

# 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 varmvannsversjonen

**Trykkklasse (PN):** 16

**IP-klassifisering:** IP68

**Produktfarge:** 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.

Selskapets styringssystem  
er sertifisert av Kiwa  
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i morgendagens tekniske utfordringer.  
Med dyp kompetanse innen strømnings- og regulerings-teknologi 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