

DC Powered, Zero D, EFM

Model MUT2300-MC406

Modelo MUT2300-MC406

El MUT2300 con MC406 es un medidor de agua electromagnético alimentado por batería para su uso en áreas de medición de distrito (DMA), captación de agua y medición de transferencia de custodia de agua potable (MI-001, OIML R49), riego y muchas otras aplicaciones. A diferencia de otros medidores de agua, el MUT2300 es un medidor libre de mantenimiento, que ofrece un rango de caudal mucho más amplio, en una versión 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 pérdida de presión despreciable 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 áreas inundadas. Puede realizarse una verificación completa en sitio 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

Altas prestaciones 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

Hasta 10 años de vida útil de la batería:

Convertidor alimentado por batería de alta eficiencia y tecnología avanzada

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:

Módulo de comunicación adicional GSM/GPRS que envía automáticamente la información por SMS, correo electrónico o a un portal web www.euromagdata.com con ID y contraseña personal. También accesible desde teléfonos inteligentes y tablets. Comunicación FTP configurable

Aplicaciones típicas

- Medición distrital de agua potable
- Distribución, agua municipal
- Aguas residuales industriales
- Aplicaciones nocturnas con caudal muy bajo

Detección de tubería vacía:

- Líquidos de proceso industrial, lodos y hormigones
- Electrodo de detección de tubería vacía suministrado de serie (> DN65). La detección de tubería vacía en los electrodos de medición es estándar para todos los tamaños
- Riego
- Estaciones de bombeo de refuerzo

Caudal, presión y temperatura: todo al mismo tiempo:

Los módulos adicionales de lectura de temperatura y presión hacen del MUT2300 con MC406 uno de los caudalímetros electromagnéticos más completos disponibles en el mercado

Gestión y programación sencillas:

Se suministra un software con la unidad que permite a los usuarios comunicarse con el MC406 a través del puerto IRCOM desde cualquier PC, laptop o tablet con Windows.

Certificaciones y cumplimiento:

OIML R49-MID Clase 1 (bajo pedido) / EX - IEC IECEx (bajo pedido y solo en versión separada) / NSF ANSI61 (en el modelo MUT2300US)

Siempre verificado:

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



Especificaciones del convertidor

Tipo de transmisor	Alimentado por batería - 2 x D Cell 3.6 V * / 12-24VDC
Duración de la batería	Batería de litio con una duración de hasta 10 años
Precisión	0.2 % +/- 2 mm/s - sensores de inserción 2% del rango +/- 2 mm/s
Temperatura	Ambiente: -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) Medio: -25 ... 80 °C (-13 ... +176 °F) Almacenamiento: -40 ... +70 °C (-22 ... +158 °F)
Recubrimiento	Caja de tecnopolímero con base de aluminio en versión vertical compacta. IP 68. Soporte de montaje en pared remoto en acero al carbono galvanizado
Entradas de cables	4X prensaestopas PG9 E/S - 2X M20 x 1.5. Caja de conexiones de prensaestopas en versión remota
Transferencia de custodia	Tipo aprobado OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificado n. T10713
Conformidad	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68
Tipo de sensor	Hasta DN300
Rango de velocidad de flujo	0.015 m/s hasta 10 m/s
Frecuencia de muestreo	Modo estándar 1 / 5 Hz hasta 1 / 60 Hz (por defecto 1 / 15 Hz) máx. 3.125 Hz
Instalación	Integral (compacto) o remoto con cable de sensor montado de fábrica de 5 m (16,4 pies) hasta 30 m (98,4 pies)
Filtros digitales	Amortiguación - corte (0.05 m/s por defecto) - bypass - recorte de pico
Pantalla y teclas	Pantalla LCD - Índice, menú e iconos de símbolos para información dedicada 4 botones para acceder a todas las funciones La información del totalizador puede mostrarse con 5 cifras decimales
Informaciones mostradas	Caudal instantáneo Totalizador positivo total (T+), Totalizador negativo total (T-) Totalizador positivo parcial (P+), Totalizador negativo parcial (P-) Hora y fecha, Temperatura del convertidor. Presión y temperatura del proceso (si están disponibles). Código y valor correspondientes a los parámetros
Unidades de caudal	m, m3, l, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN
Salidas	2 salidas de pulsos pasivas (MOS), individualmente aisladas galvánicamente - contacto limpio Carga máxima +/- 35V CC, 100 mA protegido contra cortocircuitos
Comunicación	
Registro de datos	
Módulos adicionales	Módulo BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía
Totalizadores	
Protección de datos	
Alarmas y estado	
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

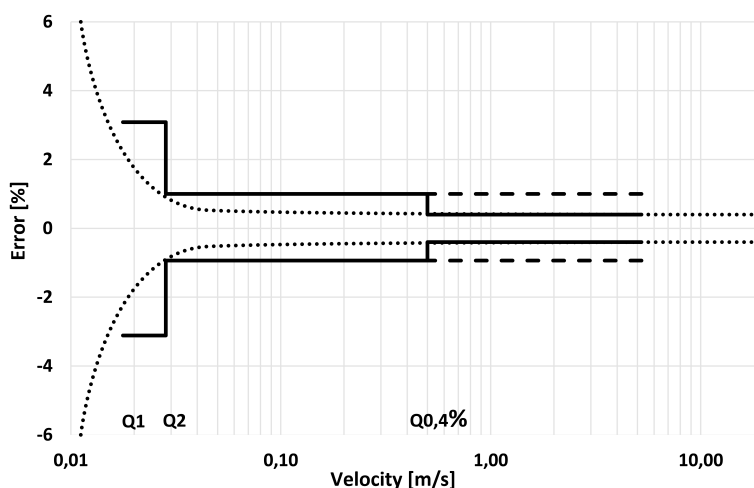
Tamaño disponible pulgadas/mm	
Conexiones de bridas disponibles	
Presión	
Temperatura	
Precisión	
Material lineal	
Materiales de electrodos	
Grado de protección	
Clase de caída de presión	
Filtros digitales	
Conformidad	

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 de calibración individual. 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.

