

Samoodpowietrzające sterowane elektronicznie pompy dozujące

CS 409.2



sera

Seybert & Rahier

Nowa seria pomp dozujących

inteligentne, wielofunkcyjne, trwałe, ekonomiczne...

sera – pompy dozujące

seria CS 409.2 to sterowane elektronicznie samoodpowietrzające 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 25 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:

- samoodpowietrzanie
- elektroniczne sterowanie
- 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



Samoodpowietrzające sterowane elektronicznie pompy dozujące

CS 409.2



sera

Seybert & Rahier



Funkcje sterowania

Funkcje:

- Sterowanie ręczne
- Ręczna regulacja częstotliwości skoku
- Interfejs PROFIBUS DP (opcja)
- Zewnętrzny START
- Zewnętrzny STOP
- Sterowanie pulsacyjne
- Frakcjonowanie
- Opóźnienie cyklu
- 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 (SPS) ¹⁾
- 1 cyfrowe wejście (SPS 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

¹⁾ Niedostępne przy opcji z interfejsem PROFIBUS DP

Samoodpowietrzające sterowane elektronicznie pompy dozujące

CS 409.2



sera

Seybert & Rahier

Dane techniczne:

Typ pompy	Nominalna wydajność		Maksymalne przeciwnieście	Maks. wysokość zasysania	Użytkowa wartość skoku przy samoodpowietrzaniu	Średnica nominalna		Moc (silnik) P_M	Nominalna częstotliwość skoku f_N 50/60 Hz
	50/60Hz	Q_{skoku}				DN	DN		
	[l/h]	[ml/skok]				[bar]	[mm]		
CS 409.2 – 0,8e	0 – 0,8	0 – 0,13	10	2	80 – 100	4	5	0,18	100
				1	40 – 100				
CS 409.2 – 1,6e	0 – 1,6	0 – 0,27	10	3	50 – 100	4	5	0,18	100
CS 409.2 – 2,4e	0 – 2,4	0 – 0,27	10	3	50 – 100	4	5	0,18	150
CS 409.2 – 4,0e	0 – 4,0	0 – 0,67	10	2	40 – 100	5	5	0,18	100
				3	60 – 100				
CS 409.2 – 7,0e	0 – 7,0	0 – 0,78	10	3	45 – 100	5	5	0,18	150
CS 409.2 – 12e	0 – 12	0 – 3,0	10	3	30 – 100	5	10	0,18	67
CS 409.2 – 18e	0 – 18	0 – 3,0	10	3	30 – 100	5	10	0,18	100
CS 409.2 – 25e	0 – 25	0 – 2,8	10	3	30 – 100	5	10	0,18	150

- Poziom hałasu
(pomiar hałasu zgodnie z
DIN 45635-01-KL3): 60 +/- 5 dB (A)
- Dozwolona temperatura
otoczenia: +2°C do +40°C
- Dozwolona wilgotność: maks. około 90%

Dane elektryczne (elektronika)

- Zakres napięć: 115 lub 240 V
(50/60 Hz)
- Napięcie wejściowe
wejście sterujące: 5...30 V DC
- Minimalny czas sygnału: 50 ms
- Rezystancja wejścia analogowego: 100 Ω
- Cyfrowe wyjście: PNP,
wewnętrzny: maks. 15V DC, 50 mA
zewnętrzny: maks. 30V DC, 350 mA
- Rodzaj ochrony: IP 65
- Klasa ochrony: F

Samoodpowietrzające sterowane elektronicznie pompy dozujące

CS 409.2



sera

Seybert & Rahier

Materiały:

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

Zawór odpowietrzający:

PVC, PP, PVDF

Głowica pompy i zawory:

PVC, PP, PVDF,
PP-FRP, PVDF-FRP

Kulki zaworowe:

Szkło, PTFE, stal 1.4401

Uszczelnienia:

EPDM, FPM, FEP-powlekane

Membrana robocza:

PTFE-powlekane

* 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.

Automatyczne odpowietrzanie

Zawór odpowietrzający jest podłączony bezpośrednio do elektroniki pompy. Czas odpowietrzania oraz ustawienie dokładnego timera odpowietrzania jest możliwe z poziomu sterowania – panelu sterującego.

Dodatkowo istnieje możliwość ręcznego aktywowania procesu odpowietrzania.

Automatyczny zawór odpowietrzający montowany jest za króćcem tłocznym pompy. Jego rola polega na usuwaniu zbędnego gazu z medium (także z głowicy pompy) powstałego np. podczas przestojów urządzenia. Zawór umożliwia szybkie i bezproblemowe pozbycie się gazu ułatwiając w ten sposób precyzyjne dozowanie, poprawiając zarazem warunki pracy całej instalacji dozującej.

Akcesoria:

- Kabel kontrolny
- Czujnik przerwania membrany
- Kontroler przepływu
- Miernik przepływu

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>