

SERA Plungerpumpar

Användningsområde

För skonsam och mycket noggrann dosering för små mängder av rena vätskor. För mottryck upp till 100 bar(ö).

Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes av en rörlig kolv. Drivning sker via snäckväxel och excenter. Pumpen är utrustad med dubbelventiler på sug- och trycksida, se fig 1.

Reglering

Kapaciteten ställs in genom reglering av slaglängd eller slagfrekvens. Pumpens slaglängd ändras manuellt med en gradrad handdratt med vilken slaglängden kan ställas in på exakt värde från 0% till 100%. Slagfrekvensen regleras med drivmotorns varvtal. Automatisk reglering sker genom analoga eller digitala ingångssignaler med:

- Frekvensomformare
- Pulsstyrning
- Ställmotor
- Tyristorstyrning

Reglering av varvtal och slaglängd kan ske samtidigt.

Fördelar

- Mycket hög doseringsnoggrannhet
- Låga underhållskostnader
- Högklassiga material i samtliga delar
- Tål höga tryck



SERA plungerpump

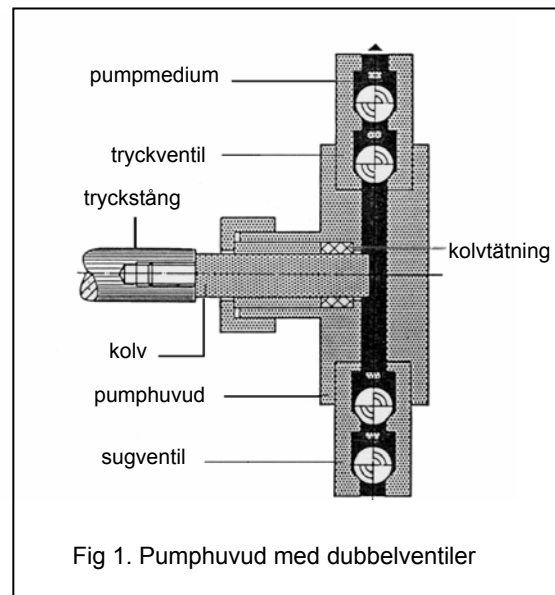


Fig 1. Pumphuvud med dubbelventiler

SERA Plungerpumpar

Pumptyp	Kapacitet l/h	Mottryck max. bar	Sughöjd mvp	DN mm	Effekt kW	Slagfrekvens slag/min	Vikt ca. kg
R 408.1-0,4P/6	0-0,4	100	Tillrinning	5	0,09	80	7
ZR 408.1-0,4P/6	2 x 0-0,4	100	Tillrinning	5	0,09	80	9,5
R 408.1-0,8P/6	0-0,8	100	Tillrinning	5	0,09	156	7
ZR 408.1-0,8P/6	2 x 0-0,8	100	Tillrinning	5	0,09	156	9,5
R 408.1-1,2P/6	0-1,2	100	Tillrinning	5	0,09	156	7
ZR 408.1-1,2P/6	2 x 0-1,2	100	Tillrinning	5	0,09	156	9,5
R 408.1-1,6P/8	0-1,6	100	Tillrinning	5	0,09	156	7
ZR 408.1-1,6P/8	2 x 0-1,6	100	Tillrinning	5	0,09	156	9,5
R 408.1-2,4P/8	0-2,4	100	Tillrinning	5	0,09	156	7
ZR 408.1-2,4P/8	2 x 0-2,4	100	Tillrinning	5	0,09	156	9,5

R=reglerbar pump, Z=tvillingpump, F=avsedd för frekvensreglering

Specialutföranden

Pumparna kan kundanpassas, t ex tvilling-, trippel- eller kombinationspumpar med gemensam motor.

Tillbehör

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

Övrigt

Plungerpumpar finns även med inbyggd elektronik samt kolvpumpar för större kapaciteter och högre tryck, upp till 180 bar, med och utan inbyggd elektronik, se separata datablad.

Material i vätskeberörda delar

Pumphuvud och ventiler
1.4581.

Ventilkulor
1.4401, glas, PTFE.

Ventiltätningar
EPDM, Viton, FEP-mantlade.

Kolv
Hårdporslinbelagt syrafast stål.

Kolvtätning
PTFE/PE.