

# Actuador giratorio DFPD-C para la industria química

FESTO

iRobusto  
y seguro!



## ¡Ideal para la química!

### Aspectos más destacados

- Desarrollado específicamente para los más estrictos requisitos
- Interfaz conforme a la norma VDI/VDE 3847
- Materiales resistentes
- Ajuste seguro de la posición final
- Mantenimiento sencillo
- Sin necesidad de tuberías
- Función Hot-Swap

Equipado para las condiciones duras en la industria química: gracias a la interfaz NAMUR conforme a VDI/VDE 3847, la culata con tratamiento de anodizado duro, los tornillos prisioneros de regulación para ajuste de las posiciones finales, el anillo de centrado del eje y el paquete de resortes exentos de materiales no ferrosos, los DFPD-C y DFPD-C-VDE2 se convierten en la nueva referencia para actuadores giratorios en la industria química.

A través de la implementación del interface NAMUR a una solución en forma de bloque en la parte superior del actuador, es posible prescindir de la costosa y laboriosa instalación de tuberías. Gracias a su diseño, el DFPD-C puede emplearse en prácticamente cualquier condición compleja en la industria química.

### Aplicaciones finales

El DFPD-C es apto para el accionamiento de válvulas de mariposa, válvulas cónicas y válvulas de bola en instalaciones de proceso en el ámbito de la industria química y petroquímica, incluso con posicionador para aplicaciones de control.

### Tecnología probada

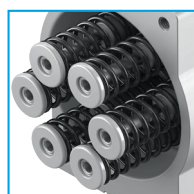
Compacto y modular: la combinación piñón-cremallera puede instalarse fácilmente incluso en espacios de montaje limitados. La gran cantidad de variantes de válvulas de pilotaje y los numerosos dispositivos periféricos abren las puertas a una multitud de opciones de uso. La morfología optimizada del muelle permite definir la gama de presión de forma óptima para la tarea. Esto significa que se pueden ajustar presiones de 2...6 bar en intervalos de 0,5 bar. La función Hot-Swap permite la sustitución del posicionador y de la válvula servopilotada sin detener el proceso.

# Actuador giratorio DFPD-C para la industria química

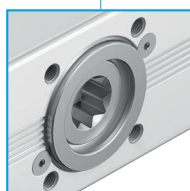
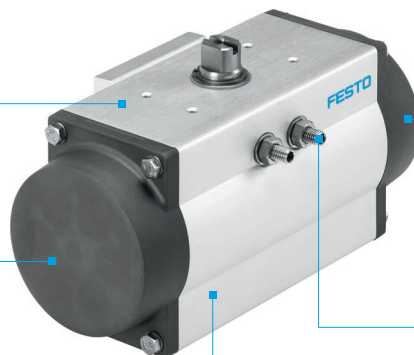
## Características necesarias en la industria química



Opcionalmente con la interfaz VDI/VDE 3847 para el montaje directo del bloque de conexión DADG-FM-F9-VDE2



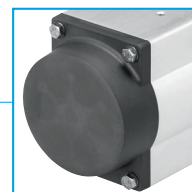
Paquetes de muelles de metales no ferrosos



Anillo de centraje para el montaje sobre el puente que minimiza las desalineaciones



Tornillos prisioneros para el ajuste de la posición final sin peligros



Culata con tratamiento de anodizado duro



### Para una aplicación versátil: interfaz VDI/VDE 3847

El actuador giratorio DFPD-...-C-VDE2 dispone de una conexión de aire en la superficie del actuador giratorio y permite el montaje del bloque de conexión DADG-FM-F9-VDE2. El bloque de conexión le permite conectar todos

los tipos de válvulas de pilotaje con interfaz NAMUR y posicionador conforme a VDI/VDE 3847 sin tuberías adicionales conectadas al actuador. Este aspecto agiliza el mantenimiento y ayuda a evitar potenciales fugas y fallos de instalación.

## Especificaciones técnicas

Forma constructiva	Piñón/cremallera	
Modo de operación	Doble efecto y simple efecto	
Momento de giro (con una presión de funcionamiento de 6 bar) [Nm]	10 ... 2.300	
Tamaño	10, 20, 40, 80, 120, 160, 240, 300, 480, 700, 900, 1.200, 2.300	
Presión de funcionamiento [bar]	≤ 8	
Combinaciones de paquetes de muelles para modo de operación de simple efecto	9 paquetes de muelles diferentes Combinaciones para presiones de funcionamiento de 2...6 bar (en intervalos de 0,5 bar)	
Posición de montaje	indiferente	
Ángulo de giro [°]	90	
Margen de ajuste de las posiciones finales [°]	con 0	-5...+5
	con 90	+85 ... +95
Temperatura de funcionamiento [°C]	-20 ... +80	
Tipo de protección contra explosión de gas	II 2G c T4 X	
Tipo de protección contra explosión de polvo	II 2D c 125°C X	
Nivel de integridad de seguridad [SIL]	apto hasta nivel de seguridad 3 modo baja demanda	

www.festo.com