

# SERA Kolvmembranpumpar upp till 80 bar elmotor drivna med integrerad elektronik

## Användningsområde

För krävande driftsfall med höga mottryck och aggressiva eller heta kemikalier. Används där långa driftstider, dubbla membran, automatisk membranbrottsindikering och inbyggd överströmningsventil önskas. Mycket enkel installation då pumparna levereras med elkabel och stickkontakt för enfas 230 V.

## Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av en rörlig kolv som hydrauliskt påverkar ett flerskiktmembran. Detta membran skiljer pumpmedium och kolvmekanism åt. Drivning sker via inbyggd snäckväxel och excenter. Displayen ger användaren löpande information om aktuella driftsdata.

## Reglering

Kapaciteten justeras genom reglering av slaglängd eller slagfrekvens. 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
- Flerskiktmembran
- Membranbrottsindikering (tryckvakt)
- Hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Tål höga tryck
- Hög driftsäkerhet
- Självsugande
- Högklassiga material i samtliga delar
- Enfasmotor 230 V & 50/60 Hz
- Profibus® som option



SERA kolvmembranpump

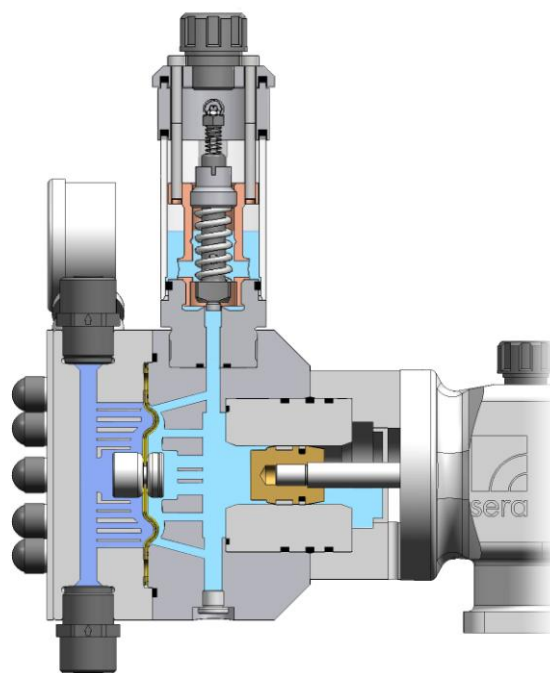


Fig 1. Principskiss kolvmembranpump

# SERA Kolvmembranpumpar upp till 80 bar

## elmotor drivna med integrerad elektronik

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck bar(ö)	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
C 409.2-7,5 KM	0-7,5	80	2	10	0,37	100	16,5
C 409.2-10 KM	0-10	80	2	10	0,37	150	16,5
C 409.2-12 KM	0-12	70	2	10	0,37	100	16,5
C 409.2-18 KM	0-18	50	2	10	0,37	150	16,5
C 409.2-30 KM	0-30	35	3	10	0,37	100	19,2
C 409.2-45 KM	0-45	25	3	10	0,37	150	19,2
C 409.2-70 KM	0-70	20	3	15	0,37	100	19,2
C 409.2-95 KM	0-95	16	3	15	0,37	150	19,2
C 409.2-135 KM	0-135	10	3	15	0,37	100	19,2
C 409.2-190 KM	0-190	8	3	15	0,37	150	19,2

### 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 drifttid
- 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

### 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

### 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.

#### *Membran*

PTFE-3 skiktmembran.