

# Vannmåler Classic GMDM-I 90°C



# Produktinformasjon

Vannmåler varmtvann med innebygget telleverk og mulighet for M-bus og trådløs M-bus modul

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| <b>Dimensjonsområde (DN)</b> | 15 - 50 |
| <b>Trykkklasse (PN)</b>      | 16      |
| <b>Temperatur (°C)</b>       | 30 - 90 |
| <b>Hovedmateriale</b>        | Messing |

## Bruksområde

Flerstråle, tørrskive-måler med magnetisk overføring og 360° roterbart lokk. Leveres i versjoner for kaldt og varmt vann. Induktivt klargjort for installasjon av datakommunikasjonsmoduler for M-BUS (kablet og trådløs), ikke-magnetisk pulssignal og LoRa.

## Kvalitetssikring

2014/32/EU (MID), KIWA

**Produktet er CE-merket**

## Mål og vekt

**Dimensjonsområde (DN):** 15 - 50

**Dimensjonsområde (liter):** 40 - 400

## Mål

| Navn                  | Vannmåler<br>Classic<br>GMDM-I<br>90°C DN15<br>L=165 QP1.5 | Vannmåler<br>Classic<br>GMDM-I<br>90°C DN20<br>L=190 QP4 | Vannmåler<br>Classic<br>GMDM-I<br>90°C DN25<br>L=260 QP10 | Vannmåler<br>Classic<br>GMDM-I<br>90°C DN32<br>L=260 QP10 | Vannmåler<br>Classic<br>GMDM-I<br>90°C DN40<br>L=300 QP16 | Vannmåler<br>Classic<br>GMDM-I<br>90°C DN50<br>L=300 QP25 |
|-----------------------|--|--|---|---|---|---|
| L                     | 165  | 190  | 260   | 260   | 300   | 300   |
| I                     | 245  | 288  | 360   | 380   | 440   | 460   |
| H                     | 109  | 111  | 117   | 117   | 153   | 172   |
| B                     | 100  | 100  | 104   | 104   | 126   | 160   |
| D                     | 20   | 25   | 32  | 40  | 50  | 65  |
| Netto<br>vekt<br>(kg) | 1.2  | 1.4  | 2.1   | 2.2   | 4.4   | 4.5   |

## Funksjon og design

- \* R100H↑ R50VH→
- \* Versjon for kaldtvann: 0,1°C – 50 °C
- \* Versjon for varmtvann: 30 °C – 90 °C
- \* Kapslingsgrad: IP68
- \* Magnetisk overføring
- \* Beskyttelse mot magnetisk manipulering
- \* Direkte avlesning med 5 sifferhjul
- \* 6 sifferhjul for DN40 og DN50
- \* Tørrskive-måler
- \* 360° roterbart lokk (gjelder DN15–DN32)

## Tekniske data

**Hovedmateriale:** Messing  
**Inngående materialer:** Plast  
**Temperatur (°C):** 30 - 90  
**Temperatur-notater:** Gjelder 90°C varmtvannsversjonen  
**Trykkklasse (PN):** 16  
**ETIM klassifisering:** EC004485 - Vannmåler  
**IP-klassifisering:** IP68  
**Produktfarge:** RAL 3001 - Signal rødt  
**ProductColourAndColourNote:** RAL 3001 - Signal rødt.

## Installasjon og vedlikehold

**Mulig monteringsposisjon:** Vertikal, Horisontal

**Mulige monteringsposisjonsnotater:** Se produktark og manual for detaljer

BMETERS vannmålere er beregnet for måling og forbruk av drikkevann og er konstruert for å tåle spesifikke driftstrykk og gjennomstrømningsmengder. Langvarig overbelastning kan forårsake uopprettelig skade på målerens interne komponenter, og en gjennomstrømning under minimumsverdien kan føre til unøyaktig måling. Det anbefales å følge spesifikasjonene angitt i databladet

Transport og lagring

- \* Vannmålere er presisjonsinstrumenter og må beskyttes mot støt og vibrasjoner.
- \* Oppbevar målerne på et tørt sted, ved temperaturer mellom +5 °C og +50 °C.
- \* Målerne skal beskyttes mot frost, varmekilder og direkte sollys.

Installasjon

- \* Velg installasjonsstedet for måleren med stor omhu.
- \* Enheten bør beskyttes mot frost og direkte sollys og installeres på et tørt sted.
- \* Midlertidige vannsprut og kortvarig nedsenking tolereres.
- \* Før installasjon må det sikres at rørendene ved innløp og utløp er nøyaktig linjert.
- \* Rengjør rørene grundig (særlig hvis de er tomme), og la vannet renne en stund gjennom et midlertidig rør før måleren monteres.
- \* Kontroller at pakningene på begge sider av måleren er rene og uskadde.
- \* Installer egnede avstengningsventiler både oppstrøms og nedstrøms for å muliggjøre inspeksjon, vedlikehold og eventuell stenging av vannforsyningen.
- \* Det anbefales også å montere et filter oppstrøms og en tilbakeslagsventil nedstrøms for måleren.
- \* Vær nøye med strømningsretningen og installer måleren slik at vannet følger pilen som er preget på målerhuset.

Tillatte monteringsposisjoner

- \* Installer måleren i henhold til posisjonen angitt av B METERS, i samsvar med H-V-indikasjonene og pilene på målerskiven.

For å sikre korrekt måling

- \* Sørg for at røret er helt fylt med vann og at det ikke er luft i systemet.
- \* Følg foreskrevne rette rørstrekk både oppstrøms og nedstrøms måleren.
- \* Se etter markeringene U og D på målerskiven, for eksempel: U3-D0 → 3 rørdiametere oppstrøms (U) og 0 rørdiametere nedstrøms (D).
- \* For å hindre forsøk på manipulering må det installeres en plombering mellom måleren og tilkoblingene/flensene.
- \* Kontroller at måleren er installert på et sted som er beskyttet mot støt, manipulering og hydrauliske effekter som trykkendringer og vannslag.

Vanntrykk (ISO 4064-1)

- \* Maksimalt tillatt arbeidstrykk (MAP) er 16 bar, og dette er angitt på målerskiven.
- \* Dersom ingen verdi er angitt, er maks tillatt trykk 10 bar.
- \* Minimum tillatt trykk (mAP) nedstrøms måleren må alltid være høyere enn 0,3 bar.
- \* Disse verdiene må alltid overholdes.

Igangkjøring

- \* Ved igangkjøring åpnes kuleventilen sakte for å unngå plutselige trykkforandringer.
- \* Kontroller til slutt at måleren fungerer korrekt og jevnt.

Pulsutgang

- \* MBUS eller WMBUS-system: Enhetene kan utstyres med pulssignal, MBUS, WMBUS eller LoRa.
- \* For spesifikke instruksjoner, henvises det til respektive brukermanualer.

# Get into the flow

Din partner i morgendagens tekniske utfordringer.  
Med dyp kompetanse innen strømnings- og reguleringsteknologi skaper vi løsninger  
som møter både dagens krav og morgendagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**



**armatec**

post@armatec.no | +47 23 24 55 00 | www.armatec.no