

Alimentado por CA, Zero D, EFM

Model MUT2300-MC608

Modelo MUT2300-MC608

El MUT2300 con MC608 es un caudalímetro electromagnético alimentado por red eléctrica, diseñado para su uso en zonas de sectorización (DMA), captación de agua y medición de transferencia de custodia de agua potable (OIML R49), riego y muchas otras aplicaciones. A diferencia de otros caudalímetros, el MUT2300 es un medidor libre de mantenimiento, que ofrece un rango de caudal mucho más amplio, en versiones compacta o de montaje remoto. Gracias al perfil de flujo optimizado, el MUT2300 puede instalarse prácticamente en cualquier lugar sin tramos rectos de entrada o salida, detrás de codos, válvulas de compuerta o una reducción en la tubería. Su tubo de medición está específicamente diseñado para permitir una medición estable incluso a los caudales más bajos, manteniendo una caída de presión omisible en todo su rango. Con sensores opcionales de presión y temperatura, módem GSM/GPRS integrado y fuente de alimentación de 12...24Vdc, el medidor es la solución perfecta para la detección de fugas y sistemas de gestión de presión. Su estructura altamente robusta permite la instalación enterrada o el uso en zonas inundadas. Puede realizarse una verificación completa in situ sin interrupción del proceso utilizando la herramienta de servicio Field Vericator.



Características y ventajas

- Sin partes móviles
- Caída de presión omisible
- Estabilidad y precisión duraderas

Alto rendimiento a bajo costo de propiedad:

- Estructura extremadamente robusta
- Capacidad para medir velocidades de flujo de 0,015 m/s
- Alta resistencia química
- Certificado MID-001 OIML R49), dentro de la precisión Clase 1
- Rango de medición más amplio

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

Aplicaciones típicas

- Medición distrital de agua potable
- Distribución, agua municipal
- Aguas residuales industriales
- Líquidos de proceso industrial, lodos y hormigones
- Caudal - presión - temperatura, todo al mismo tiempo:
- Detección y monitoreo de fugas
- 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.
- Riego
- Estaciones de bombeo de refuerzo
- Estaciones de bombeo

Gestión sencilla, programación fácil:

Se suministra un software con la unidad para permitir a los usuarios comunicarse con el MC608 a través del puerto IIRCOM 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 in situ, 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	
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	
Conexiones de bridas disponibles	
Presión	
Temperatura	
Precisión	
Material lineal	
Materiales de electrodos	
Grado de protección	
Clase de caída de presión	
Filtros digitales	
Conformidad	

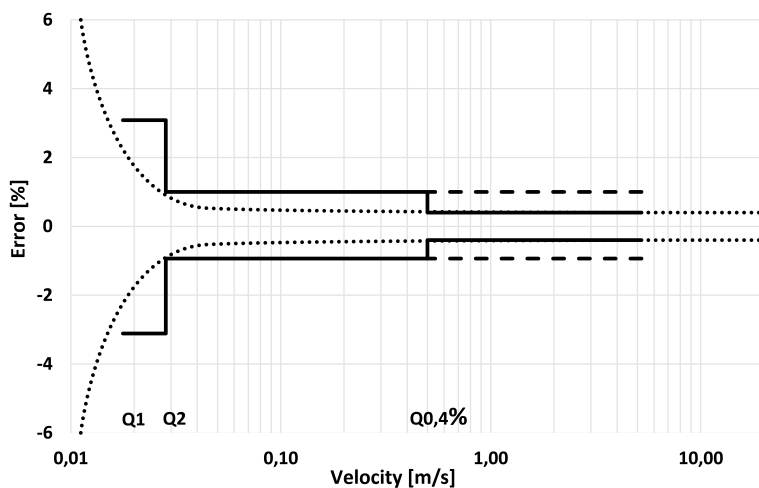
El caudalímetro electromagnético diseñado para las aplicaciones más exigentes



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.

