

Membranpumpar R204.1 och C204.1

Utgåva Juni 2016



Serie 2 - intelligenta, exakta, kompakta

Membranpumpar

i serie 204.1 är elektroniskt styrda doseringspumpar som kan användas för många olika tillämpningar. De är konstruerade för industriellt bruk och garanterar högsta driftsäkerhet.

Arbetsområde mellan 0,4 l/h och 35 l/h, tryck upp till max 10 bar.

Applikationer

Designade för exakt dosering av flytande medier inom alla industriella områden. Doseringsstyrningen utförs vanligtvis processstyrt.

- Material av hög kvalitet
- Linjär reglerkaraktär
- Litet underhåll
- Låga driftskostnader
- Läckagefri Torrkörningssäker
- Lätt att använda
- Låg vikt

* Jämfört med konventionella membran

Ytterligare egenskaper:

- Direkt styrbar PROFIBUS DP-gränssnitt
- Hög doseringsnoggrannhet
- Membran med lång livslängd *



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more



R 204.1



C 204.1

Egenskaper hos styrelektroniken

Funktion R 204.1 C 204.1

Manuell drift		
Manuell justering av slagfrekvens		
PROFIBUS DP-gränssnitt		
Extern START		
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)		
3 LED för statusindikering		
Belyst textdisplay		
Driftmeddelanden i ren text		
Felindikering i ren text		
Menystyrd parametrering		
Flödesindikering		
Kalibrering		
Driftstidsräknare		
Lösenordsskydd		
Fyrknappsstyrning		
Tvåknappsstyrning		
2 digitala utgångar (PLC) 1)		
1 digital ingång (PLC eller kontaktsignal) 1)		
2 digitala ingångar (PLC eller kontaktsignal) 1)		
1 analog ingång (0/4-20mA)		
2 analoga / digitala ingångar 1)		
Programmerbara input-/outputfunktioner		
Anslutning 2-stegs nivåövervakning		
Anslutning membranbrottsövervakning		
Anslutning flödesövervakning		
Anslutning flödesmätning		

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
Serie R/C 204.1	QN 50/60 Hz (l/h)	Qstroke (ml/stroke)	p2 max (bar)	(mWC)	DN(mm)	PM(kW)	50/60 Hz (l/h)
R/C 204.1 - 0,4e	0 - 0,4	0,04	10	2	4	20	150
R/C 204.1 - 1,2e	0 - 1,2	0,13	10	3	5	20	150
R/C 204.1 - 2,4e	0 - 2,4	0,22	10	3	5	26	150
R/C 204.1 - 6,0e	0 - 6,0	0,66	6	3	5	26	150
R/C 204.1 - 7,0e	0 - 7,0	0,77	10	3	5	33	150
R/C 204.1 - 10e	0 - 10	1,1	6	3	5	33	150
R/C 204.1 - 14e	0 - 14	1,5	3	3	5	26	150
R/C 204.1 - 25e	0 - 25	2,7	3	3	10	33	150
R/C 204.1 - 30e	0 - 30	3,3	2,5	3	10	33	150
R/C 204.1 - 35e	0 - 35	3,8	1,5	3	10	33	150

Elektriska data (elektronik)

Driftspänning	100-240 V (50/60 Hz)
Inloppsspänning styringång 3)	5 ... 30 V DC
Effektförbrukning, medel med 150 slag/min	30 W
Strömförbrukning	Max 1,5 A
Min. kontaktsignaltid 3)	55 ms
Analog ingångsmotstånd 3)	100 Ω
Digital utgång 3)	PNP, intern försörjning: max 15V DC, 50 mA extern försörjning: max 30V DC, 350 mA
Pumpskydd typ	IP 65
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-polig, B-kodad

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

Material

Den höga materialkvaliteten garanterar kontinuerlig och tillförlitlig drift. Vi har det bästa materialet 4) för varje krav.

Pumpkropp och ventiler:

PP-FRP, PVDF-FRP, PVC, PP, PVDF, 1.4571

Ventilkulor:

Glas, PTFE, 1.4401, Al2O3

Ventiltätningar:

EPDM, FPM, FEP-belagd, FFKM 5)

Arbetsmembran:

PTFE-belagt

Manuell avluftningsventil 5):

PP-FRP, PVDF-FRP 4)

Fråga oss om material som inte nämns här

5) Endast med pumpar i FRP-utförande, 1,2 l/h - 14 l/h

Drivenhet

Drivenheten består av en kraftfull elektromagnet i ett robust hölje av plast. Den är utrustad med ett termiskt överbelastningsskydd.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Tillbehör

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

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



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more