2 – 12e	0 – 12	0 – 3,0	10	3	10	0,18	67
C 409.2 – 18e	0 – 18	0 – 3,0	10	3	10	0,18	100
C 409.2 – 25e	0 – 25	0 – 2,8	10	3	10	0,18	150
C 409.2 – 50e	0 – 50	0 – 8,3	10	3	10	0,18	100
C 409.2 – 75e	0 – 75	0 – 8,3	10	3	15	0,37	150
C 409.2 – 90e	0 – 90	0 – 15,0	8	3	15	0,37	100
C 409.2 – 115e	0 – 115	0 – 19,2	4	3	15	0,37	100
C 409.2 – 140e	0 – 140	0 – 15,6	8	3	15	0,37	150
C 409.2 – 180e	0 – 180	0 – 20,0	4	3	15	0,37	150
C 409.2 – 250e	0 – 250	0 – 41,7	3	3	15	0,37	100
C 409.2 – 350e	0 – 350	0 – 38,9	3	3	15	0,37	150
C 410.2							
C 410.2 – 260e	0 – 260	0 – 48	4	5	15	0,37	90
C 410.2 – 280e	0 – 280	0 – 46	8	5	15	0,75	97
C 410.2 – 510e	0 – 510	0 – 94	3	5	15	0,37	90
C 410.2 – 570e	0 – 570	0 – 98	6	5	15	0,75	97
C 410.2 – 850e	0 – 850	0 – 157	2	3	20	0,37	90
C 410.2 – 900e	0 – 900	0 – 155	5	3	20	1,5	97
C 410.2 – 1450e	0 – 1450	0 – 245	5	3	25	1,5	97

Sterowane elektronicznie pompy dozujące

Seria C 409.2, C 410.2



sera

Seybert & Rahier

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
 - zewnętrzny:
maks. 30V DC, 350 mA
- Rodzaj ochrony: IP 55
- Klasa ochrony: F

- Dozwolona temperatura otoczenia: +2°C do +40°C
- Dozwolona wilgotność: maks. 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 pompy i zawory:

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

Kulki zaworowe:

Szkło, PTFE, stal 1.4401

Uszczelnienia:

EPDM, FPM, FEP-powl

Membrana robocza:

EPDM, FPM, PTFE-powl

Membrana pośrednia:

CSM, PTFE, PTFE-powl

* Inne materiały / wykonania możliwe na zapytanie

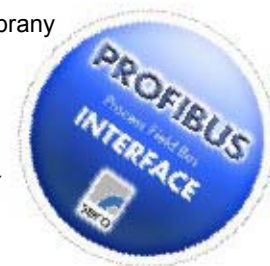
Silnik:

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
- Czujnik przerwania membrany
- 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.



sera

Dosing

Feeding

Compressing

Seybert & Rahier
GmbH + Co. Betriebs - KG

sera-Straße 1 · D-34376 Immenhausen
e-mail: info@sera-web.de
Internet: www.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