

Omkalibrering konduktivitetsgivare (koncentrationsgivare) mätcell 411 PAAB (levererad sedan 2021)

Koncentrationsgivare 411



Anledningen till att du behöver göra kan vara två olika saker.

1. Säsongen ska börja och du ska säkerställa att saltkoncentrationen kommer att vara rätt. Viktigt är att Saturatorn är rengjord/slamsugen och i gott skick.

2. Du har fått ett meddelande att koncentrationen är fel och produktionen har stannat. Du behöver nu kontrollera att lösningen där

koncentrationsgivaren sitter är mättad. Detta gör du genom att använda en



Baumé mätare

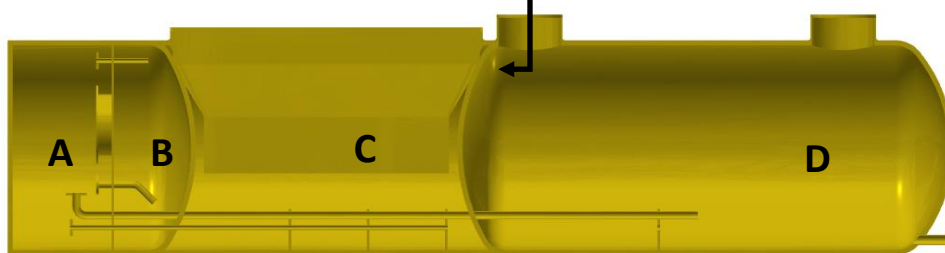
Baumé mätare. Mättad saltlösning är 25 grade Baumé. Saturatorn tillverkar saltlösning mellan 22-25 grader Baumé. Även fast saturatorn tillverkar 22-25 Baume lösning kommer saltkoncentrationen i lagertanken att vara ca 25 i botten och kanske 18 vid ytan. Detta är normalt och därför ska du inte ta lösning från lagertanksidan för denna mätning utan i genomströmnings öppningen där givaren sitter.

Du har även kollat andra anledningar till detta felmeddelande och har nu endast kvar att om-kalibrera koncentrationsgivare för att se om detta löser dina problem.

Man ska inte ta ur givaren och göra kalibrering i torr luft för den kalibreringen är gjord tidigare.

OM du följer dessa enkla steg är det inget som händer med programvaran som helhet.

Koncentrationsgivaren är monterad genom manlucka i lagertanken (D). Den hängs i genomströmnings öppningen mellan produktionstank C och lagertank D



OMKALIBRERING AV MÄTCELL 411 SOM SITTER I GENOMSTRÖMMNINGSHÅLET I SATURATORN



3. Tryck på PLC shift tangenten tills du kommer till register raden.



Du ska nu se (visar r0000## på övre raden).



Slå in 100 och tryck Enter



(visar nu r 0100 00000).



Slå in koden 18141 och tryck ENTER.



4. Kontrollera nu att temperaturen på lösningen verkar rimlig (T:??) Om temperaturen verkar rimlig (i detta fall T: 8.8 °C är rimligt)



svara JA till att kalibrera (tryck JA tangenterna samtidigt)



5. Tryck ÅTER Nu är det klart att köra produktionen igen.

Återställ PLC:n till automatisk styrning.

PLC:n ska stå på Automatisk styrning (se bild AUTO).



OM PLC:n inte står på AUTO behöver du stega fram genom att trycka

BYTA

PLC:n stegar genom

AUTO, MANUELL, TÖMNINGSLÄGE, AVSTÄNGD



När Avstängd står på displayen tryck på Start.

Stega fram tills PLC:n står på **AUTO**

Om saltlösningen i genomströmnings öppningen inte är mättad 22-25 Baumé:

Du har problem i produktionen som tex inte tillräckligt hög saltbädd. Det kan se ut som du har tillräckligt med salt men i verkligheten ligger massor av kalk och andra avlagringar i saltfickan så du får inte upp salthalten tillräckligt i lösningen.

Slamsugning är ett måste.

Om saltlösningen är mättad i genomströmnings öppningen = 22-25 Baumé:

Ta ut koncentrationgivaren och inspektera att den är ren och ser hel ut.

Återmontera givaren och gör kalibreringen enligt tidigare instruktion. Hålet ska vara i flödesriktningen för att inte kristaller ska bildas (självrengörande).

Givaren får inte vidröra någonting utan måste hänga fritt i lösningen.