

## Válvula servopilotada VOFX

**FESTO**



## Características

### Información resumida

Las válvulas servopilotadas VOFX son válvulas 3/2 de accionamiento directo diseñadas para los requisitos de la automatización de procesos. Son ideales para su uso de válvulas de asiento inclinado VZXF y VZXA con actuador de simple efecto.

- Mediante un muelle mecánico (válvula monoestable) se garantiza una conmutación segura a la posición básica en caso de un corte de energía.
- Accionamiento manual auxiliar con enclavamiento
- Aire de escape estrangulable
- Diseño compacto
- Posición de montaje indistinta
- Se utilizan cuando los terminales de válvulas no son técnica o económicamente viables
- Ensamblaje sencillo, ya que las válvulas servopilotadas pueden enroscarse directamente en los actuadores gracias a la rosca G1/8

### Certificación UE

[EX2]	II 3GD	[EX4]	II 2GD
<ul style="list-style-type: none"><li>• Categoría ATEX gas II 3G</li><li>• Tipo de protección contra explosión de gas IIC T5/T4 X</li><li>• Categoría ATEX polvo II 3D</li><li>• Tipo de protección contra explosión de polvo IIIC T95 °C /105 °C X</li><li>• Temperatura ambiente antideflagrante -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Categoría ATEX gas II 2G</li><li>• Tipo de protección contra explosión de gas IIC T6 X</li><li>• Categoría ATEX polvo II 2D</li><li>• Tipo de protección contra explosión de polvo IIIC T80 °C X</li><li>• Temperatura ambiente con riesgo de explosión -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C</li></ul>	

## Códigos del producto

001	Serie	
<b>VOFX</b>	Válvula servopilotada	
002	Tipo de válvula distribuidora	
<b>L</b>	Válvula con conexiones roscadas	
003	Principio constructivo	
<b>T</b>	Válvula de asiento	
004	Función de la válvula	
<b>M32C</b>	Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada	
005	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
<b>M</b>	Muelle mecánico	
006	Accionamiento manual auxiliar	
<b>Y</b>	Con enclavamiento	
007	Conexión neumática	
<b>G18</b>	G1/8	

008	Interfaz de servopilotaje de la válvula	
<b>SG18</b>	Interfaz con rosca G1/8	
009	Tensión nominal de funcionamiento	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>3A</b>	230 V AC/50-60 Hz	
010	Conexión eléctrica	
<b>A1</b>	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803	
<b>B2</b>	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	
<b>C3</b>	Cable, 3 m	
011	Certificación UE	
	No	
<b>EX2</b>	II 3GD	
<b>EX4</b>	II 2GD	
012	Tipo de protección (contra explosión)	
	Sin	
<b>M</b>	Encapsulado	
<b>N</b>	Sin chispas	

## Hoja de datos

### Especificaciones técnicas generales

Conexión eléctrica	Patrón de conexiones forma A, según EN 175301-803	Patrón de conexiones forma B, estándar industrial	Cable, 3 m
Anchura	22 mm		
Diámetro nominal	1,3 mm		
Función de la válvula	3/2 cerrada monoestable		
Tipo de accionamiento	Eléctrico		
Forma constructiva	Válvula de asiento de accionamiento directo		
Función de escape	Estrangulable		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Principio de sellado	Blando		
Posición de montaje	Cualquiera		
Accionamiento manual auxiliar	Con enclavamiento		
Tipo de control	Directo		
Alimentación del aire de pilotaje	Interno		
Sentido de flujo	No reversible		
Conexión neumática 1	G1/8		
Conexión neumática 2	G1/8		
Conexión neumática 3	M5		
Tiempo de conmutación OFF	-	46 ms	-
Tiempo de conmutación ON	-	31 ms	-
Tiempo de conexión	100%		
Valores característicos de las bobinas	230 V AC: 50 Hz, potencia de arranque de 6,2 VA, potencia de retención de 3,7 VA, 230 V AC: 60 Hz, potencia de arranque de 4,9 VA, potencia de retención de 2,9 VA, 24 V DC: 2,1 W	24 V DC: 3,0 W	24 V DC: 2,6 W
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%		
Peso del producto	160 g		418 g

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	-0,9 ... 8 bar		
Temperatura ambiente	-10 ... 50°C		
Temperatura del medio	-10 ... 50°C		
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Grado de protección	IP65		
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	50 l/min		
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado		

### ATEX

Categoría ATEX para gas	II 2G	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex mb IIC T6 Gb	Ex nA IIC T5/T4 X Gc
Categoría ATEX para polvo	II 2D	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex mb tb IIIC T80°C Db	Ex tc IIIC T95 °C/T105 °C X Dc
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

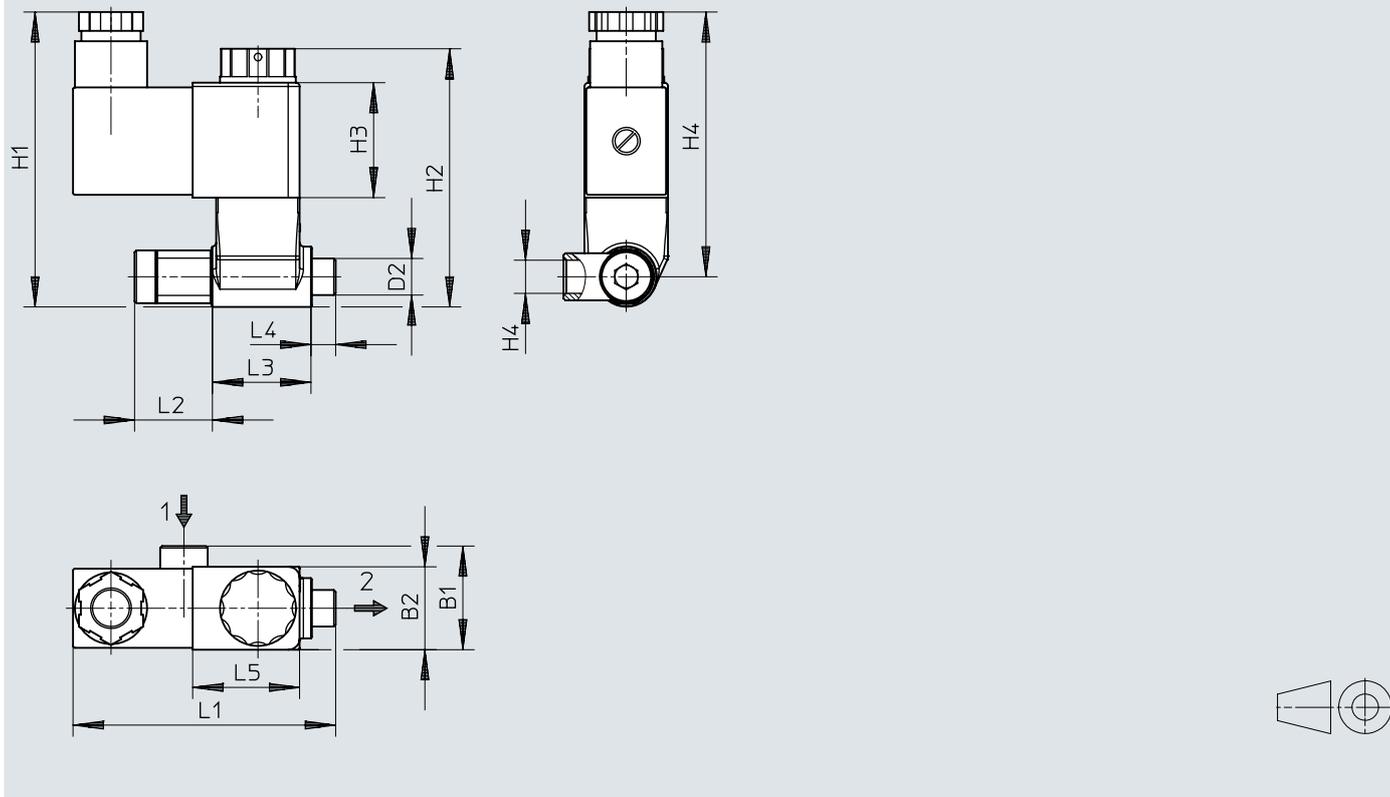
### Materiales

Material de las juntas	NBR
Material del cuerpo	PA
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

## Dimensiones

### Dimensiones

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFX-...-1B2	27,5	22	G1/8	G1/8	~78,3	68,5	30,5	~70,3	69,2	20,5	26	6,5	28,2
VOFX-...-3AA1	27,5	30	G1/8	G1/8	~77,5	68,5	29,5	~69,5	86,5	20,5	26	6,5	35,5
VOFX-...-1A1-EX2-N	27,5	30	G1/8	G1/8	~77,5	68,5	29,5	~69,5	86,5	20,5	26	6,5	35,5
VOFX-...-1-EX4-M	27,5	29,7	G1/8	G1/8	~78,3	68,5	31,3	~70,3	67,8	20,5	26	6,5	35,6

Referencias de pedido

	Tensión de alimentación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	230 V AC	160 g	<b>8178210</b>	<b>VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-3AA1</b>
	24 V DC		<b>8178211</b>	<b>VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1A1-EX2-N</b>
			<b>8119587</b>	<b>VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1B2</b>
		418 g	<b>8178212</b>	<b>VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1C3-EX4-M</b>

## Accesorios

	Descripción	Peso del producto	Par de apriete máx.	Margen de tensiones de servicio DC	N.º art.	Tipo
	Junta iluminada para bobinas magnéticas F, Grado de protección según EN 60529 IP65 (en estado montado)	1,6 g	0,6 Nm	12 ... 24 V	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24DC</b>