



Una solución de un solo
instrumento en la planta.

**Controladores digitales de válvula
Fisher™ FIELDVUE™ serie DVC6200**

Cumpla los objetivos de confiabilidad y rendimiento de los procesos
mediante la integración de inteligencia a todo el conjunto de la válvula.



Necesita aumentar la confiabilidad, la seguridad y el rendimiento; al mismo tiempo, debe reducir el tiempo y el costo de mantenimiento.

Está bajo una constante presión de extender los límites de los procesos. Debe aumentar la eficiencia y mejorar el control en condiciones de plantas variables. Su estrategia de mantenimiento actual es reactiva, y no tiene tiempo para aprovechar la experiencia y la asistencia en planificación. Para potenciar sus resultados netos, debe mejorar el rendimiento y la producción generales del conjunto de la válvula.

“ARC Advisory Group estima que las industrias de procesos en todo el mundo pierden 20 mil millones de dólares, o el 5 por ciento de la producción como resultado de los tiempos de inactividad no programados”.

– ARC Advisory Group



“Los procesos pueden exponer a los instrumentos a temperaturas extremas, vibración y alta presión. Si los productos no pueden soportar estas condiciones, el personal y la producción pueden correr riesgo”.

– Lorin Miller, director de marketing, Fisher Instrumentation



“Un estudio de Gartner Group demostró que, en plantas de procesos, el 50% del trabajo de mantenimiento no era necesario y el 20% era en realidad perjudicial. Simplemente no puede permitirse desperdiciar el 50% del tiempo trabajando en las cosas equivocadas”.

– Revista Valve



“La capacidad de evitar interrupciones inesperadas y mantener el rendimiento de las válvulas de control está directamente relacionado con la rentabilidad”.

– Revista Valve





En lugar de preocuparse por la manera en que una confiabilidad y un rendimiento pobres están perjudicando las operaciones de sus procesos, ¿qué sucedería si pudiera concentrarse en que su planta sea más efectiva y eficiente?

Los controladores de válvulas digitales Fisher FIELDVUE DVC6200 le ayudan a mejorar el rendimiento y la productividad.



Los instrumentos Fisher FIELDVUE DVC6200 son controladores de válvulas digitales de Emerson que se montan en las válvulas y aportan inteligencia a todo el conjunto de la válvula de control. Mantenga el control de sus procesos con información vital y en tiempo real a la que puede accederse desde cualquier lugar en el lazo. Con la capacidad de detectar inconvenientes antes de que se conviertan en problemas, puede reducir el tiempo y el costo de mantenimiento, además de mejorar el rendimiento operativo de la planta. Este instrumento versátil puede utilizarse en un amplio rango de aplicaciones, con cualquier host y cualquier válvula, para reducir significativamente el inventario y la capacitación del personal.

FISHER™

Para mejorar y mantener las operaciones de procesos, necesita estar seguro de que las válvulas funcionan de la manera prevista. Emerson le ofrece tecnologías de control de flujo altamente confiables para lograr un panorama predecible y uniforme del rendimiento y la condición del conjunto de la válvula. El instrumento DVC6200 le permite contar con una operación que funciona más cerca del punto de referencia, para poder mejorar la calidad del producto con un control más preciso. Gracias a los diagnósticos, el funcionamiento de las válvulas se monitoriza en línea para evaluar las prestaciones y la confiabilidad.

Actuadores • Equipos de almacenamiento y transporte de productos a granel • Válvulas de control • **Controladores e instrumentos** Supresores de llamas y detonaciones • Traza térmica industrial • Válvulas de aislamiento y cierre • Controles de flujo nuclear
Reguladores y válvulas de alivio • Válvulas de solenoide • Ventilaciones y escotillas de tanques



“Nadie hace mejores diagnósticos de válvulas que Emerson. Por eso, nuestro estándar son los controladores de válvulas digitales Fisher FIELDVUE DVC6200”.
– Técnico eléctrico y de instrumentos, planta de procesamiento de gas

Aumente la productividad, el tiempo de actividad y la eficiencia.

“El instrumento FIELDVUE DVC6200f sigue teniendo un buen rendimiento, preciso y confiable. Se ha amortizado varias veces desde que lo instalamos”. – Ingeniero de mantenimiento, complejo de crackers de etileno de Shanghai

Productividad ► p5

Administre la mayoría de las aplicaciones críticas.

“El dispositivo fue fácil de instalar, programa y configurar. Gracias a un funcionamiento sin problemas, el dispositivo permite que válvulas de servicio peligroso y crítico tengan una respuesta precisa y repetible en todo su rango de carrera”.

– Richard Felding, técnico de instrumentos, Orica

Versatilidad ► p7

Cuente con asistencia de confianza a lo largo del ciclo de vida útil de la planta.

“El personal de ventas y de servicio de nuestro representante de Emerson local cumplió lo pactado. Sus resultados basados en datos nos permitieron evitar costos de reemplazo de válvulas y penalidades por viajes al campo. Nos ahorraron hasta un millón de dólares solo de garantía”.

– Gerente de operaciones, planta de energía del Medio Oeste

Asistencia ► p9

Detecte inconvenientes antes de que se conviertan en problemas.

“En algunos casos, los datos de diagnóstico nos llevan a tomar medidas inmediatas. Pero más frecuentemente podemos planificar reparaciones de válvulas para la próxima interrupción planificada. Esto nos permite asegurarnos de que las piezas estén disponibles y los técnicos estén equipados para corregir cualquier problema de manera eficiente y segura”. – Ingeniero de confiabilidad táctica, planta de producción de herbicidas

Diagnósticos ► p11



Aumente la PRODUCTIVIDAD y extienda el tiempo de actividad.

Tiene metas de procesos estrictas que debe cumplir. Con aplicaciones y áreas variables en su planta, necesita una solución más simple para mantener y extender el tiempo de actividad. Necesita que sus activos mantengan y mejoren la producción de la planta. Mantenga su proceso bajo control con información crucial en tiempo real acerca de los conjuntos de válvulas. Debe poner a prueba todas las válvulas en todas las aplicaciones. Y eso es más fácil de hacer con un solo instrumento.

¿Cuál es su desafío?



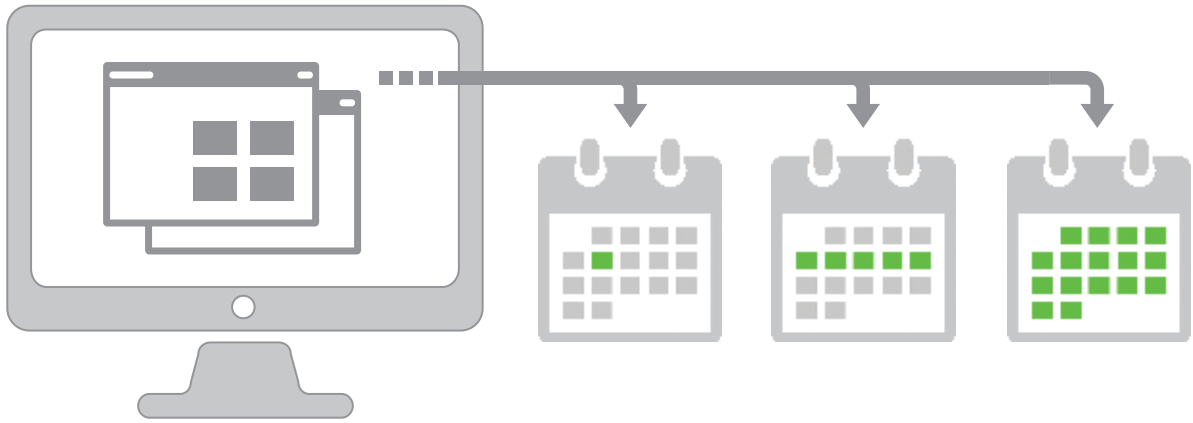
“ARC Advisory Group estima que las industrias de procesos en todo el mundo pierden 20 mil millones de dólares, o el 5 por ciento de la producción como resultado de los tiempos de inactividad no programados”. – ARC Advisory Group



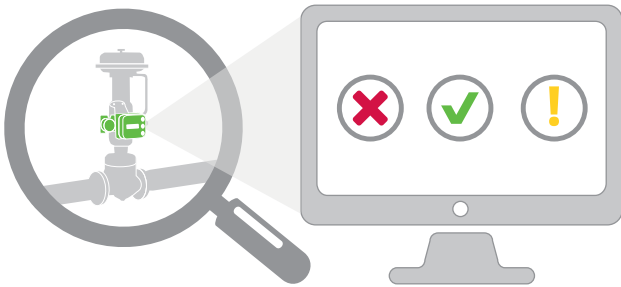
¿Cuál es su oportunidad?

No deje que los tiempos de inactividad no programados afecten sus resultados netos. Ponga a prueba y analice el rendimiento de sus equipos para mantener la planta activa y en funcionamiento.

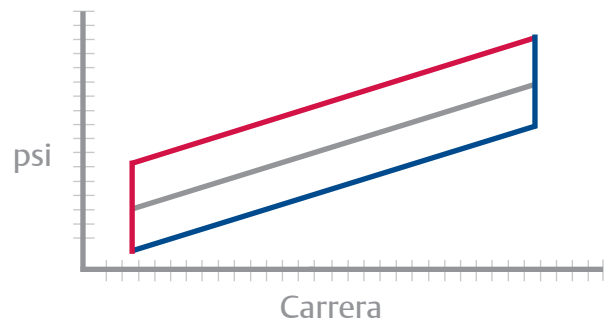
Ejecutar las pruebas en servicio necesarias para optimizar la producción



El **programador en línea** le permite especificar una fecha y una hora para ejecutar tareas automáticamente de forma regular. Los diagnósticos en servicio pueden programarse diaria, semanal o anualmente de forma recurrente. Hay un resumen del resultado de las tareas programadas disponible desde el interior del programador. Y para obtener detalles completos, puede ver los gráficos de diagnósticos y análisis resultantes.



Las **pruebas de diagnóstico de rendimiento** permiten tener un panorama de la condición y el rendimiento de todo el conjunto de la válvula mientras la misma controla activamente el proceso. Las válvulas son conocidas por causar problemas que agregan variabilidad. Detecte los problemas antes de que le cuesten dinero.



La **prueba de fricción en línea** y la **tendencia de fricción** le permiten monitorizar la fricción o el Par de apriete y la banda muerta mientras su producción está en servicio. Con esta información, luego pueden elaborarse tendencias en el tiempo para observar los cambios en la condición de la válvula.

Acceda a datos más allá de la ubicación o la aplicación



El **acceso inalámbrico** para realizar diagnósticos es posible en cualquier ubicación con el adaptador THUM Smart Wireless. Puede retroadaptarse a cualquier controlador de válvula digital con comunicaciones HART®, y permite la transmisión inalámbrica de información de medición y diagnóstico.



Visite Fisher.com para ver videos, acceder a datos de resultados comprobados y otra información.



Amplia VERSATILIDAD para prácticamente cualquier aplicación.

Reducir la variabilidad de los procesos es vital para mejorar la calidad de los productos, especialmente en aplicaciones exigentes o peligrosas. El rendimiento del instrumento FIELDVUE permite que el proceso funcione más cerca del punto de referencia, mejorando la calidad con un control más preciso. Cualquier host, cualquier válvula, cualquier actuador, cualquier aplicación: el instrumento FIELDVUE puede utilizarse en prácticamente todas las aplicaciones de válvulas, para que pueda cumplir sus metas de producción de manera confiable y segura.

¿Cuál es su desafío?



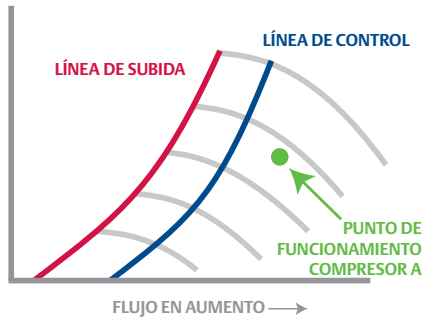
“Los procesos pueden exponer a los instrumentos a temperaturas altas o bajas, vibración y alta presión. Si los productos no pueden soportar estas condiciones, el personal y la producción pueden correr riesgo”. – Lorin Miller, director de marketing, Fisher Instrumentation



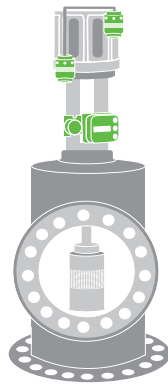
¿Cuál es su oportunidad?

Instalados en un amplio rango de aplicaciones de procesos en todo el mundo, los controladores de válvulas digitales FIELDVUE han registrado miles de millones de horas de funcionamiento y vendido más de 2 millones de productos.

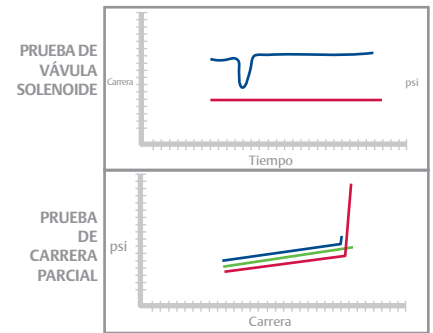
Gestione sus aplicaciones críticas y especializadas



Las válvulas de control de contrapresión, junto con instrumentos DVC6200 de válvula digital optimizada (ODV) le ofrecen una solución altamente confiable. Alcance el punto de referencia con una respuesta rápida y un sobredisparo mínimo.

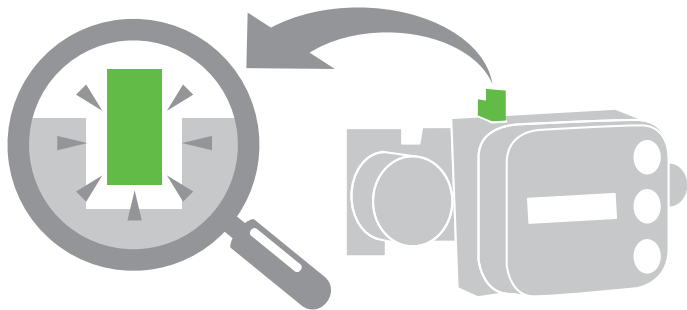


Las aplicaciones de bypass de turbina no representan un desafío para el instrumento DVC6200. El instrumento DVC6200 de ODV es un componente clave del paquete ODV para bypass de turbinas. Garantice un arranque rápido, un cierre hermético y un rendimiento preciso con la información de diagnóstico que proporciona el instrumento FIELDVUE.

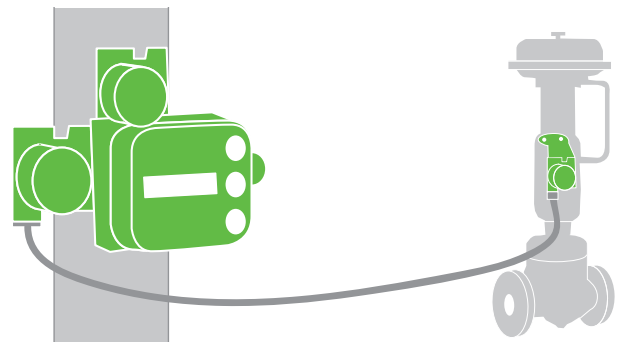


Las pruebas de sistemas instrumentados de seguridad incluyen pruebas de válvulas de solenoide y carrera parcial. Verifique que el solenoide utilizado con el instrumento esté en funcionamiento y compruebe que la válvula responda bajo demanda.

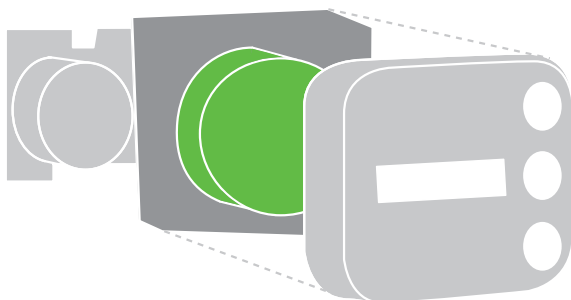
Diseño para soportar entornos peligrosos



Una matriz de imanes y un sensor de efecto Hall da como resultado que no haya ninguna pieza deslizante que pueda desgastarse, aflojarse, sufrir corrosión o vibrar en entornos de ciclos ininterrumpidos o exigentes. Esto le brinda al instrumento una vida útil más larga.



Las soluciones de montaje remoto desacoplan el equipo básico del entorno del proceso para aplicaciones de alta temperatura y vibración extrema.



La electrónica encapsulada está aislada de la caja de terminales, del conducto y del entorno de la planta para asegurar un diagnóstico continuo sin riesgos.



La carcasa de acero inoxidable es una opción que proporciona una mayor vida útil de servicio en entornos hostiles y corrosivos.



Visite Fisher.com para ver videos, acceder a datos de resultados comprobados y otra información



ASISTENCIA completa a lo largo de todo el ciclo de vida de su planta.

Los tiempos de inactividad o las paradas programadas pueden costarle miles o millones en pérdidas de producción. Necesita un plan proactivo para conservar de manera económica y uniforme la confiabilidad de sus activos. Con los técnicos certificados, los servicios conectados de válvulas, la tecnología perceptiva y las piezas de fabricantes de equipos originales (OEM) y repuestos de Emerson, además de opciones de capacitación cómodas, puede mejorar la eficiencia operativa.

¿Cuál es su desafío?



“Un estudio de Gartner Group demostró que, en plantas de procesos, el 50% del trabajo de mantenimiento no era necesario y el 20% era en realidad perjudicial. Simplemente no puede permitirse desperdiciar el 50% del tiempo trabajando en las cosas equivocadas”. – Revista Valve



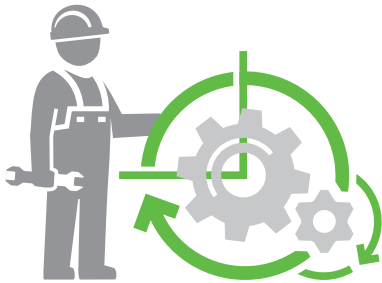
¿Cuál es su oportunidad?

Reduzca el riesgo y asegúrese de contar con asistencia consistente y oportuna de técnicos certificados con conocimiento de OEM, experiencia en aplicaciones, procesos repetibles y soluciones de tecnología perceptiva, elementos vitales para lograr operaciones seguras.

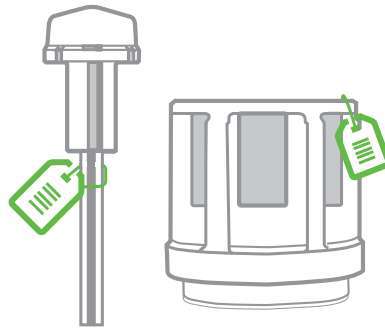
Su asesor de confianza en instrumentos y válvulas confiables



Hay una **red de asistencia mundial** de oficinas de ventas y centros de servicio disponible en el lugar y el momento que la necesita. Con cobertura de servicio después de hora las 24 horas, todos los días del año, además de técnicos certificados y capacitados en fábrica, Emerson está equipado para ofrecer servicios de mantenimiento, confiabilidad y rendimiento para que su planta pueda seguir activa y en funcionamiento.



La **planificación de interrupciones, paradas programadas y apagones** a cargo de técnicos certificados le ayudan a optimizar y extender el ciclo de vida útil de su planta. Además, estamos disponibles las 24 horas, todos los días de la semana mientras dure el apagón.



Las **piezas de fabricantes de equipos originales** le ayudan a mantener la seguridad y la integridad de la planta. Nuestras piezas originales se comisionan y se verifican para ofrecerle la confianza de que sus reparaciones serán duraderas.

 **PLANTWEB**



Los **servicios conectados de válvulas** forman parte del ecosistema digital de Plantweb™, y permiten recolectar y sumar datos de diagnóstico en un solo lugar o varios en todo el mundo. Los analistas certificados de Emerson interpretarán los datos del posicionador para detectar patrones de degradación sistémica, y ofrece recomendaciones de acciones para minimizar el tiempo de inactividad.

La capacitación adecuada, en el lugar y el momento que la necesita



Se ofrecen **cursos flexibles** a través de nuestros centros de capacitación regionales, de forma local o en su planta, vía web mediante eLearning, aulas virtuales, sistemas tradicionales de enseñanza o con un método mixto que combina algunas o todas las opciones mencionadas.



Asociación Internacional para la Certificación de Educación y Capacitación Continua significa que nuestros instructores cumplen con los estándares de excelencia en cuanto a prácticas de instrucción, y que Emerson es un proveedor autorizado y acreditado.



Visite Fisher.com para ver videos, acceder a datos de resultados comprobados y otra información



Los DIAGNÓSTICOS permanentes le ayudan a descubrir potenciales problemas y mantener la producción.

Quitar de servicio activos con fines de inspección puede extender el periodo de mantenimiento y ser costoso. Los datos difíciles de interpretar le quitan confianza sobre lo que está sucediendo dentro de su planta. Con los diagnósticos de servicio como parte de un plan de mantenimiento preventivo, se pueden identificar de forma temprana los problemas de rendimiento. Los diagnósticos en servicio ayudan a descubrir problemas de degradación de rendimiento y mantenimiento de las válvulas antes de que afecten su proceso, todo desde un solo lugar. Ya no deben retirarse de servicio las válvulas solo para inspeccionarlas y detectar potenciales problemas. El instrumento FIELDVUE proporciona información procesable fácil de interpretar que se puede utilizar para mejorar la planificación del mantenimiento y reducir el tiempo de inactividad del proceso.

¿Cuál es su desafío?



“La capacidad de evitar interrupciones inesperadas y mantener el rendimiento de las válvulas de control está directamente relacionado con la rentabilidad”.
– Revista Valve

¿Cuál es su oportunidad?

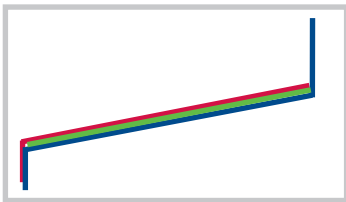


Incluso personas sin capacitación técnica pueden recopilar e interpretar los datos de diagnósticos fáciles de usar, y también tomar medidas para evitar pérdidas de producción o tiempo de inactividad.

Obtenga la información sobre la condición de los equipos que necesita para optimizar el rendimiento

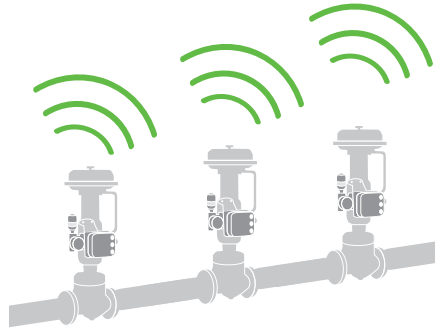


PRUEBA DE RENDIMIENTO



FIRMA DE LA VÁLVULA

Se recolectan **conjuntos de datos de fábrica** para documentar la buena condición de los equipos y poder usarla en comparaciones con otras condiciones de válvulas en el futuro.



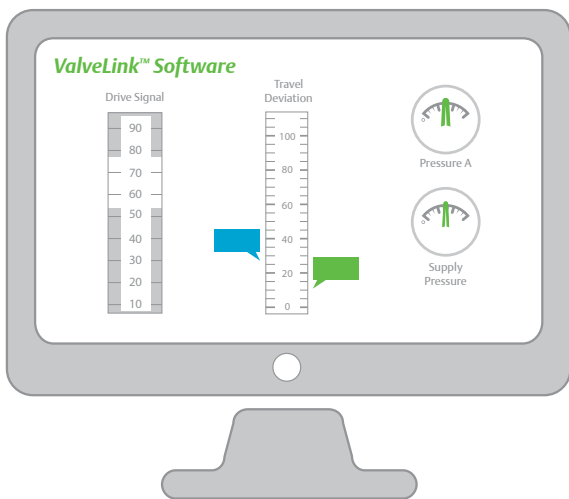
El **lote simultáneo** le permite probar las válvulas al mismo tiempo, diagnosticar y corregir problemas recolectando la máxima cantidad de datos en la menor cantidad de tiempo.

Intervalo de carrera cero a: 3.94 mA
 Intervalo de carrera completo a: 20.02 mA
 Error de dinámica promedio: 3.84 %
 Error de dinámica máximo: 5.50 %
 Linealidad dinámica: 0.56 %
 Par de apriete promedio: 18 lbf.in
 Par de apriete máximo: 26 lbf.in
 Par de apriete mínimo: 9 lbf.in

Compresión de resorte: 32.57 N/mm
 Ajuste en banco: 3.03 - 12.16 psi

Los **diagnósticos sin conexión** ofrecen un flujo de información procesable para ayudar a aislar problemas que pueden producir degradación de rendimiento o pérdida de disponibilidad.

Configure, calibre y diagnostique desde un solo lugar



El software **ValveLink™** le permite configurar y calibrar el conjunto de la válvula, monitorizar el estado y las alertas, accionar la válvula, realizar una prueba escalonada, ejecutar una firma de la válvula, ver y guardar pruebas de diagnóstico anteriores. Entre las opciones se encuentran las siguientes: ValveLink SOLO, ValveLink DTM, ValveLink SNAP-ON™ con AMS Device Manager y ValveLink PLUG-IN para PRM.



El software **ValveLink Mobile** ofrece una interfaz de usuario intuitiva que es fácil de interpretar y usar. La pantalla táctil de gran tamaño en el comunicador Trex hace que ver todos los detalles de los diagnósticos de válvulas sea más fácil que nunca. Mejore la productividad y mejore la administración de activos con la integración transparente de sus diagnósticos de campo en ValveLink SOLO, ValveLink DTM, ValveLink SNAP-ON con AMS Device Manager y ValveLink PLUG-IN para PRM.



Visite Fisher.com para ver videos, acceder a datos de resultados comprobados y otra información.

Controlador de válvula digital FIELDVUE serie DVC6200



Descripción general del producto

El controlador de válvula digital FIELDVUE serie DVC6200 es un instrumento basado en microprocesador y montado en válvula que lleva la inteligencia a todo el conjunto de la válvula. El instrumento FIELDVUE está disponible con el protocolo de comunicación HART® 5 o 7, WirelessHART®, FOUNDATION™ Fieldbus o PROFIBUS.

Aplicaciones clave

Puede usarse en todas las aplicaciones de control y válvulas de aislamiento.

Especificaciones clave

- Entre las certificaciones se encuentran las siguientes: CSA, FM, ATEX, IECEx, CUTR, Lloyds Register, PESO, KGS, INMETRO, NEPSI, TIIS, Certificado de gas natural, Dispositivo de sello individual.
- Suministro de aire o gas natural.
- Puede sustituir fácilmente los posicionadores analógicos instalados en actuadores neumáticos Fisher y de otros fabricantes.
- Se puede montar en cualquier actuador o conjunto de válvula.
- Las piezas comunes del instrumento FIELDVUE ayudan a reducir el inventario de piezas de repuesto.
- Mantenga un rendimiento superior, incluso a medida que la válvula se desgasta, con una retroalimentación del lazo mínima y el algoritmo de control patentado.



Controlador de válvula digital DVC6200



El controlador de válvula digital FIELDVUE DVC6200 es un instrumento de comunicación HART que convierte una señal de control de dos hilos de 4-20 mA en una salida neumática hacia un actuador. Ofrece una manera simple de lograr comunicaciones digitales en instalaciones analógicas existentes.

Emerson.com/FisherDVC6200

Controlador digital de válvula DVC6200f



El controlador de válvula digital FIELDVUE DVC6200f es un instrumento de comunicaciones FOUNDATION Fieldbus. La comunicación FOUNDATION le permite comisionar rápidamente lazos con distintas herramientas de manera local o remota.

Emerson.com/FisherDVC6200f

Controlador de válvula digital DVC6200p



El controlador digital de válvula FIELDVUE DVC6200p es un instrumento de comunicación PROFIBUS PA que convierte una señal de control digital en una salida neumática hacia un actuador. La comunicación PROFIBUS le permite comisionar rápidamente lazos de forma remota.

Emerson.com/FisherDVC6200p

Controlador de válvula digital SIS DVC6200



El controlador de válvula digital SIS FIELDVUE DVC6200 es un instrumento de comunicaciones HART para utilizar en aplicaciones de válvulas como apagado de emergencia, purga de emergencia, ventilación de emergencia y aislamiento de emergencia. El instrumento SIS DVC6200 monitoriza la condición y controla la función de apagado de seguridad de la válvula.

Emerson.com/FisherDVC6200SIS







Visite Fisher.com para ver videos, acceder a datos de resultados comprobados y otra información.

Control más cercano al punto de referencia
con un solo instrumento en cada una de las
aplicaciones.



FISHER™

Emerson Automation Solutions
Controles de flujo
Marshalltown, Iowa, 50158 EE. UU.
Sorocaba, 18087 Brasil
Cernay, 68700 Francia
Dubái, Emiratos Árabes Unidos
Singapur 128461 Singapur

-  Fisher.com
-  Facebook.com/FisherValves
-  LinkedIn.com/groups/Fisher-3941826
-  Twitter.com/FisherValves

© 2017 Fisher Controls International LLC. Todos los derechos reservados. Fisher, FIELDVUE, Plantweb, ValveLink y ValveLink SNAP-ON son marcas de una de las compañías de la unidad comercial de Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. El contenido de esta publicación se presenta exclusivamente para fines informativos y, aunque se hayan hecho los mayores esfuerzos para garantizar su exactitud, no constituye ninguna garantía, explícita o implícita, en relación con los productos o servicios aquí descritos o con su uso, funcionamiento, comercialización o idoneidad para un propósito particular. Los resultados individuales pueden ser diferentes. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles a pedido. Nos reservamos el derecho a modificar o mejorar los diseños o características técnicas de nuestros productos en cualquier momento, sin notificación previa. La responsabilidad de la selección, uso y mantenimiento correctos de cualquier producto o servicio corresponde exclusivamente al comprador y al usuario final. D351908X0ES / MDD21 / Jul2017



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™