

## Válvulas de asiento inclinado VZXF

**FESTO**



# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Características y cuadro general de productos

FESTO

## Función

La válvula de asiento inclinado VZXF es una válvula de 2/2 vías de accionamiento indirecto. El accionamiento de las válvulas de este tipo está a cargo de una unidad de control adicional. En posición normal, la válvula está cerrada por la fuerza de un muelle.

Aplicando presión de pilotaje, la válvula se abre. Una válvula externa regula la alimentación del fluido de pilotaje a la cámara. Esta válvula externa debe montarse adicionalmente en el conducto de alimentación del fluido de pilotaje.

## Informaciones generales

-  - Rosca de conexión  
G $\frac{1}{2}$  ... G2
-  - Caudal Kv  
2,8 ... 47,5 m<sup>3</sup>/h

## Función

- Ejecución en fundición roja
- Ejecución en acero inoxidable

## Ventajas

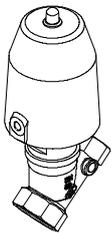
- Insensible al vapor o a fluidos ligeramente sucios
- No es necesaria una presión diferencial entre la entrada y la salida
- Mínima resistencia al flujo
- Gran duración
- Mantenimiento sencillo

## Aplicaciones

- Las válvulas de asiento inclinado controlan fluidos gaseosos y líquidos que fluyen a través de tubos rígidos y sin presión diferencial

## Variantes

Ejecución en fundición roja



Acero inoxidable



# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Características y cuadro general de productos

Ejecución	Tipo	Conexión de la válvula	Diámetro nominal DN	Presión nominal PN en la válvula	→ Página/Internet
<b>Fundición roja</b>					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G1/2	15	16	6
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		
<b>Acero inoxidable</b>					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G1/2	15	40	9
		G3/4	20		
		G1	25		
		G1 1/4	32		
		G1 1/2	40		
		G2	50		

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Código del producto

		VZXF	L	M22C	M	A	G12	130	M1
<b>Tipo</b>		VZXF							
VZXF	Válvula de asiento inclinado, pilotaje externo								
<b>Tipo de válvula de vías</b>			L						
L	Válvula con conexiones roscadas								
<b>Función de válvula</b>				M22C					
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada								
<b>Tipo de reposición de las válvulas monoestables</b>					M				
M	Muelle mecánico								
<b>Caudal del fluido</b>						A			
A	Sobre el asiento de la válvula, cerrando en el sentido del flujo								
B	Debajo el asiento de la válvula, cerrando en contra del sentido del flujo								
<b>Conexión de la válvula</b>							G12		
G12	Rosca G1/2								
G34	Rosca G3/4								
G1	Rosca G1								
G114	Rosca G1 1/4								
G112	Rosca G1 1/2								
G2	Rosca G2								
<b>Diámetro nominal</b>								120	
120	12 mm								
130	13 mm								
160	16 mm								
180	18 mm								
230	23 mm								
240	24 mm								
290	29 mm								
310	31 mm								
350	35 mm								
430	43 mm								
450	45 mm								
<b>Margen de temperatura del fluido</b>									
	Estándar -10 ... +80 °C								
M1	-40 ... +200 °C								

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Código del producto

FESTO

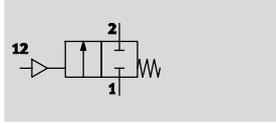
		H3	B1		-	50	-	10
<b>Material del cuerpo</b>								
H3	Fundición roja							
V4	Acero inoxidable							
<b>Material del cuerpo, actuador</b>								
B1	Latón							
V4	Acero inoxidable							
<b>Juntas</b>								
	Estándar, NBR							
T	PTFE							
<b>Dimensiones del actuador</b>								
50	50 mm							
80	80 mm							
<b>Presión admisible del fluido</b>								
3	máx. 3 bar							
4	máx. 4 bar							
5	máx. 5 bar							
6	máx. 6 bar							
7	máx. 7 bar							
8	máx. 8 bar							
9	máx. 9 bar							
10	máx. 10 bar							
12	máx. 12 bar							
16	máx. 16 bar							
20	máx. 20 bar							
22	máx. 22 bar							
25	máx. 25 bar							
40	máx. 40 bar							

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

FESTO

Hoja de datos: ejecución de fundición roja

Función



-  - Caudal Kv  
2,8 ... 33,8 m<sup>3</sup>/h

-  - Rosca de conexión  
G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ... G2



Datos técnicos generales			
Conexión de la válvula	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1
Toma de pilotaje	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Diámetro nominal DN	15	20	25
Función de válvula	2/2 monoestable normalmente cerrada		
Construcción	Válvula de asiento con muelle recuperador		
Tipo de fijación	Montaje en línea		
Posición de montaje	Indistinta		
Sentido del flujo	Irreversible		
Función de escape	Sin estrangulación		
Tipo de junta	Por junta de material sintético		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento	Neumático		
Tipo de mando	Pilotaje externo		
Fluido de mando	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm		
Tiempo de respuesta para la conexión [ms]	100		
Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]	310		
Peso del producto [g]	1 200	1 300	1 500

Conexión de la válvula	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G2
Toma de pilotaje	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Diámetro nominal DN	32	40	50
Función de válvula	2/2 monoestable normalmente cerrada		
Construcción	Válvula de asiento con muelle recuperador		
Tipo de fijación	Montaje en línea		
Posición de montaje	Indistinta		
Sentido del flujo	Irreversible		
Función de escape	Sin estrangulación		
Tipo de junta	Por junta de material sintético		
Tipo de reposición	Muelle mecánico		
Tipo de accionamiento	Neumático		
Tipo de mando	Pilotaje externo		
Fluido de mando	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm		
Tiempo de respuesta para la conexión [ms]	110		120
Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]	320		320
Peso del producto [g]	1 800	2 400	3 500

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Hoja de datos: ejecución de fundición roja

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión de la válvula		G1/2	G3/4	G1
Presión nominal PN en la válvula		16		
Presión de pilotaje	[bar]	4 ... 10		
Caudal nominal	[l/min]	3 000	6 800	12 000
Caudal	[m <sup>3</sup> /h]	2,8	6,4	11,2
Fluido		Aire comprimido filtrado, grado de filtración 200 µm		
		Aceite hidráulico mineral		
		Gases inertes		
		Aceite mineral		
		Líquidos neutros		
		Agua		
Viscosidad máxima	[mm <sup>2</sup> /s]	600		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +80		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		-		
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		1		

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Conexión de la válvula		G1¼	G1½	G2
Presión nominal PN en la válvula		16		
Presión de pilotaje	[bar]	4 ... 10		
Caudal nominal	[l/min]	18 600	23 500	36 100
Caudal	[m <sup>3</sup> /h]	17,5	22	33,8
Fluido		Aire comprimido filtrado, grado de filtración 200 µm		
		Aceite hidráulico mineral		
		Gases inertes		
		Aceite mineral		
		Líquidos neutros		
		Agua		
Viscosidad máxima	[mm <sup>2</sup> /s]	600		
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +80		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de aparatos de presión		
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>		1		

- 1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Materiales		
Válvulas de asiento inclinado		Código del material
1	Cuerpo	Fundición roja CC499K
2	Cabezal de accionamiento	Latón -
3	Juntas	NBR -
-	Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS -

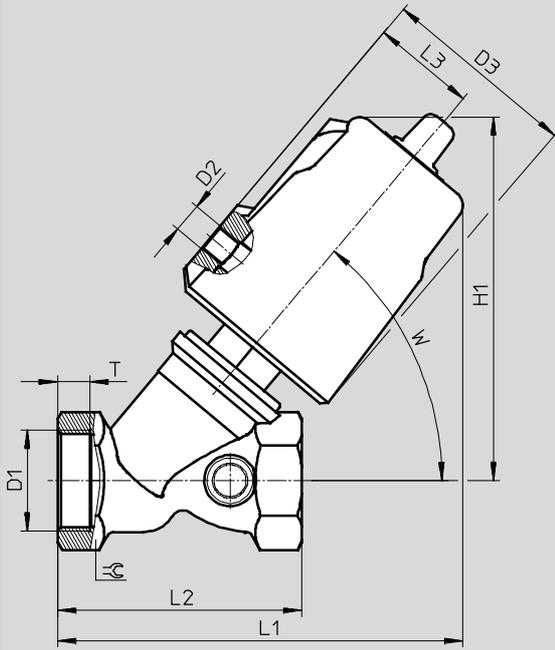
# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Hoja de datos: ejecución de fundición roja

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	☉
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G1/2	G1/8	62	112	123	66	34	8	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1-50-...	G3/4			117	130	75		9		33
VZXF-L-...-G1-...-H3B1-50-...	G1			121	133	80		10,5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1-50-...	G1 1/4			139	154	97		12,5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1-50-...	G1 1/2			145	161	107		14,5		56
VZXF-L-...-G2-...-H3B1-50-...	G2			154	171	124		16,5		68

## Referencias: Válvula de asiento inclinado VZXF

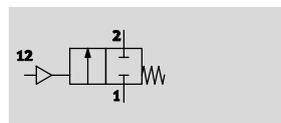
	Conexión de la válvula	Nº art.	Tipo
	G1/2	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G3/4	1002502	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
		1002503	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	1002504	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
		1002505	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10
	G1 1/4	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
		1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
	G1 1/2	1002508	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1-50-8
		1002509	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-H3B1-50-6
	G2	1002510	VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3B1-50-4
		1002511	VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-H3B1-50-3

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

FESTO

Hoja de datos: ejecución de acero inoxidable

Función



-  - Caudal Kv  
2,8 ... 47,5 m<sup>3</sup>/h

-  - Rosca de conexión  
G $\frac{1}{2}$  ... G2



Datos técnicos generales					
Conexión de la válvula	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{4}$	
Toma de pilotaje	G $\frac{1}{8}$				
Diámetro nominal DN	15	20	25	25	32
Función de válvula	2/2 monoestable normalmente cerrada				
Construcción	Válvula de asiento con muelle recuperador				
Tipo de fijación	Montaje en línea				
Posición de montaje	Indistinta				
Sentido del flujo	Irreversible				
Función de escape	Sin estrangulación				
Tipo de junta	Por junta de material sintético				
Tipo de reposición	Muelle mecánico				
Tipo de accionamiento	Neumático				
Tipo de mando	Pilotaje externo				
Fluido de mando	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 $\mu$ m				
Tiempo de respuesta para la conexión [ms]	100			150	110
Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]	310			390	320
Peso del producto [g]	1 300	1 400	1 600	3 600	2 200

Conexión de la válvula	G1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{2}$		G2	
Toma de pilotaje	G $\frac{1}{8}$				
Diámetro nominal DN	32	40	40	50	50
Función de válvula	2/2 monoestable normalmente cerrada				
Construcción	Válvula de asiento con muelle recuperador				
Tipo de fijación	Montaje en línea				
Posición de montaje	Indistinta				
Sentido del flujo	Irreversible				
Función de escape	Sin estrangulación				
Tipo de junta	Por junta de material sintético				
Tipo de reposición	Muelle mecánico				
Tipo de accionamiento	Neumático				
Tipo de mando	Pilotaje externo				
Fluido de mando	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 $\mu$ m				
Tiempo de respuesta para la conexión [ms]	150	110	150	120	150
Tiempo de respuesta para la desconexión [ms]	390	320	390	320	390
Peso del producto [g]	4 200	2 500	4 400	3 500	5 500

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

FESTO

Hoja de datos: ejecución de acero inoxidable

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Conexión de la válvula	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	
Presión nominal PN en la válvula	40				
Presión de pilotaje [bar]	4 ... 10				
Caudal nominal [l/min]	3 000	6 800	12 000	15 200	18 600
Caudal [m <sup>3</sup> /h]	2,8	6,4	11,2	14,3	17,4
Fluido	Aire comprimido filtrado, grado de filtración 200 µm				
	Aceite hidráulico mineral				
	Gases inertes				
	Aceite mineral				
	Líquidos neutros				
	Agua				
Viscosidad máxima [mm <sup>2</sup> /s]	600				
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60				
Temperatura del fluido [°C]	-40 ... +200				
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	-				Según directiva UE de aparatos de presión
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3				

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

Conexión de la válvula	G1 1/4	G1 1/2	G2		
Presión nominal PN en la válvula	40				
Presión de pilotaje [bar]	4 ... 10				
Caudal nominal [l/min]	23 000	23 500	28 200	36 100	50 700
Caudal [m <sup>3</sup> /h]	21,5	22	26,4	33,8	47,5
Fluido	Aire comprimido filtrado, grado de filtración 200 µm				
	Aceite hidráulico mineral				
	Gases inertes				
	Aceite mineral				
	Líquidos neutros				
	Agua				
Viscosidad máxima [mm <sup>2</sup> /s]	600				
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60				
Temperatura del fluido [°C]	-40 ... +200				
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de aparatos de presión				
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	3				

1) Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes o detergentes, con superficies funcionales.

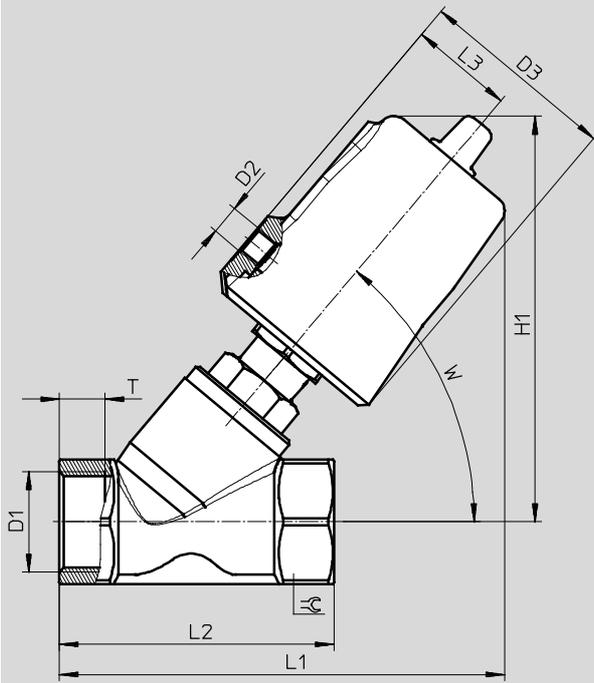
Materiales		
Válvulas de asiento inclinado		Código del material
1) Cuerpo	Fundición de acero inoxidable	1.4408
2) Cabezal de accionamiento	Acero inoxidable	-
3) Juntas	PTFE	-
- Características del material	Contiene sustancias agresivas para la laca; cumple con la normativa RoHS	-

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

Hoja de datos: ejecución de acero inoxidable

Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	≈C
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1/2	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G3/4			130	138	75		13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90	15	42		
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184	48	42			
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1 1/4		62	151	155	110	34	17		50
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1 1/4		94	183	194	48	50			
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1 1/2		62	155	174	120	34	19		55
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1 1/2		94	187	202	48	55			
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2		62	167	193	150	34	21		70
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-80-...	G2		94	199	222	48	70			

# Válvulas de asiento inclinado VZXF

FESTO

Hoja de datos: ejecución de acero inoxidable

Referencias: Válvula de asiento inclinado VZXF			
	Conexión de la válvula	Nº art.	Tipo
	G $\frac{1}{2}$	1002512	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002513	VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G $\frac{3}{4}$	1002514	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-20
		1002515	VZXF-L-M22C-M-B-G34-180-M1-V4V4T-50-20
	G1	1002516	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16
		1002517	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-50-10
		1002525	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4-T-80-40
		1002526	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4-T-80-22
	G1 $\frac{1}{4}$	1002518	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9
		1002519	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-50-7
		1002527	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-25
		1002528	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-80-10
	G1 $\frac{1}{2}$	1002520	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7
		1002521	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-50-6
		1002529	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-20
		1002530	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-80-8
	G2	1002522	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4
		1002523	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3
		1002531	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-12
		1002532	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-80-5