

Schrägsitzventile VZXA

FESTO



Schrägsitzventile VZXA

Merkmale

Funktion

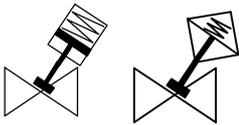
Die Schrägsitzventile VZXA sind fremdgesteuerte Ventile, welche über eine Direkteinspeisung von Druckluft angesteuert und zum Absperren gasförmiger oder

flüssiger Medien in Rohrleitungssystemen eingesetzt werden. Dabei wird eine Spindel mit weich dichtendem Ventilteller mit Hilfe

eines pneumatischen Antriebs angehoben bzw. abgesenkt. Der Ventilsitz aller unten genannten Versionen ist gegenüber dem

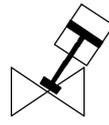
Medienstrom um ca. 40° geneigt. Die Durchflussrichtung wird durch die Ausführung des Ventils (Armatur und Antrieb) bestimmt.

NC-Version (Normally Closed)



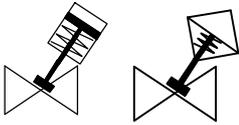
In Ruhestellung ist das Ventil durch Federn geschlossen. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an – das Ventil öffnet.

DA-Version (Double Acting)



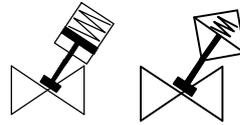
Die Stellfunktion erfolgt über wechselseitige Druckbeaufschlagung der Antriebskammern. Nur für den Kolbenantrieb verfügbar.

NO-Version (Normally Open)



In Ruhestellung ist das Ventil durch eine Feder geöffnet. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, senkt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller ab – das Ventil schließt.

NC-Version (Normally Closed) mit reduzierter Federkraft



In Ruhestellung ist das Ventil durch eine Feder geschlossen (reduzierte Federkraft für niedrige Betriebsdrücke). Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an – das Ventil öffnet.

Wirtschaftlich

- Modularer Aufbau
- Hygienisches, schmutz-unempfindliches Design
- Hohe Lebensdauer
- Schnelle und einfache Wartung
- Hohe Durchflüsse können erzielt werden

Variabel

- Steuern von Stoffströmen (gasförmig und flüssig) in geschlossenen und offenen Kreisläufen
- Die Schrägsitzventile VZXA sind einfach und robust und daher für nahezu alle Medien bis zu einer Viskosität von 600 mm²/s hervorragend geeignet
- Die Schrägsitzventile VZXA aus Edelstahl mit PTFE Dichtungen haben eine hohe chemische und thermische Beständigkeit
- Mediumstemperatur –10 ... +180 °C

Bauart

- G-Gewinde nach DIN ISO 228-1 Paralleles Whitworth-Rohrgewinde, nicht metallisch dichtend, ist entweder mit einer ringförmigen Dichtung außerhalb des Gewindes zu versehen oder durch Umwickeln des Gewindes mit PTFE oder Hanf
- NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1 Amerikanisches kegeliges Rohrgewinde mit Dichtmittel im Gewinde dichtend, Innengewinde kegelig, Außengewinde kegelig
- Rc-Gewinde nach DIN 10226-2 Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen, Innengewinde kegelig, Außengewinde kegelig

- Anschlussgrößen DN13 ... DN50 und 1/2" ... 2"
- Mediumsdruck 0 ... 30 bar
- Betriebsdruck 5 ... 10 bar
- Anschluss Gewindemuffe
- ATEX



- Kolbenantrieb mit geringem Platzbedarf, kann gegen Druck bis zu 10 bar schließen, in den Antriebsgrößen 46 mm und 75 mm
- Membranantrieb ohne Stick-Slip-Effekt, ideal für hohe Kraftanforderungen und Regelanwendungen, in der Antriebsgröße 90 mm
- Die Schnittstellenschrauben zwischen dem Ventilkörper und den Kolben- und Membranantrieben sind mit SW46 identisch.

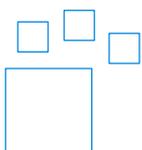


Schrägsitzventile VZXA

Lieferübersicht

Lieferübersicht			
	Typ	Steuerfunktion	Durchflussrichtung
	VZXA-A-...	<ul style="list-style-type: none"> Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC 	<ul style="list-style-type: none"> Über Ventilsitz Für gasförmige Medien wird „mit dem Medienstrom schließend“ verwendet
	VZXA-B-...	<ul style="list-style-type: none"> Durch Federkraft geschlossen, NC Durch Federkraft geöffnet, NO Doppeltwirkend, DA 	<ul style="list-style-type: none"> Unter Ventilsitz Für gasförmige und flüssige Medien wird „gegen den Medienstrom schließend“ verwendet, um Schließschläge zu vermeiden bzw. zu verringern

Bestellangaben – Produktoptionen



Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Teile-Nr. Typ
3539410 VZXA

Schrägsitzventile VZXA

Typenschlüssel

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

Typ

VZXA	Prozessventil
------	---------------

Durchflussrichtung

A	über Ventilsitz, für gasförmige Medien
B	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien

Regelung des Mediums

-	On-/Off-Betrieb
---	-----------------

Leitungsanschluss

T	Gewindemuffe
---	--------------

Anschlussnorm

S6	DIN ISO 228-1
S7	ANSI/ASME B 1.20.1
S13	DIN 10226-2

Anschlussgröße

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

Mediumstemperatur

M2	-10 bis +180°C
----	----------------

Werkstoff Armaturgehäuse

V13	Edelstahl 1.4409
V14	Edelstahl ASTM A351-CF3M

Werkstoff Sitzdichtung

T	PTFE
---	------

Schrägsitzventile VZXA

Typenschlüssel

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

Mediumsdruck

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
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

Antrieb

K	Kolbenantrieb
M	Membranantrieb

Baugröße Antrieb

46	46 mm
75	75 mm
90	90 mm

Hub

17	17 mm
20	20 mm
26	26 mm

Steuerfunktion

-	durch Federkraft geschlossen, NC
D	doppeltwirkend
S	durch Federkraft geöffnet, NO
PR	durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC

Positionserkennung

-	mit mechanischer Anzeige
---	--------------------------

Werkstoff Antriebsgehäuse

V4	Edelstahl 1.4408
----	------------------

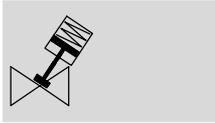
Zulassung EU

-	keine
EX4	II 2GD

Schrägsitzventile VZXA, mit Kolbenantrieb

Datenblatt

Funktion



- Sitzventil mit Kolbenantrieb
- Leitungsanschluss
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Hub
17 ... 20 mm



Allgemeine Technische Daten									
Leitungsanschluss		DN13, 1/2"	DN20, 3/4"	DN25, 1"		DN32, 1 1/4"		DN40, 1 1/2"	DN50, 2"
Antrieb		D46	D46	D75	D46	D75	D46	D75	D75
Durchfluss Kv	VZXA-A-... [m³/h]	6,6	–	14,5	–	21,5	–	–	–
	VZXA-B-... [m³/h]	6	13,3	13,5	20,3	22,6	27,9	30,3	41,4
Konstruktiver Aufbau		Sitzventil mit Kolbenantrieb							
Betätigungsart		pneumatisch							
Befestigungsart		Leitungseinbau							
Einbaulage		beliebig							
Ventilfunktion		2/2							
Pneumatischer Anschluss		Innengewinde G1/8							
Strömungsrichtung		nicht reversibel							
Rückstellart		mechanische Feder							
Steuerart		fremdgesteuert							
Positionserkennung		mit mechanischer Anzeige							
Regelung des Mediums		On-/Off-Betrieb							
Steuerfunktion	VZXA-A-...	durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC							
	VZXA-B-...	durch Federkraft geschlossen, NC							
Durchflussrichtung	VZXA-A-...	über Ventilsitz, für gasförmige Medien							
	VZXA-B-...	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien							

Schrägsitzventile VZXA, mit Kolbenantrieb

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	5 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +180
Lagertemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾	nach EU-Maschinen-Richtlinie
Schutzart	IP65
	IP67
	IP69K
Max. Viskosität [mm ² /s]	600
Medium VZXA-B-... zusätzlich	Dampf
	inerte Gase
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm
	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
	Mineralöl
	Wasser
	neutrale Flüssigkeiten
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 2
PFH	0,00000014
PFD	0,000595
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV 968/V 1039.00/18

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

ATEX ¹⁾	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T6 ... T3 X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c T80 °C ... T200 °C X
Ex-Umgebungs-temperatur [°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

1) ausgewählte Typen → www.festo.com

Schrägventile VZXA, mit Kolbenantrieb

Datenblatt

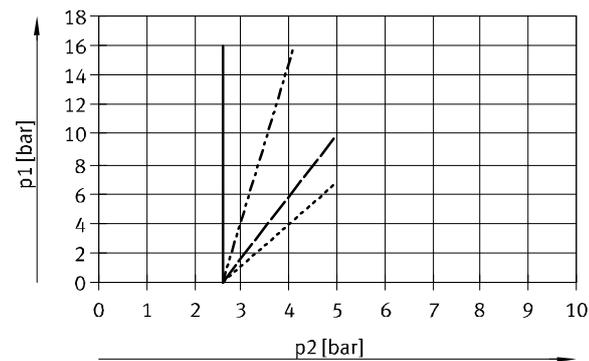
Werkstoffe		Werkstoffnummer
Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Deckel	Edelstahlguss	
Dichtungen	FPM	
Spindeldichtung	PTFE	
Sitzdichtung	PTFE	
Antriebsgehäuse	Edelstahlguss	1.4408
Armaturgehäuse	Edelstahlguss	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

Zulässiger Betriebsdruck in Abhängigkeit von Mediumsdruck für Steuerfunktion NC, VZXA-B...				
Baugröße Antrieb	max. Mediumsdruck [bar]		min. Betriebsdruck [bar]	
	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
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

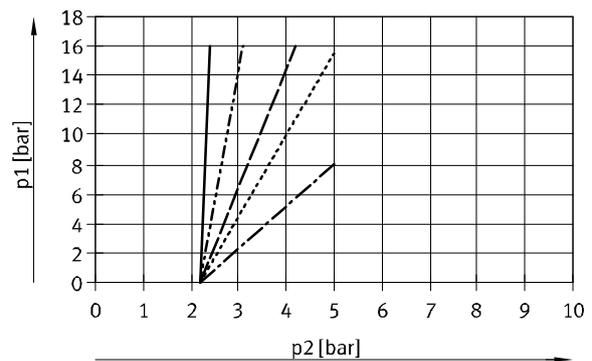
Zulässiger Betriebsdruck p2 in Abhängigkeit von Mediumsdruck p1 für Steuerfunktion NC, VZXA-A...

Kolbenantrieb Größe 46 mm

Kolbenantrieb Größe 75 mm



- 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"

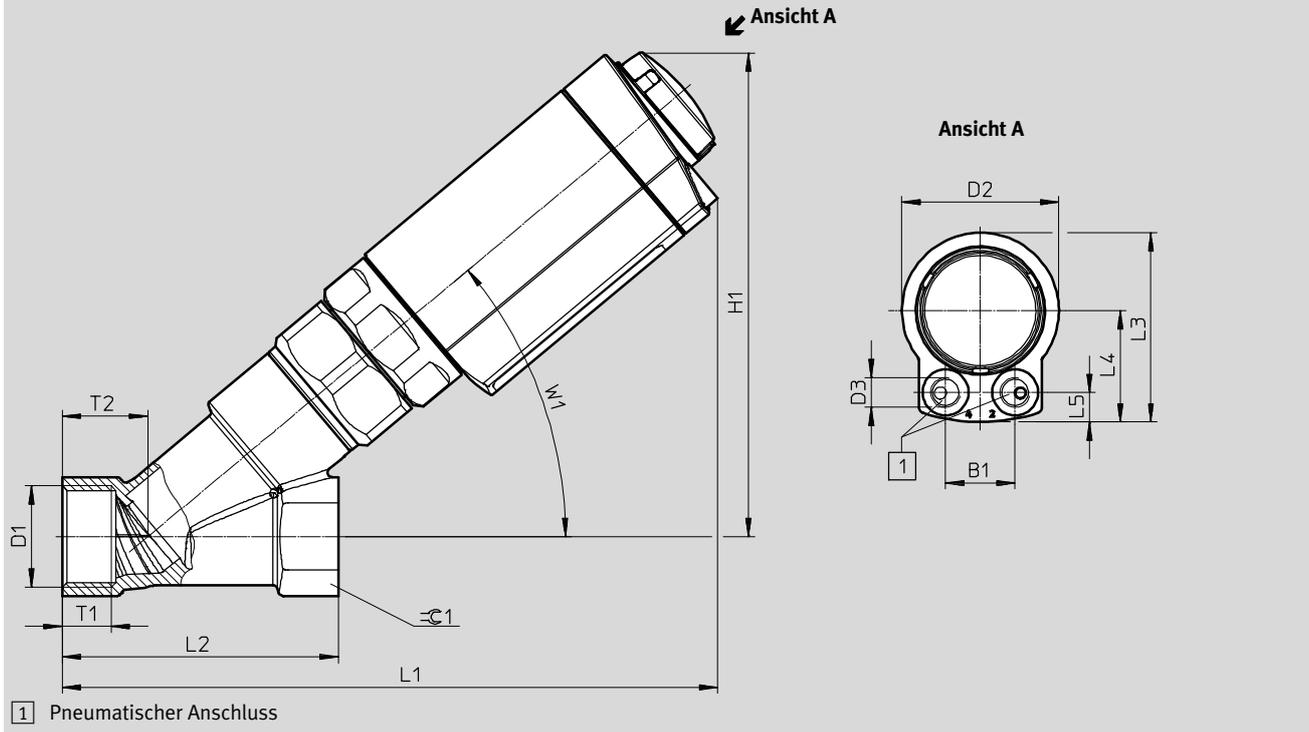
Schrägsitzventile VZXA, mit Kolbenantrieb

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1			D2 Ø	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	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	51		168	218	110
VZXA-B-...-32-...-13.5-...-75-20-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6		198	248	110
VZXA-B-...-40-...-9.3-...-75-20-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6		216	270	120
VZXA-B-...-50-...-5.6-...-75-20-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6		215	286	150

Typ	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

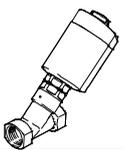
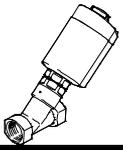
Schrägventile VZXA, mit Kolbenantrieb

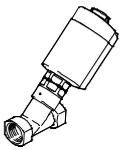
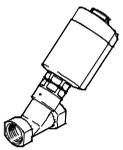
Datenblatt

Bestellangaben

Merkmale:

- Steuerfunktion durch Federkraft geschlossen, NC
- Ohne ATEX-Zulassung

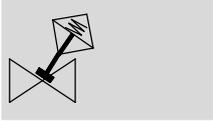
VZXA-A-..., Durchflussrichtung über Ventilsitz	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediumsdruck [bar]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
G-Gewinde nach DIN ISO 228-1					
	DN13, 46 mm Antrieb	6,6	0 ... 16	1775	8060513 VZXA-A-TS6-13-M2-V13T-16-K-46-17-PR-V4
	DN20, 75 mm Antrieb	14,5		3155	8060514 VZXA-A-TS6-20-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
	DN25, 75 mm Antrieb	21,5		3395	8060515 VZXA-A-TS6-25-M2-V13T-16-K-75-20-PR-V4
NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1					
	1/2", 46 mm Antrieb	6,6	0 ... 16	1775	8060520 VZXA-A-TS7-1/2"-M2-V14T-16-K-46-17-PR-V4
	3/4", 75 mm Antrieb	14,5		3155	8060521 VZXA-A-TS7-3/4"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4
	1", 75 mm Antrieb	21,5		3395	8060522 VZXA-A-TS7-1"-M2-V14T-16-K-75-20-PR-V4

VZXA-B-..., Durchflussrichtung unter Ventilsitz	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediumsdruck [bar]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
G-Gewinde nach DIN ISO 228-1						
	DN13, 46 mm Antrieb	6	0 ... 30	1830	8060527 VZXA-B-TS6-13-M2-V13T-30-K-46-17-V4	
	DN20, 46 mm Antrieb	13,3		0 ... 12,8	1910	8060528 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-12.8-K-46-17-V4
	DN20, 75 mm Antrieb	13,5		0 ... 30	3360	8060529 VZXA-B-TS6-20-M2-V13T-30-K-75-20-V4
	DN25, 46 mm Antrieb	20,3		0 ... 8,3	2150	8060530 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-8.3-K-46-17-V4
	DN25, 75 mm Antrieb	22,6		0 ... 23	3600	8060531 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-23-K-75-20-V4
	DN32, 46 mm Antrieb	27,9		0 ... 4,4	2480	8060533 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-4.4-K-46-17-V4
	DN32, 75 mm Antrieb	30,3		0 ... 13,5	3930	8060534 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-13.5-K-75-20-V4
	DN40, 75 mm Antrieb	41,4		0 ... 9,3	4610	8060536 VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-9.3-K-75-20-V4
DN50, 75 mm Antrieb	50,1	0 ... 5,6	5430	8060538 VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-5.6-K-75-20-V4		
NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1						
	1/2", 46 mm Antrieb	6	0 ... 30	1830	8060541 VZXA-B-TS7-1/2"-M2-V14T-30-K-46-17-V4	
	3/4", 46 mm Antrieb	13,3		0 ... 12,8	1910	8060542 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-12.8-K-46-17-V4
	3/4", 75 mm Antrieb	13,5		0 ... 30	3360	8060543 VZXA-B-TS7-3/4"-M2-V14T-30-K-75-20-V4
	1", 46 mm Antrieb	20,3		0 ... 8,3	2150	8060544 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-8.3-K-46-17-V4
	1", 75 mm Antrieb	22,6		0 ... 23	3600	8060545 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-23-K-75-20-V4
	1 1/4", 46 mm Antrieb	27,9		0 ... 4,4	2480	8060547 VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-4.4-K-46-17-V4
	1 1/4", 75 mm Antrieb	30,3		0 ... 13,5	3930	8060548 VZXA-B-TS7-1 1/4"-M2-V14T-13.5-K-75-20-V4
	1 1/2", 75 mm Antrieb	41,4		0 ... 9,3	4610	8060550 VZXA-B-TS7-1 1/2"-M2-V14T-9.3-K-75-20-V4
	2", 75 mm Antrieb	50,1		0 ... 5,6	5430	8060552 VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-5.6-K-75-20-V4

Schrägsitzventile VZXA, mit Membranantrieb

Datenblatt

Funktion



- Sitzventil mit Membranantrieb
- Leitungsanschluss
1/2" ... 2", DN13 ... DN50
- Hub
26 mm



Allgemeine Technische Daten					
Leitungsanschluss		DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"
Baugröße Antrieb	[mm]	90			
Durchfluss Kv	VZXA-A-... [m³/h]	–	35,4	47,4	68,5
	VZXA-B-... [m³/h]	23,6	33,1	49	60,4
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Membranantrieb				
Betätigungsart	pneumatisch				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				
Ventilfunktion	2/2				
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8				
Strömungsrichtung	nicht reversibel				
Rückstellart	mechanische Feder				
Steuerart	fremdgesteuert				
Positionserkennung	mit mechanischer Anzeige				
Regelung des Mediums	On-/Off-Betrieb				
Steuerfunktion	VZXA-A-...	–	durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC		
	VZXA-B-...	durch Federkraft geschlossen, NC			
Durchflussrichtung	VZXA-A-...	–	über Ventilsitz, für gasförmige Medien		
	VZXA-B-...	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien			

Schrägventile VZXA, mit Membranantrieb

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	5 ... 7
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +180
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ²⁾		nach EU-Maschinen-Richtlinie
Schutzart		IP65
		IP67
		IP69K
Max. Viskosität	[mm ² /s]	600
Medium		Dampf
		inerte Gase
		gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm
	VZXA-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
		Mineralöl
		Wasser
		neutrale Flüssigkeiten
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Safety Integrity Level (SIL)		SIL 2
PFH		0,00000014
PFD		0,000595
Zertifikat ausstellende Stelle		TÜV 968/V 1039.00/18

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

ATEX ¹⁾		
ATEX-Kategorie Gas		II 2G
Ex-Zündschutzart Gas		c T6 ... T3 X
ATEX-Kategorie Staub		II 2D
Ex-Zündschutzart Staub		c T80 °C ... T200 °C X
Ex-Umgebungs-temperatur	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

- 1) ausgewählte Typen → www.festo.com

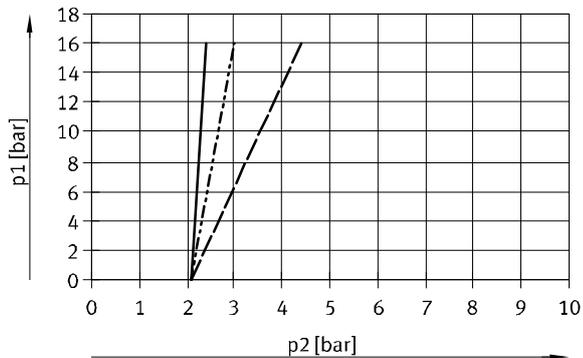
Schrägsitzventile VZXA, mit Membranantrieb

Datenblatt

Werkstoffe		Werkstoffnummer
Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Deckel	Edelstahlguss	
Dichtungen	NBR	
Spindeldichtung	PTFE	
Sitzdichtung	PTFE	
Antriebsgehäuse	Edelstahlguss	1.4408
Armaturegehäuse	Edelstahlguss	1.4409
		ASTM A351-CF3M
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

Zulässiger Betriebsdruck in Abhängigkeit von Mediumsdruck für Steuerfunktion NC, VZXA-B-...		
	min. Betriebsdruck [bar]	max. Mediumsdruck [bar]
Baugröße Antrieb	90 mm	
DN25, 1"	5	30
DN32, 1 1/4"	5	25
DN40, 1 1/2"	5	16
DN50, 2"	5	10

Zulässiger Betriebsdruck p₂ in Abhängigkeit von Mediumsdruck p₁ für Steuerfunktion NC, VZXA-A-...
 Membranantrieb Größe 90 mm



- DN32, 1 1/4"
- - - - - DN40, 1 1/2"
- · - · - DN50, 2"

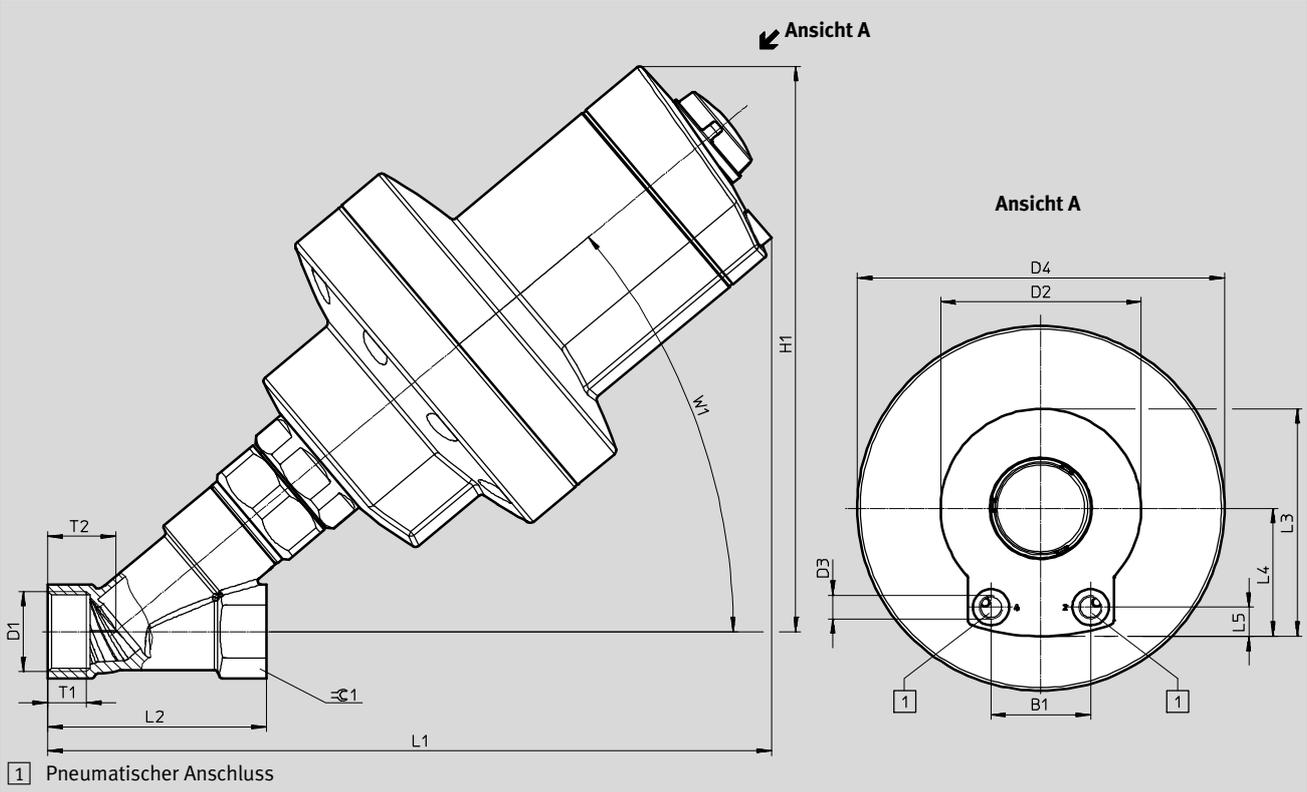
Schrägventile VZXA, mit Membranantrieb

Datenblatt

Abmessungen

Baugröße 90 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1			D2 Ø	D3	D4 Ø	H1	L1	L2
		S6	S7	S13						
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6	G1/8	151,3	245	300	110
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6	G1/8	151,3	263	322	120
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6	G1/8	151,3	260	340	150
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	41	G2 1/2	2 1/2 NPT	Rc2 1/2	82,6	G1/8	151,3	273	366	190
VZXA-B-...-25-...-30-...	41	G1	1 NPT	Rc1	82,6	G1/8	151,3	238	298	90
VZXA-B-...-32-...-25-...	41	G1 1/4	1 1/4 NPT	Rc1 1/4	82,6	G1/8	151,3	245	300	110
VZXA-B-...-40-...-16-...	41	G1 1/2	1 1/2 NPT	Rc1 1/2	82,6	G1/8	151,3	263	322	120
VZXA-B-...-50-...-10-...	41	G2	2 NPT	Rc2	82,6	G1/8	151,3	260	340	150

Typ	L3	L4	L5	T1			T2	W1	≙C1
				S6	S7	S13			
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	24	17,6	23,4	43	40	65
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	27	24	27	53	40	85
VZXA-B-...-25-...-30-...	94,4	53,1	12,1	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-32-...-25-...	94,4	53,1	12,1	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-B-...-40-...-16-...	94,4	53,1	12,1	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-B-...-50-...-10-...	94,4	53,1	12,1	24	17,6	23,4	43	40	65

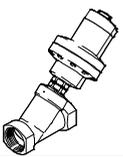
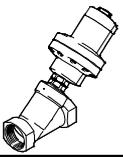
Schrägsitzventile VZXA, mit Membranantrieb

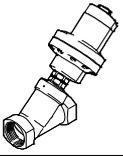
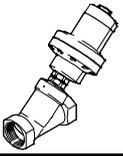
Datenblatt

Bestellangaben

Merkmale:

- Steuerfunktion durch Federkraft geschlossen, NC
- Ohne ATEX-Zulassung

VZXA-A-..., Durchflussrichtung über Ventilsitz	Durchfluss Kv [m ³ /h]	Mediumsdruck [bar]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
G-Gewinde nach DIN ISO 228-1					
	DN32, 90 mm Antrieb	35,4	0 ... 16	6595	8060516 VZXA-A-TS6-32-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4
	DN40, 90 mm Antrieb	47,4	0 ... 16	7275	8060517 VZXA-A-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4
	DN50, 90 mm Antrieb	68,5	0 ... 16	8095	8060518 VZXA-A-TS6-50-M2-V13T-16-M-90-26-PR-V4
NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1					
	1 1/4", 90 mm Antrieb	35,4	0 ... 16	6595	8060523 VZXA-A-TS7-11/4"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4
	1 1/2", 90 mm Antrieb	47,4	0 ... 16	7275	8060524 VZXA-A-TS7-11/2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4
	2", 90 mm Antrieb	68,5	0 ... 16	8095	8060525 VZXA-A-TS7-2"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4

VZXA-B-..., Durchflussrichtung unter Ventilsitz	Durchfluss Kv [m ³ /h]	Mediumsdruck [bar]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
G-Gewinde nach DIN ISO 228-1					
	DN25, 90 mm Antrieb	23,6	0 ... 30	6780	8060532 VZXA-B-TS6-25-M2-V13T-30-M-90-26-V4
	DN32, 90 mm Antrieb	33,1	0 ... 25	7110	8060535 VZXA-B-TS6-32-M2-V13T-25-M-90-26-V4
	DN40, 90 mm Antrieb	49	0 ... 16	7790	8060537 VZXA-B-TS6-40-M2-V13T-16-M-90-26-V4
	DN50, 90 mm Antrieb	60,4	0 ... 10	8610	8060539 VZXA-B-TS6-50-M2-V13T-10-M-90-26-V4
NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1					
	1", 90 mm Antrieb	23,6	0 ... 30	6780	8060546 VZXA-B-TS7-1"-M2-V14T-30-M-90-26-V4
	1 1/4", 90 mm Antrieb	33,1	0 ... 25	7110	8060549 VZXA-B-TS7-11/4"-M2-V14T-25-M-90-26-V4
	1 1/2", 90 mm Antrieb	49	0 ... 16	7790	8060551 VZXA-B-TS7-11/2"-M2-V14T-16-M-90-26-V4
	2", 90 mm Antrieb	60,4	0 ... 10	8610	8060553 VZXA-B-TS7-2"-M2-V14T-10-M-90-26-V4

Schrägsitzventile VZXA

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle		Bedin-	Code	Eintrag
VZXA-...		gungen		Code
M	Baukasten-Nr.	3539410		
	Produktart	VZXA	VZXA	VZXA
	Durchflussrichtung	über Ventilsitz, für gasförmige Medien unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien	-A -B	
O	Regelung des Mediums	On-/Off-Betrieb		
M	Leistungsanschluss	Gewindemuffe	-T	-T
	Anschlussnorm	DIN ISO 228-1	S6	
		ANSI/ASME B 1.20.1	S7	
		DIN 10226-2	S13	
	Anschlussgröße	DN13	4 -13	
		DN20	4 -20	
		DN25	4 -25	
		DN32	4 -32	
		DN40	4 -40	
		DN50	4 -50	
		1/2"	1 -1/2"	
		3/4"	1 -3/4"	
		1"	1 -1"	
		1 1/4"	1 -1 1/4"	
		1 1/2"	1 -1 1/2"	
		2"	1 -2"	
	Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +180	-M2	
	Werkstoff Armaturegehäuse	Edelstahl 1.4409	2 -V13	
		Edelstahl ASTM A351-CF3M	3 -V14	
↓	Werkstoff Sitzdichtung	PTFE	T	

- 1** 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" Nicht mit Anschlussnorm S6, S13
- 2** **V13** Nicht mit Anschlussgröße zöllig
- 3** **V14** Nicht mit Anschlussgröße metrisch
- 4** **DN13, 20, 25, 32, 40, 50** Nicht mit Anschlussnorm S7

M Mindestangaben
O Optionen

Übertrag Bestellcode

VZXA - - - - - - - - - -

Schrägsitzventile VZXA

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle			Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
VZXA-...					
↓	Mediumsdruck	[bar] 0 ... 4	5	-4	
M		[bar] 0 ... 4,4	5	-4.4	
		[bar] 0 ... 4,8	5	-4.8	
		[bar] 0 ... 5,6	5	-5.6	
		[bar] 0 ... 5,8	5	-5.8	
		[bar] 0 ... 6	5	-6	
		[bar] 0 ... 6,2	5	-6.2	
		[bar] 0 ... 6,8	6	-6.8	
		[bar] 0 ... 7,5	5	-7.5	
		[bar] 0 ... 8	6	-8	
		[bar] 0 ... 8,3	5	-8.3	
		[bar] 0 ... 9,3	5	-9.3	
		[bar] 0 ... 10	5	-10	
		[bar] 0 ... 11,5	5	-11.5	
		[bar] 0 ... 12,2	5	-12.2	
		[bar] 0 ... 12,8	5	-12.8	
		[bar] 0 ... 13,5	5	-13.5	
		[bar] 0 ... 14,5	5	-14.5	
		[bar] 0 ... 15,5	6	-15.5	
		[bar] 0 ... 16		-16	
		[bar] 0 ... 23	7, 5	-23	
		[bar] 0 ... 25	7, 5	-25	
		[bar] 0 ... 30	8, 5	-30	
	Antrieb	Kolbenantrieb		-K	
		Membranantrieb		-M	
	Baugröße Antrieb	[mm] 46	13	-46	
		[mm] 75	13	-75	
		[mm] 90	14	-90	
	Hub	[mm] 17	9	-17	
		[mm] 20	10	-20	
		[mm] 26	11	-26	
O	Steuerfunktion	durch Federkraft geschlossen, NC			
		doppeltwirkend	13	-D	
		durch Federkraft geöffnet, NO		-S	
		durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC	12	-PR	
	Positionserkennung	mit mechanischer Anzeige			
M	Werkstoff Antriebsgehäuse	Edelstahl 1.4408		-V4	-V4
O	Zulassung EU	keine			
		II 2GD		-EX4	

- 5** 4...6.2, 7.5, 8.3, 9.3, 11.5...14.5, 23...30 Nicht in Verbindung mit Durchflussrichtung A
6 6.8, 8, 15.5 Nicht in Verbindung mit Durchflussrichtung B
7 18, 20, 23, 25 Nicht mit Anschlussgröße DN50, 2", DN40, 1 1/2" oder Durchflussrichtung A
8 30 Nicht mit Anschlussgröße DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" oder Durchflussrichtung A
9 Hub 17 Nur mit Antrieb K und Baugröße 46
10 Hub 20 Nur mit Antrieb K und Baugröße 75
11 Hub 26 Nur mit Antrieb M
12 Steuerfunktion PR Muss in Verbindung mit Durchflussrichtung A
13 Steuerfunktion D, S Muss in Verbindung mit Durchflussrichtung B
14 Baugröße 90 Nicht mit Antrieb K

- M** Mindestangaben
O Optionen

Übertrag Bestellcode

 - - - - - - **V4** -