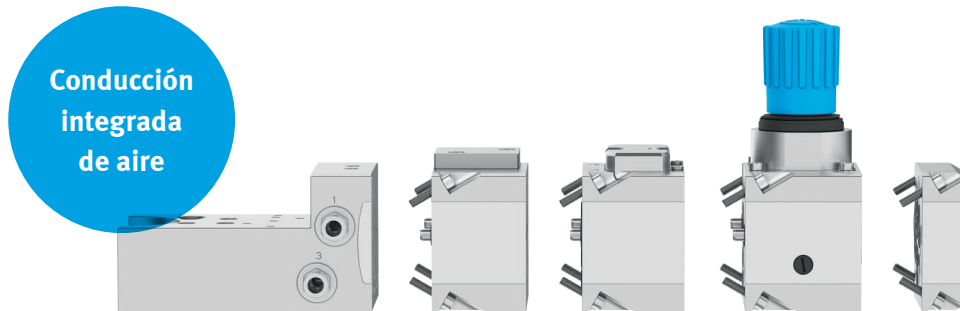


Módulos de expansión neumáticos VTOP

FESTO



¡Instalación innovadora!

Aspectos más destacados

- Modular y compacto
- Ajustable en todo momento de forma flexible
- Instalación sencilla
- Para actuadores giratorios y lineales
- Conducción integrada de aire patentada
- Interfaz VDI/VDE 3847-2 para el montaje directo de un posicionador
- Optimizado para CMSH
- Todo de un mismo proveedor

El VTOP es ideal para aplicaciones de regulación con posicionador e instrumentos adicionales: los módulos de expansión neumáticos permiten un montaje completo, sin una ardua búsqueda de componentes y una larga instalación, pero con un mantenimiento notablemente simplificado. El nuevo concepto de instalación del VTOP, con su conducción de aire integrada patentada, permite ensamblar de forma personalizada los diferentes módulos y puede reequiparse de forma sencilla en cualquier momento.

Compacto, modular y adaptable individualmente

La solución completa VTOP es apta para actuadores giratorios y lineales de doble y simple efecto con posicionador. Los módulos disponibles Failsafe, amplificador de volumen y la unidad de filtro y regulador pueden combinarse libremente entre sí, ampliarse y reequiparse fácilmente y son significativamente más compactos que las soluciones convencionales con tubería externa.

Conducción integrada de aire

La robusta conducción integrada de aire patentada alimenta todos los módulos VTOP, el actuador y el posicionador. El montaje, sencillo y seguro, evita errores y previene fugas reduciendo los puntos de unión entre los componentes individuales.

Combinación perfecta con posicionador CMSH

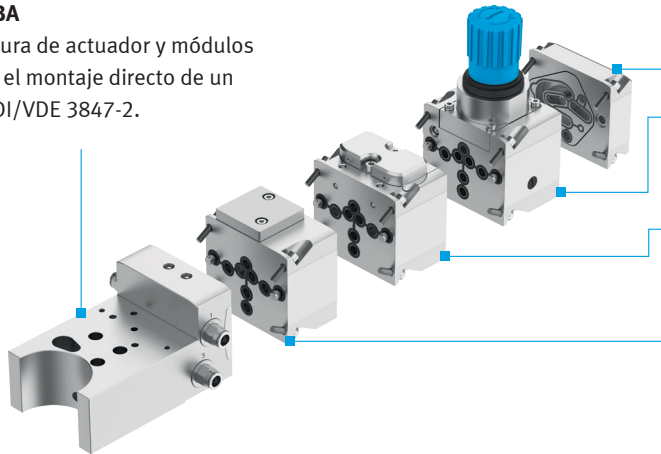
Combine el alto rendimiento del posicionador CMSH con las ventajas del VTOP convenientemente adaptado. Esto le permitirá obtener, sin ajustes complicados, una solución integrada, fiable y optimizada para la regulación de válvulas de proceso con los requisitos más diversos.

Módulos de expansión neumáticos VTOP

Todo de un mismo proveedor – compactos, modulares y configurables según sus necesidades

Puente neumático VABA

Para una conexión segura de actuador y módulos de expansión. Permite el montaje directo de un posicionador según VDI/VDE 3847-2.



Placa final VABE

Unidad de filtro y regulador PCRI

Garantiza la calidad correcta del aire comprimido y permite la regulación de la presión.

Booster VOGM

Aumenta el caudal para mayores velocidades de desplazamiento.

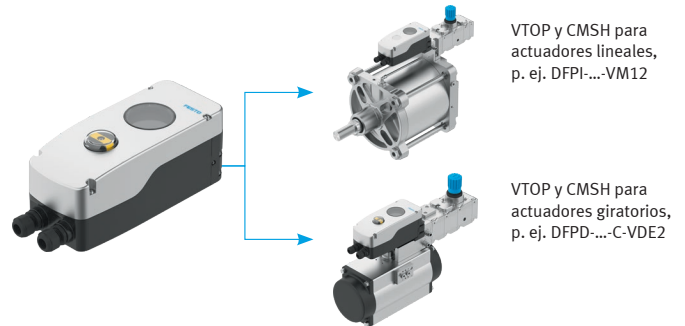
Fail Safe de simple efecto VABP o doble efecto VOGI

En caso de fallo, el actuador se desplaza a la posición segura definida por usted.

Solución completa innovadora: VTOP y el nuevo posicionador CMSH. La solución completa optimizada para la regulación de actuadores giratorios y lineales de simple y doble efecto

Posicionador inteligente CMSH con comunicación HART para una mayor disponibilidad del sistema y seguridad de proceso:

- Tecnología de 2 conductores
- Bajo consumo interno de aire
- Altamente dinámico, regulación rápida y precisa de actuadores grandes y pequeños
- Autocontrol y diagnosis integrados



VTOP y CMSH para actuadores lineales, p. ej. DFPI...-VM12

VTOP y CMSH para actuadores giratorios, p. ej. DFPD...-C-VDE2

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas VTOP

Material	Aluminio anodizado
Conexión neumática	1/2"
Presión de funcionamiento [bar]	≤8
Temperatura ambiente [°C]	-40 ... 80 (al utilizar el módulo VOGI: -20 ... 80)
ATEX	2GD*

* Disponibilidad: 1.er trimestre de 2022

PCRI – Unidad de filtro y regulador

Grado de filtración [µm]	5, 40
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 8
Accesorios opcionales	Manómetro, bloqueo del accionamiento

VOGM – Volume booster

Funciones de accionamiento compatibles	Simple efecto, doble efecto
Caudal	Kv 1

VABP – Fail Safe para actuadores de simple efecto

Funcionamiento	Montaje directo de 1 ó 2 electroválvulas externas para una descarga de aire segura del actuador
Arquitectura de seguridad para una descarga de aire segura	1oo1 1oo2
Conexión neumática	2 x VDI/VDE 3847-1 ampliado

VOGI – Fail Safe para actuadores de doble efecto

Funcionamiento	Fail Safe en caso de fallo del aire comprimido de alimentación, la conexión neumática 2 se alimenta a presión mediante un acumulador externo de aire comprimido, la conexión neumática 4 se descarga
Posiciones de seguridad	Fail to close/Fail to open, conmutable mediante la placa final