

## Beskrivning:

Somatic Compact med frekvensstyrning är ett öppet expansionskärl med tillhörande tryckhållningsautomatik, där anläggningens tryck ska hållas så jämnt som möjligt både vid uppvärmning och vid avkylning.

Somatic Compact med frekvensstyrning är speciellt framtaget för större volymflöden och ojämn belastning.

Drifttryck i anläggningen regleras via en motorventil och en eller två stycken tryckhållningspumpar.

Dubbelpumpsystem används vid anläggningar där kravet finns på extra hög driftsäkerhet.

## Funktion:

När trycket i anläggningen varierar sker följande:

- Om trycket sjunker, ökar den frekvensstyrda pumpen sitt varvtal och bevakar de förinställda värdena på ett mycket effektivt och lugnt sätt.
- Om trycket ökar i anläggningen för mycket kommer motorventilen att öppna så mycket som krävs för att trycket ska hållas, inom de tidigare inställda värdena.

Motorventilen släpper tillbaka vatten i kärlet.

Pumparna tar vatten från kärlet och trycker ut i anläggningen. Det tryck som pumparna ska bevaka ställs in på panelen med hjälp av potentiometer.

Motorventilens öppningstryck och samtliga larmgränser inprogrammeras direkt i displayen via PLC:n. Nivån i kärlet mäts med en tryckgivare som visar kärlets fyllnadsgrad i procent på displayen.

All denna utrustning tillsammans med ett specialprogram i PLC:n gör att anläggningen alltid är trycksatt till rätt värde på ett för anläggningen mjukt och följsamt sätt.



Pumpar och kärll ska dimensioneras för varje specifik anläggning.



- 1 Frekvensstyrd pump
- 2 Motorventil
- 3 Ansl expansionsledning\*
- 4 Tryckgivare för pump och PLC
- 5 Tillverkningsskylt
- 6 Sugledning från kärl\*
- 7 Styrenhet med display och larmindikering
- 8 Automatisk vattenpåfyllning (tillval)
- 9 Returledning till kärl\*

\* ansl för höger- eller vänstermontage av pumpjigg

AB SOMATHERM ♦ Box 900 ♦ 671 29 ARVIKA  
tel 0570-72 77 50 ♦ fax 0570-191 68  
www.somatherm.se  
info@somatherm.se

