

Medidores Coriolis de alta capacidad

La mejor fiabilidad y la mayor precisión de medición para aplicaciones de gran caudal



Alta capacidad



Medidores Coriolis de alta capacidad que ofrecen las mejores prestaciones – sólo de Micro Motion®

La amplia gama de medidores Coriolis Micro Motion ELITE de alta capacidad de Emerson ofrece una excepcional precisión de medición para caudales grandes en líneas de gran tamaño (150-400 mm/6"-16").

Beneficios de la medición de Micro Motion

Menores costos

- Ahorros considerables con respecto a los dispositivos de medición tradicionales, tales como medidores de desplazamiento positivo, para aplicaciones de grandes caudales
- Precisión continua en caudales de amplia rangeabilidad y bidireccionales que reducen la necesidad de contar con medidores múltiples
- Solo se necesita un dispositivo para medir caudal, volumen y densidad

Mayor tiempo productivo

- La verificación del medidor in situ ofrece la única evaluación real y completa de las prestaciones del medidor con solo tocar un botón
- El diseño único y sencillo reduce la complejidad del sistema, la instalación y el mantenimiento para ofrecer una mayor productividad
- La mayor fiabilidad posible y la precisión única de medición con el paso del tiempo garantizan un funcionamiento sin inconvenientes

Mejores prestaciones

- La mejor capacidad de medición fiable y repetida para caudal en dos fases
- El mejor soporte de aplicación gracias a la experiencia obtenida al haber instalado decenas de miles de medidores en aplicaciones de transferencia de custodia en todo el mundo
- Medición comprobada en campo y aceptada en la industria; cumple con las normas para petróleo crudo e hidrocarburos (v.g. API)



Los medidores Coriolis ELITE de alta capacidad de Micro Motion son ideales para transferencia de custodia, medición en tuberías y aplicaciones críticas:

- Medición de distribución y producción
- Resistencia a la corrosión por cloruros
- CO₂-EOR (Recuperación asistida de petróleo)
- Mezcla de petróleo crudo
- Transferencia de custodia de líquidos o gases
- Caudal de líquido de perforación de fondo de pozo y caudal de retorno
- Almacenamiento de combustible en contenedores
- Sistemas y patines de medición
- Transmisión de gas natural
- Detección de fugas en la tubería
- Carga y descarga de embarcaciones y trenes



Ventajas inherentes a los medidores Coriolis Micro Motion

- Medición directa de masa, alta precisión, amplia rangeabilidad
- Medición multivariable (caudal, densidad y temperatura) desde un solo dispositivo
- No hay partes móviles, así que no necesita reparaciones ni mantenimiento
- Se puede instalar en cualquier lugar sin necesidad de climatizar el caudal o de instalar un sistema de tuberías recto
- Precisión en una gran variedad de caudales con un solo medidor
- Medición directa y repetible de caudal másico
- Mejor arranque y comisionamiento más sencillo

Medición de alta capacidad

cuando cada gota *counts*

Diseñado para altas prestaciones de caudal

Los medidores Coriolis Micro Motion ELITE ofrecen medición de masa directa y con una precisión excepcional, sin necesidad de realizar tareas de mantenimiento ni contar con dispositivos auxiliares. Confíe en los dispositivos de medición Micro Motion para manejar caudales de gran capacidad con rendimiento resistente y fiable.

- La precisión en transferencia de custodia cumple con las normativas, ofrece un rendimiento de medición sostenible y no requiere mantenimiento
- Sin deslizamientos, sin partes móviles, sin efectos de la densidad y una rangeabilidad de 20:1 para transferencia de custodia y capacidad de rangeabilidad de 100:1
- Con la verificación in situ del medidor, se puede verificar el rendimiento del medidor con solo tocar un botón y sin quitarlo de servicio
- El material de aleación Super Dúplex (disponible en tamaños de línea de 6" a 10") ofrece una resistencia excelente a altos niveles de cloruros, lo cual permite evitar la corrosión y reducir los costes operativos, y proporciona además mayor resistencia para admitir clasificaciones de presión más altas, que incluyen la clase de 900 o 2320 PSI



El soporte mundial de Emerson así como su experiencia profesional única garantizan el éxito incluso en las aplicaciones más exigentes y con los mayores retos de medición

Especificaciones

Precisión de caudal másico	Líquido	±0,10 % del caudal
	Gas	±0,35 % del caudal
Precisión de caudal volumétrico	Solo líquido	±0,10 % del caudal
Repetibilidad	Líquido	±0,05 % del caudal
	Gas	±0,20 % del caudal
Valor nominal de temperatura	-240 a 350 °C (-400 a 662 °F)	
	Super Dúplex:	
	-20 a 177 °C (-29 a 350 °F)	
Valor nominal de presión	103 bar (1480 psi)	
	Super Dúplex:	
	160 bar (2320 psi)	
Conexiones al proceso	150-400 mm (6"-16")	



Rendimiento en aplicaciones de gran caudal

Caudal típico (gas)

Medidores ELITE	Masa		Volumen		
	lb/min	kg/h	SCFM	Nm³/h	
CMFHC2	Aire	1,220	33,100	16,200	27,500
		1,900	51,800	25,600	43,500
		3,000	81,800	40,400	68,600
CMFHC3	Gas natural	4,450	121,000	103,000	175,000
		8,500	231,000	196,000	334,000
		10,000	272,200	231,000	393,000

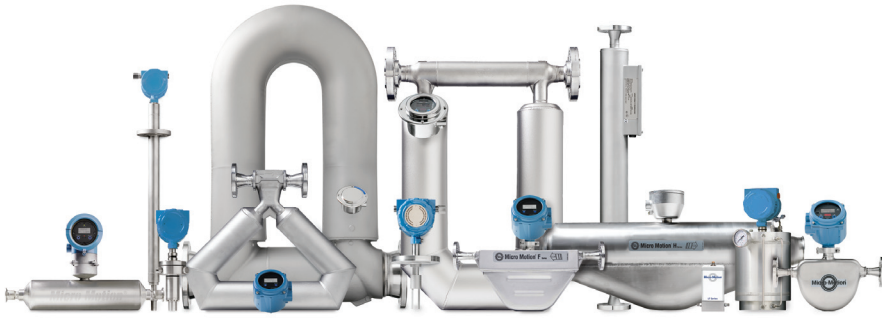
Caudal típico (líquido)

Medidores ELITE	Masa			Volumen		
	lb/min	kg/h	tons/h	l/h	bbl/h	m³/h
CMFHC2	13,500	367,400	367	367,400	2,300	367
CMFHC3	24,000	653,200	653	653,200	4,100	653
CMFHC4	38,000	1,034,200	1,034	1,034,200	6,500	1,034

Caudal máximo (líquido)

Medidores ELITE	Masa			Volumen		
	lb/min	kg/h	tons/h	l/h	bbl/h	m³/h
CMFHC2	54,000	1,470,000	1,470	1,470,000	9,200	1,470
CMFHC3	94,000	2,550,000	2,550	2,550,000	16,100	2,550
CMFHC4	120,000	3,266,000	3,270	3,266,000	20,500	3,270

Cumple con las aprobaciones de peso y medidas específicas de cada país. Consulte la Hoja de datos del producto para obtener más información.



Micro Motion de Emerson es conocido en más de 85 países por su calidad y fiabilidad. Como parte de la infraestructura digital de Emerson PlantWeb®, Micro Motion proporciona una mayor disposición de la planta, reducción de costes y mayor seguridad. Es por eso que ya hay más de 750.000 medidores instalados en todo el mundo. Esta división de Emerson Process Management ofrece experiencia profesional en aplicaciones, un servicio y un soporte técnico que no encontrará en ningún otro lugar.



Obtenga el beneficio de la amplia gama de soluciones Micro Motion disponibles

- Verificación de todo el medidor Coriolis: desde el sensor hasta los componentes electrónicos, sin tiempo de inactividad
- Medición y funcionamiento operativo excepcional en condiciones de arrastre de gas
- Equipos de medición de densidad líderes en la industria
- Soluciones para aplicaciones con temperaturas altas y extremas
- Excelentes medidores Coriolis compactos y drenables
- Diseño Coriolis certificado para seguridad por Exida para aplicaciones SIL-2 y SIL-3



www.micromotion.com

©2012 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 la familia de empresas del grupo Emerson Process Management. Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.



Emerson Process Management Micro Motion América

Oficinas centrales
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EE. UU 80301
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 3238 3527
Venezuela Tel.: 58 26 1792 1858



Emerson Process Management Micro Motion Europa/Oriente Medio

Europa Central y Occidental 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
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 Micro Motion 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 Tel.: (82) 2 3438 4600
Singapur Tel.: (65) 6 777 8211

Para ver una lista completa de información de contacto y sitios web, por favor visite: www.emersonprocess.com/home/contacts/global

