



Konduktivitetmätare typ ER- μ S.

Apparatskåp.

Apparatskåpet är i plug-in-utförande, för vägg eller panelmontage (litet rack).

Det består av display, inställningsrattar, strömförsörjningsenhet, manöverreläer och lampor.

Max omgivningstemperatur är 60 °C.

Funktion.

Konduktivitetmätaren används i första hand för att övervaka en ångpannas vattenkvalitet med avseende på ledningsförmåga. (Automatisk bottenblåsning se nedan.)

Apparaten är utrustad med 2 st ställbara gränslägen ”In 1” och ”In 2”. Varje gränsläge har sin spänningslösa reläutgång. Det ena gränsläget kan förslagsvis användas som larm och det andra för att öppna och stänga en bottenblåsningventil.

Varje gränsläge har en fast hysteres. Detta innebär att om en magnetventil anslutes till den ena gränslägesnivån, kommer ventilen att förbli öppen inom hysteresen (differensen mellan öppna och stäng).

Hysteresen är fast och går inte att justera.

Konduktivitetmätaren har även en analog utgång som visar μ S-värde 4 - 20 mA.

Konduktivitetmätaren är temperaturkompenserad med hjälp av ett inbyggt Pt-100-element i givarens jordelektrod.

Montering.

Gällande lagar, normer och föreskrifter skall följas.

Monterings- och skötselinstruktioner skall följas. (Överlämnas till personalen före igångkörning.)

Drift.

När konduktivitetmätaren är spänningssatt lyser den gröna lampan.

Display.

I displayen visas aktuellt värde på ledningsförmåga i μ S/cm.

Mätområde väljs med hjälp av omkopplare på apparatens front. ”0 - 10”, ”0 - 100”, ”0 - 1000” och ”0 - 10000” μ S/cm.

OBS. Vid mätområde ”0 - 10000” skall värdet i displayen multipliceras med 10.

Kalibrering.

Med hjälp av potentiometern, som sitter under det svarta täcklocket (märkt ”cal”) kan ER- μ S kalibreras. Potentiometern är 1-varvig.

Välj önskad skala med den stora svarta ratten underst på apparatfronten (storleksomkopplaren).

Vrid därefter kalibreringspotentiometern till önskat värde. (Jämför med ev. testinstrument.)

ER- μ S kommer nu att följa förändringen i vattnets ledningsförmåga, oberoende av temperatur.

Gränsläge ”In 1” och ”In 2” graderade 0 - 100 %.

Tryck in set-knappen , under potentiometern, och tag bort det svarta locket märkt ”cal”.

När du nu vrider på potentiometern visas ditt inställda gränsläge. När gränsläget uppnås i pannan/matarvattentanken tänds en röd lampa. En för vardera gränsläge ”In 1” och ”In 2”.



Test.

Med storleksomkopplaren i läge "test" visar instrumentet siffror i displayen som är helt oberoende av vattnets kvalitet. Genom att vrida på kalibreringspotentiometern kan man kontrollera instrumentets funktioner med avseende på ställda gränsläge.

Givaren.

Givaren till konduktivitetmätaren består av ett anslutningshus med utvändig gänga R1 1/2" (ansl. 40).

I anslutningshuset finns monterat 1 st teflonisolerad elektrod för avkänning av vattnets ledningsförmåga till jord.

Vidare finns monterat 1 st jordelektrod med inbyggd temperaturgivare Pt-100. Jordelektroden måste vara lika lång som elektroden för ledningsförmåga, för att avståndet till jord alltid skall vara lika. Pt-100-givaren används för temperaturkompensering av det uppmätta värdet.

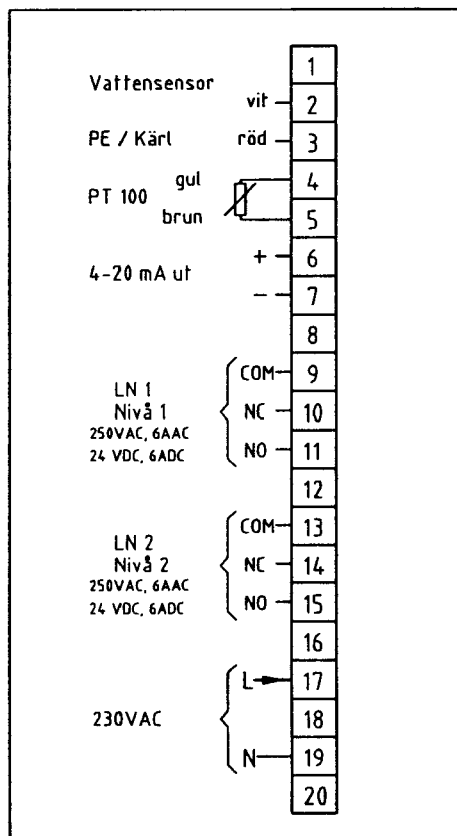
Automatisk blåsing och chockblåsning.

Att använda konduktivitetmätaren tillsammans med en magnetventil, snedsättesventil eller annan typ av ventil erhålls ett mycket effektivt system för att erhålla bästa vattenkvalitet med avseende på ledningsförmåga.

Genom att blåsa en ångpanna efter behov istället för på tid eller helt manuellt sparas naturligtvis mycket energi. D.v.s. driftsekonomin förbättras samtidigt som underhållet förenklas.

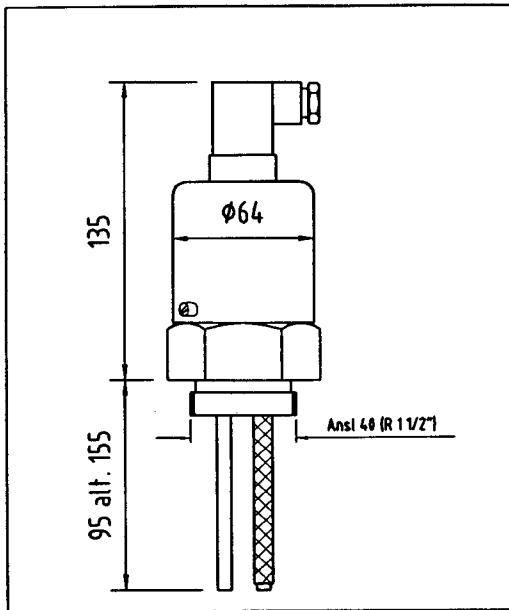
Kontinuerlig blåsing och chockblåsning (bottenblåsning) kompletterar varandra. Båda metoderna behövs för att uppnå bästa resultat med avseende på säkerhet, kvalitet och livslängd.

Anslutningsschema.

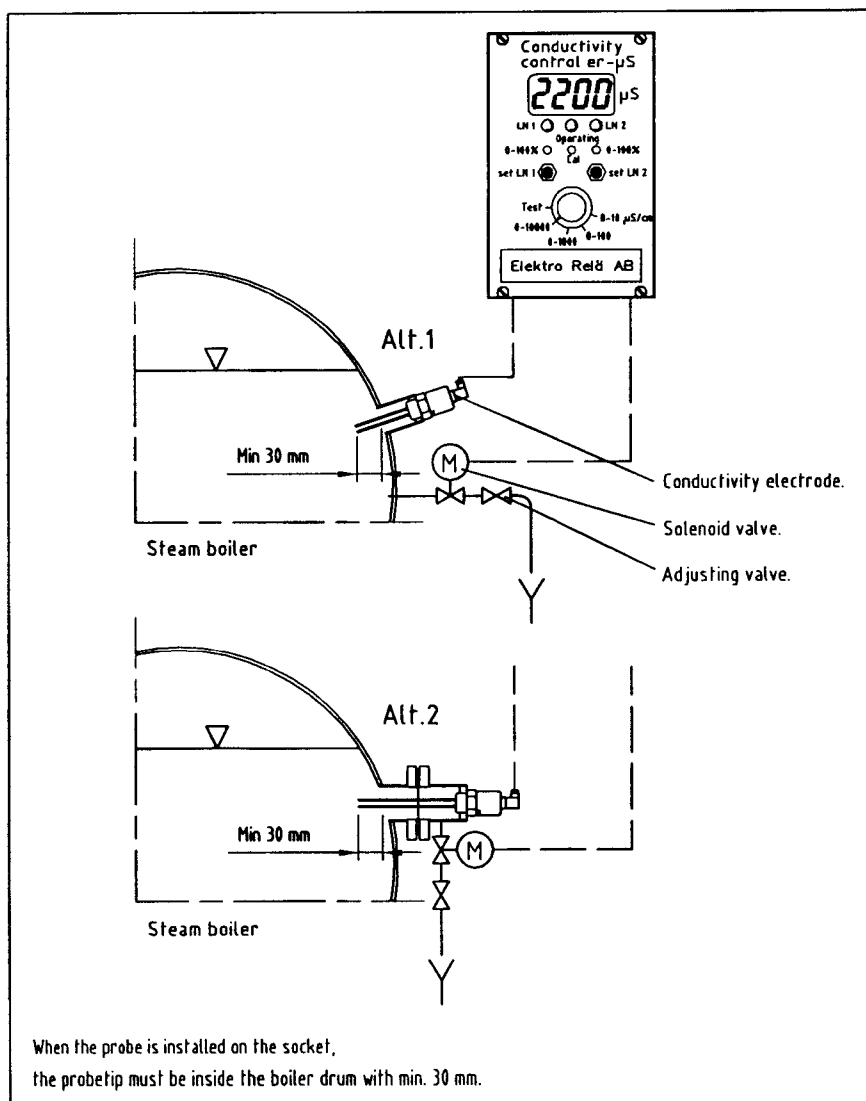




Givare.

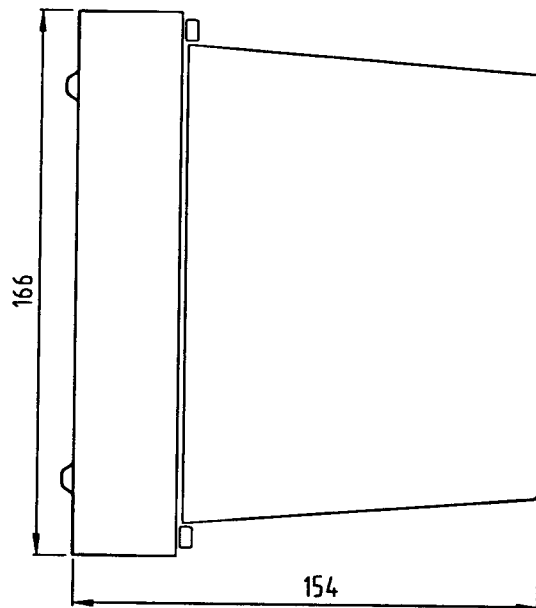
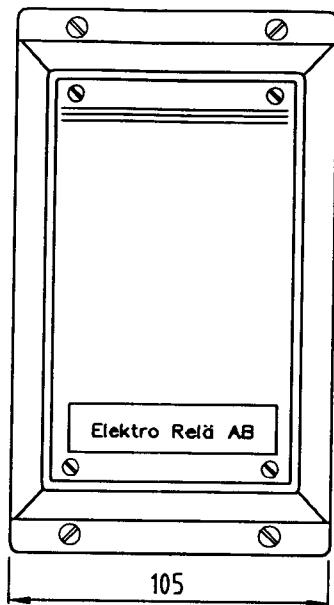


Exempel på placering av givaren.

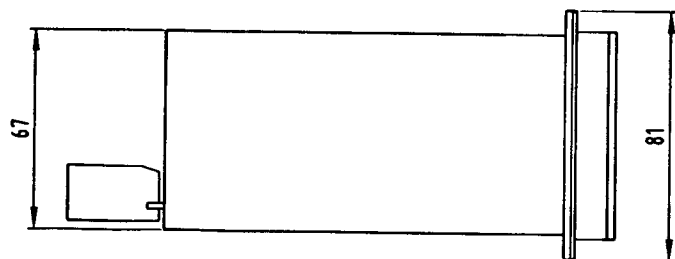
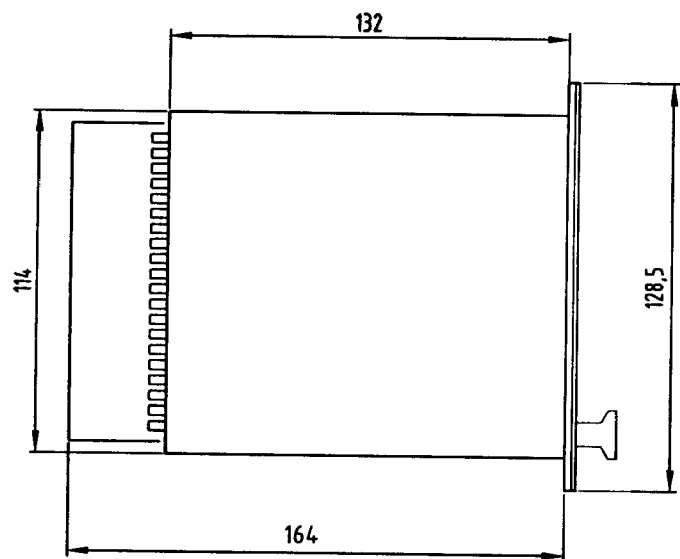
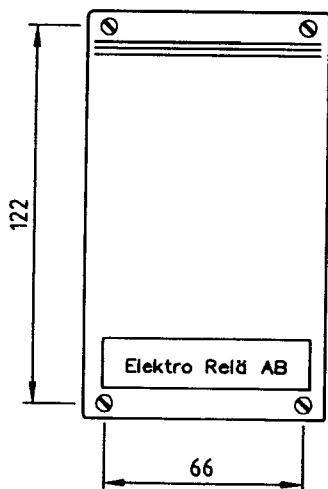




Väggutförande



Rackutförande



Håltagning: 112 x 69