

# Installationsanvisningar för bulkvattenmätare i serierna H5000, H4000, H4200, C4000, C4200, C3100

## 1. Användning

Mätning av kallt dricksvatten med en temperatur på upp till 50 °C (30 °C för sammansatta mätare) i ledningar med ett arbetstryck på högst 16 bar.

## 2. Tekniska data

Se broschyrerna på webbplatsen ahlseil.se

## 3. Säkerhetsanmärkningar

- Installationen får endast utföras av utbildad och kvalificerad personal och ska överensstämma med gällande bestämmelser och vedertagen praxis för dricksvatteninstallationer.
- Mätaren får inte utsättas för högre tryck än 16 bar. Övertryck kan leda till läckage eller att mätarkroppen sprängs.
- Mätaren får endast greppas i mätarhuset och får inte lyftas i toppflänsen, räkneverket eller någon kabel. Vattenmätare är precisionsenheter och måste därför skyddas mot fall, slag/stötar och vibration.

## 4. Val av installationsplats

- Mätaren ska installeras i en position där rörledningen alltid är helt vattenfylld. Det innebär att mätaren aldrig ska installeras vid rörledningens högsta punkt.
- Installationsplatsen måste vara frostsäker. Omgivningstemperaturen får inte överstiga 50 °C.
- Godkända installationslägen (angett som räkneverkets position):

	H5000	H4000	H4200	C4000	C4200	C3100
Horisontellt	x	x	x	x	x	x
Vertikalt	x	x	-	x	x	x
Nedåtvänt	x	-	-	-	-	-

- Föreskrivna stabiliseringssektioner: De raka stabiliseringssektionerna av rör med samma diameter som mätaren före och efter mätaren får inte vara kortare än följande värden.

	H5000	H4000	H4200	C4000	C4200	C3100
U (uppströms) n x DN	0	3	3	0 DN50: 3	0	0 DN200: 3
D (nedströms) n x DN	0	0	3	0	0	0

Rördiametern ska inte plötsligt minskas eller ökas direkt efter eller före mätaren.

- Flödesreglerande enheter ska alltid finnas installerade nedströms mätaren.
- Om det kan förväntas att fibrösa eller fasta partiklar kan förekomma ska mätaren skyddas med ett smutsfilter.

## 5. Mätarinstallation

- Vattenledningen måste spolas noggrant innan mätaren installeras.
- Mätaren måste installeras i ett godkänt installationsläge (se 4.3).

- Pilen på mätarhuset måste överensstämma med flödesriktningen i ledningen.

- Skyddshinnor måste avlägsnas från flänsarna.

- Packningar får inte sticka in i rörledningen.

- För mätare i serierna C4000 (DN50/270 mm och DN80/300 mm) måste de medföljande fästskruvarna användas.

- När mätaren installeras på ledningen får den inte vara mekaniskt belastad. Skruvarna ska dras åt korsvis.

- Driftsättning ska ske enligt punkt 7.

## 6. Utbyte av utbytbara meteorologiska enheter/mätinsatser

- Stäng avstängningsventilerna före och efter mätaren.

- Lossa försiktigt på skruvarna på toppflänsen och avlägsna dem.

- Dra ut insatsen vinkelrätt mot rörets axel.

- Kontrollera ytan på mätarhusets insida och området runt tätningarna med avseende på skador och smuts.

- Byt flänspackningen (en ny medföljer insatsen).

- Vid installation av ny insats i mätarhuset ska man se till att flödesriktningsspilen stämmer med pilen på mätarhuset.

- Bultarna ska skruvas i så långt det går med bara händerna och sedan dras åt korsvis med nyckel. Se till att bulten med genomborrad huvud placeras intill lockets plomberingshål.

- Det rekommenderas att insatsen skyddas från obehörig åtkomst med hjälp av en trådplombering (se 6.7).

## 7. Driftsättning

- Öppna ventilen nedströms mätaren.

- Öppna ventilen uppströms mycket långsamt tills all luft har trängts undan. Öppna ventilen helt.

- Stäng ventilen nedströms mätaren och kontrollera alla anslutningar med avseende på läckage.

- Öppna ventilen nedströms mätaren igen.

- Funktionskontroll: Kontrollera att räkneverket överensstämmer med det aktuella flödet.

## 8. Underhåll och reparation

Ahlseils bulkvattenmätare är underhållsfria. Vid behov kan mätinsatsen avlägsnas och rengöras. För rengöring får kemikalier, vassa föremål eller högtrycksrengöring inte användas.

### FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMESE

Ví, Elster Water Metering s.r.o., 8. Aprila 259, SK-91601, Stara Tura, intygar härmed, att mätare märkta med någon av följande EG-typgodkännanden överensstämmer med Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/22/EG av den 31 mars 2004 om mätinstrument.

DE 14-MI001-PTB003 (C4200/C3100)

SK 09-MI001-SMU008 (H4000)

DE 10-MI001-PTB003 (C4000)

SK 11-MI001-SMU017 (H5000)

Underskrift:   
Fullständigt namn: **John Stobart**  
Titel: Verkställande direktör  
Datum: Mars 2014

www.elstermetering.com, water.metering@elster.com