

## SERA membranpumpar C 410.2 elmotordrivna med integrerad elektronik

### Användningsområde

För skonsam, läckagefri och exakt dosering av alla vätskor, även de med aggressiva, slitande, radioaktiva, viskösa och giftiga egenskaper. Pumparna kan regleras manuellt eller automatiskt från mA-signal eller pulser med den inbyggda elektroniken. Alternativt kan de styras via Profibus®. Pumparna kan enkelt förses med direktansluten flödesmätare

### Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av ett rörligt elastiskt drivmembran. Drivning sker via inbyggd snäckväxel och excenter. Utförandet med dubbelmembran ger extra skydd vid membranbrott. Se fig 1. Den inbyggda elektroniken ger möjligheten att styra pumpen med 0/4-20 mA-signal eller pulser. Ingångar för lågnivåvakt, membranbrottsindikator och flödeskontroll. Displayen visar aktuellt pumpflöde, totalt doserad volym, slagfrekvens mm.

### Fördelar

- Fullständigt tät
- Mycket goda styrmöjligheter
- Visning av aktuellt flöde i displayen
- Hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Lätt att reglera
- Hög driftsäkerhet
- Självsugande
- Låg vikt (aluminiumutförande)
- Högklassiga material i samtliga delar
- Skyddsform IP 55
- Integrerad överströmningsventil (option för C 410.2-260/280/510/570)



SERA membranpump typ C410.2

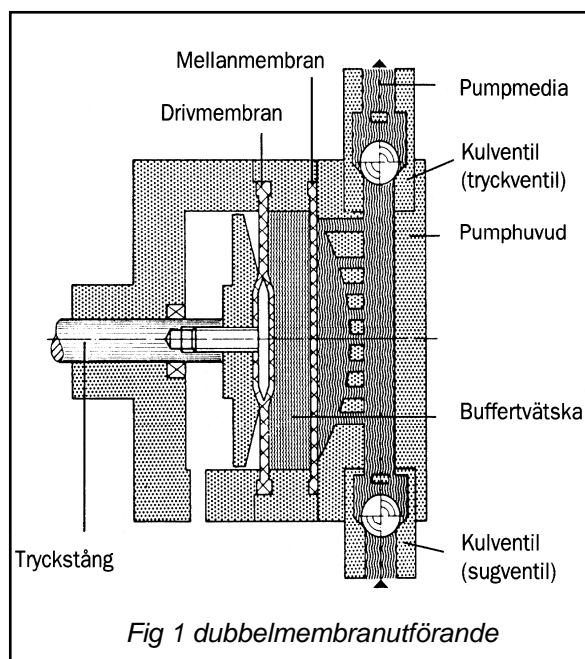


Fig 1 dubbelmembranutförande

# SERA membranpumpar C 410.2

## elmotor drivna med integrerad elektronik

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck bar(ö)	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min
C 410.2-260 (e)	0-260	4	5	15	0,37	90
C 410.2-280 (e)	0-280	8	5	15	0,75	97
C 410.2-510 (e)	0-510	3	5	15	0,37	90
C 410.2-570 (e)	0-570	6	5	15	0,75	97
C 410.2-850 (e)	0-850	2	3	20	0,37	90
C 410.2-900 (e)	0-900	5	3	20	1,5	97
C 410.2-1450 (e)	0-1450	5	3	25	1,5	97

e=enkelmembranpump, vid dubbelmembranpump bortfaller "e". Storlekarna 280, 570, 900 och 1450 l/h levereras med trefasanslutning 400 V. Storlekarna 260, 510 & 850 med enfasanslutning 230 V.

### Funktioner i den inbyggda elektroniken

- Manuellt styrd drift / manuellt inställbar slagfrekvens
- Profibus® (option)
- Flera raders upplyst textdisplay
- Dosering med timer / satsdosering
- Driftsmeddelanden / felmeddelanden i textdisplayen / indikering med de 3 LED lamporna
- Mätare för driftstid
- Kalibrering
- SLOW MODE / sänkning av maxvarvtal
- Skyddad med lösenord
- 2 digitala utgångar (PLC)
- 2 analoga / digitala ingångar (valmöjlighet analog eller digital)
- 1 digital ingång (PLC eller styrsignal)
- Pulsdrift med möjligt att dividera / multiplicera styrande pulser
- Extern START / STOP samt analog drift med 0 – 20 mA / 4 – 20 mA
- Programmerbara funktioner för in – och utgångar
- Anslutning för kontinuerlig membranbrottsövervakning, flödesmätning och lågnivåvakt

### Reglering

Kapaciteten justeras genom reglering av slaglängd eller frekvens. Inbyggd elektronik för 0/4-20 mA, pulser (även division /multiplikation av pulser) ger ett flertal alternativ.

### Tillbehör

Som tillbehör finns olika typer av ventiler, pulsdämpare, flottörlådor, pulsräknare, avluftningsventiler, membranbrotts-indikatorer, styrutrustningar, flödesvakter samt kompletta doseringsanläggningar

### Övrigt

För pumpar med kapacitet 0,8 l/h upp till 350 l/h, se serie C 409.2.

### Material i vätskeberörda delar

#### *Pumphuvud och ventiler*

PP, PP-GFK, PVC, PVDF, PVDF-GFK, 1.4571, 1.4571/1.4581, Titan.

#### *Ventilkulor*

Glas, PTFE, 1.4401.

#### *Ventiltätningar*

EPDM, FPM, FEP-mantlade.

#### *Drivmembran*

EPDM, FPM, PTFE-belagt.

#### *Mellanmembran*

CSM, PTFE, PTFE-belagt.