

# Monteringsveiledning

Norsk versjon av Sensus MD 5000



## Viktig informasjon

- iPERL er laget av kompositt som er et materiale som ikke leder elektrisk strøm. Husk jording, monter i konsoll.
- Kuplinger strammes til med moment mellom 20Nm og 30Nm.

## Driftsvilkår

- Vannmåler for kaldt vann: fra 0,1 °C til 50 °C
- Trykknivå: PN16
- Mekanisk miljø M1 (MID) i boliger og næring.
- Beskyttelsesgrad: IP68
- Klimatisk miljø (omgivelser)
- fra -15 °C til 60 °C

## Anbefaling fra AxFlow

- Monter alltid i brakett
- Monter med kuleventiler opp- og nedstrøms
- Sett inn tilbakeslagssikring
- Monter sil

## 1. Installasjonsvilkår

Påse at røropplegget ikke vil øve mekanisk stress på vannmåleren. Sjekk både innretting av rørene og avstanden mellom kuplingene. Sjekk også at kontaktflatene er jevne og rene, og bruk nye pakninger. I esken finnes det en tilbakeslagsventil som evt kan monteres i målerens utløp hvor dette er påkrevet.

Under installasjonen og under hele målerens driftstid må man være oppmerksom på og følge aktuelle forskrifter og normer (eks. jording og "bridging" etc.). Kompositt er et ikke-ledende materiale (elektrisk strøm).

**1** Moment: Stram kuplingene til minimum 20Nm og maksimum 30Nm.

**2** Installasjon/retning: iPERL sine metrologiske prestasjoner påvirkes ikke av hvilken vei måleren monteres.

Likevel bør ikke vannmåleren monteres som vist på fig 2, fordi det påvirker batteriets levetid negativt.

Det er ikke knyttet begrensninger til opp- og nedstrøms vertikal gjennomstrømning. Ikke krav til rett-strekk.

Metrologisk er iPERL uavhengig av gjennomstrømningsretning.

Gjennomstrømningsretning blir automatisk detektert etter driftsettelse.

iPERL lagrer målerverdier i tre forskjellige registre. Ett register for positiv gjennomstrømning, ett for negativ

og ett for fakturagrunnlag / målerstand. Det registeret av positiv og negativ gjennomstrømning som først overskrider et bestemt volum aktiveres som «riktig vei». Volum er dimensjons avhengig (se punkt 4, s2)

Alle iPERL sine funksjoner som mengdemåler og radiokommunikasjon aktiveres automatisk etter at målerøret er vannfylt. Dette definerer også gjennomstrømningsretning.

## 2. Display og symboler **3**

Etter korrekt installasjon viser displayet målerstand, aktuell gjennomstrømning (øyeblikks verdi i sann tid), strømningsretning, aktiv radio samt eventuelle feilmeldinger i form av ett flagg.

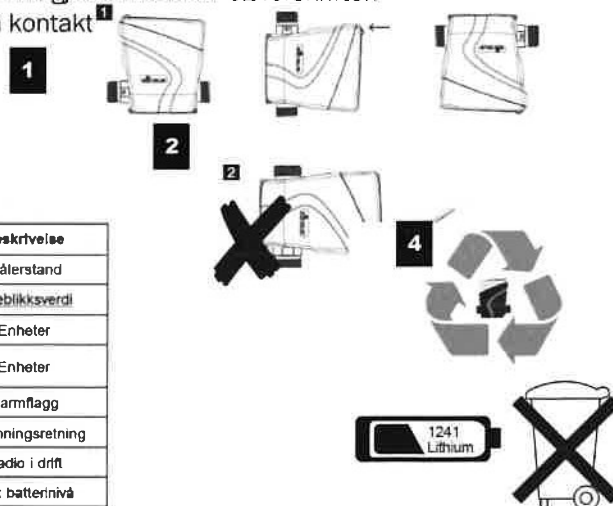
Dersom noen av følgende symboler vises, ta kontakt med AxFlow AS:

- Alarmflagg
- Varsel for lav batterispenning
- Test modus

## 3. Gjenvinning **4**

Sensus iPERL inneholder et litiumbatteri. For å beskytte miljøet skal ikke vannmåler kastes sammen med vanlig restavfall, men returneres til resirkulering i.h.h.t. gjeldende lover og forskrifter.

Ta kontakt



Symbol	Beskrivelse
000.000.000	Målerstand
00,000	Øyeblikksverdi
m³, l, GALLONS	Enheter
l/h, gpm	Enheter
⚠	Alarmflagg
➔	Strømningsretning
📶	Radio i drift
🔋	Lavt batterinivå
☰	Test-modus

## Montering og kontroll, skritt for skritt

# 1

### Pakk ut vannmåler og pakningssett

- Pakningen skal inneholde 1 stk IPERL vannmåler og 1 stk tilbakeslagsventil
- Alarm (flagg) for tomt målerør vises på display.

# 2

### Monter iPERL i konsoll

- Tiltrekkingsmoment:
- >20Nm - <30Nm
- Sørg for jevne og rene flater på rørkuplingene.
- IPERL kan monteres i alle retninger (se fig 1 og 2).
- Vurder montering av tilbakeslagsventil der dette er påkrevet

# 3

### Åpne oppstrøms ventil for å fylle måleren med vann

- Alarm (flagg) for tomt målerør forsvinner fra displayet.

# 4

### iPERL aktiveres

- IPERL aktiverer måler, logger og radiosystem ved gjennomstrømning >3 l/t DN15, >5l/h DN20, > 8 l/h DN25, >20l/h DN40
- Dette bestemmer også positiv og negativ strømningsretning  
Når følgende volum er oppnådd: 25l DN 15, 40 l DN20, 63l DN25-40 settes strømningsretning permanent.

# 5

### Kontroll

## Kontakt

AxFlow AS

Ta kontakt dersom du har spørsmål eller problemer

[www.axflow.no](http://www.axflow.no)  
[amr@axflow.no](mailto:amr@axflow.no)  
22 73 67 00

fluidity.nonstop® er vårt løfte til deg om at AxFlow vil benytte all sin kompetanse, produkter og tjenester for sikre deg at den prosessen du er ansvarlig for fungerer optimalt.