

SERA Membranpumpar med flerskiktsmembran och integrerad membranbrottsövervakning

Användningsområde

För skonsam, läckagefri och exakt dosering av alla vätskor, även de med aggressiva, slitande, radioaktiva, viskösa och giftiga egenskaper, upp till mottryck på 20 bar. Pumparna klarar även varma vätskor. Dessa pumpar har upp till 4 gånger längre membranlivslängd än konventionella pumpar och lämpar sig därför mycket väl för obemannade anläggningar eller där pumpunderhållet är svårt och dyrbart att utföra.

Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av ett rörligt elastiskt flerskiktsmembran, som är utfört för membranbrottsövervakning. Drivning sker via inbyggd snäckväxel och excenter. Kapaciteten inställes steglöst med en handratt eller med varvtalsreglering via frekvensomformare. Kan även regleras med en påbyggd elektrisk eller pneumatisk ställmotor.

Membranbrottsövervakning

Pumparna är utrustade med ett flerskiktsmembran av PTFE. Membranet är förbundet med en avkännare och en optisk membranbrottsindikator med manometer. Membranet är konstruerat för att klara långa driftstider upp till 12 000 driftstimmar, beroende på driftförhållande. Som tillbehör finns en tryckvakt med växlande kontakt som indikerar membranbrott och kan användas för att stoppa pumpen.

Fördelar

- Fullständigt tät
- Klarar mottryck upp till 20 bar(ö)
- Hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkorning
- Integrerad membranbrottsövervakning
- Flerskiktsmembran med lång livslängd
- Hög driftsäkerhet
- Självsugande
- Högklassiga material i samtliga delar
- Ex-utförande (ATEX95)



SERA membranpump med flerskiktsmembran

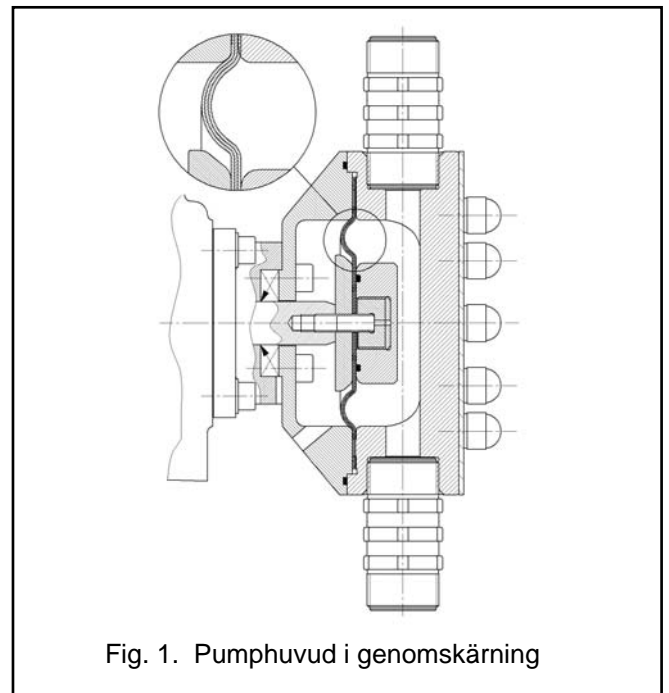


Fig. 1. Pumphuvud i genomskärning

SERA Membranpumpar med flerskiktmembran och integrerad membranbrottsövervakning

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck max bar	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
R 409.2-11 ML	0-11	20	3	10	0,37	100	12,5
R 409.2-17 ML	0-17	20	3	10	0,37	150	12,5
R 409.2-30 ML	0-30	16	3	10	0,37	100	13,0
R 409.2-45 ML	0-45	16	3	10	0,37	150	13,0
R 409.2-72 ML	0-72	10	3	15	0,37	100	13,5
R 409.2-110 ML	0-110	10	3	15	0,37	150	13,5
R 409.2-150 ML	0-150	4	3	15	0,37	100	14,5
R 409.2-220 ML	0-220	4	3	15	0,37	150	14,5
R 410.2-55 ML	0-55	16	3	10	0,75	76	29
R 410.2-70 ML	0-70	16	3	15	0,75	97	29
R 410.2-105 ML	0-105	15	3	15	0,75	76	32
R 410.2-135 ML	0-135	15	3	15	0,75	97	32
R 410.2-400 ML	0-400	10	3	15	0,75	76	34
R 410.2-500 ML	0-500	10	3	15	0,75	97	34
R 410.2-940 ML	0-940	5	3	20	1,5	76	39
R 410.2-1200 ML	0-1200	5	3	25	1,5	97	39

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, membranbrottsindikatorer, styrutrustningar samt kompletta doseringsanläggningar.

Material i vätskeberörda delar

Pumphuvud och ventiler

PP, PP-GFK, PVC, PE, PVDF, 1.4571, Hastelloy, Titan.

Ventilkulor

Glas, PTFE, 1.4401, Hastelloy.

Ventiltätningar

EPDM, Viton, FEP-mantlade,

Membran

PTFE – 3 skiktmembran

Ex-utförande

ML pumparna kan levereras enligt ATEX95