



Nivåkontroll typ ER-h / ER-l.

Apparatskåp.

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

Det består av strömförsörjningsenhet med funktionsfördröjning, manöverreläer, lampor, testknapp.

Max omgivningstemperatur är 60 °C.

Funktion.

Under drift övervakar nivåkontrollen högvattennivå alt. lågvattennivå. Driftlampan lyser.

Vid hög alt. låg nivå stoppas brännare eller pump.

Vid för hög alt. låg nivå löser nivåkontrollen ut.

Montering.

Gällande lagar, normer och föreskrifter skall följas.

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

Elektrodlängd/elektrod.

Elektrodlängden mätes från flänsens undersida och anges vid beställning.

Elektroden monteras enligt gällande normer och föreskrifter. Elektroden monteras i elektroddhus eller elektrodställ. På varm- och hetvattenpannor monteras elektroden i ångsamlingsrör eller direkt i pannan. På ångpannor monteras elektroden direkt i pannan.

Glöm inte att kontrollera arbetstryck, arbetstemperatur samt elektrodlängd.

Avståndet mellan elektrod och apparatskåp är obegränsat.

Igångkörning.

Före igångkörningen kontrolleras att utrustningen är monterad enligt anvisningar och gällande bestämmelser.

Kontrollera manöverspänningen och att inkopplingen överensstämmer med schema och gällande bestämmelser.

Kontrollera att vatten finns i systemet.

På nya anläggningar kan nivåstörningar inträffa beroende på föroreningar i vattnet (orsakade av slam, glödskal, rostflagor etc.)

Avlufta systemet.

Provning under drift.

Högnivåalarm.

Prova högnivåalarmet genom att höja vattennivån till larm utgår.

Nivåvakten skall lösa ut. Larm utgår, larmlampan tänds och brännare eller pump stoppas.

Efter att nivån blivit normal skall brännare eller pump starta som vanligt.

Larmfördröjning ca 10 sek. Detta för att katastrofskyddet inte skall lösa ut på skvalp.

Lågnivåalarm.

Prova lågnivåalarmet genom att sänka vattennivån till larm utgår.

Nivåvakten skall lösa ut. Larm utgår, larmlampan tänds och brännare eller pump stoppas.

Efter att nivån blivit normal skall brännare eller pump starta som vanligt.

Larmfördröjning ca 10 sek. Detta för att katastrofskyddet inte skall lösa ut på skvalp.

**Elektroprov.**

Elektrodena och elektrodablarna kan kontrolleras under drift.

Mät med en voltmeter (0-60 V växelström) mellan elektrod och elektrodställ.

Elektrod omgiven av vatten: Spänning 0 - 5 V.

Elektrod frilagd: Spänning 15 - 35 V.

Apparatprov.

Apparaten är utrustad med testknapp för manuell utlösning av hög- alt. lågnivåalarm. Prova funktionen genom att trycka in testknappen.

Periodisk översyn.

Utrustningen kontrolleras regelbundet.

Funktionsprov (apparatprov) företages dagligen.

Provning under drift skall ske varje vecka.

Inspektion och ev. rengöring av elektroden skall göras 1 gång per år.

Felsökning.

Felsökningen är upplagd så att man snabbt skall finna de fel som kan förekomma. Läs igenom instruktionen innan felsökningen påbörjas.

En voltmeter med mätområde 230 V och 60 V växelström erfordras.

Börja felsökningen med att kontrollera inkopplingen och att alla plintskruvar är åtdragna.

Kontrollera om driftstörningarna förorsakas av nätspänningsstörningar eller av förorenat pannvatten. (Glödska, rostflakor, slam, olja och för hög salt- eller alkalitetshalt ger nivåstörningar.)

Kontroll av utrustningen.**Nivåkontrollen larmar ej.****Kontrollera**

Nivån.

Nätspänning 230V 50Hz.

Elektrodablarna.

Funktionen.

Elektrodspänningen.

Anmärkning

Plint 1 - 2

Kontrollera isolation.

Tryck in testknappen 10 sek.

Löser skyddet ut - kontrollera elektroden och kabeln.

Löser inte skyddet ut - byt ut apparatskåpet

Vid larm 15 - 35V.

Vid drift 0 - 5V.

Nivåkontrollen larmar felaktigt.**Kontrollera**

Nivån.

Elektrodablarna.

Nätspänning 230V 50Hz

Elektrodspänningen.

Vattnet.

Anmärkning

Kontrollera ev. glappkontakt.

Kontrollera om störningar förekommer.

Vid larm 15 - 35V.

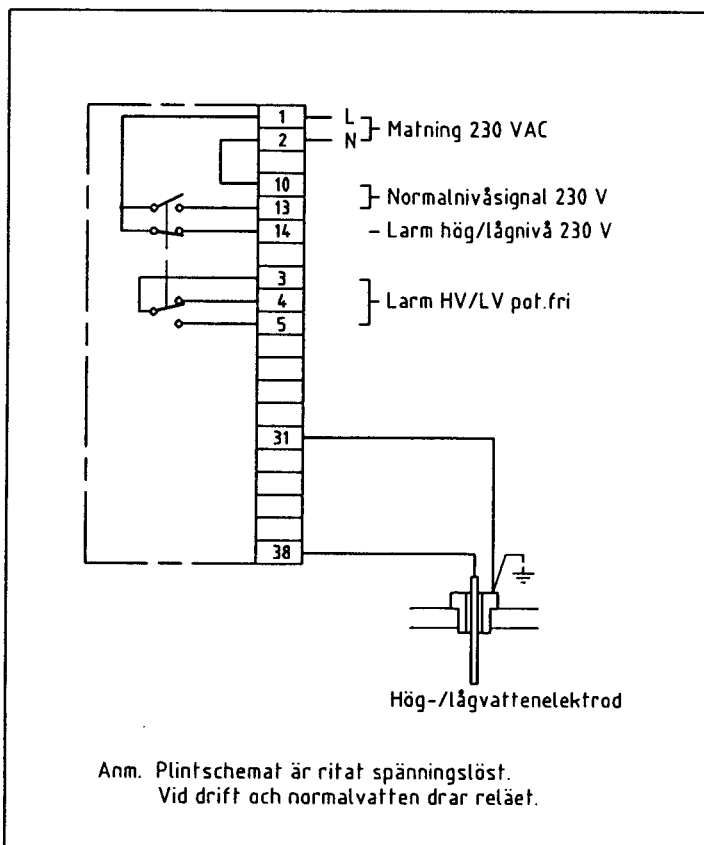
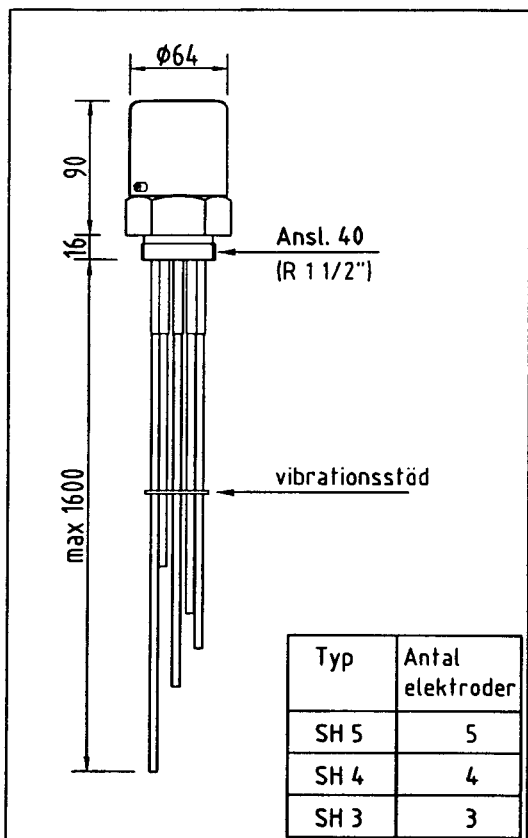
Vid drift 0 - 5V.

Kontrollera salt och alkalitetshalt samt ev. föroreningar såsom slam, olja mm. (Obs oljemängder ned till 10 ppm ger nivåstörningar.)



Elektrod SH 3, SH 4, SH 5.

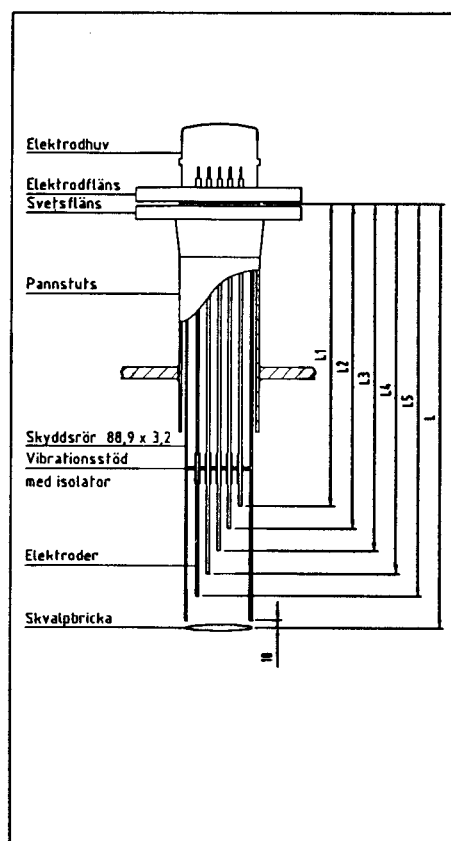
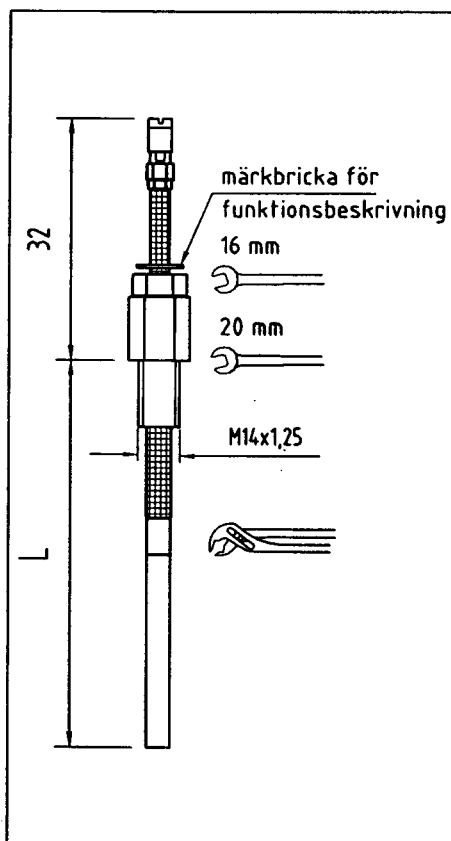
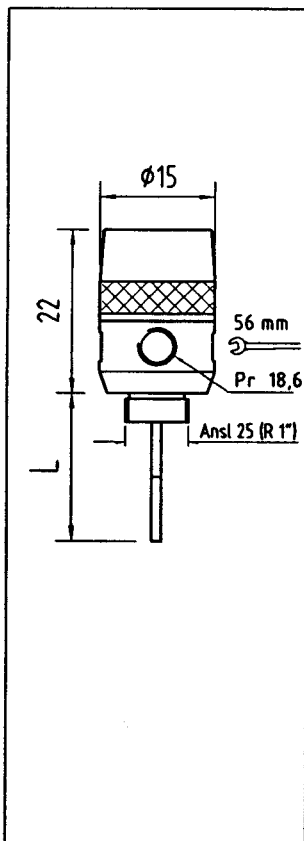
Anslutningschema.



Elektrod SH 1.

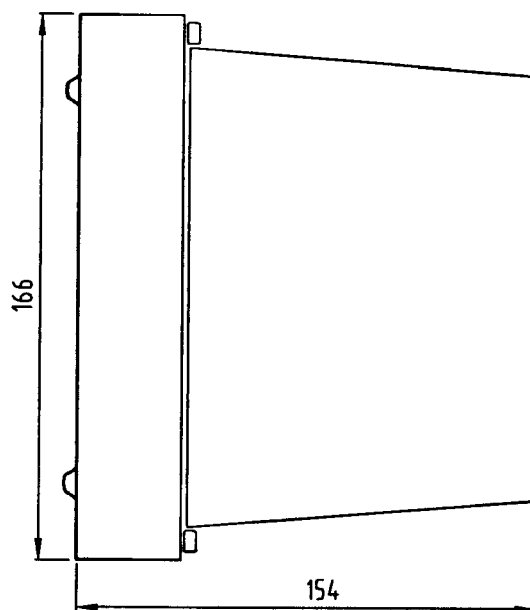
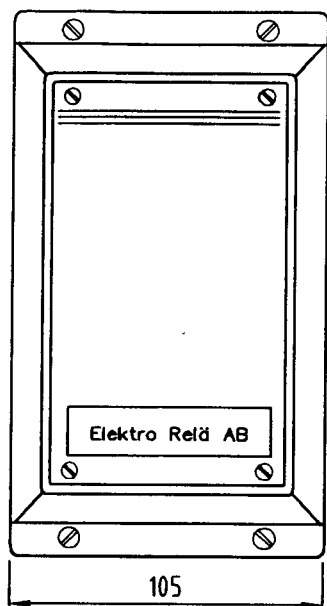
Elektrod ENT 120, ENT 350.

Elektrodställ.

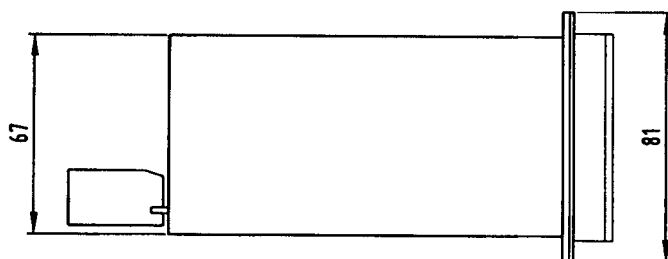
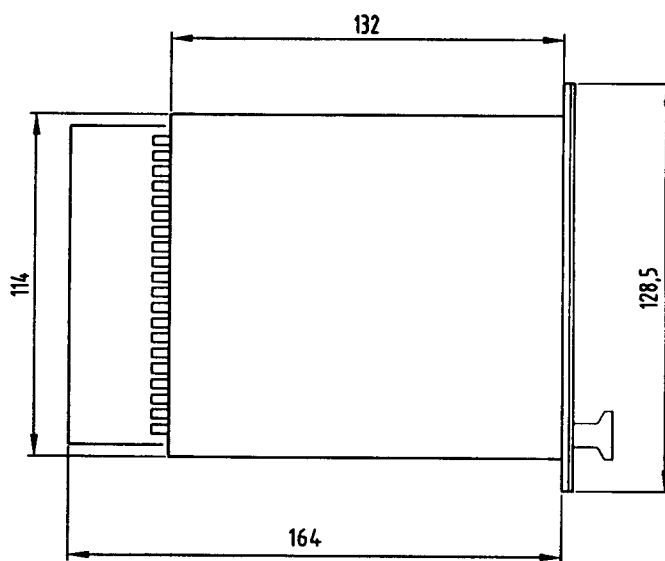
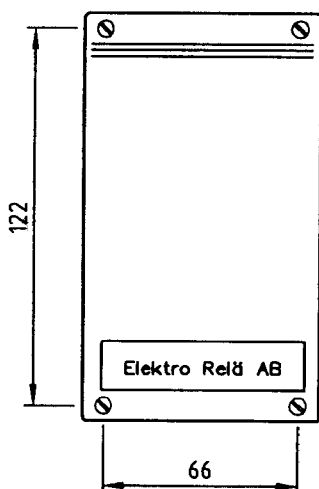




Väggutförande



Rackutförande



Hålltagning: 112 x 69