

Soluciones fiables de válvulas de control

Consiga un éxito mayor con Emerson



Soluciones fiables de válvulas de control



Durante la actividad diaria de su planta, se enfrenta a una larga lista de preocupaciones como, por ejemplo, cumplir los tiempos de producción, mantener la calidad de los productos y mejorar la eficacia de los servicios generales de la planta, por nombrar sólo algunas de ellas. Lo último de lo que debería preocuparse es del rendimiento de las válvulas de control de su planta. La solución a esta preocupación es Emerson.

Emerson quiere estar a su lado.

Con Emerson, contará con el apoyo de una empresa global con operaciones internacionales de envergadura en materia de ingeniería, de investigación, de ventas, de marketing, de fabricación y de servicios. Esto supone que tendrá acceso a las válvulas de control punteras y a tecnologías de instrumentos que pondrán a su disposición nuevos niveles de rendimiento y de fiabilidad. Sin importar cuál sea su sector. Y sin importar cuál sea su ubicación.

¡Si no puede confiar en sus válvulas de control, no puede confiar en sus procesos! Ésa es la razón por la que numerosas organizaciones como la suya han elegido la capacidad de control final Fisher®.



La válvula digital Fisher (a la izquierda), le proporciona inteligencia predictiva en tiempo real, no solamente números y gráficos. ¡Por tanto, podrá saber si existe un problema y podrá llevar a cabo las acciones necesarias antes de que su proceso se vea afectado! La válvula digital Fisher es un componente central de la arquitectura de planta digital PlantWeb® de Emerson.

La arquitectura de planta digital PlantWeb utiliza estándares de comunicación abiertos para conectar dispositivos de campo inteligentes como, por ejemplo, la válvula digital Fisher, sistemas de automatización y aplicaciones en una red que abarca toda la planta. Las operaciones pueden llevar a cabo la producción con mayor confianza en lo que a automatización se refiere, ya que ponen a punto el proceso para conseguir un proceso de producción, una calidad y una disponibilidad óptimos, a la vez que se reduce el gasto total derivado de las operaciones.

¡No importa cuál sea su reto en materia de válvulas de control, nosotros podemos resolverlo!

Líder en tecnología

Todos los productos con el logotipo Fisher tienen algo en común: tecnologías diferenciadoras. Tecnologías que son el resultado de la investigación, de la creatividad y de la pericia industrial, así como de una experiencia de más de 125 años de trayectoria satisfaciendo las necesidades relacionadas con las válvulas de control.

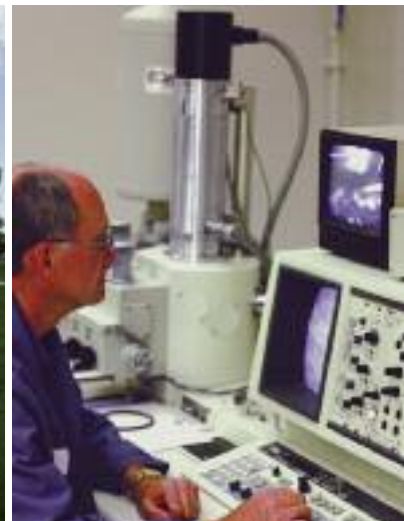
Conocemos bien las industrias de procesamiento. Estamos familiarizados con su personal y con sus instalaciones. De hecho, se invierten millones de dólares al año en investigación para resolver problemas relacionados con las válvulas de control que son importantes para usted.

Cuando afirmamos que un producto Fisher será útil para su aplicación, lo decimos en serio. Diseñamos y fabricamos nuestras válvulas de control y nuestros instrumentos de acuerdo con los códigos y los estándares del sector en cuestión. Además, probamos nuestros productos en nuestras propias instalaciones de investigación e ingeniería. No se deja nada al azar.

Cuando adquiera un producto Fisher, tiene la garantía de que funcionará sin fallos y le proporcionará el rendimiento que espera.

Con el apoyo de la investigación

Maniobramos circuitos de flujo que pueden duplicar las condiciones de flujo dinámicas reales en las industrias de procesamiento. Estos descubrimientos, fruto de la investigación, se aplican en el desarrollo y en la mejora de las válvulas de control. Nuestra capacidad global para validar el rendimiento de las válvulas de control no tiene rival en la industria. La capacidad de ingeniería y de investigación de Fisher está presente en todo el mundo gracias a nuestros ingenieros y a nuestros laboratorios de América del Norte, Europa y Asia. Le invitamos a que visite uno de nuestros laboratorios.



Materiales adecuados

Dado nuestro conocimiento de los materiales que utilizamos, sabemos sus límites a la hora de aplicarlos a varios procesos y esto supone un beneficio para usted. Emerson cuenta con un laboratorio de materiales totalmente equipado que contribuye a garantizar que los productos Fisher proporcionan un rendimiento excelente.

Sectores para los que trabajamos

Proporcionamos resultados

Durante los últimos 125 años, los sectores que utilizan válvulas de control han crecido en número, en capacidad y en complejidad. Hemos desempeñado un papel importante en su crecimiento al desarrollar válvulas de control para satisfacer sus requisitos, cambiantes en todo momento. A continuación, se incluyen algunos ejemplos de los clientes para los que trabajamos en todo el mundo.

Industria de los hidrocarburos

Exploración - El proyecto de extracción de arenas asfálticas en Long Lake, Alberta, en Canadá, precisó de la utilización de válvulas Fisher equipadas con controladores de válvulas digitales Fisher FIELDVUE® con el fin de mejorar la eficacia y la rentabilidad del procesamiento de arenas asfálticas.

Refino - La refinería de Schwechat, Viena, Austria, precisó de más de 8.000 válvulas de control Fisher con el fin de contribuir al procesamiento de nueve millones de toneladas métricas de crudo al año.

Operaciones en el litoral/marinas - BP Angola precisó de productos Fisher para automatizar la embarcación de producción flotante, almacenamiento y descarga que explotará los campos de petróleo litorales Greater Plutonio Deepwater, Angola, África.

Gas natural licuado - Veinticinco válvulas de control ante subidas de presión optimizadas de Fisher proporcionarán protección fiable a cinco baterías de compresión de vital importancia en una instalación de gas natural licuado (GNL) de Brunei.

Industria química

Nantong Cellulose Fibers Co., Ltd. precisó de válvulas digitales Fisher para su unidad de ácido acético en la provincia de Jiangsu, en China.

Industria energética

ENELPOWER precisó de 69 válvulas digitales Fisher para la planta energética de ENEL Production de Sulcis de la isla de Cerdeña, en Italia.

La empresa energética de Taiwán adquirió más de 600 válvulas digitales Fisher como equilibrio fundamental entre los dispositivos de control de la embarcación de contención y de la planta de energía nuclear de 2.700 megavatios que se construirá cerca de Taipei.

Sectores para los que trabajamos

Industria de la pasta de madera y papel

La planta de cartón de Caraustar en Connecticut, Estados Unidos, utiliza productos Fisher con el fin de lograr la completa automatización de la planta, que trata 525 toneladas de cartón al día.

Industria de las bebidas y la alimentación

Una empresa procesadora de alimentos danesa, Aarhus United, adquirió válvulas digitales Fisher con el fin de facilitar la producción de una amplia gama de aceites vegetales de especialidad.

Industrias metalúrgica y minera

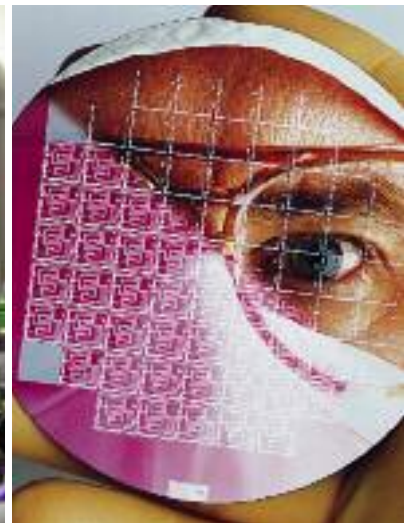
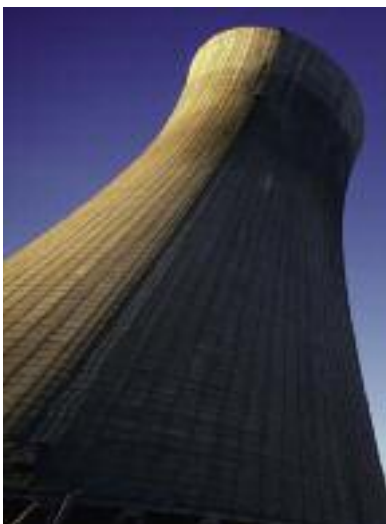
BHP Billion precisó de productos de Emerson para su mina de níquel y de cobalto de Ravensthorpe, en Australia, para lograr la automatización y el control digitales del procesamiento de minerales.

Industrias de las ciencias de la vida

Celltrion, Inc. adquirió válvulas de control Fisher y Baumann equipadas con controladores de válvulas digitales Fisher FIELDVUE para su instalación de fabricación biofarmacéutica de Corea del Sur.

Industria de semiconductores

Los principales fabricantes de la industria de semiconductores de todo el mundo confían en las válvulas de control de Baumann y Fisher para sus sistemas de ventilación y aire acondicionado (HVAC) para salas limpias. Las válvulas revestidas resistentes a la corrosión para caudales pequeños patentadas de Baumann también están indicadas para un control de Ph preciso en sus sistemas de torres de agua.



Válvulas de control de vástago deslizante

Productos que suministramos



Contamos con la más amplia gama de válvulas de control de vástago deslizante disponible, fabricadas con diversos materiales de construcción, características de flujo y conexiones finales. También ofrecemos accesorios y actuadores complementarios. Las líneas de válvulas de vástago deslizante más comunes incluyen: válvulas Fisher easy-e globe y válvulas Baumann.



Universal - La línea de válvulas Fisher easy-e® popularizó el concepto de la válvula de un solo cuerpo e internos intercambiables. Se pueden utilizar de manera eficaz en cualquier lugar de la planta y pueden aplicarse a un amplio número de aplicaciones.



Alta presión, flujo alto -

Diseño duradero con guía en la jaula resistente y materiales de los internos reforzados. Los sistemas de empaque Fisher ENVIRO-SEAL® y HIGH-SEAL™ de la válvula proporcionan un sello de vástago hermético para controlar las emisiones de escape.



Atemperadoras de vapor -

Capacidad de reducción de presión mejorada, así como atemperación de vapor altamente eficaz y precisa en una sola válvula. Proporciona la combinación de rendimiento y mantenimiento óptima.



Válvulas de control de vástago deslizante



Servicio general y químico -

Fiabilidad, tecnología e innovación sin igual. Tamaño compacto, acabado anticorrosión, empaque de control de emisiones certificado y tecnología digital integrada.



Servicios de bajo flujo y

utilitarios - Las válvulas de control compactas y de bajo peso de Baumann ayudan a garantizar unos costes de mantenimiento y de instalación reducidos. Los diseños incluyen la patentada tecnología de bajo flujo y excepcionales características de banda muerta e histéresis.



Sanitaria -

Diseñada para satisfacer las estrictas demandas de las industrias farmacéutica y biotecnológica. Cuenta con las certificaciones de la FDA, USP, CLVI y del Consejo 3A.



Requisitos medioambientales -

Los sistemas de empaque de las válvulas Fisher ENVIRO-SEAL están diseñados para mantener las emisiones por debajo de 100 ppmv. Proporcionan una mayor vida útil.



Aplicaciones para campos de petróleo dulce o amargo -

Tuerca especializada de calibre ancho para conseguir una mayor seguridad. El tapón de válvula Fisher Micro-Form™ es compatible con gas amargo.



Servicio de gas de alta presión -

Característica innovadora Fisher FloPro™ de tasa de flujo seleccionable. Diseñada para separadores de alta presión, filtros y otros dispositivos propios del equipo para el procesamiento de gases.

Válvulas de control rotativas

Satisfacción de las necesidades de control



Cuando la capacidad y el rendimiento son requisitos indispensables, la línea de válvulas rotativas Fisher es la solución. Algunas de las válvulas rotativas más comunes son las de bola, las de disco excéntrico, las de tapón excéntrico y las de mariposa, con nombres de marcas tan familiares como Vee-Ball, ãplug, ãdisc y Baumann Lo-T.



Rendimiento probado - Las válvulas de control Fisher Vee-Ball® están equipadas con la bola de muesca en forma de V lanzada originalmente por Fisher para evitar la obstrucción y para favorecer un control del flujo de alta capacidad. Diseñadas para gas, vapor, líquidos y líquidos fibrosos para los que la simplificación del proceso es vital.



Fluidos difíciles de manipular - Las válvulas de control Fisher ãplug™ ofrecen un torque de maniobra bajo y combinan la resistencia de una válvula de globo con la eficacia de una válvula rotativa. Se adapta muy bien a fluidos corrosivos y de coque, así como a aquéllos difíciles de manipular.



Montaje de perfil bajo - La válvula de tapón excéntrico Baumann 42000 es ideal para vapor de baja presión, agua y aplicaciones de glicol en sectores como los de bebidas y alimentos, en los que los sistemas de tuberías de alta densidad son comunes.



Válvulas de control rotativas



Alto rendimiento - Las válvulas de control Fisher Edisc® son válvulas de mariposa de alto rendimiento y de alta calidad aptas para aplicaciones de estrangulación de gases que requieren tasas de fuga extremadamente bajas.



Control de tubería - Diseñada con funciones para alcanzar un control del proceso, del flujo y de la presión óptimo. Se utiliza para caudales de petróleo y de gas. Los atenuadores especiales Fisher Aerodome™ o Hydrodome™ reducen los efectos del ruido y de la cavitación que causan vibración en las tuberías de gas o petróleo.



Torque de arranque bajo - El disco sentado de ángulo único de la válvula Baumann LO-T™ (torque bajo) divide el flujo en dos corrientes independientes, reduciendo así el ruido aerodinámico y la cavitación. La LO-T es ideal para aplicaciones industriales de aire y agua refrigerados para HVAC.



Cierre hermético - Las válvulas Fisher POSI-SEAL® resisten condiciones de presión y temperatura extremas. Niveles de cierre excepcionales con anillo de sello blando bidireccional. Los sellos de metal especiales Fisher NOVEX™ y Phoenix III® ofrecen capacidad de cierre magnificada.



Instrumentos de campo y accesorios para válvulas

Control de las válvulas y del proceso



Una amplia gama de instrumentos electrónicos, neumáticos y digitales de Fisher controlan la posición de las válvulas y variables como, por ejemplo, el nivel, la presión y la temperatura. Algunos productos Fisher comunes son: los controladores de válvulas digitales FIELDVUE, los transmisores de nivel digital FIELDVUE, el software AMS ValveLink y los controladores de temperatura y de presión Wizard.



Controlador digital de válvulas - Retroalimentación sin contacto y sin fugas, así como interfaz de usuario local con LCD y cuatro botones para navegar por el menú. Gran capacidad de diagnóstico FIELDVUE.



Controlador digital de válvulas - La familia de controladores digitales de válvulas Fisher FIELDVUE cuenta con gran capacidad de diagnóstico. Diseño modular patentado y baja retroalimentación de circuito.



Software de diagnóstico de válvulas - El software AMS ValveLink® es la herramienta de diagnóstico, de calibración y de configuración que se usa con los instrumentos FIELDVUE. Utiliza inteligencia predictiva para mejorar la disponibilidad y el rendimiento de las válvulas de control.



Instrumentos de campo y accesorios para válvulas



Transmisor de nivel digital - Proporciona flexibilidad en la instalación. Diseño duradero. Conforme a HART®, proporciona ventajas digitales para el control de nivel de líquidos.



Posicionador de válvula neumático - Diseño duradero. El bajo consumo de aire en estado estacionario contribuye a la obtención de operaciones eficaces.



Transmisor de posición - Los transmisores de posición electrónicos Fisher son instrumentos versátiles y precisos. Los potenciómetros de precisión proporcionan una linealidad excepcional.



Controlador de nivel de líquido - Diseñado para controlar el nivel en separadores de gas y en filtros. Preparado para gas amargo. Los relés de purga baja conservan la energía y reducen el impacto sobre el medio ambiente.



Controlador de presión - Los controladores de presión Fisher Wizard® II ofrecen una fiabilidad duradera. Diseñados de manera sencilla.



Transductor electroneumático - El diseño especial libre de flujo resiste los taponamientos. Apto para usarse con gas natural como fluido de suministro.

Soluciones de servicio pesado

Satisfacción de sus necesidades

Cuente con la ayuda de Emerson si se encuentra en la situación de tener que elegir la válvula correcta para una aplicación compleja. Durante décadas, hemos proporcionado soluciones para aplicaciones de válvulas de control en situaciones complejas en las industrias de la energía y de los hidrocarburos.

Su ingeniero de ventas de Emerson, con la ayuda de los ingenieros de planta de Fisher, podrá diseñar la válvula que mejor se adapte a su aplicación. Fisher tiene una válvula para solucionar todos y cada uno de los problemas de control especiales, posibles o

existentes, que impliquen situaciones extremas de temperatura, de presión, de corrosión, de erosión, de ruido, de vaporización instantánea o de cavitación.

Las investigaciones sobre ruido y cavitación de Fisher han desarrollado tecnologías que silencian el ruido y que reducen la cavitación. Deje que su ingeniero de ventas de Emerson, respaldado por la tecnología Fisher, le ayude a resolver sus problemas de ruido y de cavitación.

Contribuye a prevenir los daños causados por cavitación

Las válvulas de ángulo y de globo de alta presión Fisher con DST de 2, 3, 4 ó 6 fases ofrecen la posibilidad de controlar líquidos con caída de presión alta y con partículas en suspensión.



Un buen ejemplo

Control de subidas de presión en compresores - Cómo proteger los sistemas de compresión y respetar los exigentes criterios de rendimiento. Éste era el problema al que tuvo que

enfrentarse una empresa con un complejo de producción de gas en Qatar. Solución: válvulas de alta presión Fisher Design, HP y EH, y válvulas de alta presión y válvulas Fisher Design FB, equipadas cada una de ellas con Whisper Trim® III o con el interno de atenuación del ruido WhisperFlo®. Las válvulas funcionan mediante actuadores Fisher y mediante controladores de válvulas digitales Fisher FIELDVUE.

Recirculación mediante bomba del condensado - Cómo controlar 736.000 barriles de agua marina al día. Éste era el problema al que tuvo que enfrentarse una empresa que contaba con una plataforma de producción de petróleo en el Golfo de México. Solución: cuatro válvulas de control Fisher siendo, una de ellas, una válvula de bola Fisher Design V260 de 24 pulgadas fabricada con acero inoxidable superaustenítico AVESTA 254 SMO®. Esta válvula cuenta con un atenuador Fisher Hydrodome y funciona con un actuador Fisher y un controlador de válvulas digitales Fisher FIELDVUE.

Recirculación mediante bomba del agua de alimentación - Cómo controlar un flujo de agua a alta temperatura y con grandes caídas de presión. A este problema tuvo que enfrentarse una planta de energía de ciclos combinados de España. Solución: cuatro válvulas Fisher Design HPT, equipadas todas ellas con internos de control de cavitación Cavitol® III. Las válvulas funcionan mediante actuadores Fisher y mediante controladores digitales de válvulas FIELDVUE.



Diseñada para un rendimiento superior
La válvula de control de subidas de presión optimizada Fisher ha sido diseñada para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones contra subidas de presión en compresores que requieren lo último en fiabilidad de válvulas de control.

**Capacidad
a su
disposición**

Alcance mundial, servicio local



Una cosa que tienen en común los consumidores de válvulas de control es su deseo por conocer todo lo que sea posible sobre compras futuras y las empresas que fabrican los productos que adquieren. Fisher comenzó su actividad con válvulas en 1880 en Marshalltown, Iowa, en los Estados Unidos. Desde entonces, las operaciones con válvulas de Fisher han crecido y emplean a más de 3.700 personas en todo el mundo. Somos el mayor fabricante de reguladores y de válvulas de control del mundo.

Fabricación

Con el fin de satisfacer las necesidades de suministro y de productos locales, existen plantas de fabricación de Fisher en todas las regiones del mundo. Cada planta de fabricación está comunicada directamente con los centros de diseño de productos Fisher a través de los enlaces de comunicación más modernos. Esto contribuye a asegurar que los procesos de fabricación utilizan la información sobre productos más actualizada. Significa que cada producto Fisher respeta las especificaciones de diseño y funciona correctamente, independientemente del lugar en el que sus componentes o sus piezas individuales fueron fabricados.

Asistencia en la aplicación

Las válvulas de control suponen una inversión, por lo que necesita hablar con una persona que lo conozca a usted y a su negocio. La red de ventas de Emerson cuenta con amplia experiencia en lo que a aplicaciones se refiere y puede recomendar los productos más adecuados para sus aplicaciones. Dada la naturaleza técnica de la línea de productos Fisher, la mayoría de las personas que trabajan en la red Emerson son ingenieros titulados con una amplia formación en fábrica. En Emerson, hemos forjado nuestra reputación no solamente gracias a la calidad de los productos Fisher, sino que también gracias a nuestro personal y a su dedicación al servicio de la empresa. No importa dónde se encuentre: siempre habrá un ingeniero de ventas de Emerson para tratar sus necesidades en materia de control.

· Medidas y especificaciones - Puede adquirir el software Fisher Specification Manager a través de su vendedor local. Este software ofrece un potente conjunto de herramientas para producir rápidamente una hoja de especificaciones ISA, mejorando así los cálculos de predicción del ruido y exportando información dimensional para las válvulas de control Fisher y Baumann. Es muy sencillo de utilizar y no invertirá mucho tiempo aprendiendo a manejarlo.

Piezas

La experiencia demuestra que la calidad integrada da como resultado una vida del producto más larga y un menor tiempo de inactividad. El uso de piezas de repuesto Fisher de calidad aumenta significativamente la vida útil de las válvulas de control que tenga instaladas. Gracias a la presencia de centros de distribución en todas las zonas del mundo, se mantiene un inventario de piezas Fisher originales suficiente. El programa FisherFAST™ utiliza este inventario para proporcionar las mejores piezas de repuesto y de reemplazo del sector en cuestión.

Reparación

Todas las válvulas de control que suministramos —y todos los clientes a los que prestamos servicio— reciben nuestro mayor nivel de atención y de mano de obra. Contamos con servicios, estándares y personal de calidad, así como con las mejores prácticas para garantizar que todos los problemas relacionados con válvulas de control se resuelvan de manera rápida y con pericia. Ponemos a su disposición: servicios de puesta en marcha, servicios de diagnóstico, servicios de reparación y de reemplazo, así como servicio en caso de cese de servicio.

- Servicios de diagnóstico - Nuestras herramientas de diagnóstico incluyen AMS Suite, el software AMS ValveLink y el sistema de diagnóstico de válvulas Fisher FlowScanner™. Gracias a estas herramientas, podemos ofrecer soluciones preventivas y de predicción para todas las aplicaciones de válvulas vitales para su planta.

- Reparaciones en la instalación - Gracias a nuestro programa de reparación en la instalación, nuestros técnicos llevarán a cabo un diagnóstico y un análisis de su válvula en línea y, a continuación, sugerirán las reparaciones más adecuadas que deberían llevarse a cabo en cada situación.

Formación

En la actualidad, la necesidad de recibir una formación adecuada es más importante que nunca para conseguir y mantener operaciones de procesos rentables. Así que, independientemente de que se lleve a cabo en sus instalaciones, en las nuestras o a través de la Web, realizamos todos los esfuerzos que se encuentran a nuestro alcance para que pueda sacarle el mayor partido a sus productos Fisher con una selección de cursos de formación sobre instrumentos y válvulas.



Documentación

Los requisitos de ingeniería que hay detrás de los productos Fisher requieren numerosos boletines de producto, manuales de instrucciones y folletos de venta. Estos documentos están disponibles en los puntos de venta. También podrá verlos en formato PDF en www.Fisher.com.



Esta marca indica un componente central de la arquitectura de planta digital PlantWeb de Emerson.

© Fisher Controls International LLC 2005. Todos los derechos reservados.

Fisher, Baumann, Micro Motion, Rosemount, DeltaV, Ovation, AMS Suite, PlantWeb, FIELDVUE, easy-e, ENVIRO-SEAL, HIGH-SEAL, Micro-Form, FloPro, Vee-Ball, eplug, Aerodome, Hydrodome, LO-T, edisc, NOVEX, Phoenix III, POSI-SEAL, ValveLink, Wizard, NotchFlo, Whisper Trim, WhisperFlo, Cavitol y FisherFAST son marcas propiedad de una de las empresas de la división de negocio Emerson Process Management de Emerson Electric Co. Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. El resto de marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizados todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe tomarse como garantías, expresas o implícitas, con respecto a los productos o los servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles si se solicitan. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de los productos en cualquier momento sin previo aviso. Emerson, Emerson Process Management, Fisher y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, uso y mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad por la selección, uso y mantenimiento de cualquier producto es sólo del comprador y del usuario final.

AMERICA DEL NORTE

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158
Estados Unidos
Tel.: 1 (641) 754-3011
Fax: 1 (641) 754-2830
www.EmersonProcess.com/Fisher

AMERICA LATINA

Emerson Process Management
Sorocaba, Sao Paulo 18087 Brasil
Tel.: +(55)(15)238-3788
Fax: +(55)(15)228-3300
www.EmersonProcess.com/Fisher

EUROPA

Emerson Process Management
Chatham, Kent ME4 4QZ
Inglaterra
Tel.: +(33) (0)3 89 37 64 00
Fax: +(33) (0)3 89 37 65 18
www.EmersonProcess.com/Fisher

ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Emerson FZE
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Tel.: +971 4 883 5235
Fax: +971 4 883 5312
www.EmersonProcess.com/Fisher

PACIFICO ASIATICO

Emerson Process Management
Singapur 128461 Singapur
Tel.: +(65) 6777 8211
Fax: +(65)6777 0947
www.EmersonProcess.com/Fisher

