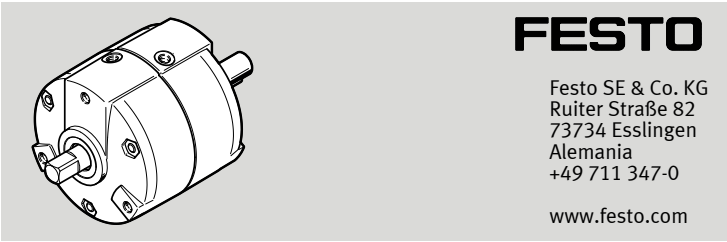


DRVS-...-EX4-...
Actuador de cuarto de vuelta



Condiciones de funcionamiento I EX

8102052
2018-11a
[8102055]
CE Ex



Traducción del manual original

1 Identificación EX

Table with 3 columns: Identification symbol, II 2G, Ex h IIC T4 Gb X; II 2D, Ex h IIIC T120°C Db X

Tab. 1

2 Documentos aplicables

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 Función

Al aplicar el aire en las conexiones de aire comprimido, cambiando de lado alternativamente, se hace oscilar la aleta interior del cuerpo del equipo. Este movimiento oscilante se transfiere al eje accionado.

4 Seguridad

4.1 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.
- Aspirar el fluido de funcionamiento siempre fuera de la zona potencialmente explosiva.
- El dispositivo no es adecuado para ser utilizado con otros medios de presión.
- El equipo no es adecuado para tareas de posicionamiento ni para la transmisión de momentos de giro ni de cargas transversales.

4.2 Uso previsto

El actuador giratorio DRVS-... está ideado para girar cargas útiles que deban rotar un ángulo definido.

4.3 Identificación X: condiciones especiales

- Peligro provocado por descargas electrostáticas.
- Temperatura ambiente: 0°C ≤ T_a ≤ +60°C

5 Puesta en funcionamiento

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

- Evitar las cargas electrostáticas mediante la implementación de medidas adecuadas para la instalación y la limpieza.
- Incluir el equipo en la conexión equipotencial del sistema.
- DRVS-6 y DRVS-8: incluir el eje, por separado, en la conexión equipotencial del sistema. El eje está aislado eléctricamente del actuador.

! ADVERTENCIA!

Si se emplean topes externos: los procesos en los que se producen impactos pueden generar chispas capaces de provocar una deflagración cuando participan metales corrosivos.

- No emplear topes realizados con metales corrosivos.

! AVISO!

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

! AVISO!

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

! AVISO!

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

! AVISO!

Los aerosoles de aire comprimido pueden provocar descargas electrostáticas.

- Observar las indicaciones de la etiqueta de identificación de productos.
- Cerrar las aberturas no utilizadas con tapones ciegos o tapas de la ranura.
- Conectar el equipo empleando tubos flexibles lo más cortos posible para evitar un calentamiento adicional.

Al emplear una amortiguación de fin de recorrido PPV:

- Ajustar la amortiguación de tal manera que el vástago alcance con seguridad las posiciones finales, sin golpear fuertemente ni rebotar.

6 Cuidados y mantenimiento

- Comprobar regularmente que el equipo funciona correctamente. Intervalo: 1 millones de ciclos de movimiento o, a más tardar, tras 6 meses.

7 Eliminación de fallos

Table with 2 columns: Fallo funcional, Solución. Rows include: Daños exteriores tras el control visual, Fuga audible, La fijación no asienta firmemente, Fuerte impacto en la posición final, No se alcanza la posición final, Comportamiento irregular, Mayor generación de ruido (cojinete de rodillos), Holgura del cojinete excesiva.

Tab. 2

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.

8 Especificaciones técnicas

Table with 2 columns: Condiciones de funcionamiento, Value. Rows include: Presión de funcionamiento máxima, Temperatura ambiente, Temperatura del medio, Fluido de funcionamiento, Posición de montaje, Las aleaciones de aluminio utilizadas contienen menos de un 7,5 % en masa de magnesio (Mg).

Tab. 3