

AC gevoed, Zero D, EFM

Model MUT2300-MC608

De MUT2300 met MC608 is een netgevoede elektromagnetische watermeter, ontworpen voor districtmeting (DMA), wateronttrekking, overdracht van eigendom van drinkwater (OIML R49), irrigatie en andere toepassingen. Het is een onderhoudsvrije meter die een groot meetbereik biedt in zowel compacte als op afstand gemonteerde configuraties. Dankzij het geoptimaliseerde stromingsprofiel kan de MUT2300 worden geïnstalleerd zonder rechte in- of uitlaatstukken, zelfs achter bochten, afsluiters of vernauwingen, terwijl een stabiele meting bij zeer lage debieten en een verwaarloosbaar drukverlies wordt gegarandeerd. Optionele druk- en temperatuursensoren, een geïntegreerd GSM/GPRS-modem en een 12-24 VDC-voeding maken het apparaat ideaal voor lekdetectie- en drukmanagementsystemen. Het robuuste ontwerp maakt installatie ondergronds en werking in overstroomde gebieden mogelijk, en verificatie ter plaatse kan worden uitgevoerd zonder de werking te onderbreken met behulp van de Field Verificator-tool.



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 1 nauwkeurigheid

Meerdere uitgangen:

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

U0-D0:

Geen minimale inlaat- of uitlaatafstand vereist (MID-001 OIML R49 gecertificeerd)

Geen gegevensverlies:

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

Informatie altijd beschikbaar:

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

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
- Lekdetectie en monitoring
- Fiscale maatregelen, overdracht van eigendom
- Irrigatie
- Boosterpompunits
- Pompgemalen

Debiet - druk – temperatuur: allemaal tegelijk:

Uitbreidingsmodules voor temperatuur- en drukmeting maken de MUT2300 met MC608 tot een van de meest complete elektromagnetische flowmeters op de markt.

Eenvoudig beheer, eenvoudige programmering:

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

Certificeringen en conformiteit:

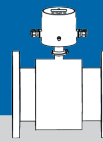
OIML R49 (op aanvraag) / EX - IEC IECEx (op aanvraag en alleen in gescheiden uitvoering) / NSF ANSI61 (op model MUT2200US)

Altijd geverifieerd:

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

Lege leiding detectie:

Lege leiding elektrode standaard meegeleverd (\geq DN65). Lege leiding detectie op meetelektroden standaard voor alle maten.



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)
Alarmeren en status	Statuspictogram weergegeven en alarm geregistreerd in de datalogger
Zelfdiagnose	Beschikbare alarmeren: 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

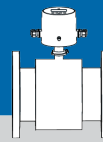
Sensorspecificaties

Beschikbare maat inches/mm	1" - 12" Inch / DN25 - 300 mm
Flensverbindingen beschikbaar	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (tabel D, E, F), AS 4087, KS10K, Andere op aanvraag
Druk	21 bar - 305 psi
Temperatuur	Bedrijfstemperatuur: -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) Opslag: -22°F/+158°F (-30...+70°C)
Nauwkeurigheid	0,2% +/- 2mm/s • 0,2% +/- 0.08inch/s
Lineair materiaal	Hard rubber (Eboniet)
Elektrodematerialen	AISI316L (standaard), Hastelloy C, Hastelloy B, Titanium, Tantalum, Platina
Beschermingsgraad	IP68 (EN 60529) permanente onderdompeling op 1,5 m (4,92 ft)
Drukvalklasse	DN≤80 ΔP10 (0,10 bar) • DN≥100 ΔP16 (0,16 bar)
Digitale filters	Demping - afsnijding (0,05 m/s standaard) - bypass - piekafsnijding
Conformiteit	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68

De elektromagnetische flowmeter ontworpen voor de zwaarste toepassingen

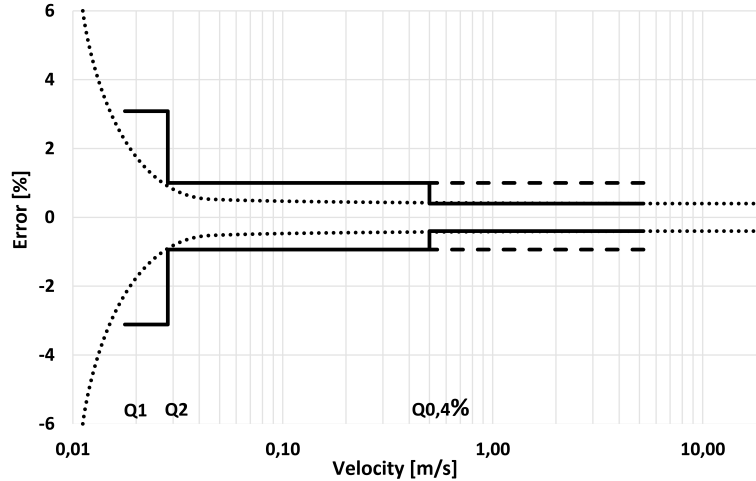


Modbus



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)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1 Minimumdebiet	0.125	0.2	0.315	0.5	0.8	1,25	3.15	5	8
Q2 overgangsstroom	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Q3 Permanente doorstroming	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Q4 Maximale Doorstroming (Korte Tijd)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250

Installatie-aanbevelingen

- 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.

