

Soluciones para alimentos y bebidas

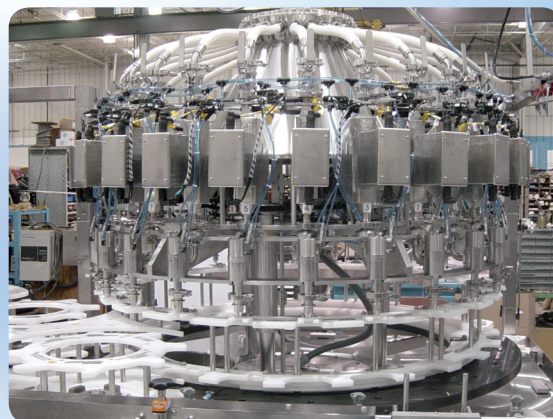
La mejor medición para obtener resultados sorprendentes



La mejor medición para la industria de Alimentos y bebidas

solo de Micro Motion®

Los procesos que deben suministrar productos de igual calidad en todo momento exigen un comportamiento excepcional. La tecnología Coriolis Micro Motion y los equipos de medición de densidad de Emerson ofrecen la mejor medición del mundo para obtener la mejor repetibilidad, consistencia y precisión en la incorporación de ingredientes y así garantizar que su marca nunca se vea comprometida.



Mejorar la calidad

- La medición directa de masa elimina la variación volumétrica ocasionada por las temperaturas cambiantes y por las densidades de los ingredientes. De esta forma, se garantiza la entrega de cantidades precisas y repetitivas en cada batch
- La supervisión en tiempo real de la densidad de la materia prima permite efectuar ajustes instantáneos, de acuerdo a la compensación real del producto
- A diferencia de los medidores de caudal volumétrico, las prestaciones de las mediciones no se ven afectadas en las aplicaciones de arrastre de gas y de caudal en dos fases

Maximizar la producción

- Para reducir los ciclos de batch y agitación, se agregan simultáneamente todos los ingredientes y se eliminan las adiciones secuenciales de ingredientes que requieren celdas de carga
- Se reduce el mantenimiento y los períodos de inactividad, ya que no tienen partes móviles ni se obstruyen las tuberías
- La medición multivariable (masa, volumen, densidad, temperatura) proporciona una vista completa del proceso, garantizando que el producto cumpla con las especificaciones siempre y a la primera vez
- Tal y como se especifica en los programas de producción, la verificación del medidor in situ garantiza su funcionamiento sin interrupciones

Mejorar las operaciones

- Se incrementa su flexibilidad en el proceso cambiando los medidores volumétricos, en los que se debe suponer que la densidad y la concentración no cambian.
- Se elimina el desmontaje del medidor y los costosos períodos de inactividad debidos al mantenimiento inherente a los medidores de turbina y de desplazamiento positivo
- Se garantiza que el proceso de limpieza in situ (CIP) cumple con las normas, al supervisar con **un** instrumento
- Se mide con precisión y un solo medidor de caudal, la masa de múltiples productos con distintas densidades
- Comunicación PLC sencilla con una combinación de protocolos digitales (DeviceNet, Profibus, Modbus, HART) y salidas estándar

Ventajas inherentes a los medidores Coriolis Micro Motion

- Mida todos los fluidos, lodos y gases con un instrumento
- No hay partes móviles, por lo que no necesita reparaciones ni mantenimiento
- Se puede instalar en cualquier lugar sin necesidad de acondicionadores de caudal o tramos rectos de tuberías
- La instalación y el comisionamiento en la puesta en marcha se realizan de manera sencilla y rápida
- La verificación del medidor in situ elimina la necesidad de revisiones de calibración periódicas y disruptivas



Control batch

Un fabricante de productos horneados tenía problemas para mantener la esponja líquida dentro de los límites de las especificaciones. Cuando reemplazaron sus medidores de desplazamiento positivo por medidores Coriolis de Micro Motion, se redujeron considerablemente los costos de materia prima, se mejoró la calidad y la consistencia del producto. Además, se redujeron los requerimientos de espacio al eliminar equipo voluminoso innecesario.



Llenado

Un fabricante (OEM) de máquinas de llenado mejoró sus sistemas de llenado en línea de alta velocidad reemplazando los llenadores de pistón de desplazamiento positivo con medidores Micro Motion utilizando la tecnología MVD™. Gracias al proceso de limpieza automatizado in situ (CIP) y al innecesario mantenimiento, los usuarios pueden cambiar de producto sobre la marcha, permitiéndolos disfrutar de una mayor productividad.

Transferencia masiva

En un caso de transferencia de custodia que involucraba concentrado de jugo, el valor de cada carga de la cisterna se basaba en el porcentaje de contenido de sólidos de azúcar o en los °Brix del concentrado. Después de instalar medidores Micro Motion, fue posible medir con precisión y de manera continua y automática el caudal másico, la densidad y el concentrado total entregados a la cisterna a medida que esta se llenaba. Debido a la posibilidad de controlar estos parámetros críticos durante la carga, se eliminó la necesidad de descargar y volver a trabajar el producto que no cumple con las especificaciones.

Productos Micro Motion para la industria de alimentos y bebidas

Para conocer las especificaciones completas de los productos, visite www.MicroMotion.com en el vínculo Products o contacte con su representante de ventas.



Medidores Coriolis ELITE® con transmisores 2400 de acero inoxidable



Medidores Coriolis de la serie F



Los equipos higiénicos y sanitarios de las series H y T están certificados de acuerdo con la Autorización 3A y EHEDG



Medidores Coriolis de la serie H



Medidores Coriolis de la serie T



Medidores de densidad tipo tubo y horquilla



Transmisores
Interfaz PLC directa con protocolos digitales (DeviceNet, Profibus, Modbus, HART)

DeviceNet

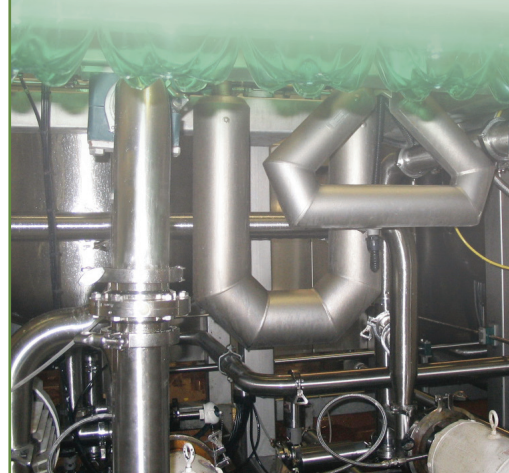
PROFIBUS
DP

Modbus-IDA

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Desde puré de manzana hasta vino tinto Zinfandel, los medidores Micro Motion ofrecen resultados para plantas de alimentos y bebidas en todo el mundo

- Procesamiento batch
- Mezclado
- Separación
- Evaporación y secado
- Detección de interfaces
- Supervisión de destilación
- Transferencia de custodia
- Concentración, % de sólidos, % HFCS, °Brix, °Plato, °Balling, °Baume, % cáustico, % de alcohol
- Llenado



Micro Motion es conocida en más de 85 países por su calidad y fiabilidad. Como parte de la infraestructura digital de Emerson PlantWeb®, Micro Motion proporciona una mayor disponibilidad de la planta, reducción de costes y mayor seguridad. Es por eso, que ya hay más de 600.000 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

- Productos autorizados por 3A y aprobados por EHEDG
- La mejor precisión de densidad lista para utilizarse
- Instalación sencilla y menor costo
- No se requieren tramos rectos de tubería ni soportes especiales
- Salidas multivariables (caudal másico, caudal volumétrico, densidad/concentración, temperatura)
- Interfaz PLC directa con protocolos digitales (DeviceNet, Profibus, Modbus, HART)
- Verificación en línea del sensor y la electrónica, sin necesidad de herramientas o períodos de inactividad
- Amplia gama de salidas de concentraciones (°Brix, °Plato, % cáustico, % de alcohol, etc.)
- Medición y funcionamiento operativo excepcional en condiciones de arrastre de gas
- 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 las empresas del grupo Emerson Process Management. Todas las otras marcas son de sus respectivos propietarios.



Emerson Process Management Micro Motion América

Oficinas centrales
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EE. UU. 80301
Tel.: 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 8147
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 Dabi 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 (0) 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

