

SERA membranpumpar C 409.2 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. Mycket enkel elektrisk installation då pumparna levereras med elkabel och stickkontakt för enfas 230 V.

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 (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
- 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
- Enfasmotor 230 V & 50/60 Hz
- Skyddsform IP 55
- Integrerad överströmningsventil (option)



SERA membranpump typ C409.2-140 e

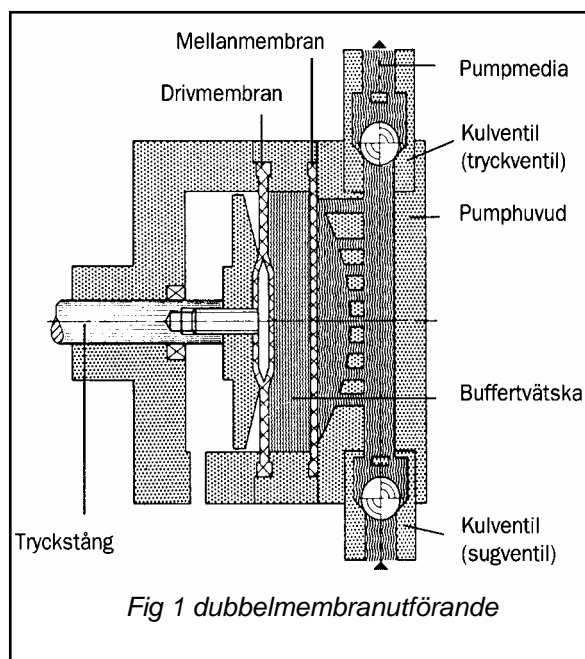


Fig 1 dubbelmembranutförande

SERA membranpumpar C 409.2

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 409.2-0,8 e	0-0,8	10	2	5	0,18	100	11,0
C 409.2-1,6 e	0-1,6	10	3	5	0,18	100	11,0
C 409.2-2,4 e	0-2,4	10	3	5	0,18	150	11,0
C 409.2-4,0 (e)	0-4	10	3	5	0,18	100	11,0
C 409.2-7,0 (e)	0-7	10	3	5	0,18	150	11,0
C 409.2-12 (e)	0-12	10	3	10	0,18	67	10,7
C 409.2-18 (e)	0-18	10	3	10	0,18	100	11,7
C 409.2-25 (e)	0-25	10	3	10	0,18	150	11,7
C 409.2-50 (e)	0-50	10	3	10	0,18	100	11,5
C 409.2-75 (e)	0-75	10	3	15	0,37	150	13,6
C 409.2-90 (e)	0-90	8	3	15	0,37	100	15,1
C 409.2-115 (e)	0-115	4	3	15	0,37	100	15,1
C 409.2-140 (e)	0-140	8	3	15	0,37	150	15,1
C 409.2-180 (e)	0-180	4	3	15	0,37	150	15,1
C 409.2-250 (e)	0-250	3	3	15	0,37	100	17,6
C 409.2-350 (e)	0-350	3	3	15	0,37	150	17,6

e=enkelmembranpump, vid dubbelmembranpump bortfaller "e".

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.

Drivmembran

EPDM, FPM, PTFE-belagt.

Mellanmembran

CSM, PTFE, PTFE-belagt.