

Alimentado por CA, Zero D, EFM

Modelo MUT2300-MC608

El MUT2300 con MC608 es un caudalímetro electromagnético alimentado por red eléctrica, diseñado para áreas de medición de distrito (DMA), captación de agua, medición de transferencia de custodia de agua potable (OIML R49), riego y otras aplicaciones. Es un medidor libre de mantenimiento que ofrece un amplio rango de medición tanto en configuraciones compactas como de montaje remoto. Gracias a su perfil de flujo optimizado, el MUT2300 puede instalarse sin tramos rectos de entrada o salida, incluso detrás de codos, válvulas o reductores, garantizando una medición estable a caudales muy bajos y una pérdida de presión despreciable. Los sensores opcionales de presión y temperatura, un módem GSM/GPRS integrado y una fuente de alimentación de 12-24 VDC lo hacen ideal para sistemas de detección de fugas y gestión de presión. Su diseño robusto permite la instalación enterrada y la operación en zonas inundadas, y la verificación en sitio puede realizarse sin interrumpir el funcionamiento utilizando la herramienta Field Verificator.



Características y ventajas

- Sin partes móviles
- Caída de presión omisible
- Estabilidad y precisión duraderas
- Mantenimiento cero
- Estructura extremadamente robusta
- Alta resistencia química
- Rango de medición más amplio

Alto rendimiento a bajo costo de propiedad:

Capacidad para leer velocidades de flujo de 0,015 m/s (certificado MID-001 OIML R49), dentro de la precisión Clase 1

Múltiples salidas:

pulso, analógica 4-20mA, Modbus, frecuencia, protocolo Hart y salida programable

U0-D0:

Distancias cero aguas arriba y aguas abajo (certificado MID-001 OIML R49)

Sin pérdida de datos:

Los datos se almacenan automáticamente en la memoria interna EEPROM. Hasta 100.000 líneas de registro activo de datos

Información siempre disponible:

El módulo de comunicación adicional GSM/GPRS envía automáticamente la información por SMS, correo electrónico o en el portal web www.euromagdata.com con ID y contraseña personal. También accesible desde teléfonos inteligentes y tabletas. Comunicación FTP configurable

Las imágenes de este catálogo se incluyen solo a título de ilustración

Aplicaciones típicas

- Medición distrital de agua potable
- Distribución, agua municipal
- Aguas residuales industriales
- Líquidos de proceso industrial, lodos y hormigones
- Detección y monitoreo de fugas
- Medidas fiscales, transferencia de custodia
- Riego
- Estaciones de bombeo de refuerzo
- Estaciones de bombeo

Caudal - presión - temperatura: todo al mismo tiempo:

Los módulos adicionales de lectura de temperatura y presión hacen que el MUT2300 con MC608 sea uno de los caudalímetros electromagnéticos más completos disponibles en el mercado.

Gestión sencilla, programación fácil:

Se suministra un software con la unidad para permitir a los usuarios comunicarse con el MC608 a través del puerto IRCOM desde cualquier PC, laptop o tablet con Windows.

Certificaciones y cumplimiento:

OIML R49 (bajo pedido) / EX - IEC IECEx (bajo pedido y solo en versión separada) / NSF ANSI61 (en el modelo MUT2200US)

Siempre verificado:

El Euromag FIELD VERIFICATOR está disponible para la verificación completa en sitio, sin interrupción del proceso.

Detección de tubería vacía:

Electrodo de tubería vacía suministrado de serie (\geq DN65). Detección de tubería vacía en los electrodos de medición estándar para todos los tamaños.

Especificaciones del convertidor

Temperatura	Ambiente: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Medio: -25 ... 80 °C (-13 ... +176 °F) Almacenamiento: -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)						
Unidades de caudal	ml, cl, dl, l, dal, hl, m3, in3, ft3, gal, USgal, bbl, oz + Valor personalizado						
Totalizadores	5 (2 positivo, 2 negativo, 1 NET)						
Alarmas y estado	Icono de estado mostrado y alarma registrada en el registrador de datos						
Autodiagnóstico	Alarmas disponibles: <table border="0"> <tr> <td>falla de excitación</td> <td>pulso superpuesto</td> </tr> <tr> <td>tubería vacía en el cuarto electrodo</td> <td>error de medición</td> </tr> <tr> <td>alta temperatura</td> <td></td> </tr> </table>	falla de excitación	pulso superpuesto	tubería vacía en el cuarto electrodo	error de medición	alta temperatura	
falla de excitación	pulso superpuesto						
tubería vacía en el cuarto electrodo	error de medición						
alta temperatura							
Verificación externa	Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico						
Software para comunicación y programación	Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos (archivo CSV) - Actualización de firmware - Lectura de caudal instantáneo - Lectura y escritura de todos los parámetros no volátiles - Descarga del registrador de datos interno - Visualización del registro de eventos del instrumento						

Especificaciones del sensor

Tamaño disponible pulgadas/mm	1" - 12" Pulg / DN25 - 300 mm
Conexiones de bridas disponibles	EN1092-1 PN 10/16, ANSI 150, AS 2129 (tabla D, E, F), AS 4087, KS10K, Otros a solicitud
Presión	21 bar - 305 psi
Temperatura	Operación: -104°F/+176°F (-40°C/+80°C) Almacenamiento: -22°F/+158°F (-30...+70°C)
Precisión	0,2% +/- 2mm/s • 0,2% +/- 0.08inch/s
Material lineal	Goma dura (Ebonita)
Materiales de electrodos	AISI316L (estándar), Hastelloy C, Hastelloy B, Titanio, Tántalo, Platino
Grado de protección	IP68 (EN 60529) inmersión permanente a 1,5 m (4,92 ft)
Clase de caída de presión	DN≤80 ΔP10 (<0,10 bar) • DN≥100 ΔP16 (<0,16 bar) DN≤ 3" ΔP150 (<1,5 psi) • DN≥ 4" ΔP250 (<2,5 psi)
Filtros digitales	Amortiguación - corte (0,05 m/s • 0,16 ft/s predeterminado) - bypass - recorte de pico
Conformidad	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68

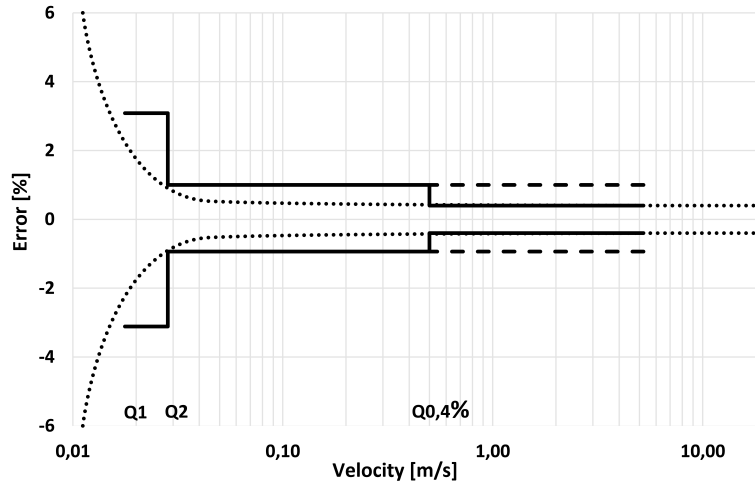
El caudalímetro electromagnético diseñado para las aplicaciones más exigentes



Modbus

Precisión de medición

Cada caudalímetro se calibra en húmedo de forma estándar bajo condiciones de referencia mediante comparación directa de volumen. El rendimiento del caudalímetro se define y documenta en un certificado individual de calibración. Precisión 0,2% +/- 2 mm/s (0,2% +/- 1 mm/s bajo pedido)



Caudal

Tamaño Q @ (m³/h)	DN50 2"	DN65 2½"	DN80 3"	DN100 4"	DN125 5"	DN150 6"	DN200 8"	DN250 10"	DN300 12"
Q1 Caudal mínimo	0.125	0.2	0.315	0.5	0.8	1,25	3.15	5	8
Q2 Caudal de transición	0.2	0.32	0.5	0.8	1.28	2	5.04	8	12.5
Q3 Caudal Permanente	25	40	63	100	160	250	630	1000	1000
Q4 Caudal máximo (tiempo corto)	31.25	50	78.75	125	200	312.5	787.5	1250	1250

Recomendaciones de instalación

- La flecha en el cuerpo del medidor de agua debe estar en la misma dirección que el flujo.
- Antes de la instalación, lave la tubería para eliminar la suciedad.
- El contador de agua debe estar lleno de agua para funcionar.

