

AC aangedreven EFM

Model MUT2200-MC608

De MUT2200 met MC608 is een netgevoede elektromagnetische watermeter voor gebruik in district meetgebieden (DMA), wateronttrekking en overdrachtsmetingen van drinkwater (OIML R49), irrigatie en vele andere toepassingen. In tegenstelling tot andere watermeters is de MUT2200 een onderhoudsvrije meter, die een veel breder debietbereik biedt, in een compacte of op afstand gemonteerde uitvoering. Dankzij het geoptimaliseerde stromingsprofiel kan de MUT2200 vrijwel overal worden geïnstalleerd met minimale rechte in- of uitlaatstukken. Met optionele druk- en temperatuursensoren, geïntegreerd GSM/GPRS-modem en 12...24Vdc voedingsbron is de meter de perfecte oplossing voor lekdetectie en drukmanagementsystemen. De zeer robuuste constructie maakt installatie ondergronds of gebruik in overstroomde gebieden mogelijk. Een volledige verificatie ter plaatse 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
 - Hoog chemische bestendigheid
 - Groter meetbereik
- Hoge prestaties tegen lage eigenaarskosten:**
Mogelijkheid om stroomsnelheden van 0,015 m/s te meten (MID-001 OIML R49 gecertificeerd), binnen nauwkeurigheidsklasse 2

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 200.000 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 via smartphones en tablets. Configureerbare FTP-communicatie

Leidingleegdetectie:

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

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
 - Uitbreidingsmodules voor temperatuur- en drukmeting
- Debiet - druk - temperatuur: alles tegelijkertijd:**
Uitbreidingsmodules maken van de MUT2200 met MC608 een van de meest complete elektromagnetische flowmeters op de markt

Eenvoudig beheer, eenvoudige programmering:

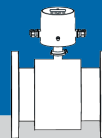
Er wordt software meegeleverd waarmee gebruikers via de IRCOM-poort met de MC608 kunnen communiceren vanaf elke pc, laptop of Windows-tablet.

Certificeringen en naleving:

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

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)
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

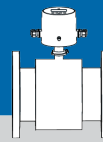
Sensorspecificaties

Materiaal van de flowbuis	AISI 304 (std), AISI 316
Flensmateriaal	Geverfd koolstofstaal (std), AISI 304, AISI 316
Elektrodemateriaal	Elektrodemateriaal Hastelloy C (std), Hastelloy B, Titanium, Tantalum, Platina
Interne bekleding en vloeistoftemperatuur	Interne bekleding: PTFE, Eboniet Vloeistoftemperatuur: Standaard -40 /+130°C (tot +180° op aanvraag), -40°C / +80°C
Beschikbare maten	½"-100" ; DN15-2500 mm
Flensnormen 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
Beschermingsgraad	IP68 1,5 m continue onderdompeling (EN 60529)
Elektrische aansluitingen	Kabelwartels M20 x 1,5 + klemmenblok + afdichthars

De elektromagnetische flowmeter ontworpen voor de zwaarste toepassingen

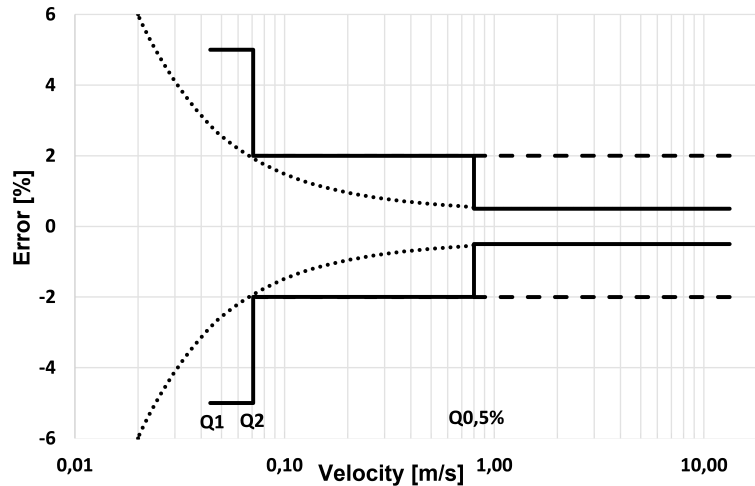


Modbus



Meetnauwkeurigheid

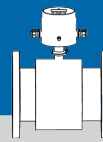
Elke flowmeter wordt standaard nat gekalibreerd onder referentieomstandigheden door middel van directe volumevergelijking. De prestaties van de flowmeter worden vastgelegd en gedocumenteerd in een individueel kalibratiecertificaat. Nauwkeurigheid 0,2% +/- 2mm/s (0,2% +/- 1mm/s op aanvraag)



Debiet

Maat Q @ (m³/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"	DN350 14"	DN400 16"	DN450 18"
Q1 Minimumdebiet	0.08	0.08	0.128	0.2	0.32	0.504	0.8	1.280	2	3.2	5.04	8	12.8	12.8	25
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	20.48	20.48	40
Q3 Permanente doorstroming	10	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	1600	2500
Q4 Maximale Doorstroming (Korte Tijd)	12.5	12.5	20	31.25	50	78.75	125	200	312.5	500	787.5	1250	2000	2000	3125

Maat Q @ (m³/h)	DN500 20"	DN600 24"	DN700 28"	DN800 32"	DN900 36"	DN1000 40"	DN1200 48"	DN1400 56"	DN1500 60"	DN1600 64"	DN1800 72"	DN2000 80"	DN2500 100"
Q1 Minimumdebiet	25	50	50	100	100	200	320	500	800	1260	2000	3200	4000
Q2 overgangsstroom	40	80	80	160	160	320	512	800	1280	2016	3200	5120	6400
Q3 Permanente doorstroming	2500	4000	4000	6300	6300	10000	16000	25000	40000	63000	100000	160000	160000
Q4 Maximale Doorstroming (Korte Tijd)	3125	5000	5000	7875	7875	12500	20000	31250	50000	78750	125000	200000	200000



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.

