



VANGLASS DOSERINGSANLEGG
FRA
ALFSEN OG GUNDERSON AS

MONTASJEINSTRUKS FOR SERA **VANGLASS DOSERINGSANLEGG.**

Vannglass har relativt høy viskositet. Doseringspumpen bør derfor ikke monteres for høyt over væsknivå i vannglasstanken. Doseringspumpens sugeslange bør også være kortest mulig.

OPPSTARTSPROSEDYRE FOR DOSERING **AV VANGLASS.**

Når doseringspumpen, kalibreringsglasset, kabel for ekstern styring (via puls/mA-signal) samt suge- og trykkslangene er montert gjøres følgende:

Håndrattet for slaglengde (bak på selve doseringspumpen) settes på 100%. Håndrattet for slagfrekvens (foran på selve doseringspumpen) settes på 100%. Håndratt for driftstype settes på manuell drift (d.v.s vri håndrattet fra "automatik" og opp til 100%). Lufteventilen montert på doseringspumpens utløp åpnes. Pumpens sugeslange/sugerør fylles helt med lunkent vann. Alle stengeventiler på doseringspumpens sugeslange åpnes.

Start doseringspumpen ved å trykke på startbryter på doseringspumpen. Kjør pumpen til alle luftbobler i suge/slangen er borte. Steng lufteventilen. Doseringspumpen stanses ikke før hele trykkslangen er fylt av vannglass. Stans doseringspumpen ved å trykke på av/på bryter.

Sjekk at vannglass ikke lekker ut noen steder! Dersom ingen lekkasjer er oppstått setter en håndrattet for valg av driftstype på ønsket ekstern styring (puls eller mA) og starter doseringspumpen igjen.

VIKTIG!

Doseringspumpen må ikke kjøres mot stengt ventil. Dette kan medføre brist på doseringsslangen samt skade på doseringspumpen!

Alfsen og Gunderson AS

Tel: 22 70 77 00

Fax: 22 70 77 02

HVOR MYE DOSERER DOSERINGSPUMPEN AKKURAT NÅ ??

BRUK AV KALIBRERINGSGLASS.

1. Steng kuleventilen på kalibreringsglassets innløp. (Doseringspumpen suger nå vannglass kun fra kalibreringsglasset).
2. Mål hvor lang tid det tar før nivået i kalibreringsglasset har sunket 5 - 6 delstreker. (OBS! Kalibreringsglasset må ikke kjøres tomt!!!)
3. Bruk medgått tid til å beregne doseringspumpens kapasitet. (Volum pr. delestrek på kalibreringsglasset er påstemplet selve kalibreringsglasset).

Eksempel:

Antall delstreker som nivået har sunket: 8 stk	Regnestykket bli da:
Tiden som har medgått er: 4 minutter	$\frac{8 \times 5 \times 60}{4 \times 1000} = 0.6 \text{ l/h}$
Volum i kalibreringsglasset pr. delestrek: 5 ml	=====

Tallene «60» og «1000» er faste verdier som alltid være med!

VANGLASSDOSERING.

OPPSTARTSFASEN.

Maks tillatt SiO₂ innhold i drikkevann er 30 gram per m³ vann.
Utregnet betyr dette 110 g vannglass/m³ eller 80 ml/m³.

VEDLIKEHOLDSFASEN.

Maks tillatt SiO₂ innhold i drikkevann er 15 gram per m³ vann.
Utregnet betyr dette 55 g vannglass/m³ eller 40 ml/m³.

Vannglass inneholder 27.5% SiO₂. Videre har vannglass en egenvekt på 1.37.

Ved oppstart anbefales at man starter med 10 g SiO₂ per m³ vann.

Regnestykket blir da: $\frac{10}{0.275 \times 1.37} = \frac{25 \text{ ml/ m}^3}{\text{=====}}$

Doseringspumpen skal altså dosere 25 ml vannglass per m³ vann.

