

SERA Kolvmembranpumpar upp till 50 bar

Användningsområde

För skonsam, läckagefri och exakt dosering av alla vätskor, även de med aggressiva, slitande, radioaktiva, viskösa och giftiga egenskaper.

Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av en rörlig kolv som hydrauliskt påverkar ett mellanmembran. Detta mellanmembran skiljer pumpmedium och kolvmekanism åt. Drivning sker via inbyggd snäckväxel och excenter. Utförandet med dubbelmembran ger extra skydd vid membranbrott.

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
- Tyristorstyrning (med likströmsmotor)

Fördelar

- Fullständigt tät
- Hög doseringsnoggrannhet
- Tål obegränsad torrkörning
- Tål höga tryck
- Hög driftsäkerhet
- Självslugande
- Högklassiga material i samtliga delar



SERA kolvmembranpump

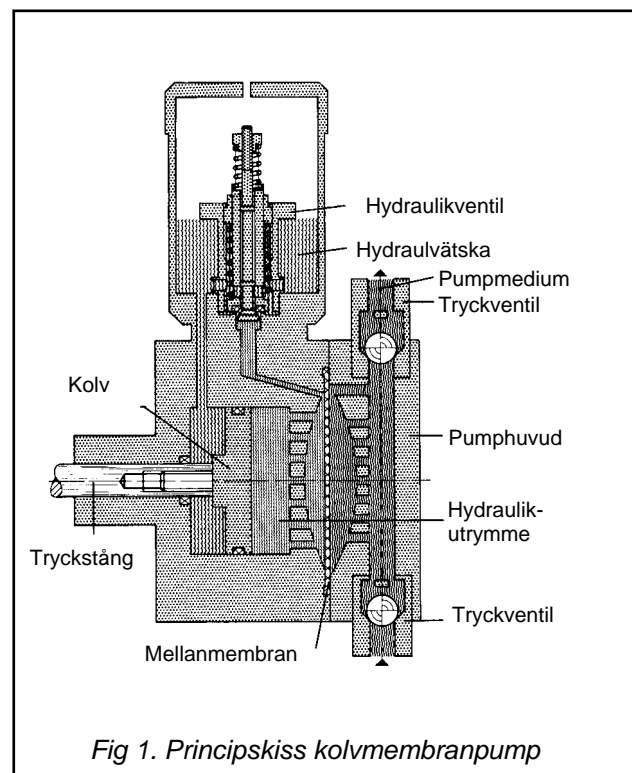


Fig 1. Principskiss kolvmembranpump

SERA Kolvmembranpumpar upp till 50 bar

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck bar(ö)	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
R 409 KM-14/25	0-7	25	2	5	0,18	100	12
R 409.1-8,5KM/14	0-8,5	50	2	8	0,18	100	17
R 409.1-11KM/14	0-11	50	2	8	0,18	134	17
R 409 KM-20/25	0-14	25	2	5	0,18	100	12
R 409.1-17KM/20	0-17	50	2	8	0,37	100	17
R 409.1-23KM/20	0-23	50	2	8	0,37	134	17
R 411.1-30KM/28	0-30	50	2	8	0,75	97	47
R 409.1-34KM/28	0-34	35	2	8	0,37	100	21
R 409.1-45KM/28	0-45	35	2	8	0,37	134	21
R 411.1-47KM/40	0-47	50	2	8	0,75	76	47
R 411.1-60KM/40	0-60	50	2	8	0,75	97	47
R 409.1-68KM/40	0-68	20	2	8	0,37	100	21
R 409.1-90KM/40	0-90	20	2	15	0,37	134	21
R 409.1-135KM/56	0-135	10	2	15	0,37	100	21
R 411.1-150KM/56	0-150	40	2	15	1,1	76	68
R 409.1-180KM/56	0-180	10	2	15	0,37	134	21
R 411.1-190KM/56	0-190	40	2	15	1,1	97	68
R 411.1-300KM/80	0-300	20	2	15	1,1	76	68
R 411.1-390KM/80	0-390	20	2	15	1,1	97	68
R 411.1-510KM/100	0-510	15	2	15	1,1	76	68
R 411.1-640KM/100	0-640	15	2	20	1,1	97	68
M 413 KM-115/16	800	16	2	20	1,5	85	160
R 411.1-840KM/115	0-840	11	2	20	1,1	97	97
R 411.1-900KM/115	0-900	8	2	20	1,1	76	97
M 413 KM-115/12	1000	12	2	20	1,5	85	165
M 413 KM-115/16	1100	16	2	20	2,2	93	165
M 413 KM-115/16	1500	16	2	25	3,0	85	165
MK 414 KM-160/16	2000	16	2	32	3,0	50	450

Vid dubbelmembranutförande ändras pumpbeteckningen, t ex från R 409.1-135KM/56 till R 409.1-135KDM/56.

Specialutföranden

Pumparna kan kund Anpassas, t ex tvilling- eller kombinationspump med gemensam motor.

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, PE, PVDF, Plexiglas, 1.4571, Hårdgummerat stål, Hastelloy, Titan.

Ventilkulor

Glas, PTFE, 1.4401, Hastelloy, Gummerat stål.

Ventiltätningar

EPDM, Viton, FEP-mantlade, Centellen.

Mellanmembran

Hypalon, PTFE, PTFE-belagt, Viton.