

# Actuador giratorio DFPD

FESTO



## ¡Utilización versátil!

### Aspectos destacados

- Simple o doble efecto
- Muy compacto
- Gran modularidad
- Posibilidad de regular la posición final en ambos lados
- Morfología del muelle optimizada
- Para temperaturas extremas: -50 ... +150 °C
- Placa de montaje para válvula piloto en versión para la UE (G) y EE.UU. (NPT)

**DFPD – La nueva referencia en actuadores giratorios. Como actuador independiente o como componente de una válvula de procesos totalmente automatizada de Festo: el momento de giro de 10 ... 2.300 Nm, el ángulo de rotación de hasta 180° y la disponibilidad de ejecuciones resistentes a la corrosión convierten al DFPD de simple o doble efecto en la solución idónea para válvulas de bola, compuertas de cierre y compuertas de aire en las industrias química, farmacéutica y de bebidas, así como también para las soluciones en tratamiento de aguas.**

### Compacto y modular

La combinación compacta de piñón y cremallera, especialmente en la versión de simple efecto, se puede instalar cómodamente incluso si el espacio de montaje es limitado. La gran variedad de variantes y los patrones de taladros normalizados según NAMUR VDI/VDE 3845 para válvulas de pilotaje a y muchos dispositivos periféricos convencionales, abren las puertas a multitud de opciones de uso. También se puede ajustar la posición final en ambos lados, y el sentido de rotación se puede seleccionar en los DFPD de doble y simple efecto.

### Más productividad gracias a la morfología del muelle optimizada

La morfología del muelle permite ajustar la gama de presión óptimamente para la tarea. Esto significa que se pueden adaptar a presiones de 2 ... 6 bar en pasos de 0,5 bar.

### Para amplios márgenes de temperatura

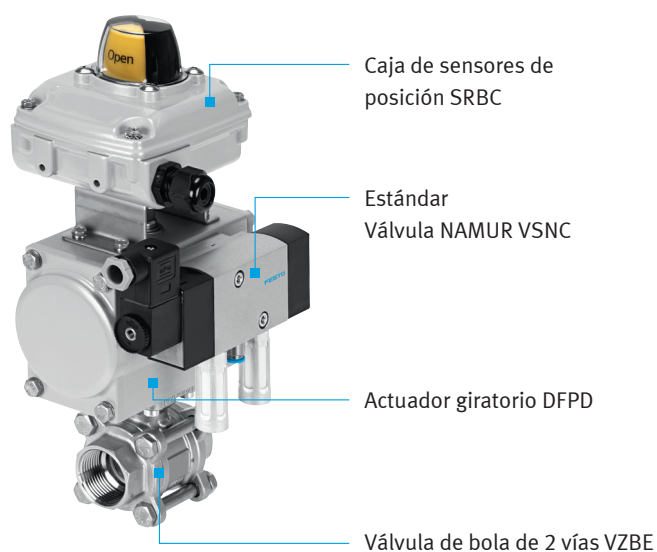
La fiabilidad del DFPD se mantiene también con temperaturas extremas: la gama de versiones para temperaturas altas y bajas cubre desde los -50 hasta los 150 °C.

# Actuador giratorio DFPD

## Válvulas de procesos totalmente automatizadas de un mismo proveedor

Máxima seguridad en los procesos, porque todo está perfectamente adaptado: los actuadores giratorios DFPD se pueden adaptar a válvulas de proceso para

automatizarlas totalmente. Con una caja de sensores y una válvula de pilotaje, o con un posicionador.



### Datos técnicos

Forma constructiva	Piñón y cremallera	
Modo de funcionamiento	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 simple efecto	9 paquetes de muelles diferentes Combinaciones para presiones de funcionamiento de 2 ... 6 bar (en escalones de 0,5 bar)	
Posición de montaje	Indiferente	
Ángulo de giro [°]	Estándar	90
	Como opción	180 (para los tamaños 40, 120, 240 y 480)
Margen de ajuste de las posiciones finales [°]	Con 0	-5 ... +5
	Con 90	+85 ... +95
Temperatura de funcionamiento [°C]	Estándar	-20 ... +80
	Para altas temperaturas	0 ... +150
	Para bajas temperaturas	-50 ... +60
Ejecución para entornos corrosivos	Material del eje: acero inoxidable Cuerpo con recubrimiento epóxico	
Protección antideflagrante para gas	II 2G c T4 X	
Protección antideflagrante para polvo	II 2D c 125°C X	
Safety Integrity Level [SIL]	Hasta SIL 3 Low Demand mode	