Ansteuerbare Membranpumpen

C 409.2, C 410.2

sera®
Excellence in Fluid Technology

Die 4er C-Ausführungen

intelligent, multifunktional, vielseitig, wirtschaftlich...

sera ansteuerbare Membranpumpen

der Reihen C 409.2 und C 410.2 sind elektronisch gesteuerte, vielseitig einsetzbare Dosierpumpen für höchste Betriebssicherheit in robuster Industrieausführung.
Leistungsbereich von 0,8 l/h bis 1450 l/h bei Drücken bis max. 10 bar.

Einsatzbereich

Fließfähige Medien mit aggressiven, geruchsbelästigenden, abrasiven, brennbaren, viskosen oder giftigen Eigenschaften.

...weitere Leistungsmerkmale

- direkt ansteuerbar
- PROFIBUS DP - Schnittstelle
- hohe Dosiergenauigkeit
- hohe Membranstandzeiten*
- hochwertige Werkstoffe
- lineare Regelungscharakteristik
- wartungsarm
- niedrige Betriebskosten
- leckagefrei
- unbegrenzt trockenlaufsicher
- einfach zu bedienen
- geringes Gewicht

* im Vergleich zu bisher marktüblichen Antriebsmembranen

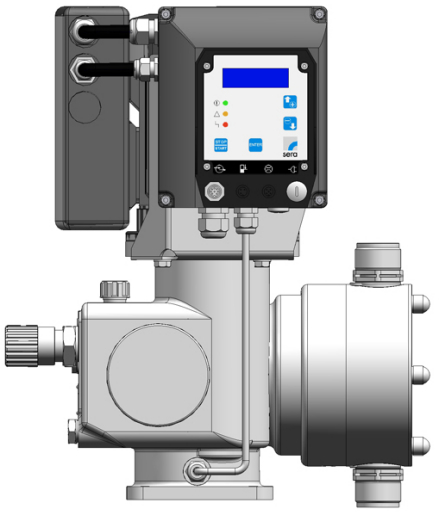
Ansteuerbare Membranpumpen

C 409.2, C 410.2

Excellence in Fluid Technology

Ansteuerbare Membranpumpe Typ C 409.2

Ansteuerbare Membranpumpe Typ C 410.2 (0,37 kW)



Ansteuerbare Membranpumpe Typ C 410.2 (0,75 ... 1,5 kW)

Funktionen der Steuerungselektronik

Funktion
Manueller Betrieb
Manuelle Hubfrequenzverstellung
PROFIBUS DP - Schnittstelle
Extern EIN
Extern STOP
Impulsbetrieb
Impuls- Unter-/Übersetzung
Impulsspeicher
Analogbetrieb (PROFIBUS)
Analogbetrieb 0 – 20 mA [1)]
Analogbetrieb 4 – 20 mA [1)]
Analogbetrieb Normierung [1)]
Charge Manuell [1)]
Charge START von Extern
Charge mit Timer [1)]
Drehzahlsteuerung / Slow Mode
3 LEDs für Statusanzeige
Mehrzeiliges, beleuchtetes Textdisplay
Betriebsmeldungen im Klartext
Fehlermeldung im Klartext
Menügeführte Parametrierung
Förderstromanzeige
Kalibrierfunktion
Betriebsstundenzähler
Passwortschutz
4 – Tastenbedienung
2 digitale Ausgänge (SPS) [1)]
1 digitaler Eingang (SPS oder Kontaktsignal) [1)]
2 analoge / digitale Eingänge [1)] (wahlweise umschaltbar)
Programmierbare Ein-/Ausgangsfunktionen [1)]
Anschluss / Auswertung 2-stufige Niveauüberwachung
Anschluss / Auswertung Membranbruchüberwachung
Anschluss / Auswertung Strömungsüberwachung
Anschluss / Auswertung Durchflussmessung
Bedienmodul für Wandmontage (Option)

[1)] entfällt bei Ausführuna mit PROFIBUS DP-Schnittstelle

Ansteuerbare Membranpumpen

C 409.2, C 410.2

sera®
Excellence in Fluid Technology

Technische Daten

Pumpentyp	Nennförderstrom		Zulässiger Gegendruck	Maximale Saughöhe	Ein-/Austritts-nennweite	Antriebsleistung (Motor)	Nennhub-frequenz
	50/60Hz	Q_{Hub}	p_2 max.		DN	P_M	n_N 50/60 Hz
C 409.2	[l/h]	[ml/Hub]	[bar]	[mWS]	[mm]	[kW]	[min $^{-1}$]
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

Ansteuerbare Membranpumpen

C 409.2, C 410.2

Excellence in Fluid Technology

Elektrische Daten (Elektronik)

- Betriebsspannung (50/60 Hz): 1~115 V [2]; 1~230 V; 3~400 V/N/PE [3]
- Eingangsspannung Steuereingang [4] : 5...30 V DC
- Minimale Kontaktsignalzeit [4]: 55 ms
- Bürde für Analogeingang [4] : 100 Ω
- Digitaler Ausgang [4] : PNP, interne Versorgung: max. 15V DC, 50 mA externe Versorgung: max. 30V DC, 350 mA
- Pumpenschutzart: IP 55
- Iso-Klasse: F
- Zulässige Umgebungstemperatur: +2°C bis +40°C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit: ca. 90%

Option PROFIBUS

- PROFIBUS DP-V0 Slave Schnittstelle
- Übertragungsgeschwindigkeit: 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
- Anschluss über Kabeldose M12x1, 5-polig, B-codiert

[2] Baureihe C 410.2 ist nicht für 115V-Spannungsnetze lieferbar
[3] bei Baureihe C 410.2 mit Antriebsleistung 0,75 und 1,5 kW
[4] entfällt bei Ausführung mit PROFIBUS DP-Schnittstelle

Werkstoffe

Die hohe Qualität der Werkstoffe garantiert den betriebssicheren Dauereinsatz. Für jeden Bedarfsfall steht der optimale Werkstoff[5] bereit.

Pumpenkörper und Ventile:
PVC, PP, PVDF, 1.4571, PP-GFK, PVDF-GFK

Ventilkugeln:
Glas, PTFE, 1.4401

Ventildichtungen:
EPDM, FPM, FEP-ummantelt, FFKM[6]

Antriebsmembrane:
EPDM, FPM, PTFE-kaschiert

Zwischenmembrane:
CSM, PTFE, PTFE-kaschiert

Manuelles Entlüftungsventil[6]:
PP-GFK, PVDF-GFK

[5] nicht aufgeführte Werkstoffe bitten wir anzufragen
[6] nur bei Pumpen in GFK-Ausführung, 0,8 l/h bis 2,4 l/h

Antrieb

Die jeweilige Antriebseinheit besteht aus einem bewährten Motorfabrikat, gekoppelt mit einem Hubgetriebe in einem robusten Aluminiumgehäuse.

sera Aluminiumgehäuse werden auch härtesten Einsatzbedingungen gerecht. Materialdicke und Oberflächenbehandlung widerstehen selbst chemischen Angriffen.

Zubehör

- Steuerkabel
- Membranbruch-Überwachung
- Strömungswächter
- Durchflussmesser

- PROFIBUS Y-Verteiler
- PROFIBUS T-Verteiler
- PROFIBUS Abschlusswiderstand

Zur optimalen Installation von Dosierpumpen können bei uns alle notwendigen Zubehörteile wie Ventile, Pulsationsdämpfer, Dosierventile, Dosierbehälter, usw. bestellt werden.

sera - Repräsentanz vor Ort:

sera GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Germany
Tel. +49 5673 999-00
Fax +49 5673 999-01
www.sera-web.com
info@sera-web.com

104-09 de / 07.13 / PM

Technische Änderungen vorbehalten!