

SERA Kolvmembranpumpar upp till 80 bar

Användningsområde

För krävande driftsfall med aggressiva eller heta kemikalier och höga mottryck. Där långdriftstider, dubbla membran, membranbrottsindikering och inbyggd överströmningsventil önskas.

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. Membranbrottsindikering med manometer eller tryckvakt.

Reglering

Kapaciteten justeras genom reglering av slaglängd eller slagfrekvens. Pumpens slaglängd ändras manuellt med en graderad handratt, med vilken kapaciteten kan ställas in på exakt värde från 0 – 100 %. Slagfrekvensen regleras med drivmotorns varvtal. Automatisk reglering sker genom analoga eller digitala ingångssignaler med:

- Frekvensomformare
- Ställmotor

Fördelar

- Fullständigt tät
- Flerskiktmembran
- Membranbrottsindikering
- Hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Tål höga tryck
- Hög driftsäkerhet
- Självsugande
- Högklassiga material i samtliga delar
- Ex-utförande (ATEX95)

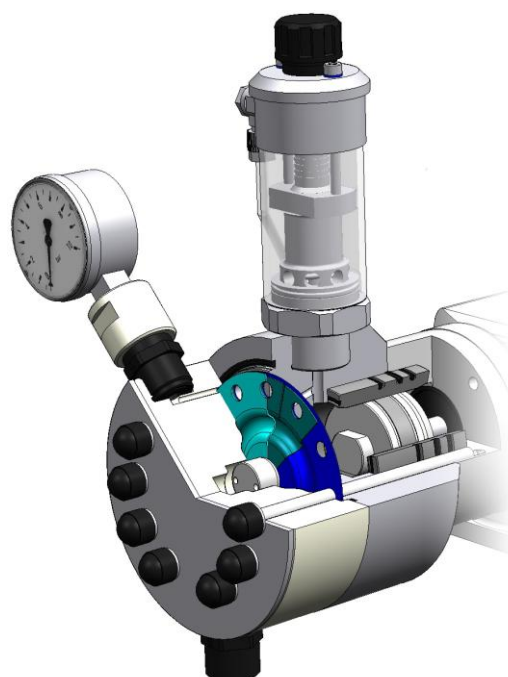


Fig 1. Principskiss kolvmembranpump

SERA Kolvmembranpumpar upp till 80 bar

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck bar(ö)	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
R 409.2-7,5 KM	0-7,5	80	2	10	0,37	100	13,5
R 409.2-10 KM	0-10	80	2	10	0,37	150	13,5
R 409.2-12 KM	0-12	70	2	10	0,37	100	13,5
R 409.2-18 KM	0-18	70	2	10	0,37	150	13,5
R 409.2-30 KM	0-30	35	3	10	0,37	100	16,4
R 409.2-45 KM	0-45	35	3	10	0,37	150	16,4
R 409.2-70 KM	0-70	20	3	15	0,37	100	16,4
R 409.2-95 KM	0-95	20	3	15	0,37	150	16,4
R 409.2-135 KM	0-135	10	3	15	0,37	100	16,4
R 409.2-190 KM	0-190	10	3	15	0,37	150	16,4
R 410.2-30 KM	0-30	80	3	8	0,75	76	35
R 410.2-38 KM	0-38	80	3	8	0,75	97	35
R 410.2-60 KM	0-60	70	3	8	0,75	76	35
R 410.2-76 KM	0-76	70	3	8	0,75	97	35
R 410.2-120 KM	0-120	40	3	15	1,5	76	46
R 410.2-150 KM	0-150	40	3	15	1,5	97	46
R 410.2-250 KM	0-250	20	3	15	1,5	76	46
R 410.2-310 KM	0-310	20	3	15	1,5	97	46
R 410.2-400 KM	0-400	14	3	15	1,5	76	46
R 410.2-510 KM	0-510	14	3	15	1,5	97	46
R 410.2-700 KM	0-700	11	3	20	1,5	97	62
R 410.2-850 KM	0-850	8	3	20	1,5	76	62

Membranbrottsövervakning

Pumparna är som standard utrustade med en manometer för membranbrottsövervakning. Som tillval kan pumparna förses med en tryckvakt för automatisk övervakning.

Specialutföranden

Pumparna kan kundanpassas tex. tvilling- eller kombinationspump med gemensam motor. Samtliga pumpar kan förses med integralmotorer (inbyggs frekvensomriktare). Pumptypen kan levereras i ATEX-utförande.

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, 1.4581, Hastelloy, Titan.

Ventilkulor

Glas, PTFE, 1.4401, Hastelloy

Ventiltätningar

EPDM, Viton, FEP-mantlade

Membran

PTFE-3 skiktmembran