

Membranpumpar C409.2 och C410.2

Utgåva Juni 2016



sera®

Serie 4C - intelligent, multifunktionell, mångsidig, ekonomisk

Styrbara membranpumpar

i serie C409.2 och C410.2 är elektroniskt styrda doseringspumpar som kan användas för många olika tillämpningar. De är konstruerade för industriellt bruk och garanterar högsta driftsäkerhet.

Arbetsområde mellan 0,8 l/h och 1450 l/h, tryck upp till max 10 bar.

Applikationer

Flytande kemikalier med aggressiva, illaluktande, slitande, brännbara, viskösa eller giftiga egenskaper.

Ytterligare egenskaper:

- Direkt styrbar PROFIBUS DP-gränssnitt
- Hög doseringsnoggrannhet
- Membran med lång livslängd*
- Material av hög kvalitet

- Linjär reglerkaraktär
- Litet underhåll
- Låga driftskostnader
- Läckagefri
- Torrkörningssäker
- Lätt att använda
- Låg vikt

*Jämfört med konventionella membran



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more



Styrbar membranpump, typ C 409.2



Styrbar membranpump, typ C 410.2 (0,37 kW)



Styrbar membranpump, typ C 410.2 (0,75 ... 1,5 kW)

Egenskaper hos styrelektroniken

- Manuell drift
- Manuell justering av slagfrekvens
- PROFIBUS DP-gränssnitt
- Extern ON
- Extern STOPP
- Pulsdrift
- Pulsdelning
- Driftsfördröjning
- Analog drift (PROFIBUS)
- Analog drift 0-20 mA 1)
- Analog drift 4-20 mA 1)
- Analog driftstandardisering 1)
- Manuell laddning 1)
- Extern laddning START
- Ladda med timer 1)
- Varvtalsreglering / Slow mode
- 3 LED för statusindikering
- Belyst textdisplay
- Driftmeddelanden i ren text
- Felindikering i ren text
- Menystyrd parametrering
- Flödesindikering
- Kalibrering
- Driftstidsräknare
- Lösenordsskydd
- Fyrknappsstyrning
- 2 digitala utgångar (PLC) 1)
- 1 digital ingång (PLC eller kontaktsignal) 1)
- 2 analoga / digitala ingångar 1)
- Programmerbara input-/outputfunktioner
- Anslutning 2-steps nivåövervakning
- Anslutning membranbrottsövervakning
- Anslutning flödesövervakning
- Anslutning flödesmätning
- Kontrollpanel för väggmontering (tillval)

1) Kan ej tillämpas ihop med PROFIBUS-DP-gränssnitt



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Teknisk data

Pumptyp	Nominell kapacitet		Max mottryck	Max sughöjd	Inlopp-/utloppstorlek	Effekt (motor)	Nominell slagfrekvens
	50/60 Hz (l/h)	Qstroke (ml/stroke)	p2 max (bar)	(mWC)	DN(mm)	PM(kW)	50/60 Hz (l/h)
Serie C 409.2							
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

Pumptyp	Nominell kapacitet		Max mottryck	Max sughöjd	Inlopp-/utloppstorlek	Effekt (motor)	Nominell slagfrekvens
	50/60 Hz (l/h)	Qstroke (ml/stroke)	p2 max (bar)	(mWC)	DN(mm)	PM(kW)	50/60 Hz (l/h)
Serie 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



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Elektriska data (elektronik)

Driftspänning	1~115 V 2); 1~200 V; 3~400 V / N / PE 3)
Inloppsspänning styringång	5 ... 30 V DC
Min. kontaktsignaltid 4)	55 ms
Analog ingångsmotstånd 4)	100 Ω
Digital utgång 4)	PNP, intern försörjning: max 15V DC, 50 mA extern försörjning: max 30V DC, 350 mA
Pumpskydd typ	IP 55
Isolationsklass	F
Tillåten omgivningstemp.	+2°C - +40°C
Tillåten luftfuktighet	ca. 90%

Tillval PROFIBUS

- PROFIBUS DP-V0 Slave-gränssnitt
- Överföringshastighet: 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
- Uttag M12x1, 5-pol, B-kodad

2) Serie C410.2 finns inte tillgängligt för 115V

3) För serie C410.2 med drivkraft 0,75 och 1,5 kW

4) Kan ej tillämpas ihop med PROFIBUS-DP-gränssnitt

Material

Den höga materialkvaliteten garanterar kontinuerlig och tillförlitlig drift. Vi har det bästa materialet 5) för varje krav.

Pumpkropp och ventiler:

PVC, PP, PVDF, 1.4571, PP-FRP, PVDF-FRP Ventilkulor:
Glas, PTFE, 1.4401

Ventiltätningar:

EPDM, FPM, FEP-belagd, FFKM 6)

Arbetsmembran:

EPDM, FPM, PTFE-belagt

Intermediär membran:

CSM, PTFE, PTFE-belagt

Manuell avluftningsventil 6):

PP-FRP, PVDF-FRP

5) Fråga oss om material som inte nämns här

6) Endast med pumpar i FRP-utförande, 0,8 l/h - 2,4 l/h

Drivenhet

Varje drivenhet består av en motor kopplad till en slagmekanism i ett robust aluminiumhus.

Aluminiumhusen klarar även extrema driftsförhållanden tack vare dess materialtjocklek och ytbehandling.

Tillbehör

- Styrkabel
- Membranbrottövervakning
- Flödesregulator
- Flödesmätare
- PROFIBUS Y - koppling
- PROFIBUS T - koppling
- PROFIBUS - slutmotstånd

Vi kan leverera alla nödvändiga tillbehör såsom ventiler, pulsdämpare, injektionsarmaturer, doseringstankar etc. för optimal installation.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more