

AC aangedreven Wafer EFM

Model MUT1000-MC608

De MUT1000 met MC608 is een netgevoede elektromagnetische watermeter voor gebruik in district meetgebieden (DMA), wateronttrekking en overdrachtsmeting van drinkwater (MI-001, OIML R49), en vele andere toepassingen. In tegenstelling tot andere watermeters is de MUT1000 een onderhoudsvrije meter, met een flexibele waferinstallatie in een compacte of op afstand gemonteerde uitvoering. Dankzij het geoptimaliseerde stromingsprofiel kan de MUT1000 vrijwel overal worden geïnstalleerd met minimale rechte in- of uitlaatstukken. Met optionele druk- en temperatuursensoren, geïntegreerd GSM/GPRS-modem en externe stroomvoorziening is de meter de perfecte oplossing voor drukbeheersystemen. De zeer robuuste constructie maakt installatie ondergronds of gebruik in overstroomde gebieden mogelijk. Volledige verificatie op locatie zonder procesonderbreking kan worden uitgevoerd met behulp van de Field Verificator servicetool.



Eigenschappen & voordelen

- Geen bewegende delen
- Verwaarloosbaar drukverlies
- Langdurige stabiliteit en precisie
- Geen onderhoud
- Uiterst robuuste constructie
- Hoge chemische bestendigheid
- Groter meetbereik

Hoge prestaties tegen lage eigendomskosten:

Mogelijkheid om stroomsnelheden van 0,015 m/s te meten (MID-001 OIML R49 gecertificeerd), binnen Klasse 2 nauwkeurigheid

Meerdere uitgangen:

puls, analoog 4-20mA, Modbus, frequentie, Hart-protocol en programmeerbare uitgang

Geen gegevensverlies:

Gegevens worden automatisch opgeslagen in het interne EEPROM-geheugen. Tot 100.000 regels actieve dataregistratie

Informatie altijd beschikbaar:

Uitbreidingsmodule voor communicatie GSM/GPRS verstuurt automatisch de informatie via SMS, e-mail of op een webportaal www.euromagdata.com met persoonlijke ID en wachtwoord. Ook toegankelijk vanaf smartphones en tablets. Configureerbare FTP-communicatie

Leidingleegdetectie:

Leidingleeg-elektrode standaard meegeleverd (\geq DN65). Leidingleegdetectie op meetelektroden standaard voor alle maten

Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie

Typische toepassingen

- Districtmeting van drinkwater
- Distributie, drinkwater voor gemeenten
- Industrieel afvalwater
- Industriële procesvloeistoffen, slibben en beton
- Fiscale maatregelen, overdracht van eigendom
- Irrigatie
- Boosterpompunits
- Pompgemalen

Debiet - druk – temperatuur: allemaal tegelijk:

Uitbreidingsmodules voor temperatuur- en drukmeting maken van de MUT1000 met MC608 een van de meest complete elektromagnetische flowmeters op de markt

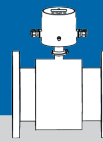
Eenvoudig beheer, eenvoudige programmering:

Er wordt software meegeleverd waarmee gebruikers via de IRCOM-poort kunnen communiceren met de MC608 vanaf elke pc, laptop of Windows-tablet.

Certificeringen en naleving: OIML R49 (op aanvraag) / EX - IEC IECEx (op aanvraag en alleen in gescheiden uitvoering) / NSF ANSI61 (op model MUT1000US)

Altijd geverifieerd:

De Euromag FIELD VERIFICATOR is beschikbaar voor volledige verificatie op locatie, zonder onderbreking van het proces



Convertorspecificaties

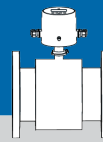
| | |
|---|--|
| Temperatuur | Omgeving: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Medium: -25 ... 80 °C (-13 ... +176 °F) Opslag: -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F) |
| Debiteenheden | ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + Aangepaste waarde |
| Totalizers | 5 (2 positief, 2 negatief, 1 NET) |
| Alarmen en status | Statuspictogram weergegeven en alarm geregistreerd in de datalogger |
| Zelfdiagnose | Beschikbare alarmen: excitatiefout puls overlapt lege leiding op de 4e elektrode meetfout hoge temperatuur |
| Externe verificatie | Veldverificator beschikbaar voor kalibratieverificatie en elektronische status |
| Beschermingsgraad | IP68 1,5 m continue onderdompeling (EN 60529) |
| Software voor communicatie en programmering | Inbedrijfstelling (gelijke instellingen van meters) - Gegevensafdruk voor documentatie - Gegevensexport (CSV-bestand) - Firmware-update - Direct debiet uitlezen - Alle niet-vluchtige parameters lezen en schrijven - Interne dataregistratie downloaden - Instrumentgebeurtenissenlogboek bekijken |

Sensorspecificaties

| | |
|---|--|
| Pijpmaten inches/mm | 1" - 12" Inch / DN25 - 300 mm |
| Flensverbindingen beschikbaar | EN1092-1, ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, DIN 2501, BS 4504, AS 2129 (TABEL D - E - F), AS 4087, ISO 7005-1, KS 10K |
| Maximale druk | 40 bar voor maten ≤ DN150 16 bar voor maten ≥ DN200 |
| Interne bekleding en vloeistoftemperatuur | Interne bekleding: Vloeistoftemperatuur: PTFE Standaard -40 /+130°C (tot +180° op aanvraag) Eboniet -40°C / +80°C |
| Beschermingsgraad | IP68 (EN 60529) permanente onderdompeling op 1,5 m (4,92 ft) |
| Elektrische aansluitingen | Kabelwartels M20 x 1,5 + klemmenkast + giethars |

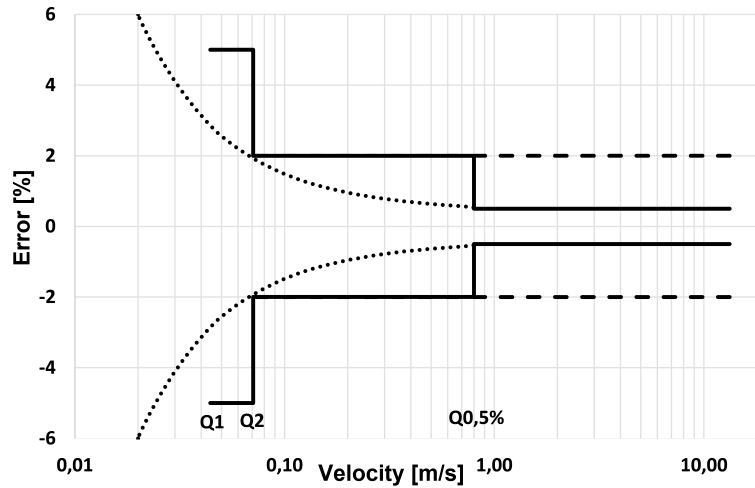
De elektromagnetische flowmeter ontworpen voor de zwaarste toepassingen





Meetnauwkeurigheid

Elke flowmeter wordt standaard nat gekalibreerd onder referentieomstandigheden door middel van directe volumevergelijking. De prestaties van de flowmeter worden vastgelegd en gedocumenteerd in een individueel kalibratiecertificaat. Nauwkeurigheid 0,2% +/- 2mm/s (0,2% +/- 1mm/s op aanvraag)



Debiet

| Maat Q @ (m ³ /h) | DN25 1" | DN32 1¼" | DN40 1½" | DN50 2" | DN65 2½" | DN80 3" | DN100 4" | DN125 5" | DN150 6" | DN200 8" | DN250 10" | DN300 12" |
|--|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Q1 Minimumdebiet | 0.08 | 0.08 | 0.128 | 0.2 | 0.32 | 0.504 | 0.8 | 1.280 | 2 | 3.2 | 5.04 | 8 |
| Q2 overgangsstroom | 0.128 | 0.128 | 0.205 | 0.32 | 0.512 | 0.806 | 1.28 | 2.048 | 3.2 | 5.12 | 8.064 | 12.8 |
| Q3 Permanente doorstroming | 10 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 | 1000 |
| Q4 Maximale Doorstroming (Korte Tijd) | 12.5 | 12.5 | 20 | 31.25 | 50 | 78.75 | 125 | 200 | 312.5 | 500 | 787.5 | 1250 |

Installatie-aanbevelingen

- De watermeter kan in elke positie worden geïnstalleerd zonder dat dit de meetprestaties beïnvloedt.
- De pijl op het watermeterhuis moet in dezelfde richting wijzen als de stroming.
- Spoel de leiding door om vuil te verwijderen voordat u installeert.
- De watermeter moet met water gevuld zijn om te kunnen werken.

