



# DC Powered, Zero D, EFM

# Model MUT2300-MC406

# Modelo MUT2300-MC406

El MUT2300 con MC406 es un medidor de aqua 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 Verificator.



### Características y ventajas

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

# Altas prestaciones ം bajo costo de propiedad:

Cafstudiurasxireendaenentalesuste flujo de 0,015 m/s (certificado Mibi-o d'Mibi R49), dentro de la precisión Clase 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

Detección de tuberla vacia: Liquidos de proceso industrial, lodos y hormigones Liquidos de proceso industrial, lodos y hormigones de selvedidas Nesses, tradsferencia de custolia vacia en los elettencias de medición es estándar para todos los 🛂 ଅନ୍ତିଶିର୍ଥିତ nes de bombeo de refuerzo

#### Ca&dalciopresión botemperatura: 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

# | Abastecimiento de agua

Serie EFM
Caudalímetros electromagnéticos

MUT2300-MC406

# Especificaciones del convertidor

Batería de litio con una duración de hasta 10 años  Precisión  10.2 % +/- 2 mm/s - sensores de inserción 2% del rango +/- 2 mm/s  Ambiente: -20							
Precisión  O.2 % +/- 2 mm/s - sensores de inserción 2% del rango +/- 2 mm/s  Ambiente: -20 +60 °C (-4 +140 °F) Medio: -25 80 °C (-13 +176 °F) Almacenamiento: -40 +70 °C (-22 +158 °F)  Recubrimiento  Caja de tecnopolimero con base de alumínio 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  Entradas de custodia  Entradas de custodia  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 LCD - índice, menú el conos de simbolos para información dedicada  4 botones para acceder a todas las funciones  La información el sola información del colalizador puede mostrarse con 5 cifras decimales  Caudal instantáneo  Totalizador positivo parcial (P+), Totalizador negativo total (T-) Totalizador positivo parcial (P+), Totalizador negativo total (T-) Totalizador positivo parcial (P+), Totalizador negativo parcial (P-) Hora y facha, Temperatura del convertidor. Presión y temperatura del proceso (si están disponibles).  Comunicación  Regulario de datos  Módulos adicionales  Módulos BERMAD GSM/GPRS Presión (I) y temperatura (2) Listo para medición de energía  Totalizador positivo parcial (Ps.) Forculario de datos  Alamas y estado  Autodiagnóstico  Verificador externa  Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos sparáentos no volátiles - Descarga del registr	Tipo de transmisor	Alimentado por batería - 2 x D Cell 3.6 V * / 12-24VDC					
Ambiente: -20 +60 °C (-4 +140 °F) Medio: -25 80 °C (-13 +176 °F) Medio: -25 80 °C (-23 +176 °F) Medio: -26 80 °C (-23 +176 °F) Medio: -26 80 °C (-23 +176 °F) Medio: -26	Duración de la batería	Batería de litio con una duración de hasta 10 años					
Medio: -25 80 °C (-13 +176 °F) Almacenamiento: -40 +70 °C (-22 +158 °F)  Recubrimiento  Caja de tecnopolimero con base de alumínio en versión vertical compacta. IP 68. Soporte de montaje en pared remoto en acero al carbono galvanizado  Entradas de cables  4X prensaestopas PG F/S - 2X M20 x 1.5. Caja de conexiones de prensaestopas en versión remota  Tipo aprobado OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificado n. Ti0713  Conformidad  EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68  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  Caudal instantáneo  Caudal instantáneo  Los digitales  Caudal instantáneo  Comunicación  Registro de datos  Módulos adicionales  Módulos BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía  Totalizador es, Temperatura del convertidor. Presión y temperatura del proceso (si están disponibles).  Comunicación  Registro de datos  Módulos adicionales  Módulos BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía  Totalizadores  Protección de datos  Módulos adicionales  Verificadór e campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - impresión de datos para documentación - Exportación de datos (so parámetros on volátiles - Descarga del registrador de datos interno - Exportación de datos (so parámetros on volátiles - Descarga del registrador de datos interno - Exportación de datos (so parámetros on volátiles - Descarga del registrador de datos interno - Exportaci	Precisión	0.2 % +/- 2 mm/s - sensores de inserción 2% del rango +/- 2 mm/s					
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  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  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 y teclas  Amortiguación - corte (0.05 m/s por defecto) - bypass - recorte de pico  Pantalla y teclas  Informaciones mostradas  Info	Temperatura	Medio: -25 80 °C (-13 +176 °F)					
Transferencia de custodia Tipo aprobado OIML R49-12013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificado n. T10713  Conformidad EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IPSB  Tipo de sensor Hasta DN300  Rango de velocidad de flujo O.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  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 y teclas Caudal instantáneo Totalizador positivo parcia (P+), Totalizador negativo total (T-) 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, I, ML, f13, 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  Módulos adriconales  Módulos adriconales Módulos BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía  Notalizadores  Portección de datos  Alarmas y estado  Autodiagnóstico  Verificación externa Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  Evergarmación Evergarmación Evergarmación de datos sarchivo CSV) - Actualización de faitos para documentación - Exportación de datos los parámetros no volátiles - Descarga del registrador de datos interno - Evergarmación	Recubrimiento						
EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68  Tipo de sensor  Hasta DN300  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 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  Caudal instantáneo  Totalizador positivo total (1+), Totalizador negativo total (7-) 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  Módulos adicionales  Módulos 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  Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos (archivo CSV) - Actualización de firmware - Lectura de cadal instantáneo - Lectura y escritura de dotos (os parámetros no volálités - Decsarga dejastrador de datos interno -	Entradas de cables	4X prensaestopas PG9 E/S - 2X M20 x 1.5. Caja de conexiones de prensaestopas en versión remota					
Rango de velocidad de flujo  Rango de velocidad de flujo  O.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 informaciones mostradas  Informaciones mostradas  Caudal instantáneo  Totalizador positivo total (T+), Totalizador negativo total (T-)  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, I, 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  Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos (archivo CSV) - Actualización de firmware - Lectura de datos instantáneo - Lectura y escritura de datos lotodos los parámetros no volátiles - Descraga del registrador de datos interno -	Transferencia de custodia	Tipo aprobado OIML R49-1 2013 / EN 14154 MID EN-ISO 4064 - Certificado n. T10713					
Rango de velocidad de flujo  O.015 m/s hasta 10 m/s  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 V 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  Caudal instantáneo Totalizador positivo total (1+), Totalizador negativo total (1-) 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, I, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN  Salidas  2 salidas de pulsos pasivas (MOS), individualmente aisladas galvánicamente - contacto límpio Carga máxima +/- 35V CC, 100 mA protegido contra cortocircuitos  Comunicación  Registro de datos  Módulos adicionales  Módulos BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía  Totalizadores  Protección de datos  Alarmas y estado  Autodiagnóstico  Verificación externa  Verificación externa  Verificación externa  Verificación de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  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 -	Conformidad	EMC: EN 61010 - LVD: EN 61326 ; EN/IEC 60529 IP68					
Instalación  Instalación  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  Caudal instantáneo Totalizador positivo total (1+), 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, I, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN  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  Módulos 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  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 parámentors o volátiles - Desargo del registrador de datos interno - Lectura de caudal instantáneo - Lectura de caudal instantaneo - Lectura de cauda	Tipo de sensor	Hasta DN300					
Integral (compacto) o remoto con cable de sensor montado de fábrica de 5 m (16,4 pies) hasta 30 m (98,4 pies)  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  Caudal instantáneo Totalizador positivo total (T+), Totalizador negativo total (T-) 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, I, ML, f13, 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  Módulos adicionales  Módulos adicionales  Módulos 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  Puesta en marcha (ajuste igualado de medidores) - Impresión de datos para documentación - Exportación de datos interno - Vectura y escritura de todos los parámetros no volátiles - Decarga del registrador de datos interno - Vertura y escritura de todos los parámetros no volátiles - Decarga del registrador de datos interno -	Rango de velocidad de flujo	0.015 m/s hasta 10 m/s					
Filtros digitales	Frecuencia de muestreo	Modo estándar 1 / 5 Hz hasta 1 / 60 Hz (por defecto 1 / 15 Hz) máx. 3.125 Hz					
Pantalla V teclas  Pantalla V te	Instalación						
Pantalla y teclas  4 botones para acceder a todas las funciones La información del totalizador puede mostrarse con 5 cifras decimales  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, I, 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  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 -	Filtros digitales	Amortiguación - corte (0.05 m/s por defecto) - bypass - recorte de pico					
Informaciones mostradas  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  m, m3, I, 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  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 - Descargo del registrador de datos interno -	Pantalla y teclas	4 botones para acceder a todas las funciones					
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 -	Informaciones mostradas	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).					
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  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 -	Unidades de caudal	m, m3, l, ML, ft3, GAL, AC FT, AC IN					
Módulos adicionales  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  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 -	Salidas						
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 -	Comunicación						
Totalizadores  Protección de datos  Alarmas y estado  Autodiagnóstico  Verificación externa  Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  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 -	Registro de datos						
Protección de datos  Alarmas y estado  Autodiagnóstico  Verificación externa  Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  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 -	Módulos adicionales	Módulo BERMAD GSM/GPRS Presión (1) y temperatura (2) Listo para medición de energía					
Alarmas y estado  Autodiagnóstico  Verificación externa  Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  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 -							
Autodiagnóstico  Verificación externa  Verificación externa  Verificación de calibración y estado electrónico  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 -							
Verificación externa  Verificador de campo disponible para la verificación de calibración y estado electrónico  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 -							
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 -							
Software para comunicación y programación 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 -	Verificación externa	Veriticador de campo disponible para la veriticación de calibración y estado electrónico					
	Software para comunicación y programación	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 -					

# Abastecimiento de agua

# 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



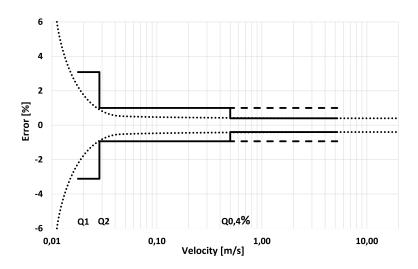






# Precisión de medición

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	8.0	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 suriedad
- El contador de agua debe estar lleno de agua para funcionar.

