

# 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

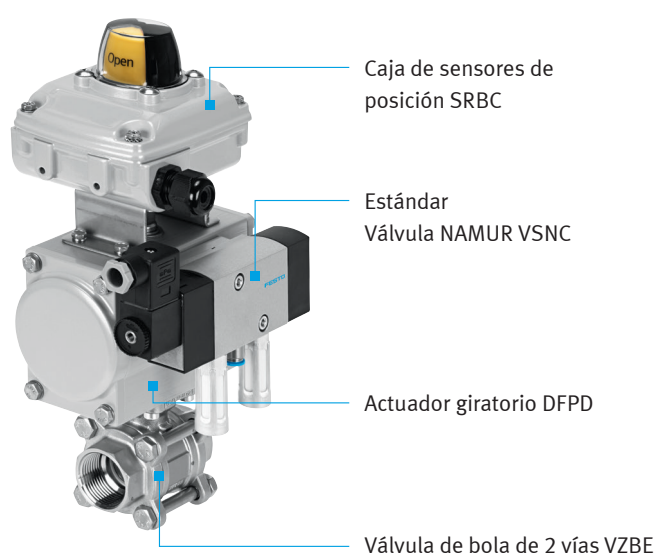
La fiabilidad del DFPD se mantiene también con temperaturas extremas: la gama de versiones para temperaturas altas y bajas cubre desde los -50 hasta los 150 °C.

# 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<br>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<br>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   |   |