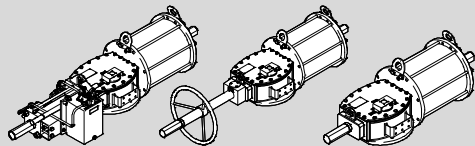


Actuador giratorio

DFPD-HD

II 2GD c IIB TX X



FESTO

Festo AG & Co. KG
Postfach
73726 Esslingen
Deutschland
+49 711 347-0
www.festo.com

Documentación especial EX

8066279
1612
[8066282]

Original: de



Actuador giratorio DFPD-HD Español

i Alle verfügbaren Dokumente zum Produkt → www.festo.com/pk

→ **Nota**

Las especificaciones técnicas del producto pueden presentar valores distintos en otros documentos. En caso de funcionamiento en atmósfera potencialmente explosiva, siempre tendrán prioridad las Especificaciones técnicas del presente documento.

1 Funcionamiento

El DFPD-HD es un actuador giratorio de doble o simple efecto. El pistón se mueve con alimentación de aire (y evacuación) del cilindro neumático. El movimiento lineal del pistón se convierte con cinemática de yugo (Scotch-Yoke) en un movimiento giratorio del eje de transmisión. La válvula de proceso conectada absorbe el momento de respuesta del actuador giratorio.

2 Aplicación

- Conforme a lo previsto, el actuador giratorio DFPD-HD sirve para el accionamiento de válvulas de proceso, como p. ej. válvulas de bola y válvulas mariposa con un ángulo de giro desde 0° (válvula cerrada) hasta 90°. El actuador giratorio es adecuado para el control de válvulas de proceso en las que fluye el medio en instalaciones fluidicas.
- Hacer funcionar el aparato únicamente con aire comprimido de la siguiente clase de calidad según ISO 8573-1:2010: [7:4:4].
Nota sobre el fluido de trabajo: no es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado.
- El aparato puede utilizarse bajo las condiciones ambientales especificadas en las zonas 1 y 2 de atmósferas de gas potencialmente explosivas, así como en las zonas 21 y 22 de atmósferas de polvo potencialmente explosivas.

→ **Ex** **Nota**

Identificación TX: condiciones especiales

- La temperatura superficial máxima no depende del aparato en sí, sino de la temperatura ambiente y del aire comprimido.

Identificación X: condiciones especiales

- Peligro provocado por descarga electrostática.

- Utilizar el aparato únicamente en su estado original sin realizar modificaciones no autorizadas. Cualquier manipulación del aparato no realizada por el fabricante conllevará la anulación de la certificación.
- Realizar los siguientes trabajos solo fuera de las zonas con peligro de explosión: puesta a punto, mantenimiento y montaje.

3 Puesta a punto

- Observar las indicaciones de la identificación del producto.
- Cumpla todas las directivas nacionales e internacionales vigentes.

→ **Nota**

El aire de escape pueden arremolinar el polvo acumulado y crear una atmósfera de polvo potencialmente explosiva.



Advertencia

Los gases corrosivos y las partículas de polvo en el interior de los componentes puede producir cambios y daños en el material.
Las atmósferas de gas potencialmente explosivas o el polvo no deberán penetrar en el espacio de muelles de accionamientos de simple efecto.
• Instale una recuperación del escape utilizando una válvula de 3/2 vías adecuada para las zonas 1, 2, 21 y 22
• Asegúrese de que en la cavidad del muelle se aspira aire exclusivamente a través de las tuberías flexibles en la conexión B fuera de las zonas potencialmente explosivas.



Advertencia

La descarga de piezas con carga electrostática puede originar chispas inflamables.
• Evitar las cargas electrostáticas del cuerpo mediante la implementación de medidas de instalación y limpieza adecuadas.
• Incluir el cuerpo en la conexión equipotencial del aparato.
• El árbol está aislado eléctricamente del actuador. Incluir el árbol por separado en la conexión equipotencial del equipo.
• Asegúrese de que la resistencia eléctrica entre las válvulas de proceso y el actuador es como máximo de 10 Ω.



Nota

Los procesos que generan cargas intensas pueden cargar capas no conductoras y recubrimientos en superficies metálicas.

4 Funcionamiento

- Observar las condiciones de funcionamiento.
- Observar las indicaciones de las instrucciones generales de utilización.
- Observar los valores límite admisibles → Especificaciones técnicas.
- Aspirar el medio de funcionamiento fuera de las zonas con peligro de explosión.

5 Cuidados y mantenimiento

Si se utiliza conforme a lo previsto, el producto no requiere mantenimiento.

Festo recomienda las siguientes comprobaciones periódicas:

Intervalo	Comprobación
Anualmente	Funcionamiento correcto del actuador giratorio abriendo y cerrando varias veces por completo la válvula (ángulo de giro = 90°)
Cada seis meses	Control visual (durante el funcionamiento)
Trimestralmente	Funcionamiento correcto del actuador giratorio durante el funcionamiento

6 Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento		
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO8573-1:2010 [7:4:4] ¹⁾
Nota sobre el medio de funcionamiento		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80
Angulo de giro	[°]	0...90
Posición de montaje		Paralelo al eje del cable (DFPD-HD-...-HW solo horizontal)
Conexión neumática		G1/2, G1
Conexión hacia las válvulas de proceso según norma		ISO 5211
Marcado CE		Según directiva UE de protección contra explosión (ATEX) Según directiva CEM de la UE (Declaración de conformidad → www.festo.com/sp)
Condiciones de funcionamiento		
Presión de trabajo ²⁾	[bar]	3...8,5
Presión nominal de funcionamiento	[bar]	5,0
Margen de ajuste de posición final 0°	[°]	± 5
Margen de ajuste de posición final 90°	[°]	± 5
Tipo de protección		IP66M, IP67M

1) Nota: Punto de condensación bajo presión mínimo 10 °C por debajo de la temperatura de entorno.

2) En función de la fuerza del muelle, véase etiqueta de identificación del producto

Fig. 1