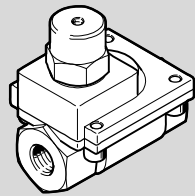


Válvula neumática VLX-2



FESTO

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

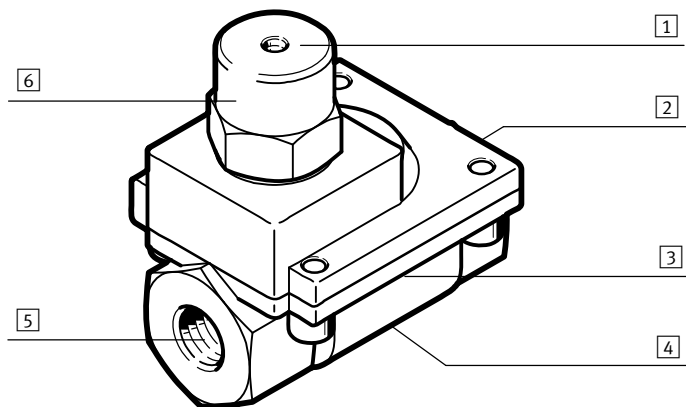
Instrucciones de utilización

8065879
1612a
[8065882]

Original: de

Válvula neumática VLX-2 Español

1 Estructura



- | | |
|---|--|
| 1 Toma del medio de funcionamiento | 4 Rosca de fijación para escuadra de fijación (parte inferior) |
| 2 Conexión 1: entrada | 5 Conexión 2: salida |
| 3 Flecha indicadora del sentido del flujo | 6 Cabezal de control |

Fig. 1

2 Seguridad

Conforme a lo previsto las válvulas de la serie VLX sirven para abrir y cerrar los conductos de aire comprimido.

- Utilizar el producto en su estado original, es decir, sin efectuar modificaciones no autorizadas.
- Tener en cuenta las condiciones ambientales en el lugar de utilización.
- Utilizar el producto únicamente en perfecto estado técnico.
- El montaje y la puesta a punto solo debe ser realizada por personal técnico cualificado.
- Utilizar únicamente fluidos conforme a las especificaciones. No está permitido el funcionamiento con gases químicamente inestables, fluidos abrasivos ni sustancias sólidas.
- Utilizar la válvula únicamente en el sentido del flujo indicado.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y protegido contra los rayos UV y la corrosión.
- Eliminar el producto de manera respetuosa con el medioambiente.

3 Funcionamiento

La válvula VLX es una válvula de 2/2 vías accionada indirectamente con mando de diafragma.

Al aplicar el medio de funcionamiento se abre el servopilotaje neumático y la diferencia de presión entre entrada y salida levanta la membrana. La válvula se abre.

Si se desconecta el medio de funcionamiento, la membrana pretensada vuelve a cerrar el asiento de válvula y el caudal se bloquea.

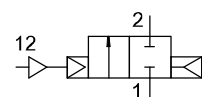


Fig. 2

4 Montaje

Las válvulas se montan directamente en el cable. Existen posibilidades de montaje adicionales a través de la rosca de fijación en la parte inferior de la válvula.



Nota

En el extremo roscado de la salida [5] se encuentra un orificio para el aire de pilotaje. En la conexión del cable utilizar solamente racores y material de sellado adecuados con los que no quede tapado el orificio para el aire de pilotaje.

1. Antes del montaje comprobar que la instalación cumple los siguientes requerimientos.
 - El sistema de conductos se encuentra sin presión y por él no circula ningún fluido.
 - Las tuberías están limpias.
2. Limpiar la válvula justo antes del montaje.
3. Colocar la válvula en su posición de montaje. Al hacerlo, observar el sentido del flujo [3].
4. Enroscar los racores para tubería de la válvula en las tuberías.
 - Par de apriete máx. → Fig. 3
5. Conectar el conducto del medio de funcionamiento [1].
 - Par de apriete máx. 2 Nm.

Racor para tubería	[Nm]	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Rosca G: par de apriete máx.	[Nm]	35	60	105	200	380
Rosca NPT		Atornillar manualmente y efectuar 1,5 rotaciones con la llave				
Cabezal de control (M20x1)	[Nm]	40				

Fig. 3

5 Puesta a punto

- Observar las indicaciones de la identificación del producto.
- La válvula solo debe ponerse en funcionamiento cuando hayan finalizado por completo su montaje e instalación.
- Comprobar la estanqueidad de los puntos de conexión.



Nota

Si aumenta repentinamente la presión en la entrada [2] la válvula se abre por principio brevemente.

6 Especificaciones técnicas

Generalidades	VLX-2 -1/4	VLX-2 -3/8	VLX-2 -1/2	VLX-2 -3/4	VLX-2 -1	
Función de la válvula	Monoestable de 2/2 vías, normalmente cerrada					
Forma constructiva	Válvula de diafragma					
Tipo de accionamiento	Neumático					
Posición de montaje	Indistinta					
Tipo de junta	Blanda					
Tipo de fijación	Instalación en la tubería					
Sentido de flujo	Irreversible					
Tipo de control	Servopilotaje					
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:]					
Fluido	Aire comprimido filtrado, grado de filtración de 200 µm					
Presión del medio	[bar]	1 ...10				
Presión de funcionamiento	[bar]	En función de la presión del fluido → Fig. 5				
Diferencia de presión	[bar]	1,0				
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +80				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60				
Conexión del cuerpo de la válvula según DIN ISO 228 según ANSI B 1.20.1	G1/4 NPT 1/4	G3/8 NPT 3/8	G1/2 NPT 1/2	G3/4 NPT 3/4	G1 NPT 1	
Paso nominal	[mm]	13			20 25	
Caudal nominal normal	[l/min]	2400	3800	4000	10500	14000
Nota sobre el material del cuerpo	Latón					

Fig. 4

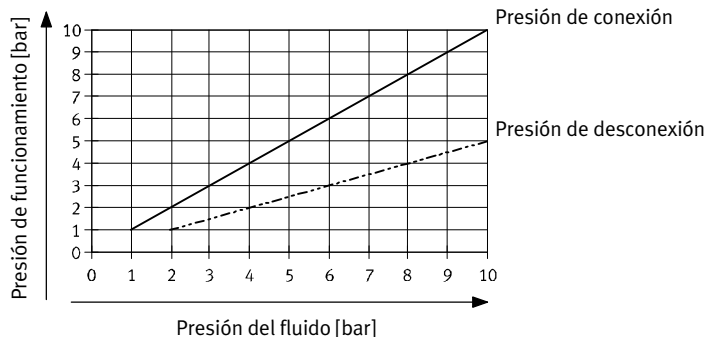


Fig. 5