



SERA Doseringsanläggningar

Användningsområde

SERA doseringsanläggningar är kompakta, färdiga enheter för skonsam och exakt dosering av alla vätskor, även de med aggressiva, slitande, radioaktiva, explosiva, viskösa och giftiga egenskaper.

Teknisk beskrivning

SERA doseringsanläggningar är kundanpassade och kompakta enheter. Pumpar, behållare, ventiler, omrörare och elektrisk styrutrustning är färdigmonterade.

Anläggningarna är klara att sättas i drift efter anslutning av ledningar och el.

De levereras i 3 olika utföranden:

- Pump monterad ovanpå behållare, se fig 1.
- Pump monterade på vertikal platta.
- Pump monterad på gemensam bottenplatta, se fig 2.

Reglering

Kapaciteten justeras genom reglering av slaglängd eller slagfrekvens. Pumpens slaglängd ändras manuellt med en graderad handratt. Slagfrekvensen regleras med motorns varvtal. Automatisk reglering sker genom analoga/digitala ingångssignaler med:

- Frekvensomformare
- Pulsstyrning
- Ställmotor
- Tyristorstyrning

Regl. av varvtal/slaglängd kan ske samtidigt.

Fördelar

- Enkel installation
- Kräver litet utrymme
- Låga underhållskostnader
- Stort urval av standarddetaljer

DA 0103



Fig 1. pump monterad ovanpå behållare

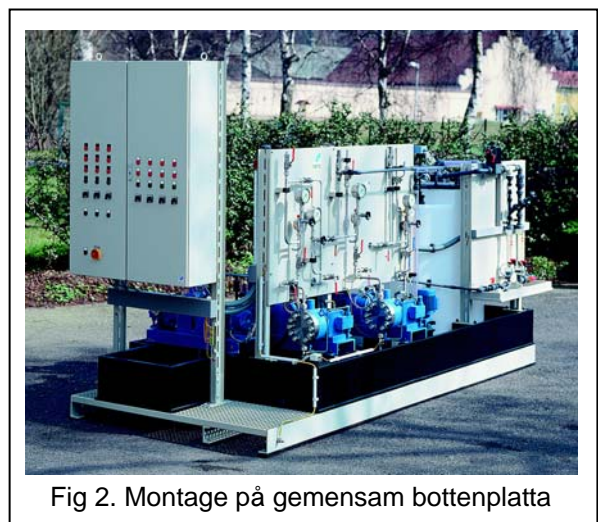


Fig 2. Montage på gemensam bottenplatta

SERA Doseringsanläggningar

Tillbehör

1. Doseringspump av membran-, kolv-, kolvmembran eller elektromagnettyp
2. Doseringsbehållare av PE, transparent och slagtålig, med literskala och lock. Behållare finns i många olika storlekar och material (bl a PVC-GFK, PP och 1.4571).
3. Sugledning med sil och kulbackventil.
4. Injektorer förhindrar backströmning vid dosering i t ex huvudledning.
5. Elektriska omrörare, handomrörare.
6. Dräneringsventil monterad på behållaren.
7. Avstängningsventil för inbyggnad i tryckledning (i dessa fall skyddas pumpen med påbyggd överströmningsventil).
8. Påbyggd överströmningsventil med returledning till behållare. Ventilerna finns också i separat utförande för inbyggnad i tryckledning.
9. Flottörbrytare för lågnivå, övervakning av min och max nivå.

| Behållare liter | Mått D mm | Mått H mm | Pumptyp | Höjd L mm cirka |
|-----------------|-----------|-----------|--|------------------------------|
| 35 | 320 | 470 | 408.1, 409.1 | 800 |
| 75 | 460 | 600 | 408.1, 409.1 | 930 |
| 100 | 460 | 750 | 408.1, 409.1 | 1080 |
| 200 | 600 | 880 | 408.1, 409.1 R 412 L | 1210 1300 |
| 300 | 670 | 1030 | 408.1, 409.1 R 412 L | 1360 1450 |
| 500 | 790 | 1180 | 408.1, 409.1 R 412 L R 412 So R 411.1 | 1510 1600 1680 1680 |
| 1000 | 1080 | 1260 | 408.1, 409.1 R 412 L R 412 So R 411.1 | 1590 1680 1760 1760 |

Specialutföranden

Doseringsanläggningarna kan kundpassas t ex flera doseringspumpar och behållare med reglerutrustning på gemensam bottenplatta. Behållarna kan skräddarsys avseende volym och utformning. Se även separat datablad för gastäta doseringsanläggningar avsedda för exempelvis ammoniak.

