

SERA Kolvmembran-Filterpresspumpar

Användningsområde

Denna pumptyp lämpar sig särskilt väl för pumpning av slitande och viskösa vätskor och används främst för slampumpning till filterpress.

Teknisk beskrivning

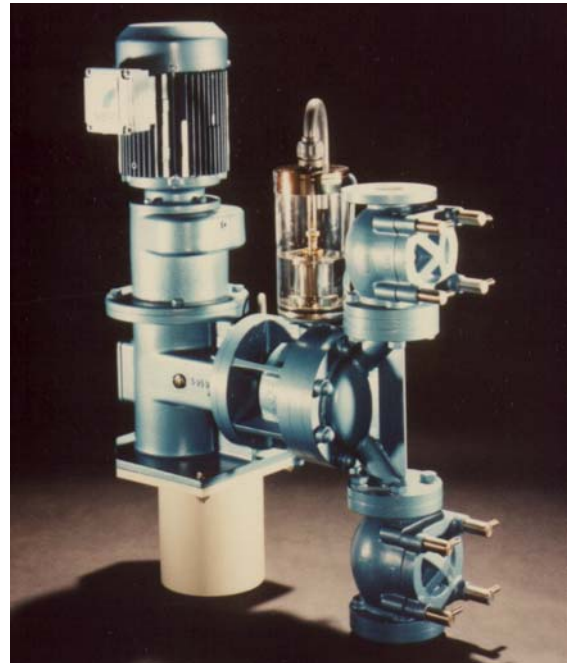
Pumpen är av kolvmembrantyp. Pumpverkan åstadkommes av en rörlig kolv som hydrauliskt påverkar ett mellanmembran. Detta membran skiljer pumpmedia och kolvmekanism åt. Drivning sker via kuggväxel och excenter, se fig. 1.

Arbetsätt

Pumpen arbetar med praktiskt taget konstant flöde upp till i närheten av inställt max tryck. Därefter avlastar den inbyggda hydrauliken automatiskt så att flödet avtar medan trycket förblir konstant. Hydrauliken arbetar helt avskilt från det slamhaltiga mediumet. Avlastningsutrymmet är fyllt med silikonolja och utsätts därför inte för korrosion eller avlagringar. För att skydda systemet från tryckvariationer rekommenderar vi att en pulseringsdämpare placeras på pumpens trycksida.

Fördelar

- Fullständigt tät
- Tål obegränsad torrkörning
- Tål tryck upp till 16 bar
- Hög driftsäkerhet
- Självsugande
- Högklassiga material i samtliga delar



SERA filterpresspump med rensluckor (option)

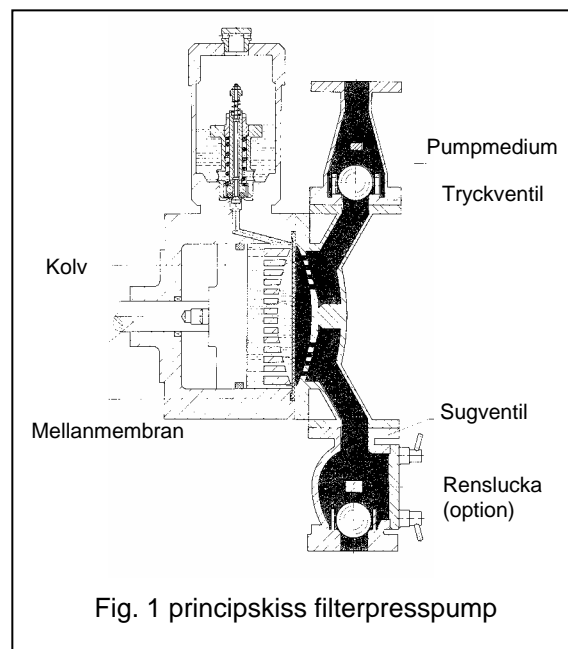


Fig. 1 principskiss filterpresspump

SERA Kolvmembran-Filterpresspumpar

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck max. bar	Sughöjd mpv	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/ min	Vikt ca. kg
M 512 KM-56/10	200	10	2	20	0,37	98	55
MK 512 KM-56s/16	200	16	2	20	0,55	100	90
M 513 KM-115/10	400	10	2	40	0,55	42	142
M 513 KM-115/16	400	16	2	40	0,75	42	145
M 513 KM-115/10	600	10	2	40	0,75	65	145
M 513 KM-115/16	600	16	2	40	1,10	65	150
M 513 KM-115/10	800	10	2	40	1,10	85	150
M 513 KM-115/16	800	16	2	40	1,50	85	155
M 513 KM-115/12	1000	12	2	40	1,50	85	155
M 513 KM-115/16	1100	16	2	40	2,20	93	160
M 513 KM-115/16	1500	16	2	40	3,00	78	165
MK 514 KM-160/16	2000	16	2	50	3,00	50	420

Reglering

Pumparna har fast kapacitet. Vid behov kan slagfrekvensen regleras med frekvensomriktare.

Specialutföranden

Pumparna kan kundanpassas, t ex tvilling- eller kombinationspump med gemensam motor. Vidare finns utförande med rensluckor på ventilerna, dubbelmembranutförande med möjlighet till membranbrottsindikering och ventiler med elastiska ventilsäten.

Tillbehör

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

Material i vätskeberörda delar

Pumphuvud och ventiler

Stål, Hårdgummerat stål.

Ventilkulor

PTFE, Fenyl, Gummerat stål, Vulkollan m fl.

Ventiltätningar

Centellen.

Mellanmembran

Hypalon, PTFE, Viton.

Elastiska ventilsäten

Viton, Vulkollan.