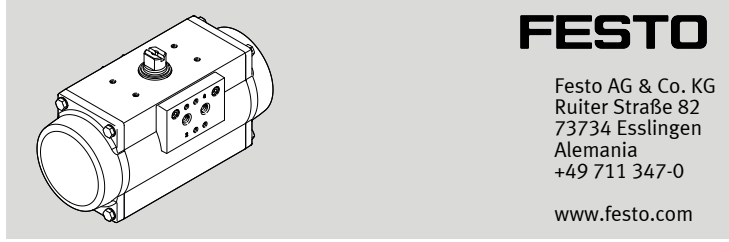


DFPD

Actuador de cuarto de vuelta



Condiciones de funcionamiento | EX

8099381
2018-10a
[8099384]



Traducción del manual original

1 Identificación EX

Identificación		
Variante estándar		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T105°C Db X
		-20 °C ≤ T _a ≤ +80 °C
Variante T4		
	II 2G	Ex h IIC T3 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T175°C Db X
		0 °C ≤ T _a ≤ +150 °C
Variante T6		
	II 2G	Ex h IIC T6 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T85°C Db X
		-50 °C ≤ T _a ≤ +60 °C

Tab. 1

2 Documentos aplicables

¡AVISO!

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.



Todos los documentos disponibles sobre el producto → www.festo.com/pk.

3 Productos certificados

Tipo	Tipo
DFPD-10	DFPD-300
DFPD-20	DFPD-480
DFPD-40	DFPD-700
DFPD-80	DFPD-900
DFPD-120	DFPD-1200
DFPD-160	DFPD-2300
DFPD-240	-

Tab. 2

4 Función

Cuando se presurizan las cámaras del cilindro, el émbolo se desplaza dentro del tubo hacia adelante y hacia atrás. La transformación del movimiento lineal en giratorio se realiza mediante un reductor de piñón y cremallera.

5 Seguridad

5.1 Instrucciones de seguridad

- 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.
- Todos los trabajos deberán realizarse únicamente fuera de las zonas con peligro de explosión.
- El dispositivo no es adecuado para ser utilizado con otros medios de presión.
- El uso previsto no incluye su utilización como elemento de muelle y amortiguación. Podrían producirse cargas inadmisibles.

5.2 Uso previsto

De acuerdo al uso previsto, el actuador se emplea con válvulas cuyo movimiento está limitado a 90° como, por ejemplo, válvulas de bola y válvulas de mariposa.

5.3 Identificación X: condiciones especiales

- Peligro provocado por descargas electrostáticas.
- Temperatura ambiente
Estándar: -20 °C ≤ T_a ≤ +80 °C
Variante T4: 0 °C ≤ T_a ≤ +150 °C
Variante T6: -50 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

6 Puesta en funcionamiento

- Cerrar las aberturas no utilizadas con tapones ciegos o tapas de la ranura.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

La descarga eléctrica de piezas cargadas electrostáticamente puede originar chispas susceptibles de provocar una inflamación.

- Evitar las cargas electrostáticas mediante la implementación de medidas de instalación y limpieza adecuadas.
- Conectar entre sí todos los componentes metálicos conductores para lograr una conexión equipotencial.
- Incluir el eje en la conexión equipotencial del sistema.
- Incluir el cuerpo en la conexión equipotencial del sistema.
- Poner a tierra el sistema completo.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Los gases corrosivos y las partículas de polvo en el interior de los componentes pueden producir cambios y daños en el material. Las atmósferas de gas potencialmente explosivas o el polvo no deberán penetrar en el espacio donde se alojen los muelles de los actuadores de simple efecto.

- Instalar una recuperación del escape utilizando una válvula de 3/2 vías adecuada para las zonas 1, 2, 21 y 22, o
- aspirar el aire del espacio donde se alojan los muelles mediante tuberías flexibles desde la conexión 4 y extraerlo fuera de las zonas peligrosas con atmósferas inflamables.

¡AVISO!

La instalación y la puesta en funcionamiento deberán efectuarse solamente de acuerdo con el manual de utilización y por personas técnicamente cualificadas.

¡AVISO!

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

¡AVISO!

Los procesos que generan fuertes cargas pueden cargar las capas no conductoras y los recubrimientos sobre superficies metálicas.

¡AVISO!

Tipo de protección contra explosiones empleado: c (seguridad constructiva)

¡AVISO!

Los aerosoles de aire comprimido pueden provocar descargas electrostáticas.



En las siguientes válvulas NAMUR de Festo se ha conservado la forma constructiva de la recuperación del escape:

- VSNC- ...
- VOFC/VOFD- ...

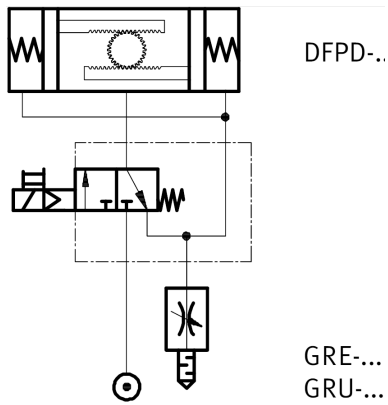


Fig. 1 Recuperación del escape

7 Cuidados y mantenimiento

- Realizar el mantenimiento del aparato pasados 6 meses a más tardar y verificar el correcto funcionamiento.

8 Eliminación de fallos

Fallo funcional	Solución
Daños exteriores tras el control visual	Sustituir el aparato o Enviar el aparato al servicio de reparación de Festo
La fijación no asienta firmemente	Apretar los tornillos de retención
Fuga audible	Sustituir las piezas sujetas a desgaste o Enviar el aparato al servicio de reparación de Festo

Tab. 3

En algunos casos específicos es posible sustituir piezas sujetas a desgaste o piezas de repuesto. Las reparaciones de este tipo únicamente podrán realizarlas personas debidamente capacitadas y autorizadas.

- Ponerse en contacto con el asesor técnico de Festo.

9 Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento	
Presión de funcionamiento máxima [bar]	8
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Temperatura ambiente T4 [°C]	0 ... +150
Temperatura ambiente T6 [°C]	-50 ... +60
Frecuencia de trabajo máxima [Hz]	1
Momentos de giro	→ www.festo.com/catalogue
Fluido de utilización	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Fluido de utilización T4, T6	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:2:4]
Nota sobre el fluido de utilización	Nota: Punto de condensación bajo presión mínimo 10 °C por debajo de la temperatura del medio.
Posición de montaje	Indistinta
Materiales	
Juntas	Estándar: NBR T6: FVMQ T4: FKM
Las aleaciones de aluminio utilizadas contienen menos de un 7,5 % en masa de magnesio (Mg).	

Tab. 4