

SERA Metallmembranpumpar

Användningsområde

För skonsam och mycket noggrann dosering av vätskor, även de med mycket aggressiva, slitande, radioaktiva, explosiva, viskösa och giftiga egenskaper. Används främst vid höga mottryck (upp till 500 bar) och vid mycket varma vätskor.

Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av en rörlig kolv, som hydrauliskt överför slagrörelsen till ett metallmembranpaket, se fig 1. Drivning sker med elmotor eller motorvariator. Högsta tillåtna tryck ställs in med hjälp av den påbyggda överströmningsventilen. Utförande med tryckvakt för membranbrottindikering ökar driftsäkerheten ytterligare.

Reglering

Kapaciteten kan justeras genom reglering av slagfrekvens med t ex frekvensomriktare eller motorvariator.

Fördelar

- Tål mycket höga tryck
- Fullständigt tät
- Mycket hög driftsäkerhet
- Mycket hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrköming
- Högklassiga material i samtliga delar
- Tål mycket varma vätskor
- Tål mycket aggressiva vätskor



SERA metallmembranpump

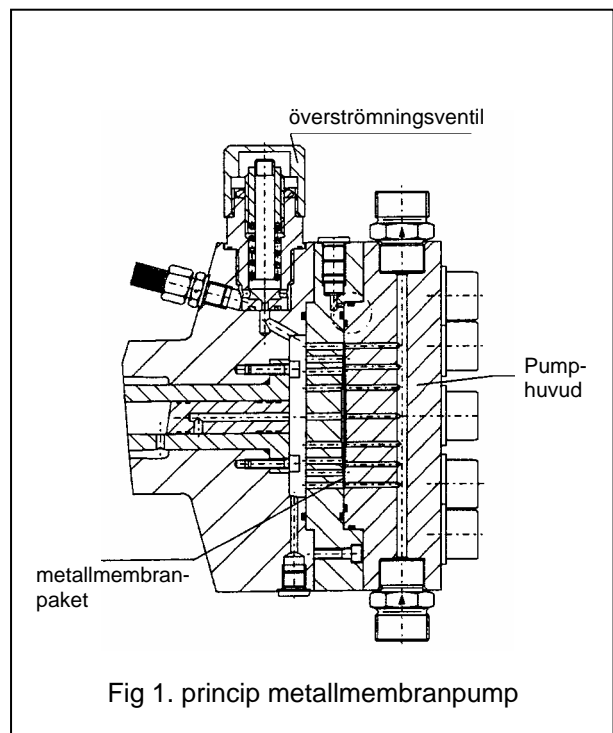


Fig 1. princip metallmembranpump

SERA Metallmembranpumpar

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck max. bar	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca kg
RK 411.1-2MM/150	0-2	150	Tillrinning	8	0,37	38	150
MK 411.1-2MM/150	2	150	Tillrinning	8	0,37	38	150
RK 411.1-2MM/300	0-2	300	Tillrinning	8	0,37	38	150
MK 411.1-2MM/300	2	300	Tillrinning	8	0,37	38	150
RK 411.1-6MM/150	0-6	150	Tillrinning	8	0,55	97	150
MK 411.1-6MM/150	6	150	Tillrinning	8	0,55	97	150
RK 411.1-6MM/300	0-6	300	Tillrinning	8	0,75	97	150
MK 411.1-6MM/300	6	300	Tillrinning	8	0,75	97	150
RK 411.1-12MM/300	0-12	300	Tillrinning	8	1,1	62	150
MK 411.1-12MM/300	12	300	Tillrinning	8	1,1	62	150
RK 411.1-20MM/300	0-20	300	Tillrinning	8	1,1	97	150
MK 411.1-20MM/300	20	300	Tillrinning	8	1,1	97	150
RK 411.1-55MM/125	0-55	125	Tillrinning	15	1,5	97	150
MK 411.1-55MM/125	55	125	Tillrinning	15	1,5	97	150

Pumpar med andra data än ovan, på förfrågan!

R=reglerbar slagfrekvens, M=fast slagfrekvens, F=avsedd för frekvensreglering (t.ex. RF 411.1...)

Material i vätskeberörda delar

Pumphuvud och ventiler

1.4571, 1.4034, 1.4021, Hastelloy C, Titan, Monel, Inconel. Andra specialmaterial är möjliga.

Membranpaket

1.4310, 1.4571, Hastelloy C, Monel, Inconel. Andra specialmaterial är möjliga.

Ventilkulor

1.4401, Hastelloy C, PTFE.

Ventiltätningar

Viton, FEP-mantlade, EPDM.

Membranbrottindikering

Påbyggd tryckvakt larmar vid membranbrott. Normalutförande IP 54. I specialutförande i explosionsskyddat utförande enligt E Ex ed II CT6.

Specialutföranden

Mottryck upp till 500 bar, högtemperatur-pumpning, tvilling-, trippel- eller kombinationspumpar med gemensam motor. Flöden upp till cirka 200 l/h.

Tillbehör

Som tillbehör finns olika typer av ventiler, pulsdämpare, flottörlådor, pulsräknare, membranbrottsindikatorer, styrutrustningar samt kompletta doseringsanläggningar.