

**Entérese de cómo Emerson
puede optimizar su negocio de
espirituosos**



Soluciones probadas para el sector de bebidas espirituosas

Soluciones probadas de automatización y experiencia local



Proceso aguas arriba de
espirituosos



Tanques y terminales



Destilación



Crianza



Entérese de cómo optimizar su negocio de espirituosos

En el sector de bebidas espirituosas se atesoran los valores y las tradiciones de la destilación, pero se enfrenta a nuevas realidades. Los consumidores, cada vez más expertos, están interesados en productos nuevos y sabrosos, y quieren autenticidad y calidad. El resultado es un aumento de la demanda global de espirituosos. Además, con la creciente consolidación de marcas establecidas en menos empresas y el ascenso de destilerías artesanales, los destiladores deben explorar las últimas soluciones de automatización a fin de poder simplificar y escalar las operaciones de espirituosos, y enfrentarse a retos que van desde la gestión de inventario de alcohol hasta la reducción de costos de energía, agua y explotación.



Embotellado

Energía

Agua

Electricidad

Beneficios tangibles al hacer las cosas de otra forma

Tanto para nuevas plantas como para ampliaciones o mejoras de instalaciones, los fabricantes de bebidas espirituosas están recurriendo a firmas de ingeniería, consultores, integradores, OEM y expertos en soluciones de automatización para maximizar el retorno de la inversión y utilizar los últimos avances tecnológicos para lograr una ventaja competitiva en el mercado. Emerson es el suministrador a elegir para simplificar y escalar sus operaciones de espirituosos, con la experiencia en soluciones de automatización y la cartera de productos más completas del sector.

Con la adición de los productos de Pentair Valve, ahora la gama de Emerson comprende las válvulas Keystone además de las Fisher. La gama de válvulas ampliada complementa a la medición de caudal Micro Motion y Rosemount, presentando así un conjunto completo de instrumentación para su negocio de espirituosos. Emerson trabaja con integradores y socios, como ASCO, Branson o Appleton, lo que potencia sus productos y experiencia para suministrar soluciones con la flexibilidad que necesitan sus procesos exclusivos de espirituosos. Resultado final: Beneficios tangibles al hacer las cosas de otra forma.

Logre beneficios cuantificables al optimizar los procesos de destilación, crianza y mezcla final, desde el embotellado hasta el embalaje y la gestión de inventario, usando nuevas tecnologías y soluciones en línea.

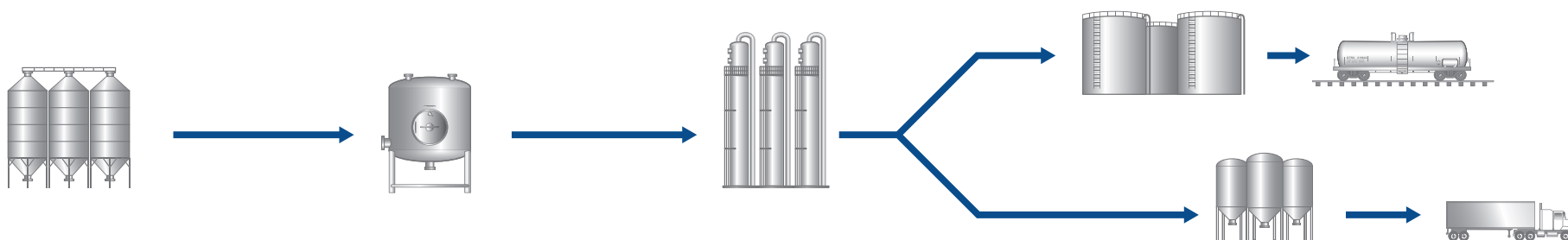
Reduzca el gasto en energía, agua y electricidad al identificar equipos ineficientes, eliminar desperdicios y reducir los costos de mantenimiento asociados. Las nuevas soluciones y tecnologías de bajo costo, fácil despliegue y preparadas para EtherNet/IP ofrecen unas oportunidades de ahorro significativas. Además, una gama completa de productos eléctricos fabricados al efecto, como soluciones de iluminación a medida, contribuirán a obtener unas ganancias sostenibles.

Reduzca la cantidad de suministradores y la complejidad asociada de la cadena de suministro al trabajar con un solo proveedor con décadas de experiencia y el conjunto más completo de soluciones de instrumentación, control y eléctricas.

Proceso aguas arriba de espirituosos



Producción de etanol



Grano

- Supere el reto de la medición de grandes silos de grano y de grano seco de destilería usando la solución de **escáner de sólidos Rosemount**. Podrá medir con precisión y fiabilidad el volumen de grano almacenado y los niveles de grano seco de destilería, para conocer la cantidad de grano usada en el proceso de fabricación.
- Los perfiles de representación en tiempo real y 3D visuales le mostrarán cómo se distribuye el material dentro del silo.

Aditivos

- Iniciando el proceso de fermentación usando **caudalímetros Coriolis Micro Motion**, puede eliminar la demora entre muestreo de laboratorio y adición de enzimas, que puede afectar a la exposición del almidón y asegurar un suministro constante de enzimas al medir en línea los aditivos suministrados al fermentador.
- ¿Ventajas? Maximizar la utilización de enzimas y reducir costos.

Fermentación

- Mejore la producción de alcohol durante el proceso de fermentación regulando los cambios de temperatura con la solución de **fermentación Rosemount o ASCO**, que proporcionan control de fluidos preciso en tiempo real para gestionar el sistema de recirculación.
- Las soluciones de control de temperatura de precisión evitan el sobrecalentamiento y mejoran el rendimiento del proceso de fermentación.

Destilación

- Optimice el control de calefacción de las columnas de destilación con un **medidor compacto de densidad Micro Motion** en línea de alta precisión.
- Obtenga mediciones en línea directas de la concentración de alcohol a lo largo de proceso de destilación con la tecnología de los **caudalímetros Coriolis Micro Motion**.
- Maximice la producción de la destilación con la oferta de instrumentación y control más completa y fiable, que comprende las **válvulas Keystone**.

Etanol

- Simplifique los informes normativos y reduzca los costos operativos respecto al muestreo manual usando soluciones con **caudalímetros Coriolis Micro Motion**.
- Controle la calidad en tiempo real para cumplir las normativas local, regional e internacional.
- Asegure una utilización óptima de la capacidad de tanques, una prevención de sobrellenado fiable y una gestión de inventario precisa con la solución de **medición de tanques Rosemount**.

Subproductos

- Permita datos de nivel en tiempo real, elimine mediciones manuales, evite sobrellenado y detecte posibles problemas estructurales en balsas con la solución de **niveles Rosemount**.
- Mida con precisión los subproductos de destilación con fines de facturación usando los **caudalímetros magnéticos Rosemount**.

Envío

- Emerson ofrece soluciones de medición de **concentración de alcohol en línea** para fines de calidad y cumplimiento normativo. La información se puede integrar fácilmente en un PLC y ponerse a disposición de un ERP para fines de transferencia fiscal.

Mantenimiento predictivo

- Vea diagnósticos predictivos, resultados de pruebas de calibración, alertas de rendimiento y mucho más en una sola aplicación, con **AMS Device Manager**.
- Configuración y puesta en marcha más rápidas de equipos.
- Plenas trazabilidad e integridad de datos con un registro de auditoría para todas las configuraciones.
- Reduzca el tiempo de calibración.

Productos destacados para proceso aguas arriba de espirituosos, aptos para áreas clasificadas

Escáner de sólidos 3D Rosemount 5708. "Phased-Array" acústico



Ahora es fácil realizar mediciones precisas de materiales sólidos para el seguimiento de la producción, la gestión de inventario y el pronóstico de uso. Independientemente del tamaño del recipiente, el Rosemount 5708 proporciona datos de inventario precisos para tomar decisiones correctas. Al suministrar supervisión remota, la tecnología limita tanto la exposición de los operarios a condiciones adversas como la necesidad de que escalen recipientes.

Válvula de mariposa Keystone Model OptiSeal F14-F17



Una válvula resiliente y probada para aplicaciones generales en operaciones con espirituosos. Los orificios centradores facilitan la instalación y el centrado entre bridas, con el borde del disco redondeado y pulido se logra un sellado concéntrico total, pares más bajos, vida más larga del asiento y un corte totalmente hermético. No se necesitan juntas de brida. Al poder sustituir el asiento sin desmontar el actuador, la válvula de mariposa es adecuada para el sector de bebidas espirituosas.

Caudalímetro Coriolis Micro Motion ELITE CMFS con transmisor 5700



Caudalímetro compacto y drenable que proporciona una precisión de medición y una fiabilidad sobresalientes para supervisar la medición en línea de concentración. Ofrece una integración simple con plataformas de transmisor escalables, confirma fácilmente la calibración cuando hay que volver a poner el medidor a cero, con verificación de cero y con Smart Meter Verification; obtenga verificación in situ sin herramientas externas ni detener el proceso.

Transmisor de temperatura inalámbrico Rosemount 848T



El transmisor de temperatura inalámbrico Rosemount 848T acepta hasta cuatro entradas configurables por separado, reduciendo drásticamente los costos de instalación y de operación por punto al usar una red inalámbrica inteligente, fiable y protegida. Además, el alojamiento robusto para montaje en campo permite la instalación cerca de cualquier proceso, incluso en áreas clasificadas.



Póngase en contacto con nosotros para conocer las tecnologías y los servicios de nivel mundial que pueden maximizar su retorno de la inversión.
Visite www.Emerson.com/FoodandBeverage

Productos destacados para proceso aguas arriba de espirituosos, aptos para áreas clasificadas

Válvula de asiento inclinado para control de fluidos ASCO 290



La válvula de asiento inclinado para control de fluidos ASCO 290 proporciona un control de alta calidad del proceso de fermentación al regular fluidos con precisión. Esta solución de enfriamiento y calefacción del tanque de fermentación también controla la microoxigenación de las cubas de la sala de fermentación para ayudar en la estabilización, maduración y mezclado molecular.

Medidor compacto de densidad Micro Motion



El nivel más alto de precisión en medida de densidad y temperatura en línea para la medición de concentración en tiempo real. Esta tecnología ofrece una integración simple en sistemas, un diseño drenable y diagnósticos de estado.

Caudalímetro magnético inalámbrico Rosemount 8705



El caudalímetro magnético inalámbrico Rosemount 8705 presenta una construcción totalmente soldada, con un resistente sello hermético que lo protege de la humedad y demás contaminantes. Con la opción inalámbrica es sencillo integrarlo con EtherNet/IP, e ideal para ubicaciones de instalación remotas o de difícil acceso.

AMS Device Manager



AMS Device Manager ayuda a evitar tiempos de inactividad innecesarios, abriendo una ventana a la salud de los dispositivos de campo inteligentes. Da a su personal de mantenimiento y de operaciones la capacidad de trabajar de forma más inteligente. El personal de planta puede responder rápidamente y tomar decisiones informadas acerca de si mantener, prolongar el intervalo de calibración o sustituir dispositivos de campo. Además, el sencillo dispositivo portátil AMS Trex Device Communicator proporciona una moderna experiencia de usuario dentro de un paquete robusto e intrínsecamente seguro, apto para áreas clasificadas.

Productos adicionales

- Medidor de densidad tipo horquilla de Micro Motion
- Transmisor de nivel Rosemount 5408. Radar sin contacto
- Transmisor de nivel inalámbrico Rosemount 3308. Radar de onda guiada
- Medidor de nivel por radar Rosemount 5900C

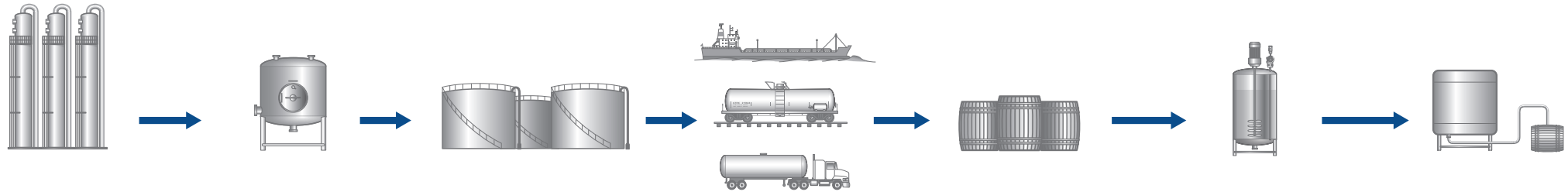
Destilación



Crianza



Destilación y crianza



Destilación

- Aumente la producción con la oferta de instrumentación y control para lograr una destilación más fiable y completa.
- La solución con [caudalímetros vórtex Rosemount](#) regula la entrada de vapor y de agua en el proceso de destilación, lo que aumenta el rendimiento, minimiza el desperdicio y permite un control coherente de esos servicios.
- Obtenga mediciones en línea directas de la concentración de alcohol a lo largo de proceso de destilación.

Saborizantes

- Logre una calidad de saborización coherente y repetible usando la precisión de medición de bajos caudales de los [caudalímetros Coriolis Micro Motion](#).
- Elimine los procesos de muestreo manuales que pueden afectar a la calidad del producto final.

Inventario

- Realice balances de masas del inventario de alcohol en varias ubicaciones con los [caudalímetros Coriolis Micro Motion](#).
- Instale una mayor visibilidad de lo que ocurre dentro de, y entre tanques con la solución [Rosemount TankMaster](#).
- Mejore el control del tráfico en terminales gestionando las operaciones y el flujo de trabajo de carga de camiones y buques con el sistema de software [Syncade Logistics](#) y disponga de una entrada directa a su ERP.
- Elimine los ajustes o errores manuales de operador.

Envío

- Emerson ofrece soluciones de medición de [concentración de alcohol en línea](#) para fines de calidad y cumplimiento normativo. La información se puede integrar fácilmente en un PLC y ponerse a disposición de un ERP para fines de transferencia fiscal.

Detección de fugas

- Identifique las barricas que pierden antes de que entren en el proceso de crianza con la solución de [detección de fugas Cascade](#).
- Identifique y elimine proactivamente las pérdidas excesivas.
- Puede operarse como dispositivo separado o integrarse totalmente en el flujo de trabajo.

Mezclado

- Minimice el desperdicio y asegure una mezcla precisa de producto antes del llenado de barricas.
- Soluciones de mezcla probadas para lotes o flujo continuo que combinan instrumentación con control robusto y una integración simple, como el [sistema de válvula de control y actuador Fisher GX](#).

Llenado de barricas

- Mida con precisión la densidad y la masa de cada barrica que se vacíe y llene para identificar y registrar el inventario de alcohol con [caudalímetros Coriolis Micro Motion](#).
- Llene y vacíe barricas con precisión, más deprisa, ahorrando así en tiempo y mantenimiento.
- Los datos se integran fácilmente en sistemas de llenado de barricas y sistemas de gestión de inventario.

Productos destacados para destilación y crianza

Caudalímetros vórtex Rosemount serie 8800



Un diseño exclusivo con sensores aislados para eliminar la necesidad de romper los sellos del proceso para sustituir los sensores de caudal o temperatura. Un cuerpo de medidor sin juntas ni posibles puntos de obstrucción que elimina potenciales puntos de fuga, con el resultado de una máxima disponibilidad del proceso y menos paradas no programadas.

Sistema de válvula de control y actuador Fisher GX



Una válvula resiliente y probada para aplicaciones generales en operaciones con espirituosos. Los orificios centradores facilitan la instalación y el centrado entre bridas, con el borde del disco redondeado y pulido se logra un sellado concéntrico total, pares más bajos, vida más larga del asiento y un corte totalmente hermético. No se necesitan juntas de brida. Al poder sustituir el asiento sin desmontar el actuador, la válvula de mariposa es muy adecuada para el sector de bebidas espirituosas.

Caudalímetro Coriolis Micro Motion ELITE CMFS con transmisor 5700



Caudalímetro compacto y drenable que proporciona una precisión de medición y una fiabilidad sobresalientes para supervisar la medición en línea de concentración. Ofrece una integración simple con plataformas de transmisor escalables, confirma fácilmente la calibración cuando hay que volver a poner el medidor a cero, con verificación de cero y con Smart Meter Verification; obtenga verificación in situ sin herramientas externas ni detener el proceso.

Medidor de densidad tipo horquilla de Micro Motion



Proporciona medición continua y en tiempo real de densidad y de concentración en cubas de fermentación. Entre sus funciones destacan la verificación del estado del medidor junto con diagnósticos internos y compatibilidad simultánea con varios protocolos para simplificar la integración.



Póngase en contacto con nosotros para conocer las tecnologías y los servicios de nivel mundial que pueden maximizar su retorno de la inversión. Visite www.Emerson.com/FoodandBeverage

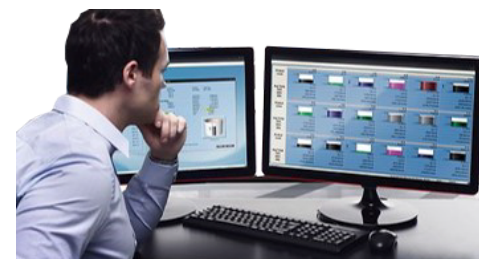
Productos destacados para destilación y crianza

Medidor de nivel por radar sin contacto Rosemount 5408



El medidor de nivel por radar sin contacto Rosemount 5408 usa un eco continuo para maximizar la intensidad de la señal de radar y generar una medición más robusta y fiable. Fácil de usar en cada punto de contacto, el Rosemount 5408 utiliza una interfaz de software intuitiva para guiar al operador por la instalación, la puesta en marcha, las pruebas de comprobación y el mantenimiento.

Sistema de medición de tanques Rosemount



Asegure mediciones precisas de nivel, temperatura y presión para control de inventario de alcohol, transferencia y prevención de sobrellenado, protegiendo la eficiencia de las operaciones. Con el software Rosemount TankMaster, un paquete potente pero de fácil utilización basado en Windows y web, el operador dispone de una vista general.

Syncade Logistics



Syncade Logistics proporciona la función adicional de automatización de la gestión de terminales. Este software ofrece la plataforma para gestionar eficientemente las operaciones y los flujos de trabajo de carga y descarga de camiones y buques. Las transacciones se contabilizan y concilian fácilmente con el inventario contable, proporcionando confianza en la exactitud del inventario, y todos los datos están enlazados con el sistema ERP (Enterprise Resource Planning).

Detector de fugas Cascade CT4215

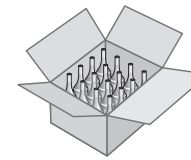
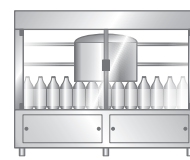
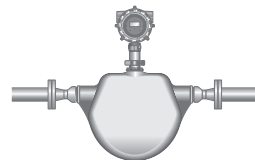
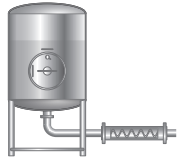


El detector de fugas Cascade CT4215 es un sistema móvil en línea que prueba barricas, botellas o cajas de bebidas espirituosas en búsqueda de fugas. Las fugas no identificadas pueden provocar pérdidas económicas o trabajo adicional. La solución modular Cascade es un sistema de fácil instalación y uso. La tecnología de láseres de cascada cuántica ofrece alta velocidad de detección y notifica instantáneamente a los operadores para asegurar que los productos salgan de las instalaciones con los máximos estándares de calidad, minimizando los desperdicios.

De mezcla a embotellado



De mezcla a embotellado



Mezclado

- Soluciones de mezclado en línea llave en mano que acortan tiempos de ciclo y aumentan la capacidad eficaz de su sistema de mezcla con las soluciones del negocio de [mezcla y transferencia de flujo de Emerson](#).
- Logre una calidad de saborización coherente y repetible usando la precisión de medición de bajos caudales de los [caudalímetros Coriolis Micro Motion](#).
- Sistemas más compactos gracias al diseño de procesos optimizado.
- Elimine la necesidad de tanques intermedios para reducir el inventario y el ciclo de CIP.

% alcohol

- Emerson ofrece soluciones de medición de [concentración de alcohol en línea](#) para fines de calidad y cumplimiento normativo relacionados con la medición de concentración de alcohol.
- Instaladas antes de la línea de embotellado para medir precisamente la concentración de alcohol.
- Se puede integrar fácilmente la información en un PLC para detener la línea de embotellado en caso de variaciones medidas.

Automatización de embotellado

- Mejore los sistemas de llenado en línea de alta velocidad con alta precisión y repetibilidad usando un [transmisor másico de llenado Micro Motion](#) optimizados con control de válvulas integrado y correcciones de rebase para llenados subsegundo.
- Asegure la fiabilidad, desde el diseño hasta la construcción con soluciones [ASCO Numatics de Emerson](#).
- Instalación más fácil y menores costos de propiedad.
- También se dispone de soluciones neumáticas para etiquetado e impresión, embalaje, empaquetado de cajas y paletización.

Detección de fugas

- Identifique cajas o botellas con fugas usando la solución de [detección de fugas Cascade](#).
- Detecte fugas en botellas y cajas para mejorar la calidad y la seguridad al rechazar las dañadas tras el embotellado y antes de que salgan de las instalaciones.
- Puede integrarse totalmente en el flujo de trabajo.

Envase individual

- Solucione una necesidad sin cubrir en el sector de espirituosos de una botella pequeña, irrompible, de transporte y apertura fáciles y tamaño de bolsillo.
- Se adapta al estilo de vida activo y a las presentaciones personales.
- La solución probada usando la [soldadora por ultrasonidos Branson 2000Xd](#) elimina las fugas potenciales al usar un proceso de sellado por ultrasonidos para sellar a través del alcohol de forma segura, sin alcanzar el punto de inflamación de este.
- La solución se puede integrar plenamente en una línea de envasado.

Productos destacados desde mezcla final hasta embotellado

Negocio de mezcla y transferencia de flujo

- Emerson posee una profunda experiencia en el mezclado en línea
- Montado sobre patines con colector de descarga de lazos de flujo de componentes dedicados y un mezclador en línea
- No se necesitan tanques de mezcla
- Se necesitan menos depósitos, tuberías, válvulas, cableado, etc.
- Sola unidad para mezclar un amplio rango de volúmenes
- Experiencia y flexibilidad en el trabajo con integradores locales

Medidor compacto de densidad Micro Motion



Proporciona el nivel más alto de precisión en medida de densidad y temperatura en línea para la medición de concentración en tiempo real. Esta tecnología ofrece una integración simple en sistemas, un diseño drenable y diagnósticos de estado.

Transmisor másico de llenado Micro Motion



Un transmisor másico de llenado de alta velocidad, compacto, ligero e integrado, que mide con precisión el alcohol, con lo que es ideal para medidas de precisión a alta velocidad en una llenadora.

Transmisor de temperatura inalámbrico Rosemount 248



Una solución inalámbrica para supervisión de procesos, fiable y rentable. Acoplado en una red autoorganizativa, este transmisor proporciona datos de medición de temperatura de un punto, incluso en ubicaciones de difícil acceso de una llenadora.



Póngase en contacto con nosotros para conocer las tecnologías y los servicios de nivel mundial que pueden maximizar su retorno de la inversión.
Visite www.Emerson.com/FoodandBeverage

Productos destacados desde mezcla final hasta embotellado

Soluciones de potencia y control con fluidos de ASCO



Las soluciones de potencia y control con fluidos de ASCO proporcionan la gama más amplia de soluciones de potencia y control con fluidos para el embotellado y el embalaje de bebidas. Las islas de válvulas se suministran con características prácticas de alta gama, como pantallas digitales para facilitar la puesta en marcha y el diagnóstico de fallos, y son aptas para áreas clasificadas. Las válvulas compactas y modulares ofrecen el mayor caudal para su tamaño, lo que lo ayuda a reducir las dimensiones de las máquinas y los costos.

Detector de fugas Cascade CT4215



El detector de fugas Cascade CT4215 es un sistema en línea que prueba botellas o cajas de bebidas espirituosas en búsqueda de fugas. Las fugas no identificadas pueden provocar pérdidas económicas o problemas de seguridad. La solución modular Cascade es un sistema de fácil instalación y uso. La tecnología de láseres de cascada cuántica ofrece alta velocidad de detección y notifica instantáneamente a los operadores para asegurar que los productos salgan de las instalaciones sin fugas en botellas o cajas.

Soldadora por ultrasonidos Branson 2000Xd



La soldadora por ultrasonidos Branson 2000Xd es adecuada para la presentación personal flexible. La soldadora 2000Xd cuenta con los ajustes y modos de soldadura más avanzados de Branson como los modos de tiempo, potencia de pico, distancia y energía. La amplitud digital, así como el perfilado de amplitud patentado por Branson, proporcionan el control necesario para el ajuste fino en aplicaciones críticas.

Electroválvulas ASCO de uso general



Las válvulas ASCO de uso general están diseñadas para satisfacer las altas exigencias cíclicas de las líneas de embotellado de bebidas. Acóplelas con cilindros de doble efecto o con retorno por resorte para usarlas en todo el proceso de embotellado. Además, los nuevos modelos 0.55 W son perfectos para redes con limitaciones de baja potencia.

- Soluciones de válvulas integradas. Paneles o armarios

Energía



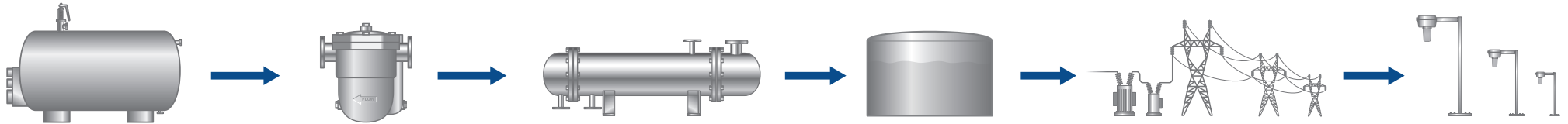
Agua



Electricidad



Energía, agua, servicios y electricidad



Calderas

- La optimización del consumo de energía empieza por una medición de caudal precisa y adecuada.
- La medición del caudal de agua de aporte desmineralizada para optimizar la caldera con el [caudalímetro magnético para servicios Rosemount 8750W](#) junto con las mediciones de temperatura y presión de la cantidad de combustible que entra en las calderas son críticos.
- Opción de un despliegue más rápido usando soluciones EtherNet/IP que reducen los costos de cableado y el tiempo de instalación.

Pérdidas de vapor

- Generalmente, las trampas de vapor no reciben mantenimiento periódico y aunque se inspeccionen cada año, se puede producir fugas de vapor.
- El costo acumulado de esas fugas es alto, especialmente para trampas críticas con fugas elevadas.
- Con el [transmisor acústico inalámbrico Rosemount 708 con monitor de trampas de vapor](#), un dispositivo simple tipo abrazadera, se detectan precozmente las trampas con fugas para minimizar el desperdicio de vapor y, por lo tanto, los costos.

Intercambiador de calor

- Mida las entradas y salidas de intercambiadores de calor con el [transmisor de temperatura inalámbrico Rosemount 648](#) y el [manómetro inalámbrico Rosemount](#), no intrusivos e ideales para ubicaciones de medición de difícil acceso.
- Las mediciones de temperatura de vapor, agua fría y fluido de proceso proporcionan la información necesaria para comprender el rendimiento del intercambiador de calor. La supervisión de las tendencias de esos parámetros permite supervisar el rendimiento.

Agua

- Control de la calidad del agua y del vapor con soluciones listas para EtherNet/IP desde la fuente hasta el punto de uso con medición de caudal para torres de refrigeración, y depuración y tratamiento de agua, una eficiente medición fiscal incluida con los [caudalímetros magnéticos Rosemount 8750W](#).
- Mida los parámetros de calidad del agua para controlar óptimamente el proceso, como pH, conductividad, nivel bajo de oxígeno disuelto y cloro con [Rosemount Analytical 1056](#).

Electricidad

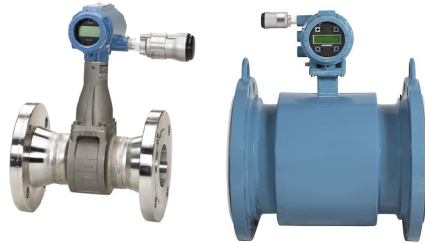
- La protección de los circuitos de iluminación, potencia y calefacción de acompañamiento en ubicaciones clasificadas es un reto. Los innovadores cuadros de distribución [Appleton PlexPower](#) se instalan, operan y mantienen de forma fácil y rápida, y ofrecen ahorros significativos respecto a los cuadros tradicionales inyectados o atornillados.

Iluminación

- La iluminación también es clave para crear un entorno de trabajo cómodo y seguro. Puede ser complicado lograr eso debido a los espacios de trabajo únicos, color deficiente de la luz, sombras, deslumbramiento o alumbrado incoherente. [Appleton Mercmaster LED](#) ofrece luminarias que pueden proporcionar una solución de alumbrado a medida para cualquier altura de montaje o nivel de iluminación en exigentes entornos extremos o clasificados.

Productos destacados para energía, agua, servicios y electricidad

Caudalímetro magnético para servicios Rosemount 8750W + Caudalímetro vórtex para servicios Rosemount 8600



El caudalímetro magnético para servicios Rosemount 8750W y el caudalímetro vórtex para servicios Rosemount 8600 están optimizados para aplicaciones generales y con servicios, como fluidos limpios, vapor y agua corriente. La instalación es fácil. Al incluir la opción inalámbrica los hace ideales para ubicaciones de instalación remotas o de difícil acceso, y la integración sencilla con EtherNet/IP.

Transmisor de temperatura inalámbrico Rosemount 648



Transmisor de temperatura totalmente inalámbrico que proporciona estabilidad de supervisión. Cuando se combina con la tecnología X-well™ de Rosemount y el sensor de abrazadera Rosemount 0085, este transmisor puede proporcionar una medición precisa de la temperatura del proceso usando un algoritmo de conductividad térmica interno al transmisor, lo que elimina la necesidad de un termopozo o de una penetración en el proceso, y reduce drásticamente el tiempo y los costos de instalación.

Transmisor acústico inalámbrico Rosemount 708 con monitor de trampas de vapor



Con una detección de eventos acústicos ultrasónicos y un montaje externo, este dispositivo ofrece una instalación rentable y ofrece visibilidad de trampas de vapor o válvulas de alivio de presión al comunicar con precisión datos de temperatura y nivel acústico, así como datos de dispositivo, estado de eventos y detección de fugas.

Manómetro inalámbrico Rosemount



Un diseño robusto con tecnología de sensores probada en el sensor para resistir los fallos comunes de los manómetros tradicionales. Este sensor de presión ofrece hasta 10 años de operación libre de mantenimiento y sustituye a componentes mecánicos para proporcionar lecturas más fiables y un límite de sobrepresión más elevado.



Póngase en contacto con nosotros para conocer las tecnologías y los servicios de nivel mundial que pueden maximizar su retorno de la inversión.
Visite www.Emerson.com/FoodandBeverage

Productos destacados para energía, agua, servicios y electricidad

Pasarela inalámbrica Emerson 1410



Diseñada especialmente para satisfacer los requisitos de redes más pequeñas propios de las operaciones remotas, esta pasarela compacta con conectividad EtherNet/IP también cuenta con una flexibilidad y una seguridad excepcionales. Se conecta sencillamente con sistemas host y aplicaciones de datos, y su pequeño tamaño y capacidad de montaje en carril DIN la convierten en una solución ideal para armarios con espacio reducido.

Rosemount Analytical 1056



Mide hasta dos parámetros de calidad del agua para un control óptimo de procesos, como pH, conductividad, nivel bajo de oxígeno disuelto y cloro.

Appleton PlexPower



Appleton PlexPower rompe con el diseño tradicional de cuadros eléctricos al transferir la protección de la trayectoria de llama desde el armario hasta las carcasas de los interruptores automáticos individuales. Las carcasas proporcionan protección contra explosión para interruptores comerciales, haciendo innecesarios los onerosos interruptores especiales, y un armario inyectado y atornillado reforzado, lo que permite un mantenimiento más simple y rápido. Los materiales más ligeros y compactos, la reducción en las tiradas largas de cable y la construcción modular reducen el tiempo y los costos iniciales de instalación.

Appleton Mercmaster LED



Las luminarias Appleton Mercmaster LED de la serie Low Profile presentan un diseño compacto, ligero y de bajo perfil apto para alturas de montaje reducidas. Los seis diseños estándar de la campana de montaje permiten colocarlas en cualquier ubicación y las cuatro opciones de globo, en policarbonato transparente o traslúcido, vidrio transparente o refractor de vidrio prismático, permiten adaptarlas a los requisitos de la aplicación.

Para comenzar



Con la experiencia en soluciones de automatización y la cartera de productos más completas del sector, Emerson es el suministrador a elegir para simplificar y escalar sus operaciones de espirituosos.

Comenzar es fácil. Solo tiene que ponerse en contacto con nosotros y conocer las tecnologías y los servicios de nivel mundial que pueden maximizar su retorno de la inversión. Comenzar es fácil.

Visite www.Emerson.com/FoodandBeverage

Emerson Automation Solutions Americas

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado EE. UU. 80301
Tel. +1 800 522 6277
Tel. +1 303 527 5200
www.Emerson.com

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. © 2017 Emerson Electric Co.
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Todos los derechos reservados.
BR-002131 / Impreso en EE. UU. / 10-17



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™