



SU SOLUCIÓN PARA LAS
APLICACIONES DE PROCESOS
MÁS EXIGENTES



MICRO MOTION

Hace ya más de 30 años que Micro Motion de Emerson es una empresa líder en tecnología, ofreciendo los dispositivos de medición de caudal, densidad y concentración más precisos para aplicaciones fiscales, y de control y monitorización de procesos. Nuestra pasión por resolver desafíos de medición de caudal y densidad se comprueba en el rendimiento de inigualable precisión de nuestros dispositivos.



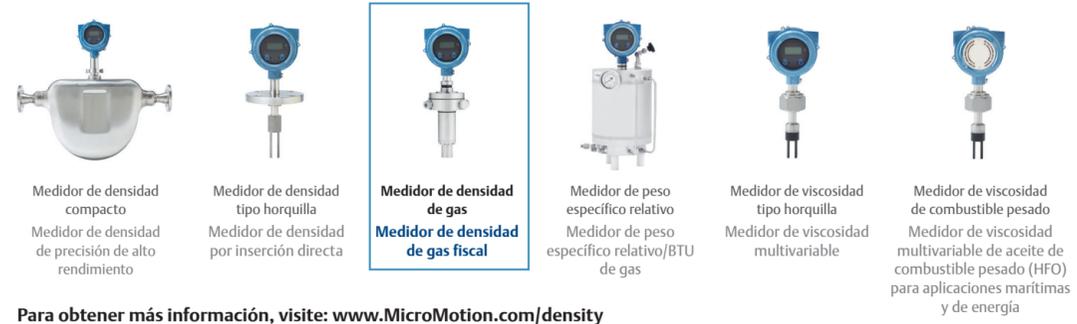
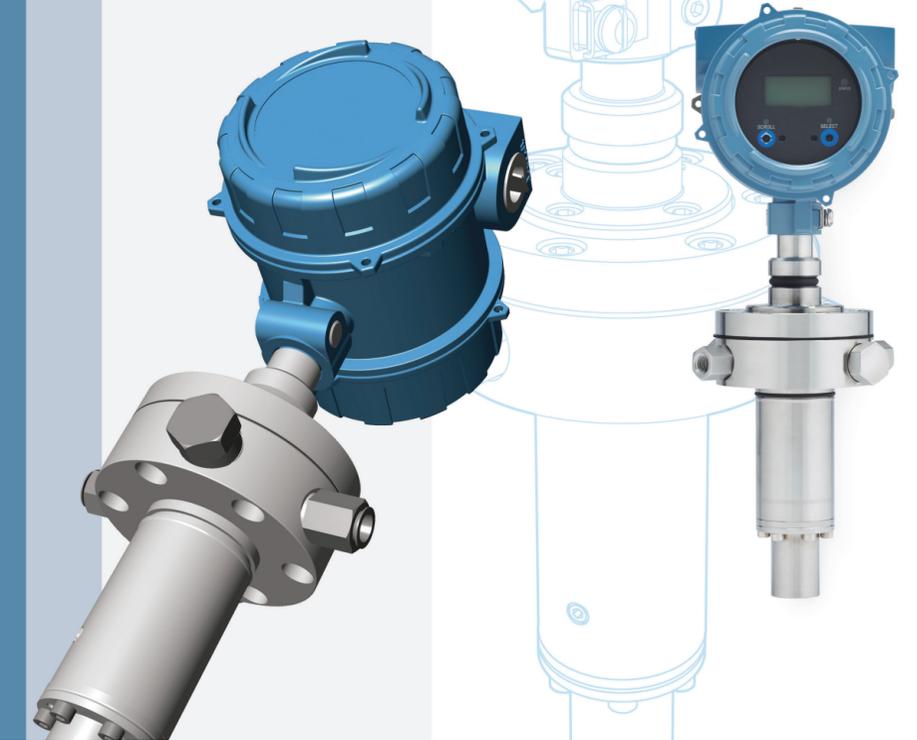
Especificaciones del medidor de densidad de gas

Rango de medición	1-400 kg/m ³ (0,001-0,4 g/cc)
Precisión de densidad	±0,1% de la lectura
Repetibilidad de la densidad	±0,02% de la lectura
Precisión de temperatura	BS 1904, DIN 43760 clase 'A' (±0,15 ± 0,002 X T)°C
Acreditaciones y estándares	ISO17025, NAMUR, NACE (piezas que retienen presión), AGA3, ISO5167
Aprobaciones de seguridad	ATEX, CSA, IECEx (intrínsecamente seguros)
Indicador	De dos líneas, pantalla LCD, configuración de interrupción óptica
Salidas	Estándar: periodo de tiempo, 4-20 mA, HART, Modbus RS-485 Opcional: WirelessHART™
Clase de protección	Protección IP: IP66/67, NEMA4 Cumple con EMC EN61326
Dimensiones	376 mm (alto) x 125 mm (ancho) x 163 mm (prof.)
Peso (típico)	5 kg (11 lbs)

DENSIDAD Y PUREZA



REVOLUCIONE SU TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN DE DENSIDAD Y PUREZA DE GAS



Medidor de densidad compacto	Medidor de densidad tipo horquilla	Medidor de densidad de gas Medidor de densidad de gas fiscal	Medidor de peso específico relativo	Medidor de viscosidad tipo horquilla	Medidor de viscosidad de combustible pesado
Medidor de densidad de precisión de alto rendimiento	Medidor de densidad por inserción directa		Medidor de peso específico relativo/BTU de gas	Medidor de viscosidad multivariable	Medidor de viscosidad multivariable de aceite de combustible pesado (HFO) para aplicaciones marítimas y de energía

Para obtener más información, visite: www.MicroMotion.com/density

©2013 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados. El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD y MVD Direct Connect son marcas de una de las empresas del grupo Emerson Process Management. Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Emerson Process Management América
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EE. UU. 80301
www.MicroMotion.com
www.Rosemount.com
Tel.: +1 800 522 6277
Tel.: +1 (303) 527 5200
Fax: +1 (303) 530 8459

México Tel.: 52 55 5809 5300
Argentina Tel.: 54 11 4837 7000
Brasil Tel.: 55 15 3413 8000
Venezuela Tel.: 58 26 1300 8100

Emerson Process Management Europa y Oriente Medio
Europa Central y Oriental
Dubái
Abu Dabi
Francia
Alemania
Italia
Países Bajos
Bélgica
España
Reino Unido
Rusia/CEI

Tel.: +41 41 7686 111
Tel.: +971 4 811 8100
Tel.: +971 2 697 2000
Tel.: 0800 917 901
Tel.: 0800 182 5347
Tel.: 8008 77334
Tel.: +31 318 495 555
Tel.: +32 2 716 77 11
Tel.: +34 913 586 000
Tel.: 0870 240 1978
Tel.: +7 495 981 9811

Emerson Process Management Asia Pacífico
Australia Tel.: (61) 3 9721 0200
China Tel.: (86) 21 2892 9000
India Tel.: (91) 22 6662 0566
Japón Tel.: (81) 3 5769 6803
Corea del Sur Tel.: (82) 2 3438 4600
Singapur Tel.: (65) 6 777 8211



PRESENTAMOS EL MEDIDOR DE DENSIDAD DE GAS MICRO MOTION® DE EMERSON

Medición de densidad con fiabilidad y confianza

La combinación de nuestra tecnología líder de la industria, la amplia opción de productos, la experiencia inigualable en distintas aplicaciones y la atención al cliente nos permiten ofrecer un rendimiento y un valor que no tienen competencia, una y otra vez.



Nuestro medidor de densidad de gas (GDM) ofrece mediciones de densidad y pureza del gas en línea y de respuesta rápida. Diseñado para medición fiscal, este medidor resistente y fiable eleva el estándar de la medición en línea de densidad de gases, como por ejemplo: gas combustible, gas de síntesis, hidrógeno y mezclas de gas natural. El medidor mejora la transferencia de custodia y la confianza en la medición de pureza y mezclado, aprovechando el mejor rendimiento de su clase y liderando centros de calibración acreditados.

El medidor de densidad de gas Micro Motion ofrece: Capacidades de medición superiores

- Un sensor innovador que no se ve afectado por cambios de composición o del proceso y que ofrece el mejor rendimiento de medición real.
- La resolución y precisión de densidad más exacta posible (lectura de $\pm 0,1\%$ en un rango de 1-400 kg/m³).

Una plataforma de electrónica líder en todo el mundo

- Pantalla e interfaz de usuario local que permiten una administración de dispositivos simplificada y que minimizan los requisitos de mantenimiento.
- Integración simple en DCS, PLC y computadores de caudal (frecuencia/periodo de tiempo, 4-20mA analógico, HART®, Modbus RS485 y WirelessHART®).
- Revolucionarios métodos de diagnóstico y verificación de dispositivos.

Medición de densidad acreditada

- Calibraciones de densidad de avanzada, rastreables y acreditadas según IEC/ISO17025.
- Cumple con estándares nacionales e internacionales.

RESISTENTE Y FIABLE

ASPECTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

Configuraciones específicas según las aplicaciones

Configuraciones de salida y de medición automáticas y específicas según las aplicaciones, lo cual garantiza procesos sencillos de puesta en marcha y comisionamiento.



Diagnósticos del medidor

Diagnósticos integrados para monitorización en tiempo real y sistemas de verificación automatizada de medidores.



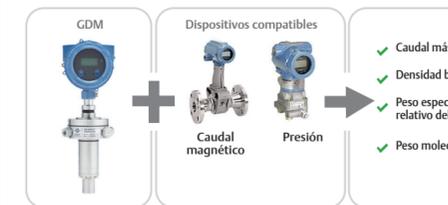
Rendimiento de densidad inigualable

Distintas opciones de instalación para soluciones de reemplazo y actualización le brindan el rendimiento que usted necesita.



Interconectividad

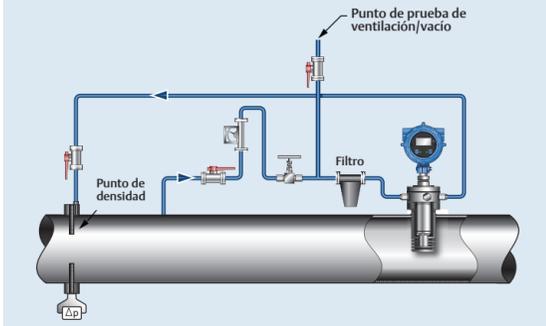
Las E/S HART integradas permiten la entrada directa de mediciones de temperatura externa, presión y caudal para lograr mejores resultados.



APLICACIONES CLAVE

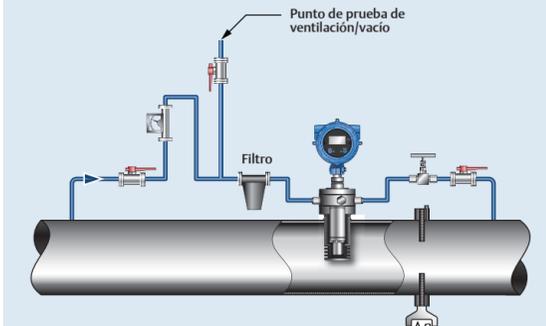
Tuberías y terminales de gas y petróleo

- Gas natural fiscal y transferencia de custodia
Menor exposición e incertidumbre de pérdida/ganancia.
- Estándares de medición
Adhiere a estándares nacionales e internacionales (AGA3, ISO5167).



Medición de hidrógeno y gas combustible para petroquímicas y refinerías

- Mayor eficiencia en refinerías
Indicación de pureza del hidrógeno para una mayor protección por craqueo y protección de catalizadores.
- Control de la combustión
El control de la entrada de densidad de gas combustible en la relación aire/combustible permite una producción de vapor estable.



Generación de energía

- Enfriamiento de generadores de turbinas
La indicación de la pureza del hidrógeno mejora la eficiencia de enfriamiento y minimiza las pérdidas por resistencia pasiva.
- Gastos de operación y mantenimiento
Menores costos de combustible gracias a procesos de nivelación de picos de voltaje y administración del combustible de combustión más eficaces.

