

## Pumpeforsterker med tank

Pumpestasjonene er beregnet å stå med inngående trykk igjennom ventilen i siden på tanken og kan stå i serie med flere pumpestasjoner etter hverandre uten elektrisk tilknytning mellom. Pumpestasjonene er selvregulerende.

Modulen består av en plattform, tank for vann, pumpe, frekvensstyring av denne samt styrt innløpsventil.



### Hovedkomponenter

1. Trykkøkningpumpe 15kW
2. Ventil med akkurator, selvstengende
3. Vanntank i glassfiber ca 1 m<sup>3</sup>
4. Luftfilter



5. Stålplattform galvanisert med gaffellommer og løfteøyne
6. Trykksensor for styring av ventil
7. Trykksensor for utgående trykk
8. Manometer for vanntrykk
9. Uttak for vann med ventil
10. Tilbakeslagsventil
11. El. Skap

### **Kort beskrivelse:**

Pumpestasjonene er beregnet å stå med inngående trykk igjennom ventilen i siden på tanken og kan stå i serie med flere pumpestasjoner etter hverandre.

Når enheten er påsatt strøm vil ventilen åpne for å fylle tanken. Tanken fylles og ventilen stenger automatisk når nivået i tanken er nådd.

Pumpe starter når det er nok vann i tanken og stopper hvis vannstand er under angitt nivå.

Pumpe trykk kan leses av på manometer og styres av frekvensomformer og trykk giver.

Pumpen er satt til å pumpe inntil denne når et gitt mottrykk. Dette trykket oppnås bla hvis ventilen på neste pumpestasjon begynner å lukke fordi vanntanken på denne når fyllingsnivå.

Når mottrykket oppnås, vil trykk giveren gi signal til frekvensomformer som reduserer frekvensen til pumpen ned til for eksempel 0 omdreining. Åpnes ventilen igjen på neste stasjon vil trykket falle og frekvensomformer vil starte pumpen for å prøve å holde innjustert trykk.

På denne måten kan det stå ubegrenset med pumper etter hverandre som ikke har kabel forbindelse mellom hverandre.

Ventilen har selvlukking ved strømbrudd. Skulle stasjonene stå på uavhengige strømkurser og en kurs mangle spenning vil ventilen på denne pumpestasjon stenges for å unngå overfylling. Pumpestasjonen starter opp igjen etter strømbrudd uten at det er nødvendig å endre på omformer etc.

### **Kapasitet**

Kapasitet med EVMG 32-7 : 700 l/min pr pumpe

Trykk opp til : 160 mVs

Vi har også pumpeforsterkningscontainere i 4', 6', 8' og 10' størrelse hvor det også er plass til større pumper. Er det behov for å kunne samle vannet i basseng for midlertidig bufferlager har vi dette også i flere størrelser.

Vi spesialitet er bygging av avanserte containere og -modulløsninger og vi dekker alle faglige disipliner som sveis, elektro, kulde, ventilasjon, rørarbeider osv.

Vi lagerfører og kan tilby de fleste typer av containere med og uten innredning.

Vi har 50 års erfaring med innredning av containere til de fleste formål.

Ta kontakt med vårt kontor for tilbud og forslag til tekniske løsninger tilpasset deres ønsker og behov. Vi treffes på telefon: 69 88 79 70 eller mobil: 900 23299, telefaks 69 88 79 79.

E-post: [post@containertech.no](mailto:post@containertech.no) eller [www.containertech.no](http://www.containertech.no)

