

DK MK Vandmåler M-Bus S III (MID)



Tællerværket er forsynet med oplysninger om:

- TE1-geometri
- CE-mærke
- Serienummer
- Metrologiske egenskaber
- Metrologimærkninger inkl. nr. på typegodkendelsen
- T30: koldt vandsversion / T90: varmt vandsversion
- M-Bus grænseflade

Leveringsomfang:

- Brugervejledning med overensstemmelseserklæring
- 1 vandmåler med hætte
- Plomberingsmiddel

Vigtige oplysninger

Denne vejledning henvender sig til:

- Autoriserede installatører
- Serviceteknikere fra Techem

Tilsigtet anvendelse:

- Vandmålere er udelukkende beregnet til registrering af forbrug af drikkevand. Afhængigt af versionen er de egnede til koldt eller varmt vand. Det er ikke tilladt at omforandre vandmåleren.

! Hvis en plomberet måler bliver beskadiget eller afmonteret af en person, der ikke har fået tilladelse hertil af Techem, bortfalder kalibreringens gyldighed.

! Transporten sker i originalemballagen.

Sikkerhedsanvisninger og advarsler

Overhold hygiejnekravene i drikkevandsområdet:

- ⇒ Tag først måleren ud af emballagen, når den skal monteres.
- ⇒ Det bør undgås at berøre de flader, der kommer i kontakt med drikkevandet.
- ⇒ Anvend kun smøremiddel, der er godkendt til

drikkevand, f.eks. Techem (art.nr. 160958)!

Undgå at beskadige produktet:

- Fastspænd ikke målerkapslen for kraftigt.
- Kontrollér og rengør om nødvendigt tætningsflader.
- Kontrollér gevindet.

Undgå afregningsfejl:

- Monter ikke vandmålere i cirkulationsledninger.
- Vær opmærksom på flow-retningen!

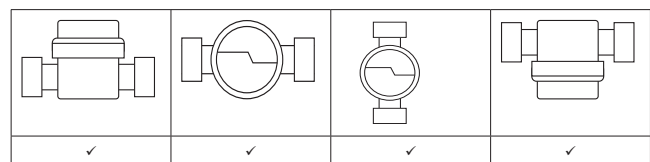
Opbevaring

- Maks. 50 °C
- Tørt og frostfrit

Montering

Tilladte monteringspositioner

Nøjagtighedsklasse R xxxH / xxxV

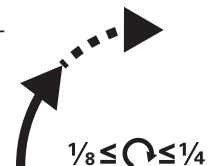


Forudsætninger:

- Afstand til strømledninger ≥ 300 mm.
- Stophaner til senere udskiftning af måleren.
- Sluk for apparater, der er sluttet til ledningsnettet for at undgå skader som følge af overtryk eller for høj temperatur.

Nyinstallation af måler

- 1 Skyl ledningerne grundigt.
- 2 Luk stophanen før tilslutningsstykket.
- 3 Træf foranstaltninger, så eventuelle apparater, der er sluttet til rørsystemet, ikke bliver beskadiget (sluk f.eks. for varmtvandsbeholder/sikringer).
- 4 Tøm ledningerne.
- 5 Kun ved montering i UP-tilslutningshuset med opskummet monteringsstøtte:
 - Forkort monteringsstøtten til den ønskede længde.
- 6 Anbring demonteringsnøglen med den sekskantede skaftende på blænddækslet og skru af.
- 9 Smør tætningsfladerne på tilslutningsstykket og gevindet på målerkapslen med et tyndt lag smøre fedt.
- 10 Skru målerkapslen ind i tilslutningsstykket, indtil O-ringen ligger på tætningsfladen.
- 11 Stram målerkapslen med monteringsnøglen (art.nr.: 160 007) med mellem $\frac{1}{8}$ og maks. $\frac{1}{4}$ omgang. Brug kun håndkraft.
- 12 Åbn langsomt stophanen og udluft ledningen over hanen.



- 13** Tænd igen for varmtvandsbeholder eller sikringer.
- 14** Foretag funktionskontrol.
- 15** Luk for hanerne og kontrollér målerkapslen for lækage.
- 17** Skub plomberingsringen hen over tællerværket med monteringsnøglen, indtil den falder i hak.
- 21 Kun ved montering med UP-tilslutningshus:**
Anbring beskyttelseshylsteret, så hættten sidder mellem rillerne. Skub rosetten på plads, så den sidder lige og flugter med væggen. **Der må under ingen omstændigheder anvendes en Techem skyderoset!**

Udskiftning af måler (trin, der afviger fra nyinstallation)

- 5** Afmonter rosette og beskyttelseshylster.
- 6** Kun ved allerede eksisterende M-Bus-system-tilslutning: Fjern hættten og M-Bus-stikket fra målerkapslen.
- 7** Spræng og fjern plomberingsringen ved at dreje skruetrækkerspidsen til siden.
- 8** Tag målerkapslen ud af tilslutningsstykket ved at dreje demonteringsnøglen eller slagnøglen mod urets retning.

Tilslutning M-Bus-kabel (valgfrit)

- 16** Fjern hættten på M-Bus-tilslutningen og opbevar den.
- 18** Kom stikket fra M-Bus-/puls-kablet ind i M-Bus-tilslutningen. Polariteten er valgfri for de yderste pins.
- 19** Før kablet nedad og kom hættten på.
- 20** Sørg for at sikre hættten med en brugerplombe.

! Du kan læse om kabeltilslutning til et M-Bus-system i systemdokumentationen.

! Hvis en plomberet måler bliver beskadiget eller afmonteret af en person, der ikke har fået tilladelse hertil af Techem, bortfalder kalibreringens gyldighed.

Funktionsbeskrivelse/betjening

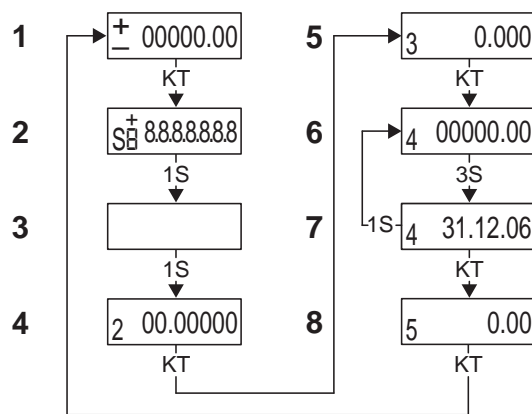
Parametre i leveringstilstand kan ændres med TAVO:

- Aflæsnings-skæringsdag: 31.12.
- Primæradresse: "000".

Ved M-Bus-tilslutning er elektronikkens energiforsyning ekstern.

! Ønsker du at anvende den optiske grænseflade, skal M-Bus-forbindelsen frakobles inden.

Display



KT = kort tastetryk < 1 sekund

1S = næste skærbillede efter 1 sekund

3S = næste skærbillede efter 3 sekunder

- 1 Volumen primært skærbillede
- 2 Displaytest alle funktioner slået til
- 3 Displaytest alle funktioner slået fra
- 4 Højopløsningsvolumen
- 5 Aktuelt flow
- 6 Skæringsdatoværdi
- 7 Skæringsdato
- 8 Returvolumen

Diagnosemeldinger

Fejlkode	Diagnose
F-5	Den optiske grænseflade er kortvarigt inaktiv. Forbruget registreres dog fortsat.
00047	1 volumensensor defekt. På standard skærbilledet vises tre apostroffer mellem tallene. Målerkapslen er fortsat fuldt funktionsdygtig.
F-4	Mindst en volumensensor defekt. Udskift målerkapslen.
C-1	Elektronikfejl. Udskift målerkapslen.

Drift og vedligeholdelse

Aflæsning

- Sorte tal: Hele m³
- Røde decimaler: Hele liter

Vedligeholdelse og rengøring

- Vandmåleren er vedligeholdelsesfri i hele sin levetid, hvis den anvendes korrekt i henhold til formålet.

Bortskaffelse

! Efter endt brug bortskaffer Techem alle apparater korrekt i henhold til forskrifterne.