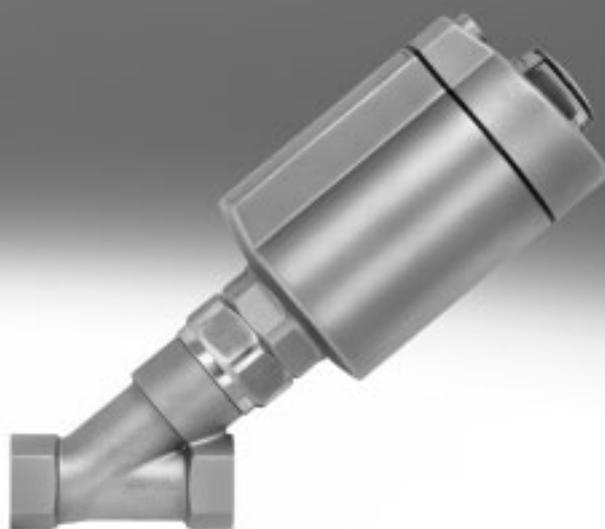


## Válvulas de asiento inclinado VZXA

**FESTO**



# Válvulas de asiento inclinado VZXA

Características

FESTO

## Función

Las válvulas de asiento inclinado VZXA son válvulas de control remoto que se activan a través de una alimentación directa de aire comprimido y se utilizan para cerrar

el paso de fluidos líquidos o gaseosos en sistemas de tuberías. Para ello, mediante un accionamiento neumático se sube o se baja un husillo que incorpora el plato de

válvula con junta blanda. El asiento de todas las versiones de válvula indicadas a continuación está inclinado aproximadamente 40° en

sentido contrario a la circulación del fluido. El sentido del flujo está determinado por la ejecución de la válvula y de su accionamiento.

## Versión NC (normally closed = normalmente cerrada)



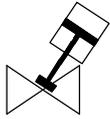
En la posición de reposo, la válvula está cerrada por un muelle. Cuando se aplica presión de servicio al accionamiento, este eleva el émbolo de mando y, al mismo tiempo, también el platillo de la válvula, provocando que esta se abra.

## Versión NO (normally open = normalmente abierta)



En su posición de reposo, la válvula está abierta gracias a un muelle. Cuando se aplica presión de servicio al accionamiento, este baja el émbolo de mando y, al mismo tiempo, también el platillo de la válvula, provocando que esta se cierre.

## Versión DA (double acting = doble efecto)



La función de regulación se realiza a través de la presurización recíproca de las cámaras de accionamiento.

## Rentabilidad

- Estructura por módulos
- Diseño higiénico, resistente a la suciedad
- Gran duración
- Mantenimiento rápido y sencillo
- Puede obtenerse un gran caudal

## Versatilidad

- Control de flujos de material (líquido o gaseoso) en ciclos cerrados y abiertos
- Las válvulas de asiento inclinado VZXA son un elemento muy sencillo y robusto, lo que las convierte en ideales para prácticamente todos los fluidos con una viscosidad de hasta 600 mm<sup>2</sup>/s
- Las válvulas de asiento VZXA de acero con juntas de PTFE poseen una elevada resistencia tanto térmica como química.
- Temperatura del fluido: -10 ... +180 °C

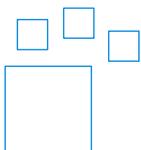
## Tipo de construcción

- Rosca tipo G según DIN ISO 228-1 Rosca para tubos Whitworth paralela, sin junta metálica, se equipa o bien con una junta anular fuera de la rosca o bien se envuelve la rosca con PTFE o con cáñamo
- Rosca tipo NPT según ANSI/ASME B 1.20.1 Rosca para tubos cónica americana con agente sellante en la rosca, rosca interior cónica, rosca exterior cónica
- Rosca tipo Rc según DIN 10226-2 Rosca para tubos para conexiones con sellado en la rosca, rosca interior cónica, rosca exterior cónica

- Tamaños de conexión 1/2" ... 2" y DN13 ... DN50
- Presión del fluido 0 ... 30 bar
- Presión de funcionamiento 5 ... 10 bar
- Conexión de manguito roscado
- Tamaños del accionamiento por émbolo 46 mm y 75 mm
- ATEX



## Referencias – Las variantes



Producto configurable  
Este producto y todas sus variantes pueden pedirse mediante el configurador.

El software de configuración está disponible en el DVD, en el capítulo de productos  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Nº art. Tipo  
**3539410 VZXA**

# Válvulas de asiento inclinado VZXA

Cuadro general de los productos

Cuadro general de productos			
	Tipo	Función de control	Sentido del caudal
	VZXA-A...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerrado mediante la fuerza del muelle, NC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por encima del asiento de la válvula</li> <li>• Para fluidos gaseosos se utiliza "cierre en el sentido del fluido"</li> </ul>
	VZXA-B...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerrado mediante la fuerza del muelle, NC</li> <li>• Abierto mediante fuerza del muelle, NO</li> <li>• De doble efecto, DA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Por debajo del asiento de la válvula</li> <li>• Para fluidos gaseosos / líquidos se utiliza "cierre en el sentido del fluido"</li> </ul>

# Válvulas de asiento inclinado VZXA

FESTO

Código del producto

VZXA - A - - T S7 - 1/2" - M2 - V14 T

Tipo	
VZXA	Válvula de proceso

Sentido del caudal	
A	Por encima del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos
B	Por debajo del asiento de la válvula, para fluidos gaseosos y líquidos

Regulación del fluido	
-	Funcionamiento ON/OFF

Conexión del conducto	
T	Manguito roscado

Conexión estándar	
S6	DIN ISO 228-1
S7	ANSI/ASME B 1.20.1
S13	DIN 10226

Tamaño de la conexión	
1/2"	1/2"
3/4"	3/4"
1"	1"
1 1/2"	1 1/2"
1 1/4"	1 1/4"
2"	2"
13	DN13
20	DN20
25	DN25
32	DN32
40	DN40
50	DN50

Temperatura del fluido	
M2	-10 a +180 °C

Material de la carcasa	
V13	Acero inoxidable 1.4409
V14	Acero inoxidable ASTM A351-CF3M

Material de la junta de asiento	
T	PTFE

# Válvulas de asiento inclinado VZXA

Código del producto

- 16 - K - 46 - 17 - PR - - V4 -

Presión del fluido	
4	0 ... 4 bar
4,4	0 ... 4,4 bar
4,8	0 ... 4,8 bar
5,6	0 ... 5,6 bar
5,8	0 ... 5,8 bar
6	0 ... 6 bar
6,2	0 ... 6,2 bar
6,8	0 ... 6,8 bar
7,5	0 ... 7,5 bar
8	0 ... 8 bar
8,3	0 ... 8,3 bar
9,3	0 ... 9,3 bar
10	0 ... 10 bar
11,5	0 ... 11,5 bar
12,2	0 ... 12,2 bar
12,8	0 ... 12,8 bar
13,5	0 ... 13,5 bar
14,5	0 ... 14,5 bar
15,5	0 ... 15,5 bar
16	0 ... 16 bar
23	0 ... 23 bar
25	0 ... 25 bar
30	0 ... 30 bar

Accionamiento	
K	Por émbolo

Tamaño del accionamiento	
46	46 mm
75	75 mm

Carrera	
17	17 mm
20	20 mm

Función de control	
-	Cerrado mediante muelle, NC (normalmente cerrado)
D	De doble efecto
S	Abierto mediante muelle, NO (normalmente abierto)
PR	Cerrado por fuerza reducida del muelle, NC (normalmente cerrado)

Detección de la posición	
-	Con indicador mecánico

Material del cuerpo del actuador	
V4	Acero inoxidable 1.4408

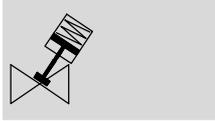
Certificación UE	
-	Sin certificación
EX4	II 2GD

# Válvulas de asiento inclinado VZXA, con accionamiento por émbolo

FESTO

Hoja de datos

Funcionamiento



- Válvula de asiento con accionamiento por émbolo
- Conexión de cable 1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Carrera 17 ... 20 mm



Especificaciones técnicas generales										
Conexión del conducto		DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"		DN32, 1 1/4"		DN40, 1 1/2"	DN50, 2"	
Actuador		D46	D46	D75	D46	D75	D46	D75	D75	D75
Caudal Kv	VZXA-A-...	[m <sup>3</sup> /h]	6,6	–	14,5	–	21,5	–	–	–
	VZXA-B-...	[m <sup>3</sup> /h]	6	13,3	13,5	20,3	22,6	27,9	30,3	41,4
Forma constructiva	Válvula de asiento con accionamiento por émbolo									
Tipo de accionamiento	Neumático									
Tipo de fijación	Montaje del conducto									
Posición de montaje	Indistinta									
Función de la válvula	2/2									
Conexión neumática	Rosca interior G1/8									
Sentido de flujo	No reversible									
Tipo de reposición	Muelle mecánico									
Tipo de control	Pilotaje externo									
Detección de la posición	Con indicador mecánico									
Regulación del fluido	Funcionamiento ON/OFF									
Función de control	VZXA-A-...	Cerrado por fuerza reducida del muelle, NC (normalmente cerrado)								
	VZXA-B-...	Cerrado mediante muelle, NC (normalmente cerrado)								
Sentido del flujo	VZXA-A-...	Por encima del asiento de la válvula, para medios gaseosos								
	VZXA-B-...	Por debajo del asiento de la válvula, para medios líquidos y gaseosos								

Condiciones de funcionamiento y ecológicas		
Presión de funcionamiento [bar]	5 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +180	
Temperatura de almacenamiento [°C]	–10 ... +60	
Grado de protección	IP65	
	IP67	
	IP69K	
Viscosidad máxima [mm <sup>2</sup> /s]	600	
Medio	Vapor	
	Gases inertes	
	Aire comprimido filtrado, grado de filtración 200 µm	
	VZXA-B-... adicionalmente	Aceite hidráulico mineral
	Aceite mineral	
	Agua	
	Líquidos neutros	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	

# Válvulas de asiento inclinado VZXA, con accionamiento por émbolo

Hoja de datos

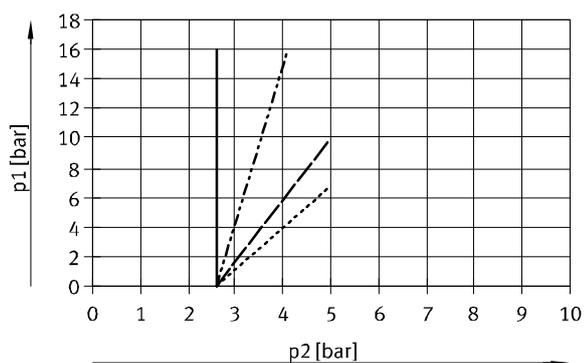
ATEX						
Tamaño de la conexión	DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"
Categoría ATEX para gas	II 2G					
Tipo de protección contra explosión de gas	c T6 ... T3 X					
ATEX, categoría polvo	II 2D					
Tipo de protección contra explosiones de polvo	c T80 °C ... T200 °C X					
Temperatura ambiente con riesgo de explosión [°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C					
Marcado CE (consultar declaración de conformidad) <sup>1)</sup>	-			Según la directiva UE sobre equipos de presión		

1) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

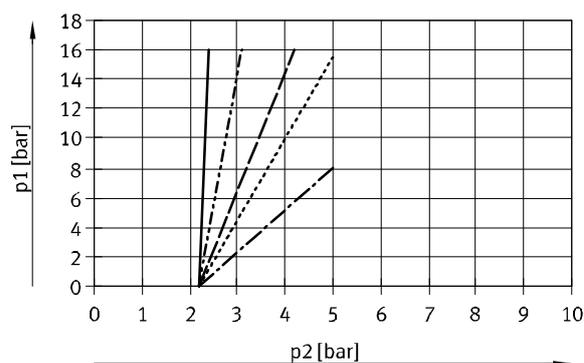
Materiales		Código del material
Vástago	Acero de alta aleación, inoxidable	
Tapa	Fundición de acero	
Juntas	Caucho fluorado	
Junta del husillo	PTFE	
Junta de asiento	PTFE	
Cuerpo del actuador	Fundición de acero	1.4408
Carcasa de válvula	Fundición de acero	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Nota sobre los materiales	Contiene sustancias que afectan el proceso de pintura	
	Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Presión de funcionamiento admitida según la presión del medio con la función de control NC, tipo B				
Diámetro nominal	Presión máx. del medio		Presión mín. de funcionamiento	
	D46	D75	D46	D75
DN13, 1/2"	30	-	4,8	-
DN20, 3/4"	12,8	30	4,8	4,6
DN25, 1"	8,3	23	4,8	4,6
DN32, 1 1/4"	4,4	13,5	4,8	4,6
DN40, 1 1/2"	-	9,3	-	4,6
DN50, 2"	-	5,6	-	4,6

Presión de funcionamiento admitida p<sub>2</sub> según la presión del medio p<sub>1</sub> con la función de control NC, tipo A  
 VZXA-A-...-K-46-...-PR      VZXA-A-...-K-75-...-PR



- DN13, 1/2"
- - - DN20, 3/4"
- DN25, 1"
- - - DN32, 1 1/4"



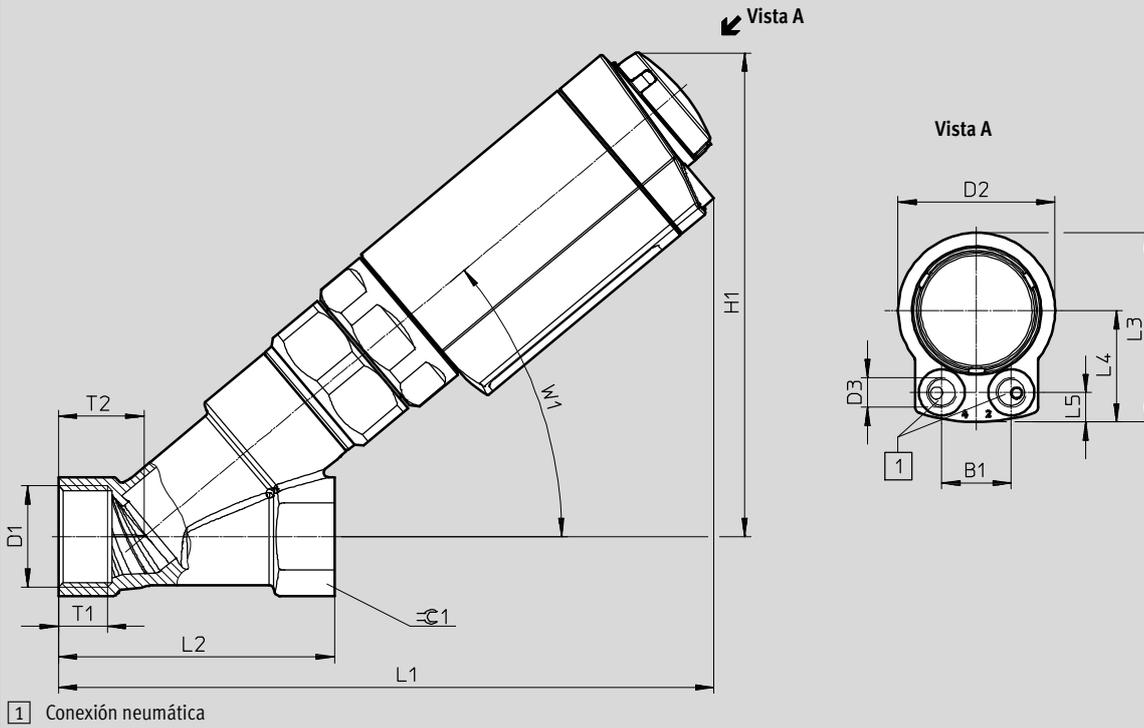
- DN20, 3/4"
- - - DN25, 1"
- DN32, 1 1/4"
- - - DN40, 1 1/2"
- - - DN50, 2"

# Válvulas de asiento inclinado VZXA, con accionamiento por émbolo

Hoja de datos

Dimensiones

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



Tipo	B1	D1			D2 ∅	D3	H1	L1	L2
		S6	S7	S13					
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	22,6	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	51	G1/8	159	202	65
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	41	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	82,6		187	234	75
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6		192	244	90
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	22,6	G1/2	1/2 NPT	Rc1/2	51		159	202	65
VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-...	22,6	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	51		158	203	75
VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...	41	G3/4	3/4 NPT	Rc3/4	82,6		187	234	75
VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...	22,6	G1	1 NPT	Rc1	51		164	214	90
VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6		192	244	90
VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...	22,6	G11/4	11/4 NPT	Rc11/4	51		168	218	110
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	41	G11/4	11/4 NPT	Rc11/4	82,6		198	248	110
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	41	G11/2	11/2 NPT	Rc11/2	82,6		216	270	120
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6		215	286	150

Tipo	L3	L4	L5	T1			T2	W1	⌀C1
				S6	S7	S13			
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	62	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40	25
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	62	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40	25
VZXA-B-...-20-...-12.8-...-46-17-...	62	36,5	26,8	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-B-...-20-...-30-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-B-...-25-...-8.3-...-46-17-...	62	36,5	26,8	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-25-...-23-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-32-...-4.4-...-46-17-...	62	36,5	26,8	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	94,4	53,1	41	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	94,4	53,1	41	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	94,4	53,1	41	24	17,6	23,4	43	40	65

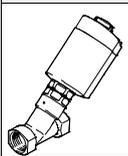
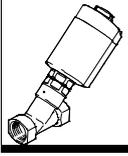
# Válvulas de asiento inclinado VZXA, con accionamiento por émbolo

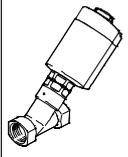
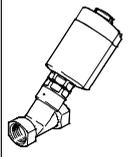
Hoja de datos

## Referencia de pedido

### Características

- Función de control cerrado mediante muelle, NC (normalmente cerrado)
- Sin certificación ATEX

VZXA-A-..., sentido del flujo sobre el asiento de válvula	Caudal Kv [m <sup>3</sup> /h]	Presión del medio [bar]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>					
	DN13, actuador D46	6,6	0 ... 16	1775	<b>8060513</b> VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4
	DN20, actuador D75	14,5		3155	<b>8060514</b> VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
	DN25, actuador D75	21,5		3395	<b>8060515</b> VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>					
	1/2", actuador D46	6,6	0 ... 16	1775	<b>8060520</b> VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4
	3/4", actuador D75	14,5		3155	<b>8060521</b> VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4
	1", actuador D75	21,5		3395	<b>8060522</b> VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4

VZXA-B-..., sentido del flujo por debajo del asiento de válvula	Caudal Kv [m <sup>3</sup> /h]	Presión del medio [bar]	Peso [g]	Nº art.	Tipo
<b>Rosca G según DIN ISO 228-1</b>					
	DN13, actuador D46	6	0 ... 30	1830	<b>8060527</b> VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4
	DN20, actuador D46	13,3	0 ... 12,8	1910	<b>8060528</b> VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12.8-K-46-17-V4
	DN20, actuador D75	13,5	0 ... 30	3360	<b>8060529</b> VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4
	DN25, actuador D46	20,3	0 ... 8,3	2150	<b>8060530</b> VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8.3-K-46-17-V4
	DN25, actuador D75	22,6	0 ... 23	3600	<b>8060531</b> VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4
	DN32, actuador D46	27,9	0 ... 4,4	2480	<b>8060533</b> VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4.4-K-46-17-V4
	DN32, actuador D75	30,3	0 ... 13,5	3930	<b>8060534</b> VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13.5-K-75-20-V4
	DN40, actuador D75	41,4	0 ... 9,3	4610	<b>8060536</b> VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9.3-K-75-20-V4
	DN50, actuador D75	50,1	0 ... 5,6	5430	<b>8060538</b> VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5.6-K-75-20-V4
<b>Rosca NPT según ANSI/ASME B 1.20.1</b>					
	1/2", actuador D46	6	0 ... 30	1830	<b>8060541</b> VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4
	3/4", actuador D46	13,3	0 ... 12,8	1910	<b>8060542</b> VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12.8-K-46-17-V4
	3/4", actuador D75	13,5	0 ... 30	3360	<b>8060543</b> VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4
	1", actuador D46	20,3	0 ... 8,3	2150	<b>8060544</b> VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8.3-K-46-17-V4
	1", actuador D75	22,6	0 ... 23	3600	<b>8060545</b> VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4
	1 1/4", actuador D46	27,9	0 ... 4,4	2480	<b>8060547</b> VZXA-B-TS7-11/4"-M2-V14T-4.4-K-46-17-V4
	1 1/4", actuador D75	30,3	0 ... 13,5	3930	<b>8060548</b> VZXA-B-TS7-11/4"-M2-V14T-13.5-K-75-20-V4
	1 1/2", actuador D75	41,4	0 ... 9,3	4610	<b>8060550</b> VZXA-B-TS7-11/2"-M2-V14T-9.3-K-75-20-V4
	2", actuador D75	50,1	0 ... 5,6	5430	<b>8060552</b> VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5.6-K-75-20-V4

# Válvulas de asiento inclinado VZXA

Referencias – Producto modular

Tabla para pedidos				
VZXA-...		Condiciones	Código	Entrada código
<b>M</b>	Referencia del conjunto	<b>3539410</b>		
	Tipo de producto	VZXA	<b>VZXA</b>	VZXA
	Sentido del flujo	Por encima del asiento de la válvula, para medios gaseosos	<b>-A</b>	
		Por debajo del asiento de la válvula, para medios líquidos y gaseosos	<b>-B</b>	
<b>O</b>	Regulación del medio	Funcionamiento ON/OFF		
<b>M</b>	Conexión del conducto	Manguito roscado	<b>-T</b>	-T
	Conexión estándar	DIN ISO 228-1	<b>S6</b>	
		ANSI/ASME B 1.20.1	<b>S7</b>	
		DIN 10226	<b>S13</b>	
	Tamaño de la conexión	DN13	<b>5</b> -13	
		DN20	<b>5</b> -20	
		DN25	<b>5</b> -25	
		DN32	<b>5</b> -32	
		DN40	<b>5</b> -40	
		DN50	<b>5</b> -50	
		1/2"	<b>1</b> -1/2"	
		3/4"	<b>1</b> -3/4"	
		1"	<b>1</b> -1"	
		1 1/4"	<b>1, 2</b> -1 1/4"	
		1 1/2"	<b>1</b> -1 1/2"	
	2"	<b>1</b> -2"		
	Temperatura del medio [°C]	-10 ... +180	<b>-M2</b>	-M2
	Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4409	<b>3</b> -V13	
		Acero inoxidable ASTM A351-CF3M	<b>4</b> -V14	
<b>↓</b>	Material de la junta del asiento	PTFE	<b>T</b>	T

- 1** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" No válido con conexión estándar S6, S13
- 2** 30 No válido con tamaño de conexión DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" o sentido de flujo A
- 3** v13 No válido con tamaño de conexión en pulgadas
- 4** v14 No válido con tamaño de conexión métrico
- 5** DN13, 20, 25, 32, 40, 50 No válido con conexión estándar S7

- M** Indicaciones mínimas
- O** Opciones

Introducir el código del producto

VZXA - [ ] - [ ] - T [ ] - [ ] - M2 [ ] - [ ] T

# Válvulas de asiento inclinado VZXA

Referencias – Producto modular

Tabla para pedidos			Condiciones	Código	Entrada código
VZXA-...					
↓ [M]	Presión del medio	[bar] 0 ... 4	[6]	-4	
		[bar] 0 ... 4,4	[6]	-4.4	
		[bar] 0 ... 4,8	[6]	-4.8	
		[bar] 0 ... 5,6	[6]	-5.6	
		[bar] 0 ... 5,8	[6]	-5.8	
		[bar] 0 ... 6	[6]	-6	
		[bar] 0 ... 6,2	[6]	-6.2	
		[bar] 0 ... 6,8	[9]	-6.8	
		[bar] 0 ... 7,5	[6]	-7.5	
		[bar] 0 ... 8	[7]	-8	
		[bar] 0 ... 8,3	[6]	-8.3	
		[bar] 0 ... 9,3	[6]	-9.3	
		[bar] 0 ... 10		-10	
		[bar] 0 ... 11,5	[6]	-11.5	
		[bar] 0 ... 12,2	[6]	-12.2	
		[bar] 0 ... 12,8	[6]	-12.8	
		[bar] 0 ... 13,5	[6]	-13.5	
		[bar] 0 ... 14,5	[6]	-14.5	
		[bar] 0 ... 15,5	[9]	-15.5	
		[bar] 0 ... 16		-16	
[bar] 0 ... 23	[8], [6]	-23			
[bar] 0 ... 25	[8], [6]	-25			
[bar] 0 ... 30	[9], [6]	-30			
Accionamiento	Por émbolo			-K	
Tamaño del accionamiento	[mm] 46			-46	
	[mm] 75			-75	
Carrera	[mm] 17		[10]	-17	
	[mm] 20		[11]	-20	
[O]	Función de control	Cerrado mediante muelle, NC (normalmente cerrado)			
		Doble efecto	[13]	-D	
		Abierto mediante muelle, NO (normalmente abierto)	[13]	-S	
		Cerrado por fuerza reducida del muelle, NC (normalmente cerrado)	[12]	-PR	
DetECCIÓN de la posición	Con indicador mecánico				
[M]	Material del cuerpo del actuador	Acero inoxidable 1.4408			-V4
[O]	Certificación UE	Sin certificación			
		II 2GD			-EX4

- [6] 4...6.2, 8.3, 9.3, 11.5, 12.8, 13.5, 2...30 No válido con el sentido de flujo A
- [7] 6.8, 8, 15.5 No válido con el sentido de flujo B
- [8] 18, 20, 23, 25 No válido con tamaños de conexión DN50, 2", DN40, 1 1/2" o sentido de flujo A
- [9] 30 No válido con tamaños de conexión DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" o sentido de flujo A
- [10] Carrera 17 Solo con tamaño 46
- [11] Carrera 20 Solo con tamaño 75
- [12] Función de control PR Solo en combinación con el sentido de flujo A
- [13] Función de control D, S Solo en combinación con el sentido de flujo B

- [M] Indicaciones mínimas
- [O] Opciones

Introducir el código del producto

- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - V4 - [ ]