



SU SOLUCIÓN PARA LAS APLICACIONES DE PROCESO MÁS EXIGENTES



MICRO MOTION

Durante más de 30 años, Micro Motion de Emerson ha sido el líder tecnológico que ofrece los dispositivos más precisos de medición de caudal, densidad y concentración para aplicaciones fiscales, monitorización y control del proceso. Nuestra pasión por solucionar los mayores retos de medición de caudal y densidad se comprueba con las prestaciones exclusivas de gran precisión de nuestros productos.



Especificaciones del medidor ELITE serie CMFS

Diseño

Tamaños de tubería	DN1-DN40 (1/12 - 1 1/2")
Rango de caudal	1- 54.000 kg/h (0,04 - 1980 lb/min)
Partes en contacto con el proceso	316L, aleación de níquel C22
Acabado superficial	Acabado superficial de 32 y 15 Ra
Material de la caja	304L; 316L
Bridas	ASME B16.5, VCO, VCR, NAMUR, JIS B2220, EN1092-1 & ISO; Higiénicas, ASME BPE, DIN11864, DIN11851, ISO 2852, SMS 1145
Valor nominal de temperatura	-240 °C a 204 °C (-400 °F a 400 °F)
Valor nominal de presión	Hasta 413 bar (6000 psi)
Aprobaciones de seguridad	CSA, IECEx, ATEX, NEPSI, TIIS
Salidas y conectividad	Modbus Direct Connect™, FOUNDATION™ fieldbus, Profibus DP/ PA, DeviceNet, HART, EtherNet/IP, WirelessHART™

Características

Precisión de caudal de líquido	±0,1%; ±0,05%
Precisión de volumen de líquido	±0,1%; ±0,05%
Precisión de densidad de líquido	±0,5 kg/m³; ±0,2 kg/m³
Precisión de caudal de gas	±0,25%
Precisión de temperatura	±1 °C ±0,5% de la lectura
Verificación inteligente del medidor	Revisión completa del medidor in situ para una verificación trazable del caudalímetro
Caudal en dos fases	Diseño de baja frecuencia para obtener un funcionamiento único en condiciones de caudal en dos fases

CAUDAL Y DENSIDAD



Para obtener más información, visite: www.MicroMotion.com/elite-cmfs

©2013 Micro Motion, Inc. Todos los derechos reservados. El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca 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 son de sus respectivos propietarios.

Emerson Process Management

América
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EEUU 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

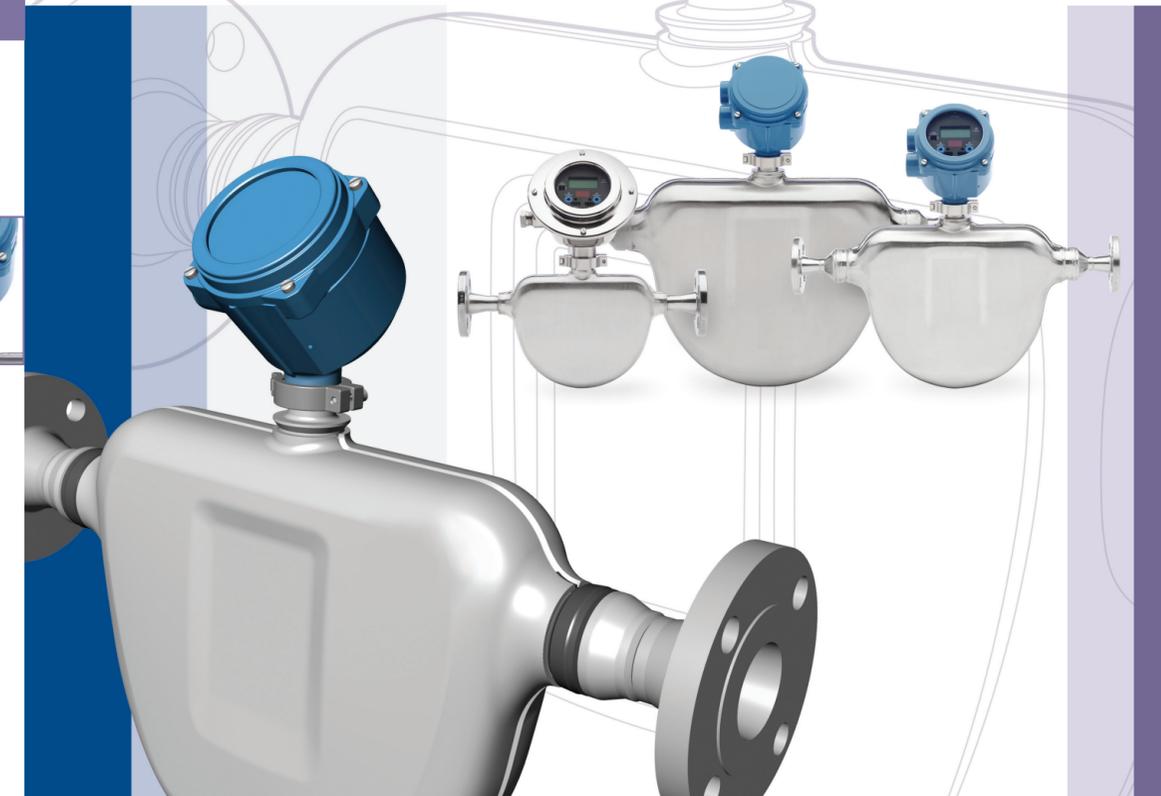
Europa y Oriente Medio
Europa Central y Oriental Tel.: +41 41 7686 111
Dubai Tel.: +971 4 811 8100
Abu Dhabi Tel.: +971 2 697 2000
Francia Tel.: 0800 917 901
Alemania Tel.: 0800 182 5347
Italia Tel.: 8008 77334
Los Países Bajos Tel.: +31 318 495 555
Bélgica Tel.: +32 2 716 77 11
España Tel.: +34 913 586 000
Reino Unido Tel.: 0870 240 1978
Rusia/CEI 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



TRANSFORME SU TECNOLOGÍA DE MEDIDA TIPO CORIOLIS



Medidor ELITE serie CMFS de Micro Motion



PRESENTAMOS EL MEDIDOR MICRO MOTION® ELITE® SERIE CMFS DE EMERSON

Medición de caudal y densidad con altas prestaciones y fiabilidad

La combinación de una tecnología líder en la industria, la amplia gama de productos, experiencia y una asistencia única al cliente nos permite proporcionar consistentemente prestaciones de valor.



Nuestro medidor ELITE CMFS entrega el mejor funcionamiento para una ofrece gama de aplicaciones. Este medidor compacto y drenable proporciona la mayor precisión y la mayor fiabilidad de medición para las aplicaciones más críticas y exigentes, incluidas la inyección de sustancias químicas, la mezcla de productos, el gas de proceso y las operaciones batch.

Los medidores Micro Motion ELITE CMFS proporcionan:

Las mejores prestaciones reales

- ELITE tiene prestaciones únicas: precisión de caudal másico de líquidos ($\pm 0,05\%$), volumen ($\pm 0,05\%$) y densidad precisión ($\pm 0,0002 \text{ g/cm}^3$)
- La mejor precisión de caudal másico de gas ($\pm 0,25\%$)
- Escalabilidad y rangeabilidad óptimas según las especificaciones de 30:1
- Medición fiable de caudal másico en dos fases para las aplicaciones más exigentes
- Inmune a los efectos del proceso, del montaje y ambientales

La mejor adaptación a la aplicación

- Plataforma escalable para la mayor gama de tamaños de tubería y aplicaciones, incluyendo aplicaciones higiénicas, criogénicas y de alta presión
- Diseño compacto, ligero y drenable optimizado para proporcionar las mejores prestaciones

La mayor confianza de mediciones

- Integración sencilla mediante plataformas de transmisor escalables y conectividad de E/S flexible
- La verificación inteligente del medidor ofrece verificación in situ sin herramientas externas y sin necesidad de parar el proceso
- Innovadoras instalaciones de calibración ISO/IEC17025 que calibran los medidores tanto en masa como en densidad, ofreciendo una incertidumbre de medición de $\pm 0,014\%$

FUNCIONAMIENTO Y CONFIANZA

Diseño compacto drenable

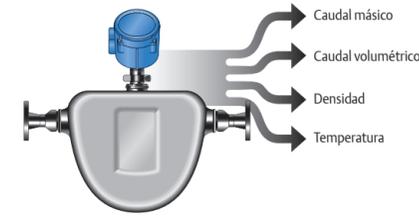
Caudalímetro patentado de doble tubo para obtener el mejor funcionamiento en aplicaciones de proceso críticas, incluidas las de alta presión, sanitarias y criogénicas

RESUMEN DE PRODUCTOS



Caudal multivariable

Proporciona medición precisa para varias variables, incluyendo caudal másico, caudal volumétrico, totales de caudal, densidad, concentración y temperatura



Verificación inteligente del medidor

Tendrá la confianza absoluta en la integridad y funcionamiento de las mediciones con nuestra metodología patentada para la verificación del medidor en línea y bajo demanda



Caudal en dos fases

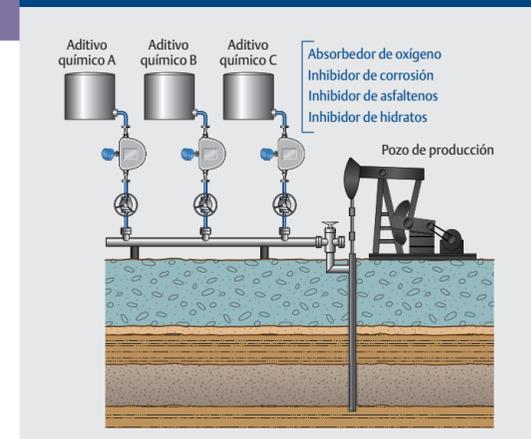
El mejor funcionamiento en aplicaciones en campo y en planta con caudal en dos fases, incluidas la carga y la dosificación por lotes de la producción. Permite realizar fácilmente mediciones de fluidos con cualquier fracción de vacío de gas (GVF)



APLICACIONES CLAVE

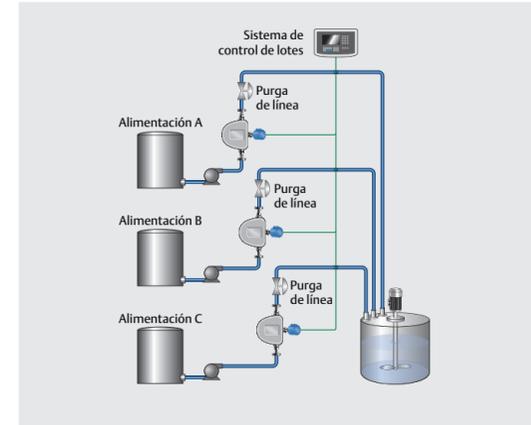
Inyección de sustancias químicas

- Maximice la efectividad general del sistema con un uso mínimo de sustancias químicas
- Optimice el suministro de caudal y mejore la fiabilidad de la instalación mediante el mejor control de la alimentación de sustancias químicas



Mezclado y dosificación por lotes de la producción

- Calidad óptima del producto final mediante el control preciso del caudal
- La medición exacta reduce los errores de la dosificación por lotes y minimiza los problemas de producción
- Medición robusta — no se ve afectado por el aire arrastrado durante el inicio y paro de lotes
- Supervise la concentración en línea para proporcionar la mezcla y control de relación en tiempo real



Soluciones para gas de proceso

- Reduzca los errores de ganancia y pérdida gracias a la excelente precisión en caudal másico
- Control preciso de materia prima en condiciones cambiantes
- Mejore la calidad de los productos y el control del reactor

