

## **Inbouwvoorschrift voor warmtemeters.**

Warmtemeters zijn **precisiemeetinstrumenten** en dienen dienovereenkomstig te worden behandeld. Laat de meters niet vallen en behandel de meters met zorg!

Vorbereidingen voor de inbouw.

Het water dient vrij te zijn van **verontreinigingen** en agressieve chemische middelen. Het verdient derhalve voorkeur (zeker bij nieuwe installaties) een **passtuk** in te bouwen en de installatie **zorgvuldig te spoelen**. In de installaties aanwezige filters zullen de eventuele verontreinigingen opvangen.

Voorts dient de installatie goed **ontlucht** te zijn. De watermeter dient altijd met water gevuld te zijn. Luchtbellen veroorzaken meetfouten, kunnen hinderlijk geluid produceren en zelfs de meter beschadigen. Ook bij tijdelijke onderbreking van de warmtelevering dient de watermeter gevuld te blijven om afzetting van vuil (uitharden) in de watermeter te voorkomen. Uit oogpunt van een goede en gelijkmatige belasting van de meter dient de verwarmingsinstallatie goed ingeregeld te worden.

### **Inbouw van de flowmeter.**

Laat de meter zo lang mogelijk in de verpakking zitten en verwijder deze pas op de plaats van inbouw.

De flowmeter wordt in het algemeen in de **retourleiding** ingebouwd. In andere gevallen raadpleeg de leverancier. Het rechte stuk leiding voor de watermeter dient 5 \* leidingdiameter lang te zijn. En het rechte stuk na de watermeter dient 3 \* leidingdiameter lang te zijn. Op de flowmeter is met een pijl de **stroomrichting** aangegeven.

De meetversterker kan direct gemonteerd op de flowbuis worden geleverd of als separate unit (tot 80°C mediumtemperatuur).

In het laatste geval dient de flowbuis met de meetversterker te worden verbonden met behulp van een speciale kabel (levering ABB).

Het verdient de voorkeur de meetversterker (evt. samen met het rekenwerk) op een droge, goed bereikbare plaats op de wand te monteren (let op toelaatbare omgevingstemperaturen).

De **temperatuurvoelers** dienen zodanig ingebouwd te worden dat een **goede aanstroming** kan plaatsvinden. De montage geschiedt door middel van dompelbuizen van diverse materialen en met diverse insteeklengten. Lassokken met 1/2" BSP draad zijn daarbij gebruikelijk.

De temperatuurvoelers zijn **gepaard** en mogen derhalve **uitsluitend** als paar worden verwisseld. De voelers zijn in een aantal gevallen rood (voor aanvoerleiding) en blauw (voor retourleiding) gemerkt.

Let op de juiste aansluiting van de voelers. Verwisseling van de aanvoer- en retourvoeler geeft een negatief temperatuurverschil. **Hierbij wordt geen warmte gemeten!**

**Kort nooit de kabels in! Bevestig de kabels zonodig ordelijk aan de wand en voorkom dat men er ongemerkt aan trekt of er iets aanhangt. Voorkom scherpe knikken in de kabels!**

Gebruik bij verlenging (of bij voelers met een aansluitkop) altijd **gelijksoortige kabels** van voldoende doorsnede en houd de lengtes van de kabels gelijk.

Let bij inbouw van de voelers op de eventuele aanwezigheid van de afdichtingspakkingen.

Bij **rekenwerken** voor wandmontage dient de afstand tussen rekenwerk en opnemers (temperatuurvoelers en watermeter) zo beperkt mogelijk te zijn. Zorg ook hier voor een goede afleesbaarheid en zo mogelijk voor een stofvrije en droge omgeving.

**Sluit de bekabeling aan volgens bijgaand schema op de achterzijde van dit inbouwvoorschrift. Raadpleeg zonodig de leverancier!**

### **Inbedrijfstelling.**

Lees de telwerkstanden af en noteer deze. De telwerkstanden staan niet altijd op nul!

Open de afsluiters langzaam, zodat hoge snelheden en/of drukstoten worden vermeden. Drukstoten kunnen de meter beschadigen!

Zorg voor een redelijke watercirculatie zodat de meter wordt ontlucht door de waterstroom.

Controleer of de puls van de flowmeter wordt ontvangen door het rekenwerk (indicatie op het LCD). Zie hiervoor de handleiding van het desbetreffende rekenwerk.

Afhankelijk van de volumestroom en puls waarde kan dit enige tijd duren.

Vergelijk de flowaanduiding van de meetversterker met die van het rekenwerk.

**Tot slot: controleer of alle pakkingen goed afdichten, draai zonodig koppelingen en/of wartelmoeren nog iets aan.**

## **Voor aansluitschema zie achterzijde!!!**

Breda, maart 2004.