

# Válvulas confiables para todas las industrias

Festo

[www.festo.com.ar](http://www.festo.com.ar)

## Válvulas de proceso: nuevo estándar tipo Namur

La válvula VSNC tipo Namur está certificada en todo el mundo de acuerdo con los estándares comunes de protección contra explosión, y se puede utilizar en muchas industrias y aplicaciones. Sus características más destacables son su moderno diseño, duración, calidad y tecnología de materiales. También ofrece una atractiva relación costo/rendimiento.

Esta válvula controla de forma eficiente y confiable el caudal de un amplio rango de medios en condiciones ambientales muy diversas, sean líquidos, sólidos o gaseosos de la industria química, farmacéutica, industrias alimenticias o de tecnologías asociadas al agua. Esto es posible gracias a un amplio rango de funciones de la válvula y un espectro de temperatura extenso, de -20 a 60 grados centígrados.

El aire vuelve a través de un sello y esto mejora la eficiencia de la válvula. La válvula piloto se puede adaptar para ser utilizada con actuadores de efecto simple o doble, lo que otorga mayor flexibilidad. Solamente rotando el sello unos 180 grados, se convierte en una válvula de 5/2 a una de 3/2. En el caso de 3/2, el aire de escape llega a través del sello dentro de la cámara de resorte del actuador. Esto protege dicha cámara del aire contaminado del ambiente y garantiza un tiempo de vida prolongado para el actuador neumático.

Los accesorios ATEX, de sistemas solenoides certificados según IEC para zonas 1 y 2 y sistemas certificados de acuerdo con NEC 500 para Clase 1 Div. 1 y



La válvula VSNC tipo Namur de Festo es ideal para válvulas de procesos

Div. 2 están especialmente diseñados para aplicarse en ambientes con atmósferas potencialmente explosivas. El diseño de la VSNC implica que cualquiera, incluso con diferentes tipos de protección, se puede montar en tubos de acero inoxidable, permitiendo aplicaciones más versátiles. Esta modularidad asegura que Festo pueda dar una respuesta rápida a la hora de procesar pedidos de sus clientes.

Además de las nuevas mejoras en las válvulas de proceso, Festo también facilita al usuario el sistema de pedidos tanto de las válvulas como de sus accesorios.

## Actuador de cuarto de vuelta DFPD

Gracias a la versatilidad y flexibilidad, la *DFPD* se puede utilizar en una gran variedad de sectores y mercados. Su diseño moderno, simple y compacto llama la atención, ya sea que se utilice con válvulas de esférica, válvulas de cierre o amortiguadores de aire en las industrias química, farmacéutica, de bebidas, de tratamiento de aguas, o cualquier otra área de la automatización de procesos. La combinación de rack y piñón es una buena oferta para el mercado, tanto para actuadores de efecto simple como doble.

El dispositivo ofrece flexibilidad a la hora de tratar con presión. La versión de efecto simple de este nuevo actuador de un cuarto de vuelta es particularmente compacta y muy modular. Gracias al diseño de resorte optimizado, se puede configurar en incrementos de 0,5 bar. Las nueve diferentes combinaciones de resorte habilitan operaciones más precisas de presión entre 2 y 6 bar. El ángulo de rotación para tamaños estándar es de hasta 90 grados, y para tamaños de 40, 120, 240 y 480, de hasta 180.

La versión básica de *DFPD* es adaptable a temperaturas entre -20 y 80 grados centígrados. Se diseñó una variante para temperaturas más bajas, para el ártico, que opera entre -50 y 60 grados; y otra para temperaturas más altas, de cero a 150 grados. Suma, además, superficies protegidas contra la corrosión, por lo cual este actuador también es confiable y flexible ante condiciones más extremas. Se puede montar en cualquier lugar y las posiciones finales se pueden ajustar cada cinco grados.

Combinado con un posicionador *CMSX*, es ideal para el control análogo de actuadores de un cuarto de vuelta, por ejemplo, en tareas de dosificación. Además, las cajas de sensores *SRBC*, *SRBE*, *SRBG* permiten un control digital simple y medición completa de la posición. Y esto es posible a la intemperie tanto como en ambientes potencialmente explosivos. Las válvulas *VSNC* tipo Namur están certificadas en todo el mundo de acuerdo con todos los estándares actuales. Para aplicaciones más seguras,



Versátil, robusto y diseñado para ambientes hostiles: el nuevo actuador de un cuarto de vuelta *DFPD* para utilizar en la automatización de procesos

se puede optar por válvulas *VOFC* y *VOFD*. Las válvulas solenoides reconocen los estándares más exigentes (incluso SIL3, protección contra explosiones). Esto permite a *Festo* proveer automatización completa de actuadores de un cuarto de vuelta para una gran variedad de aplicaciones.

## Válvulas de presión VZQA para el cierre total de caudales homogéneos

Las válvulas de presión *VZQA* de *Festo* tienen prioridad en aplicaciones con caudales homogéneos y cierre confiable. En muchas aplicaciones, son una alternativa a las válvulas convencionales tales como las de diafragma o esféricas, en tanto que son duraderas, eficientes y sencillas de operar gracias a su arquitectura abierta.

Las válvulas de presión neumáticas son una solución limpia, confiable y técnicamente sencilla para controlar y desconectar un amplio rango de medios. Ya sea que traten con sustancias líquidas, fibrosas, partículas o granulares, ofrecen confiabilidad y durabilidad para todo tipo de proceso de producción.

El producto se presenta en dos versiones: una N/O (normal abierta) para presiones promedio de

cero a cuatro bar, y otra N/C (normal cerrada) para cero a seis bar. Un manguito tubular de elastómero abre o cierra el caudal, incrementando o disminuyendo la presión de operación, todo sin actuadores adicionales ni riesgo de obturación.

Estas válvulas de presión cuentan con diferentes conectores, materiales de carcasa y componentes de sellado para diversas opciones de configuración. Esto le permite al cliente optimizar su provisión de sistemas neumáticos, de medición, de cobertura contra el polvo o de unidades de control del aire comprimido. Al mismo tiempo, el diseño compacto ahorra espacio en la instalación.

El paso libre de las válvulas de presión VZQA minimiza la resistencia al caudal, previniendo así que se bloqueen u obstruyan. Dado que operan con provisión de aire directa, también son beneficiosas desde el punto de vista económico.

Otro plus es la sencillez. El cartucho se puede intercambiar de forma rápida en unos pocos pasos y sin herramientas especiales. Asimismo, estas válvulas se pueden limpiar de forma rápida y fácil gracias a su diseño de paso libre con muy pocos espacios ocultos.

Fabricadas en aluminio o acero inoxidable, se prueban a sí mismas en los diferentes ambientes y salen airoas gracias a su cartucho especialmente sellado. Las partes internas brindan la misma durabilidad ante las influencias externas, sean estas abrasivas, corrosivas, muy viscosas o neutrales.

La válvula de presión VZQA puede operar con presiones muy bajas. Dependiendo del medio y de la media de presión, es suficiente una presión de operación de 0,3 a 1 bar para detener completamente el caudal en aplicaciones de llenado y dosificación. ❖



Válvula de presión VZQA: opciones de conexión flexibles

#### **Festo**

*Festo AG* es una empresa de alcance global, con oficinas centrales en Alemania. La empresa provee al mercado tecnología de automatización neumática y eléctrica a 300.000 clientes de automatización de procesos y fábricas en más de 200 industrias.