

SERA självavluftande elektromagnetpumpar typ CS 204.1e, med integrerad elektronik

Användningsområde

För skonsam, läckagefri och exakt dosering av de flesta vätskor, speciellt de med självavgasande egenskaper. Exempelvis ammoniak, perättiksyra och natriumhypoklorit. Pumparna är självavluftande mha en magnetventil som styrs elektroniskt. Pumpens hölje är tillverkat av kemikaliebeständig och viktbesparande plastmaterial. Pumparna kan regleras manuellt eller automatiskt från mA-signal eller pulser med den inbyggda elektroniken. Mycket enkel installation då pumparna levereras med elkabel och stickkontakt för enfas 230 V.

Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av ett rörligt elastiskt drivmembran. Drivning sker med hjälp av inbyggd elektronik, som styr en fram- och återgående rörelse hos en elektromagnet med kort slaglängd. Magnetens rörelser överförs på detta sätt till drivmembranet. Se fig 1. De inbyggda elektroniken ger möjlighet att styra pumpen med 0/4-20 mA-signal eller med pulser. Ingångar för lågnivåvakt, membranbrottsindikatorn och flödeskontroll finns. Dessutom ger displayen information om aktuellt pumpflöde, total doseringstid mm. Pumparna har dessutom 3 st LED lampor som ger enkel indikering.

Fördelar

- Självavluftande
- Lätt att reglera/styra
- Fullständigt tät
- God doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Hög driftsäkerhet (robust utförande)
- Självavgasande
- Låg vikt
- Högklassiga material i samtliga delar
- Enfas 190-240 V & 50/60 Hz
- Skyddsform IP 65 & iso kl F



SERA elektromagnetpump typ CS 204.1e

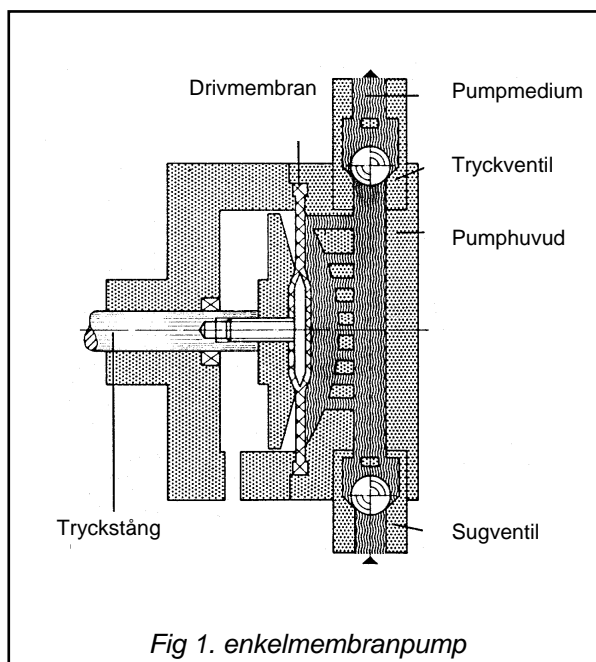


Fig 1. enkelmembranpump

SERA självavlftande membranpumpar CS 204.1e, med integrerad elektronik

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck bar(ö)	Sughöjd.mvp	DN mm	Effekt W	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
CS 204.1-0,4 e	0-0,4	10	1	4	20	150	2,7
CS 204.1-1,2 e	0-1,2	10	3	5	20	150	3,1
CS 204.1-2,4 e	0-2,4	10	3	5	26	150	4,1
CS 204.1-6,0 e	0-6	6	3	5	26	150	4,1
CS 204.1-7,0 e	0-7	10	3	5	33	150	4,8
CS 204.1-10 e	0-10	6	3	5	33	150	4,8
CS 204.1-14 e	0-14	3	3	5	26	150	4,1
CS 204.1-25 e	0-25	3	3	10	33	150	5,1
CS 204.1-30 e	0-30	2,5	3	10	33	150	5,1
CS 204.1-35 e	0-35	1,5	3	10	33	150	5,1

e=enkelmembranpump, C=inbyggd elektronik, manuell eller automatisk reglering, S=självavlftande

Funktioner i den inbyggda elektroniken

- Elektroniskt styrd magnetventil för självavlftning
- Manuellt styrd drift / manuellt inställbar slagfrekvens
- Pulsdrift, möjligt att styra med pulser
- Styrning med 0/4-20 mA
- Profibus® (option)
- Flera raders upplyst textdisplay
- Dosering med timer / satsdosering
- Driftsmeddelanden / felmeddelanden i textdisplayen / indikering med de 3 LED lamporna
- Mätare för driftstid
- Kalibrering
- Skyddad med lösenord
- Programmerbara funktioner för in – och utgångar
- 2 digitala utgångar (PLC)
- 1 digital ingång (PLC eller styrsignal)
- 2 analoga ingångar (valfritt omvändbara)
- Extern START / STOP
- Anslutning för kontinuerlig membranbrottsövervakning, flödesmätning och lågnivåvakt

Reglering

Kapaciteten kan regleras manuellt genom justering av slagfrekvens, inbyggd elektronik för 0/4-20 mA eller med pulser.

Tillbehör

Som tillbehör finns bland annat flödesvakt, flödesmätare, membranbrottsindikator, suglansar, konsoler och mottrycksventiler.

Material i vätskeberörda delar

Pumphuvud och ventiler

PP-GFK, PVC, PVDF, PVDF-GFK.

Ventilkulor

Glas, PTFE, 1.4401.

Ventiltätningar

EPDM, FPM, FEP-mantlade.

Drivmembran

PTFE-belagt.

Manuell integrerad avluftningsventil

enbart för utförande i PP-GFK och PVDF-GFK, för storlekar CS 204.1-1,2e t.o.m. CS 204.1-14e.