

# SERA Membranpumpar med flerskiktmembran och integrerad elektronik

## Användningsområde

För skonsam, läckagefri och exakt dosering av alla vätskor, även de med aggressiva, slitande, radioaktiva, viskösa och giftiga egenskaper, upp till mottryck på 20 bar. Pumparna klarar även varma vätskor. Dessa pumpar har upp till 4 gånger längre membranlivslängd än konventionella pumpar och lämpar sig därför mycket väl för obemannade anläggningar eller där pumpunderhållet är svårt och dyrbart att utföra. Mycket enkel installation då pumparna levereras med elkabel och kontakt för enfas 230 V eller trefas 400 V.

## Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av ett rörligt elastiskt flerskiktmembran, som är utfört för membranbrottsövervakning. Drivning sker via inbyggd snäckväxel och excenter. Pumpens slaglängd ändras manuellt med en graderad handratt.

Den inbyggda elektroniken ger möjligheten att styra pumpen med 0/4-20 mA-signal eller pulser (även reduktion/ökning av inkommande pulser). Ingångar för lågnivåvakt, membranbrottsindikator och flödeskontroll finns. Dessutom ger displayen information om aktuellt pumpflöde, totalt doserad volym, slagfrekvens mm.

## Fördelar

- Fullständigt tät
- Klarar mottryck upp till 20 bar(ö)
- Hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Membranbrottsövervakning (tryckvakt)
- Flerskiktmembran med lång livslängd
- Hög driftsäkerhet
- Själv sugande
- Högklassiga material i samtliga delar
- Enfasmotor 230 V & 50/60 Hz
- Profibus® som option



SERA membranpump med flerskiktmembran

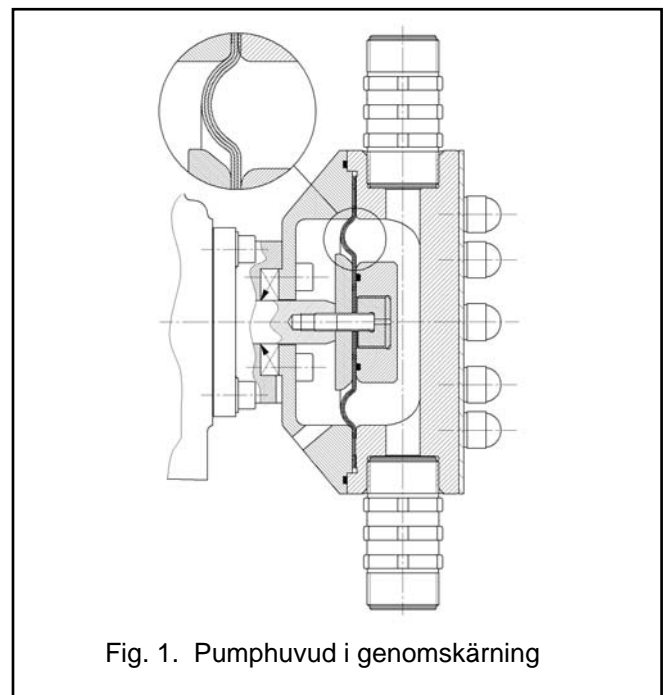


Fig. 1. Pumphuvud i genomskärning

# SERA Membranpumpar med flerskiktmembran och inbyggd elektronik

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck max bar	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
C 409.2-11 ML	0-11	20	3	10	0,37	100	15,5
C 409.2-17 ML	0-17	20	3	10	0,37	150	15,5
C 409.2-30 ML	0-30	16	3	10	0,37	100	16,0
C 409.2-45 ML	0-45	16	3	10	0,37	150	16,0
C 409.2-72 ML	0-72	10	3	15	0,37	100	16,5
C 409.2-110 ML	0-110	8	3	15	0,37	150	16,5
C 409.2-150 ML	0-150	4	3	15	0,37	100	17,5
C 409.2-220 ML	0-220	3	3	15	0,37	150	17,5
C 410.2-70 ML	0-70	16	3	15	0,75	97	40
C 410.2-135 ML	0-135	15	3	15	0,75	97	42
C 410.2-500 ML	0-500	10	3	15	0,75	97	45
C 410.2-1200 ML	0-1200	5	3	25	1,5	97	47

## 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 (valfritt omvändbara)
- 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
- 

## Tillbehör

Som tillbehör finns olika typer av ventiler, pulsdämpare, flottörlådor, pulsräknare, membranbrottsindikatorer, styrutrustningar samt kompletta doseringsanläggningar.

## Material i vätskeberörda delar

### *Pumphuvud och ventiler*

PP, PP-GFK, PVC, PE, PVDF, 1.4571, Hastelloy, Titan.

### *Ventilkulor*

Glas, PTFE, 1.4401, Hastelloy.

### *Ventiltätningar*

EPDM, Viton, FEP-mantlade,

### *Membran*

PTFE – 3 skiktmembran