

SERA elektromagnetpumpar typ C 204.1e med integrerad elektronik

Användningsområde

För skonsam, läckagefri och exakt dosering av de flesta vätskor, även de med aggressiva, slitande eller giftiga egenskaper. 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

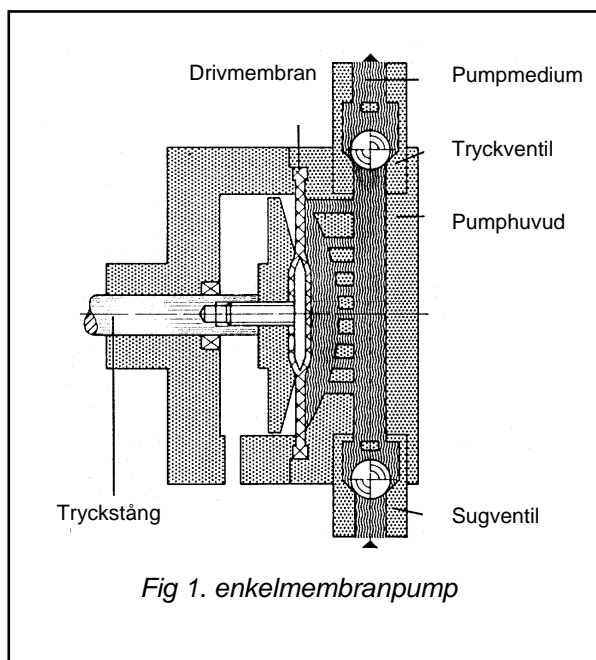
Pumpverkan åstadkommes av ett rörligt elastiskt drivmembran. Drivning sker med hjälp av inbyggd elektronik, som styr en fram- och återgående rörelse hos en elektromagnet med kort slaglängd. Magnetens rörelser överförs på detta sätt till drivmembranet. Se fig 1. De inbyggda elektroniken ger möjlighet 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

- Lätt att reglera/styra
- Fullständigt tät
- God doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Hög driftsäkerhet (robust utförande)
- Själv sugande
- Låg vikt
- Högklassiga material i samtliga delar
- Enfas 100-240 V & 50/60 Hz
- Skyddsform IP 65 & iso kl F
- Kombination med flödesmätare



SERA elektromagnetpump typ C 204.1



SERA membranpumpar C 204.1e, med integrerad elektronik

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

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

Funktioner i den inbyggda elektroniken

- 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, 1.4571.

Ventilkulor

Glas, PTFE, 1.4401.

Ventiltätningar

EPDM, FPM, FEP-mantlade.

Drivmembran

PTFE-belagt.