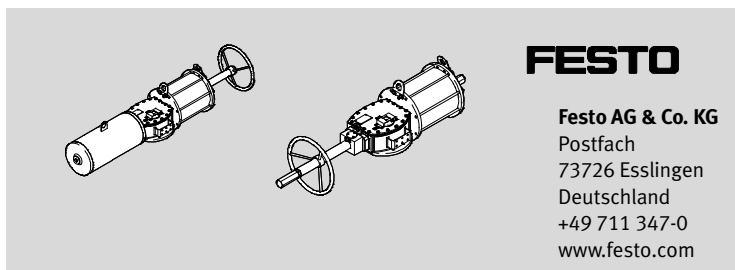


# Actuador giratorio; accionamiento manual auxiliar mecánico DFPD-HD-...-MW



**FESTO**

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

Instrucciones de utilización

8066125  
1612  
[8066128]

Original: de

Actuador giratorio DFPD-HD-...-MW ..... Español

## 1 Sobre este documento

Este documento describe el uso del volante en el actuador giratorio DFPD-HD-...-MW. En otros documentos se describen determinados aspectos de uso que deben tenerse en cuenta → Cap. 1.1.

### 1.1 Documentos aplicables

Documento	Contenido
Instrucciones de utilización DFPD-HD-...	Guía de productos, montaje/desmontaje, transporte y almacenamiento, puesta a punto, datos técnicos del actuador giratorio

Fig. 1

**i** Todos los documentos disponibles sobre el producto  
→ [www.festo.com/pk](http://www.festo.com/pk)

## 2 Seguridad

- Respetar las normas legales vigentes específicas del correspondiente lugar de destino.
- Tener en cuenta las identificaciones que se encuentran en el producto.
- Observar los documentos aplicables → Cap. 1.1.

## 3 Uso previsto

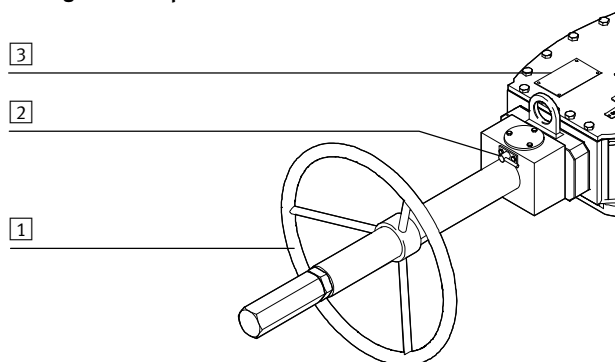
El volante está previsto para accionar, en una situación de emergencia, el actuador giratorio DFPD-HD-...-MW cuando falla la alimentación de aire comprimido.

- Utilizar el producto únicamente en su estado original, es decir, sin efectuar modificaciones no autorizadas.
- Utilizar el producto únicamente en perfecto estado técnico.

## 4 Asistencia técnica

- Ante cualquier problema técnico, póngase en contacto con el representante regional de Festo → [www.festo.com](http://www.festo.com).

## 5 Cuadro general del producto



1 Volante manual  
2 Selector

3 Reductor

Fig. 2

## 6 Puesta a punto

→ Nota

La puesta a punto solo debe ser realizada por personal técnico cualificado.

- Información sobre la puesta en funcionamiento del actuador giratorio  
→ Instrucciones de utilización DFPD-HD-...

### 6.1 Ajuste las posiciones finales

#### Actuador giratorio de doble efecto

El ajuste de la posición “Válvula abierta” se efectúa con los tornillos dispuestos al final del tubo del volante.

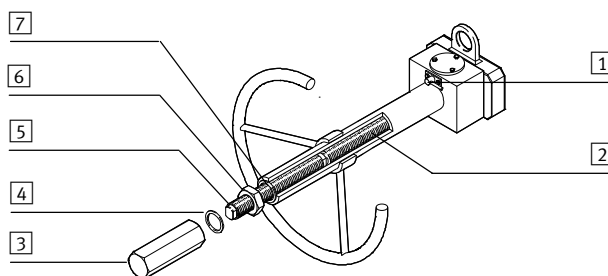


Fig. 3

1. Ajustar el selector 1 en la posición “Soltar”.
2. Para que el tornillo de desmontaje 2 (está en el interior, no es visible) alcance al tornillo de regulable de tope 5, aplicar presión en la conexión (2).
3. Desconectar la alimentación de aire comprimido.
4. Retirar la tapa del perno de tope 3 y el disco de junta 4.
5. Aflojar la tuerca de tope 6 con la arandela 7.
6. Para reducir el ángulo de giro, enroscar el tornillo regulable de tope 5. Para aumentar el ángulo de giro, desenroscar el tornillo regulable de tope 5 hacia afuera.
7. Apretar la tuerca de tope 6. Asegurarse de que el disco de junta 7 se asienta centrado en el tornillo regulable de tope 5 y en la entalladura de la brida del tubo de la carcasa.
8. Conectar la alimentación de aire comprimido.
9. Para comprobar los ajustes, ejecutar un ciclo completo.
10. Volver a colocar la tapa del perno de tope 3 y el disco de junta 4.

- Información para ajustar la posición final de la posición “Válvula cerrada”  
→ Instrucciones de utilización DFPD-HD-...-RD

### Actuador giratorio de simple efecto

El ajuste de la posición “Válvula cerrada” (DFPD-HD-...-RS) / “Válvula abierta” (DFPD-HD-...-LS) se efectúa con la tuerca de bronce en la brida final del cilindro neumático.

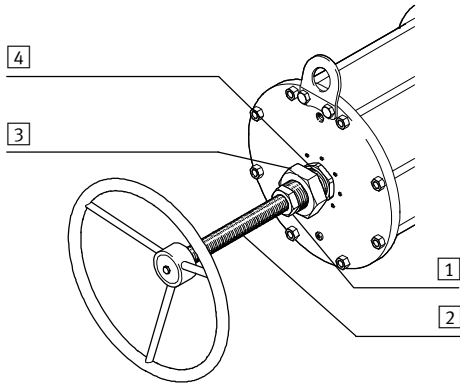


Fig. 4

1. Desenroscar completamente el tornillo de desmontaje [2].
2. Para retirar la carga de la tuerca de bronce [1], aplicar una baja presión en la conexión (2).
3. Aflojar la tuerca de tope [3] junto con la junta tórica [4].
4. Para reducir el ángulo de giro, enroscar la tuerca de bronce [2].  
Para aumentar el ángulo de giro, desenroscar la tuerca de bronce [2].
5. Volver a apretar la tuerca de tope [3] junto con la junta tórica [4].
6. Para comprobar los ajustes, ejecutar un ciclo completo.

– Información para ajustar la posición final de la posición “Válvula abierta” (DFPD-HD-...-RS) / “Válvula cerrada” (DFPD-HD-...-LS)

→ Instrucciones de utilización DFPD-HD-...-...S...

### 7 Manejo y funcionamiento

- Respetar las condiciones de funcionamiento.
- Observar los valores límite admisibles.

#### 7.1 Actuador giratorio de doble efecto

1. Asegurarse de que la alimentación de aire comprimido esté desconectada.
2. Ajustar el selector en la posición “Embragar”.  
Para garantizar que el tornillo de holgura y la tuerca guía estén unidos entre sí, girar el volante un cuarto de vuelta a la derecha y un cuarto de vuelta a la izquierda.
3. Para ajustar la posición “Válvula cerrada”, girar el volante en sentido horario.  
Para ajustar la posición “Válvula abierta”, girar el volante manual en sentido antihorario.

Tras finalizar el accionamiento manual:

4. Ajustar el selector en la posición “Soltar”.

#### 7.2 Actuador giratorio de simple efecto

1. Enroscar el tornillo de desmontaje.
2. Para ajustar la posición “Válvula cerrada”, girar el volante en sentido horario.  
Para ajustar la posición “Válvula abierta”, girar el volante manual en sentido antihorario.

Tras finalizar el accionamiento manual:

3. Desenroscar completamente el tornillo de desmontaje.