



Elimine las complejidades con un posicionador sencillo y compacto para válvulas de control.

Controladores de válvulas digitales

Fisher™ FIELDVUE™ DVC2000

Aumente la productividad y obtenga un control más estricto del proceso gracias al aporte de simplicidad y rendimiento a sus conjuntos de válvulas de control.



Controlador de válvulas digitales DVC2000

Todo en el DVC2000 está diseñado de modo que sea fácil usarlo

- *Tamaño compacto*
- *Interfaz de usuario local (pulsadores y pantalla de cristal líquido)*
- *Pantalla de cristal líquido con varios idiomas*
- *Transmisor e interruptor de la posición integrados, como característica optativa*
- *Mecanismo de retroalimentación de la posición que no posee articulaciones ni piezas de contacto*
- *Diagnósticos de la válvula*
- *Pruebas de diagnóstico del funcionamiento mientras se encuentra en servicio*
- *Afinación automática*
- *Integración mediante HART®*

Cuando los ingenieros desarrollaron el controlador de válvulas digitales DVC2000, las necesidades del cliente fueron plasmadas directamente en la mesa de diseño. Se han incorporado las eficaces capacidades de diagnóstico de los instrumentos FIELDVUE™ en un paquete fácil de usar con capacidad de calibración y afinación automática. Su configuración que incluye pulsadores y una interfaz local con varios idiomas hacen que la aplicación, la operación y el mantenimiento del instrumento DVC2000 resulten sencillos. Asimismo, proporciona ventajas inigualables a los usuarios de válvulas de control.

Su aplicación es sencilla

El instrumento DVC2000 ha sido diseñado en concordancia con los estándares globales. Es compacto y puede montarse a cualquier actuador que posea capacidades de montaje NAMUR: IEC60534-6-1 e IEC60534-6-2. El sistema de retroalimentación de la carrera es de alto rendimiento y no incluye articulaciones, lo que implica una cantidad menor de piezas de montaje y un montaje más sencillo.

El instrumento DVC2000 puede reemplazar directamente un instrumento analógico más antiguo o puede utilizarse en un entorno digital en el que se comunicará mediante el protocolo HART. La comunicación digital hace posible obtener mayor provecho del instrumento DVC2000. Información de importancia fundamental, tal como alertas, alarmas y datos de diagnóstico puede integrarse fácilmente al sistema de control a fin de obtener, desde el entorno seguro de la sala de control, una vista dentro del dispositivo en campo.

El instrumento DVC2000 ha sido diseñado para satisfacer sus necesidades; está disponible con un transmisor de la posición de montaje integrado e, integrados también, dos interruptores de final de carrera. El transmisor proporciona una señal de 4-20 mA para comprobar la posición y los interruptores se pueden configurar para indicar las posiciones de abierto y cerrado en cualquier punto durante la carrera calibrada.

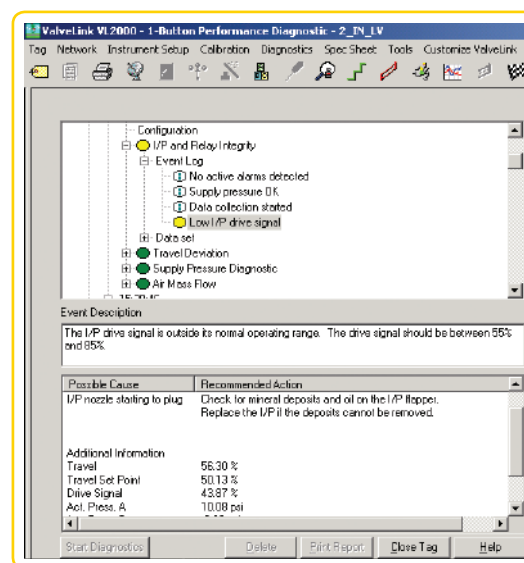
El instrumento DVC2000 incluye capacidades de diagnóstico que pueden utilizarse para monitorizar el estado de la válvula de control a fin de predecir fallos. Las pruebas de diagnóstico se pueden realizar en línea, sin interrupciones en el proceso o fuera de línea cuando el proceso está parado o la válvula ha sido desviada. Si se utiliza en una red HART, las pruebas pueden realizarse de manera remota y programarse para que se ejecuten automáticamente.



Se monta directamente a la válvula Fisher GX
Cuando está acoplado a la válvula Fisher GX, el DVC2000 se monta directamente a una plataforma de la interfaz, sobre la pata del yugo del actuador, lo que hace innecesarios los soportes de montaje. Los conductos internos encauzan la salida del sistema neumático hacia la carcasa del actuador, lo que hace innecesario instalar tubería externa (solo para la configuración de apertura neumática).

Diagnósticos de la válvula

Puede ordenar al software ValveLink™ que ejecute de manera automática pruebas de diagnóstico del funcionamiento. Una vez que la exploración ha sido completada, el software enumerará los problemas e indicará causas posibles y acciones recomendadas, todo ello mientras la válvula se encuentra en línea y en servicio.



Es fácil de operar

El instrumento DVC2000 posee una interfaz de usuario local que incluye una pantalla de cristal líquido y cuatro pulsadores. La pantalla está protegida del entorno mediante una cubierta con certificación Tipo 4X/IP66, además de que es compatible con diversos idiomas, entre ellos: alemán, francés, italiano, español, chino, japonés, ruso, polaco, checo, portugués, árabe e inglés.

La interfaz local puede utilizarse para iniciar una rutina de configuración rápida que calibra y afina el instrumento de manera específica para el actuador en que ha sido instalado. Esto contribuye a lograr un funcionamiento preciso y constante.

Su mantenimiento es sencillo

El mantenimiento del instrumento DVC2000 es sencillo gracias a su capacidad de autodiagnóstico. Asimismo, la información que proporciona puede utilizarse para simplificar el mantenimiento de la válvula de control donde está instalado.

Cuando se usa en conjunto con el software ValveLink, la información proporcionada por el instrumento DVC2000 puede utilizarse para diagnosticar fallos, por ejemplo, aumento en la fricción, fuerzas incorrectas de asentamiento o sellado, comportamiento no lineal, fallos en el sistema neumático o errores dinámicos. Las tendencias existentes en esta información pueden analizarse para predecir fallos y realizar las correcciones necesarias para evitar un paro que no ha sido planeado.

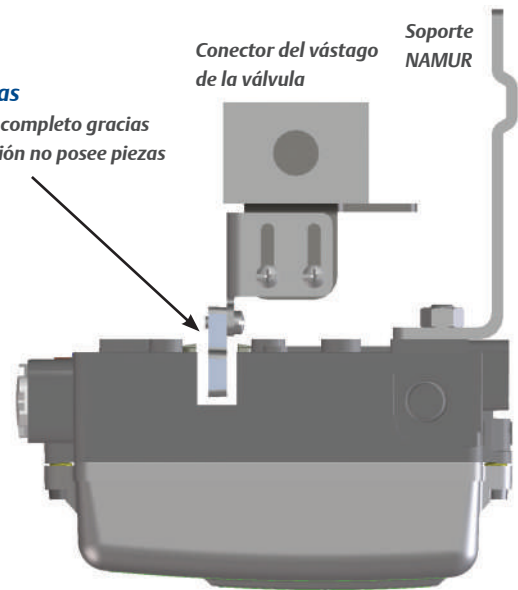
El instrumento DVC2000 incluye retroalimentación con respecto a la posición que no precisa de articulaciones. La ausencia de piezas en contacto entre el instrumento y el vástago de la válvula simplifica la instalación del controlador y alarga la duración de los ciclos. Si acaso es necesario realizar mantenimiento, el instrumento puede retirarse fácilmente de la válvula, dejando montado en ella el mecanismo de retroalimentación de la posición.

Las articulaciones son eliminadas

Las articulaciones son eliminadas por completo gracias a que la retroalimentación de la posición no posee piezas contactos (patente pendiente).

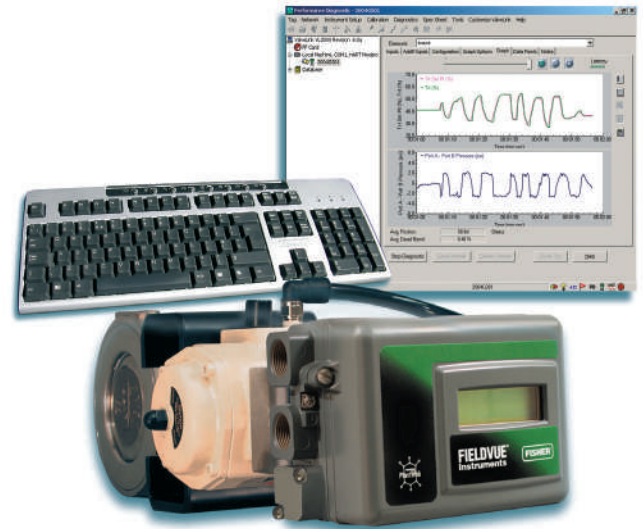
Interfaz de usuario local

Con pulsadores para la navegación por menú y una pantalla de cristal líquido, la interfaz de usuario local permite configurar y calibrar el instrumento DVC2000 en cualquiera de los siete idiomas disponibles. (En la imagen aparece una válvula de control Baumann™ sin la cubierta)



Vista superior del instrumento DVC2000

Especificaciones del DVC2000	
Configuraciones disponibles	Lineal (vástago deslizante), rotativa o montada de manera integral a la válvula de control GX
Clasificación eléctrica	Es intrínsecamente seguro y tiene protección tipo "n" según el estándar CENELEC. Intrínsecamente seguro y no inflamable de acuerdo con los estándares CSA, FM, ATEX, IECEx, GOST-R, INMETRO, KGS, NEPSI, PESO CCOE y RTN.
Señal de entrada	4-20 mA CC nominal, se dispone de rangos divididos. Un mínimo de 8,5 voltios disponibles en el instrumento (9,0 voltios para la comunicación HART)
Señal de salida	Presión de suministro total, 7 bar (100 psi) como máximo
Transmisor	Salida de 4-20 mA CC, aislada
Interruptores de final de carrera	Salida de 1 o 4 mA CC, aislada; configurable de manera independiente en la totalidad del recorrido de la carrera
Carcasa	Cumple con NEMA 4X, CSA Tipo 4X, IEC 60529, IP66







El comisionamiento del instrumento FIELDVUE DVC2000 y la ejecución de un Diagnóstico del funcionamiento se pueden realizar desde una computadora personal mediante el software AMS ValveLink.

Más información

Dirigirse a la oficina local de ventas de Emerson para obtener más información o realizar un pedido. Su experto personal técnico está siempre dispuesto para ayudar al usuario a aprovechar las numerosas ventajas del DVC2000.

FISHER™

Emerson Automation Solutions
 Marshalltown, Iowa, 50158 USA
 Sorocaba, 18087 Brazil
 Cernay, 68700 France
 Dubai, United Arab Emirates
 Singapore 128461 Singapore

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

© 2004, 2019 Fisher Controls International LLC. Todos los derechos reservados. Fisher, FIELDVUE, ValveLink y Baumann son marcas de una de las compañías de la unidad comercial de Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. 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. D351133X0ES/Marzo de 19



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™