

Válvulas de asiento inclinado VZXF

FESTO



Válvulas de asiento inclinado VZXF

FESTO

Características y cuadro general de productos

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 1/2 ... G 2
-  Caudal Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

Función

- Ejecución en fundición roja
- Ejecución en acero inoxidable

Ventajas

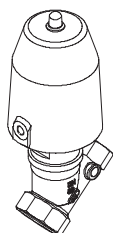
- Insensible al vapor o a fluidos ligeramente sucios
- No es necesaria una presión diferencial entre la entrada y la salida
- Mínima resistencia al flujo
- Construcción con pleno aprovechamiento del espacio disponible
- Gran duración
- Mantenimiento sencillo

Aplicaciones

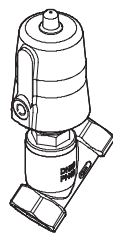
- Las válvulas de asiento inclinado controlan fluidos gaseosos y líquidos que fluyen a través de tubos rígidos y sin presión diferencial

Variantes

Ejecución en fundición roja

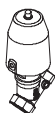


Acero inoxidable



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
Fundición roja					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G1/2	15	16	6
		G3/4	20		
		G1	25		
		G11/4	32		
		G11/2	40		
		G2	50		
Acero inoxidable					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G1/2	15	40	9
		G3/4	20		
		G1	25		
		G11/4	32		
		G11/2	40		
		G2	50		

Válvulas de asiento inclinado VZXF

Código del producto

FESTO

		VZXF	L	M22C	M	A	G12	130	M1	-
Tipo										
VZXF	Válvula de asiento inclinado, pilotaje externo									
Tipo de válvula de vías										
L	Válvula con conexiones roscadas									
Función de válvula										
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada									
Tipo de reposición de las válvulas monoestables										
	Sin reposición									
M	Muelle mecánico									
Caudal del fluido										
A	Por encima del asiento de la válvula									
B	Por debajo del asiento de la válvula									
Conexión de la válvula										
G12	Rosca G1/2									
G34	Rosca G3/4									
G1	Rosca G1									
G114	Rosca G1 1/4									
G112	Rosca G1 1/2									
G2	Rosca G2									
Diámetro nominal										
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									
Margen de temperatura del fluido										
	Estándar -10 ... +80 °C									
M1	-40 ... +200 °C									

Válvulas de asiento inclinado VZXF

Código del producto

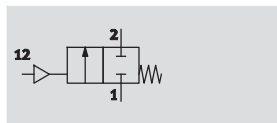
		H3	B1		-	50	-	10
Material del cuerpo								
H3	Fundición roja							
V4	Acero inoxidable							
Material del cuerpo, actuador								
B1	Latón							
V4	Acero inoxidable							
Juntas								
	Estándar, NBR							
T	PTFE							
Dimensiones del actuador								
50	50 mm							
80	80 mm							
Presión de funcionamiento								
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 m³/h

 Rosca de conexión
G 1/2 ... G 2



Datos técnicos generales			
Conexión de la válvula	G 1/2	G 3/4	G 1
Toma de pilotaje	G 1/8		
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	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Toma de pilotaje	G 1/8		
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 [m³/h]	2,8	6,4	11,2
Fluido de la válvula	Gases neutros		
	Aire comprimido filtrado (porosidad de 0,2 mm), lubricado o sin lubricar		
	Líquidos no agresivos		
	Agua		
	Aceite hidráulico mineral		
	Aire comprimido		
	Aceite mineral		
Viscosidad máxima [mm²/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 ¹⁾	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 [m³/h]	17,5	22	33,8
Fluido de la válvula	Gases neutros		
	Aire comprimido filtrado (porosidad de 0,2 mm), lubricado o sin lubricar		
	Líquidos no agresivos		
	Agua		
	Aceite hidráulico mineral		
	Aire comprimido		
	Aceite mineral		
Viscosidad máxima [mm²/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 ¹⁾	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	-

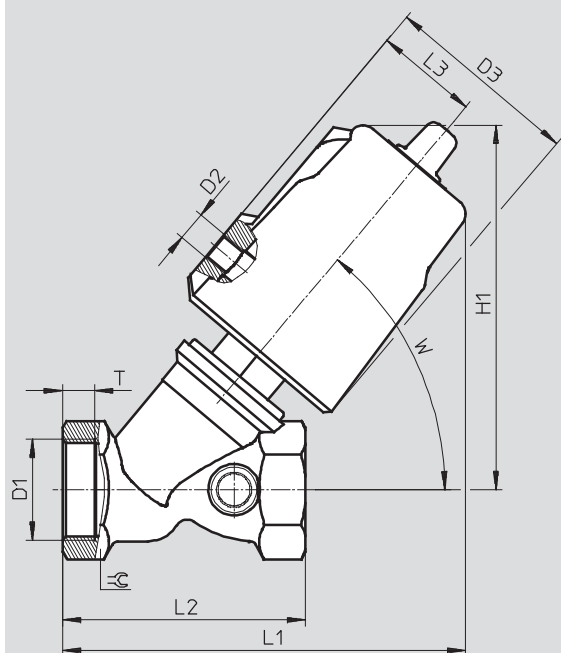
Válvulas de asiento inclinado VZXF

Hoja de datos: ejecución de fundición roja

FESTO

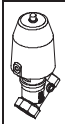
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	☞
VZXF-L-...-G12-...-H3B1-50-...	G½	G⅛	62	112	123	66	34	8	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1-50-...	G¾			117	130	75		9		33
VZXF-L-...-G1-...-H3B1-50-...	G1			121	133	80		10,5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1-50-...	G1¼			139	154	97		12,5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1-50-...	G1½			145	161	107		14,5		56
VZXF-L-...-G2-...-H3B1-50-...	G2			154	171	124		16,5		68

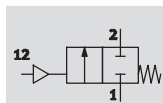
Referencias: Válvula de asiento inclinado VZXF

	Conexión de la válvula	Nº art.	Tipo
	G½	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
		1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G¾	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
	G1¼	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
		1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
	G1½	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

Hoja de datos: ejecución de acero inoxidable

Función



-  - Caudal Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

-  - Rosca de conexión
G½ ... G2



Datos técnicos generales					
Conexión de la válvula	G1/2	G3/4	G1		G11/4
Toma de pilotaje	G1/8				
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 µm				
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	G1¼	G1½			G2	
Toma de pilotaje	G¼					
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 µm					
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	G½	G¾	G1		G1¼
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 [m³/h]	2,8	6,4	11,2	14,3	17,4
Fluido de la válvula	Gases neutros				
	Aire comprimido filtrado (porosidad de 0,2 mm), lubricado o sin lubricar				
	Líquidos no agresivos				
	Agua				
	Aceite hidráulico mineral				
	Aire comprimido				
	Aceite mineral				
Viscosidad máxima [mm²/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 ¹⁾	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	G1¼	G1½		G2	
Presión nominal PN en la válvula	40				
Presión de sobrecarga [bar]	28	9	22	5	14
Caudal nominal [l/min]	23 000	23 500	28 200	36 100	50 700
Caudal [m³/h]	21,5	22	26,4	33,8	47,5
Fluido de la válvula	Gases neutros				
	Aire comprimido filtrado (porosidad de 0,2 mm), lubricado o sin lubricar.				
	Líquidos no agresivos				
	Agua				
	Aceite hidráulico mineral				
	Aire comprimido				
	Aceite mineral				
Viscosidad máxima [mm²/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 ¹⁾	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	-

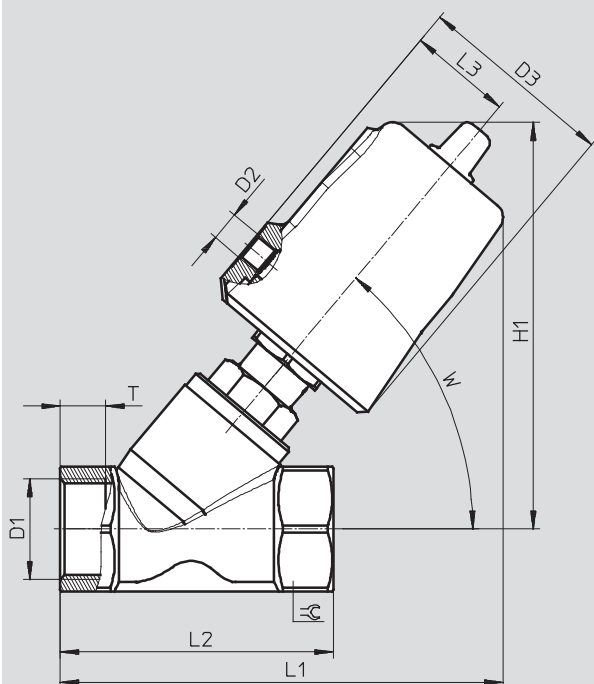
Válvulas de asiento inclinado VZXF

Hoja de datos: ejecución de acero inoxidable

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

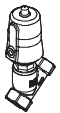


	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	50°	
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1½	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27	
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G¾			130	138	75		13		32	
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90	48	15		42	
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184			17		50	
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1¼		62	151	155	110	34				19
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1¼		94	183	194		48	21		70	
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1½		62	155	174	120	34				
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1½		94	187	202		48				
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2		62	167	193	150	34	21		70	
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-80-...	G2		94	199	222		48				

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-V4V4T-80-40
		1002526	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-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