

## Pumpeforsterker 15kW med 1m<sup>3</sup> tank



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

Modulen består av et rammeverk, tank for vann, pumpe, frekvensstyring av denne samt styrt innløpsventil.

Meget lite fotavtrykk 1600 x 900 mm

### Hovedkomponenter

1. Ramme i galvanisert med gaffellommer og løfteøyne
2. Isolert med 50 mm sandwichpaneler, hvite stålplate begge sider
3. Vanntank i syrefast stål ANSI 316 ca 1m<sup>3</sup>
4. Tempregulering av vanntank
5. Trykkøkingspumpe 15kW, tempstyrt kjøling av pumpemotor
6. Ventil med aktuator, selvstengende m/batteribackup
7. Tilbakeslagsventil
8. Tempregulering med filter av el. skap og frekvensomformer
9. Trykksensor for styring av ventil
10. Trykksensor for utgående trykk



11. PLS styring med CT pumpeprogram evnt med Remote styring
12. LED lyslampe på topp blått/grønt/rødt ift funksjon
13. 2 stk 2 meters pressede 16 bars slanger med flens en ende og Svebra/ Victaulic. Hektes på inn og utgang for å være fleksibel mot stålrørs gater

### **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.

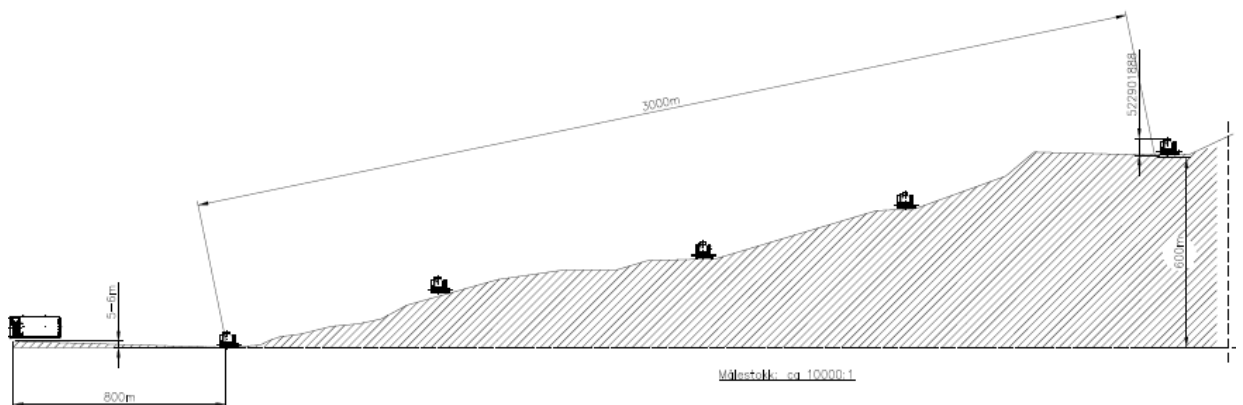
Pumpe starter når det er nok vann i tanken og stopper hvis vannstand er under angitt nivå.

Pumpetrykk kan leses av på manometer og styres av frekvensomformer og trykk giver, eller med PLS og pumpeprogram.

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 frekvensomformereren som reduserer frekvensen til pumpen ned til for eksempel 0 omdreininger. Åpnes ventilen igjen på neste stasjon vil trykket falle og frekvensomformereren vil starte pumpen for å prøve å holde innjustert trykk. På denne måten kan det stå ubegrenset med pumper etter hverandre som ikke behøver en 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 15kW : 700 l/min pr pumpe  
Trykk opp til : 160 mVs

