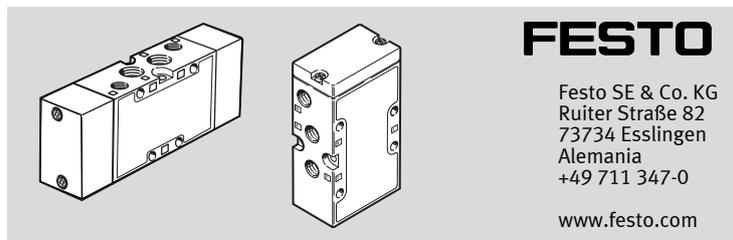


VL-/J-...-B-EX

Válvula neumática Tiger 2000



FESTO

Festo SE & Co. KG
Rüter Straße 82
73734 Esslingen
Alemania
+49 711 347-0

www.festo.com

Condiciones de funcionamiento | EX

8095993
2018-08c
[8095996]



Traducción del manual original

1 Identificación EX

Identificación		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb
	II 2D	Ex h IIIC T130°C Db
-10 °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 Función

Por medio de la conmutación neumática, la válvula aplica la presión de entrada alternativamente o simultáneamente a las salidas. La válvula biestable cambia de posición mediante la aplicación alterna de la presión de mando y retiene su posición, aunque se retire la señal, hasta que reciba la señal opuesta.

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.
- El dispositivo no es adecuado para ser utilizado con otros medios de presión.

4.2 Uso previsto

Las válvulas ha sido diseñadas para controlar actuadores neumáticos.

5 Puesta en funcionamiento

⚠ ¡ADVERTENCIA!

La descarga de piezas con carga electrostática puede originar chispas inflamables.

- Evitar las cargas electrostáticas mediante la implementación de medidas de instalación y limpieza adecuadas.
- Incluir la unidad en la conexión equipotencial del equipo.

¡AVISO!

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

¡AVISO!

Tomar el aire comprimido fuera de las atmósferas potencialmente explosivas.

¡AVISO!

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

¡AVISO!

Los aerosoles de aire comprimido pueden provocar descargas electrostáticas.

¡AVISO!

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

- Observar las indicaciones de la etiqueta de identificación de productos.
- Cerrar las aberturas no utilizadas con tapones ciegos o tapas de la ranura.
- Para realizar el montaje en bloques/batería, montar las válvulas en los perfiles distribuidores o bloques de conexión previstos para ello.
- Al seleccionar los materiales de los elementos auxiliares de montaje y de los accesorios de fijación, se debe prestar atención a la corrosión, al desgaste y a las interacciones recíprocas.

6 Cuidados y mantenimiento

- Comprobar regularmente que el aparato funciona correctamente. Intervalo: 5 millones de ciclos de movimiento o, a más tardar, tras 6 meses.

7 Eliminación de fallos

Fallo funcional	Solución
Fuga audible en las conexiones	Verificar los racores en las conexiones
Presurización incompleta de una salida	Garantizar una presión constante en el sistema

Tab. 2

8 Especificaciones técnicas

Condiciones de funcionamiento		
Presión máx. de funcionamiento	[bar]	10
Presión máx. de mando	[bar]	10
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60
Fluido de utilización		Aire comprimido según ISO 85731: 2010: [5:-:-]
Par de apriete máx.		
Racor	[Nm]	1,5 ... 2
Fijación de la válvula	[Nm]	3,5 ... 4
Posición de montaje		Indistinta
Materiales		
Cuerpo		Fundición de aluminio
Juntas		NBR
Las aleaciones de aluminio utilizadas contienen menos de un 7,5 % en masa de magnesio (Mg).		

Tab. 3