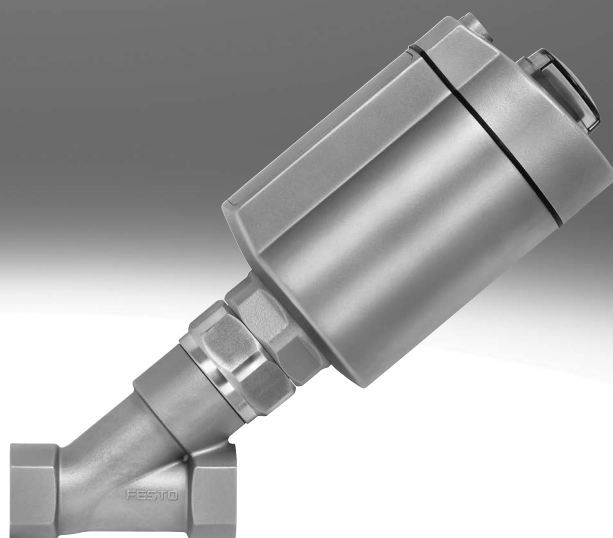


Schrägsitzventile VZXA

FESTO

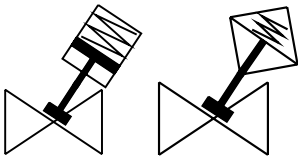


Merkmale

Funktion

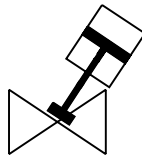
Die Schrägsitzventile VZXA sind fremdgesteuerte Ventile, welche über eine Direkteinspeisung von Druckluft angesteuert und zum Absperren gasförmiger oder flüssiger Medien in Rohrleitungssystemen eingesetzt werden. Dabei wird eine Spindel mit weich dichtendem Ventilteller mit Hilfe eines pneumatischen 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)



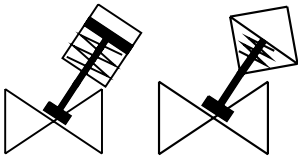
In Ruhestellung ist das Ventil durch Federn geschlossen. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an – das Ventil öffnet.

DA-Version (Double Acting)



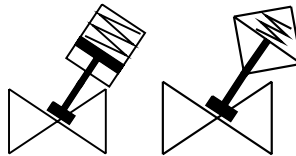
Die Stellfunktion erfolgt über wechselseitige Druckbeaufschlagung der Antriebskammern. Nur für den Kolbenantrieb verfügbar.

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, schmutzunempfindliches 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
- Auch für den Vakuumeinsatz geeignet
- Mediumtemperatur –30 ... +200 °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

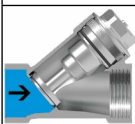
- Anschlussgrößen DN13 ... DN65 und 1/2" ... 2 1/2"
- Mediumsdruck 0 ... 30 bar
- Betriebsdruck 0,5 ... 1 MPa, 72,5 ... 145 psi, 5 ... 10 bar
- Anschluss Gewindemuffe
- ATEX



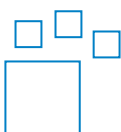
- Kolbenantrieb mit geringem Platzbedarf, kann gegen Druck bis zu 1 MPa/145 psi/10 bar schließen, in den Antriebsgrößen 46 mm und 75 mm
- Membranantrieb ohne Stick-Slip-Effekt, ideal für hohe Kraftanforderungen und Regelanwendungen, in der Antriebsgröße 90 mm
- Die Schnittstellenschrauben zwischen dem Ventilkörper und den Kolben- und Membranantrieben sind mit SW46 identisch



Lieferübersicht

Lieferübersicht			
	Typ	Steuerfunktion	Durchflussrichtung
	VZXA-A-...	Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC	- Über Ventilsitz - Für gasförmige Medien wird „mit dem Medienstrom schließend“ verwendet
	VZXA-B-...	- Durch Federkraft geschlossen, NC - Durch Federkraft geöffnet, NO - Doppeltwirkend, DA	- Unter Ventilsitz - Für gasförmige und flüssige Medien wird „gegen den Medienstrom schließend“ verwendet, um Schließschläge zu vermeiden bzw. zu verringern

Bestellangaben – Produktoptionen

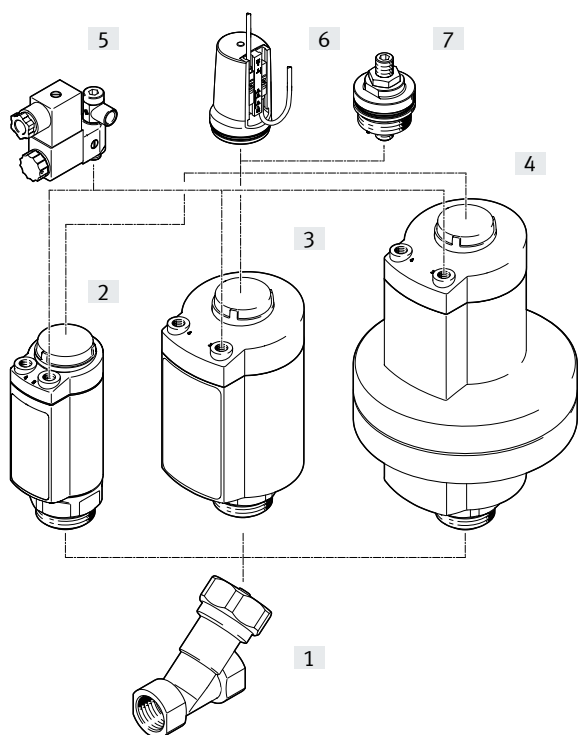


Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine
Produktoptionen können über
den Konfigurator bestellt werden.

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

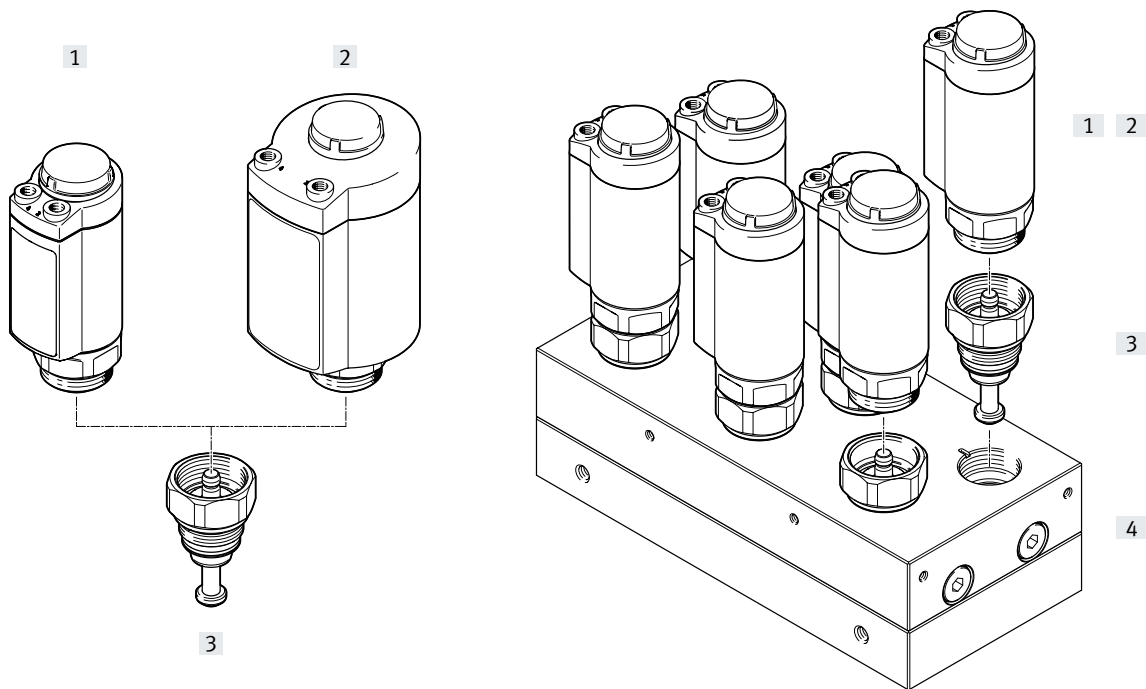
Teile-Nr. Typ
3539410 VZXA

Peripherieübersicht



Benennung	Beschreibung	→ Seite
Schrägsitzventil VZXA		
[1] Ventilkörper VZZA	• G-Gewinde nach DIN ISO 228-1 • NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1 • Rc-Gewinde nach DIN 10226-2	–
[2] Kolbenantrieb DFPK	• Antriebsgröße 46 mm • Geringer Platzbedarf	7
[3] Kolbenantrieb DFPK	• Antriebsgröße 75 mm • Geringer Platzbedarf	7
[4] Membranantrieb DFPM	• Antriebsgröße 90 mm • Ohne Stick-Slip-Effekt, ideal für hohe Kraftanforderungen und Regelanwendungen	13
[5] Vorsteuerventil VOFX	• Wird direkt am Antrieb montiert • Als Zubehör separat bestellbar	24
[6] Stellungsanzeige SAMH	• Stellungsanzeige mit zwei Standard-T-Nuten, zur Montage von Positionssensoren • Ausführung mit oder ohne Sensoren • Als Zubehör separat bestellbar	27
[7] Hubreduzierung VAVA	• Hub der Kolbenstange wird mittels Gewindestift oder Stoßdämpfer reduziert • Für Schrägsitzventile VZXA mit Kolben- und Membranantrieb • Für Kolbenantriebe DFPK • Als Zubehör separat bestellbar	26

Peripherieübersicht



Benennung	Beschreibung	→ Seite
Einzelverkaufsteile für eine individuelle Ventilblocklösung		
[1] Kolbenantrieb DFPK	- Antriebsgröße 46 mm - Als Zubehör separat bestellbar	20
[2] Kolbenantrieb DFPK	- Antriebsgröße 75 mm - Als Zubehör separat bestellbar	20
[3] Deckelbausatz VAVC	- Spindeln und Dichtungsbauteile inklusive - Als Zubehör separat bestellbar	22
[4] Anschlussblock	Anforderung und Abmaße für die Fertigung → www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads	–

Hinweis

Kombinationsmöglichkeiten und Kennwerte der jeweiligen Mediums- oder Betriebsdrücke siehe Seite → 9

Typenschlüssel

001	Baureihe
VZXA	Prozessventil

002	Durchflussrichtung
A	Über Ventilsitz, für gasförmige Medien
B	Unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien

003	Leitungsanschluss
T	Gewindemuffe

004	Anschlussnorm
S6	G-Gewinde nach DIN ISO 228
S7	NPT-Gewinde nach ANSI/ASME B 1.20.1
S13	Rc-Gewinde nach DIN 10226

005	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"
2 1/2"	2 1/2"
13	DN13
20	DN20
25	DN25
32	DN32
40	DN40
50	DN50
65	DN65

006	Mediumstemperatur
M2	-10 ... +180 °C
M3	-30 ... +200 °C

007	Werkstoff Armaturgehäuse
V13	Edelstahl 1.4409
V14	Edelstahl ASTM A351-CF3M

008	Werkstoff Sitzdichtung
T	PTFE
TP	PTFE modifiziert

009	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
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

010	Antrieb
K	Kolbenantrieb
M	Membranantrieb

011	Baugröße Antrieb
46	46 mm
75	75 mm
90	90 mm

012	Hub
17	17
20	20
26	26

013	Steuerfunktion
	Durch Federkraft geschlossen, NC
D	Doppeltwirkend
S	Durch Federkraft geöffnet, NO
PR	Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC

014	Werkstoff Antriebsgehäuse
V4	Edelstahl 1.4408

015	Zulassung EU
	Keine
EX4	II 2GD

Datenblatt



- 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-...	[m ₃ /h]	6,6	–	14,5	–	21,5	–	–	–
	VZXA-B-...	[m ₃ /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							

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck ¹⁾	[MPa]	0,5 ... 1
	[psi]	72,5 ... 145
	[bar]	5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60
Mediumtemperatur ²⁾	[°C]	-10 ... +180
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach EU-Maschinen-Richtlinie	
Zulassung	CRN	
Zertifikat ausstellende Stelle	CRNOC20829.5C	
Schutzart	IP65	
	IP67	
Max. Viskosität	[mm²/s]	600
Medium	Dampf	
	inerte Gase	
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm	
	VZXA-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
		Mineralöl
		Wasser
Betriebsmedium	neutrale Flüssigkeiten	
	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) Siehe Tabelle „Mediumsdruck und Betriebsdruck“ mit entsprechender Steuerfunktion

2) Mediumtemperatur -30 ... +200 °C nur in Verbindung mit Sitzdichtung PTFE modifiziert möglich (siehe Produktbaukasten)

3) 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-Umgebungstemperatur	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

1) ausgewählte Typen → www.festo.com

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	

Datenblatt

Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NC, VZXA-B (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

	min. Mediumsdruck [bar]		max. Mediumsdruck [bar]		min. Betriebsdruck [bar]	
Baugröße Antrieb	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	-0,9 ¹⁾	–	30 ¹⁾	–	4,8	–
DN20, 3/4"	-0,9 ¹⁾	-0,9 ¹⁾	12,8 ¹⁾	30 ¹⁾	4,8	4,6
DN25, 1"	-0,9 ¹⁾	-0,9 ¹⁾	8,3 ¹⁾	23 ¹⁾	4,8	4,6
DN32, 1 1/4"	-0,9 ¹⁾	-0,9 ¹⁾	4,4 ¹⁾	13,5 ¹⁾	4,8	4,6
DN40, 1 1/2"	–	-0,9 ¹⁾	–	9,3 ¹⁾	–	4,6
DN50, 2"	–	-0,9 ¹⁾	–	5,6 ¹⁾	–	4,6

1) Auch für Vakuumeinsatz geeignet

Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-B-...-PR (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

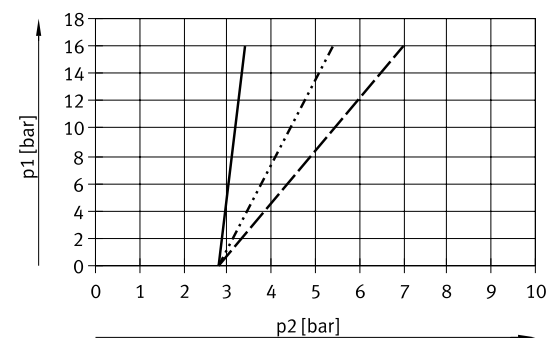
	max. Mediumsdruck [bar]		min. Betriebsdruck [bar]	
Baugröße Antrieb	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	11,5	–	2,6	–
DN20, 3/4"	6	16	2,6	2,2
DN25, 1"	–	9,3	–	2,2
DN32, 1 1/4"	–	4,8	–	2,2
DN40, 1 1/2"	–	4	–	2,2

Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NO durch Federkraft geöffnet, VZXA-B-...-S (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

	max. Mediumsdruck [bar]		min. Betriebsdruck [bar]	
Baugröße Antrieb	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	16	–	3,4	–
DN20, 3/4"	13,5	16	5	3,4
DN25, 1"	8,3	16	5	4
DN32, 1 1/4"	–	16	–	5
DN40, 1 1/2"	–	10	–	5
DN50, 2"	–	6,2	–	5

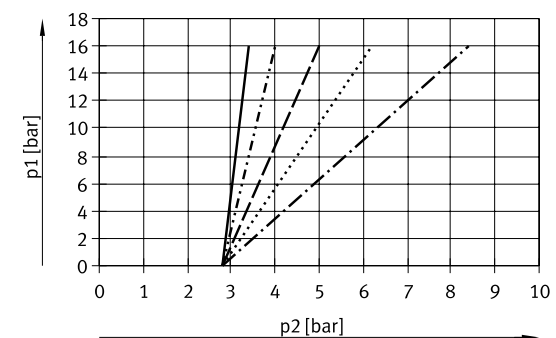
Mediumsdruck p₁ und Betriebsdruck p₂ für Steuerfunktion NO, durch Federkraft geöffnet, VZXA-B-...-S (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

Kolbenantrieb Größe 46 mm



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

Kolbenantrieb Größe 75 mm



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

Datenblatt

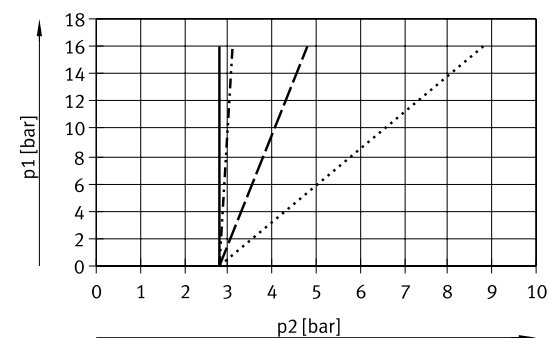
Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion doppelwirkend, VZXA-B-...-D (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

	max. Mediumsdruck [bar]		min. Betriebsdruck [bar]	
Baugröße Antrieb	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	16	–	2,8	–
DN20, 3/4"	16	16	3,1	2,8
DN25, 1"	16	16	4,8	2,8
DN32, 1 1/4"	6	16	5	2,8
DN40, 1 1/2"	–	16	–	3,8
DN50, 2"	–	10	–	5

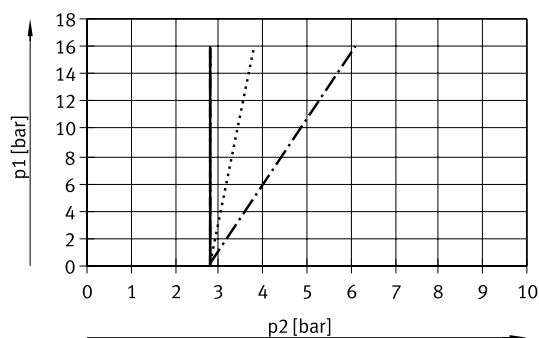
Mediumsdruck p1 und Betriebsdruck p2 für Steuerfunktion doppelwirkend, VZXA-B-...-D (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

Kolbenantrieb Größe 46 mm

Kolbenantrieb Größe 75 mm



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



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

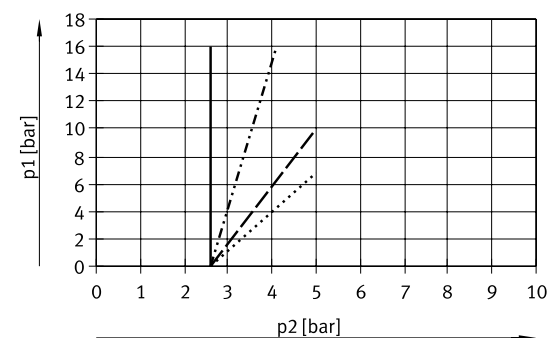
Mediumsdruck und Betriebsdruck für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-A-...-PR (Durchflussrichtung über Ventilsitz)

	max. Mediumsdruck [bar]		min. Betriebsdruck [bar]	
Baugröße Antrieb	46 mm	75 mm	46 mm	75 mm
DN13, 1/2"	16	–	2,6	–
DN20, 3/4"	16	16	4,1	2,4
DN25, 1"	10	16	5	3,1
DN32, 1 1/4"	6,8	16	5	4,2
DN40, 1 1/2"	–	15,5	–	5
DN50, 2"	–	8	–	5

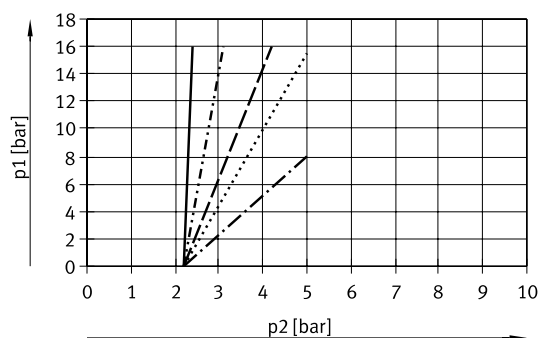
Mediumsdruck p1 und Betriebsdruck p2 für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-A-...-PR (Durchflussrichtung über Ventilsitz)

Kolbenantrieb Größe 46 mm

Kolbenantrieb Größe 75 mm



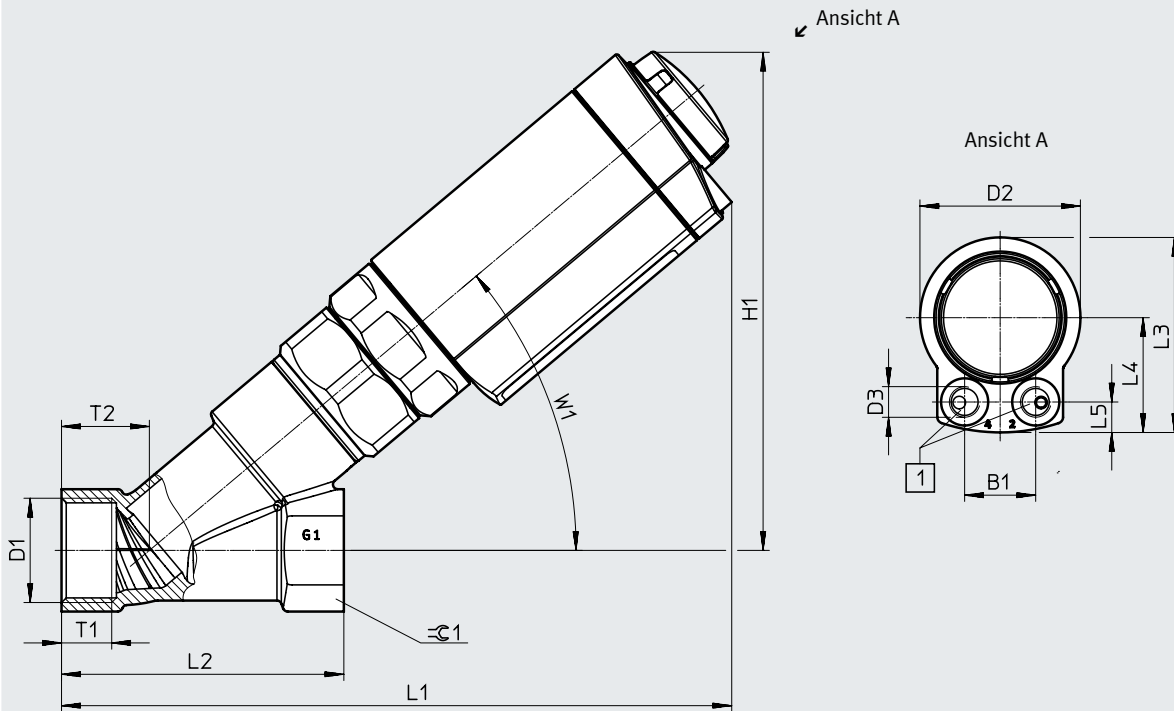
— DN13, 1/2"
 DN20, 3/4"
 - - - DN25, 1"
 - · - · DN32, 1 1/4"



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

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Pneumatischer Anschluss

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

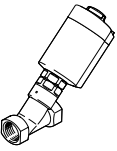
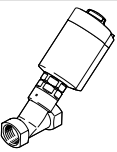
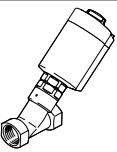
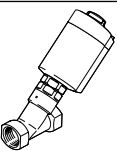
Typ	L3	L4	L5	T1			T2	W1	⌀1
				S6	S7	S13			
VZXA-A-...-13-...-16-...-46-17-...	62	36,5	26,8	14	13,7	13,2	21,5	40	25
VZXA-A-...-20-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	14	14,5	24	40	32
VZXA-A-...-25-...-16-...-75-20-...	94,4	53,1	41	16	16,8	16,8	28	40	41
VZXA-B-...-13-...-30-...-46-17-...	62	36,5	26,8	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

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

Datenblatt



- Sitzventil mit Membranantrieb
- Leitungsanschluss
1/2" ... 2 1/2", DN13 ... DN65
- Hub
26 mm



Allgemeine Technische Daten							
Leitungsanschluss			DN25, 1"	DN32, 1 1/4"	DN40, 1 1/2"	DN50, 2"	DN65, 2 1/2"
Baugröße Antrieb			[mm]	90			
Hub			[mm]	26			
Durchfluss Kv	VZXA-A-...	[m ₃ /h]	–	35,4	47,4	68,5	77,4
	VZXA-B-...	[m ₃ /h]	23,6	33,1	49	60,4	77,9
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				

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck ¹⁾	[MPa]	0,5 ... 1
	[psi]	72,5 ... 145
	[bar]	5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +60
Mediumtemperatur ²⁾	[°C]	-10 ... +180
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +60
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ³⁾	nach EU-Maschinen-Richtlinie	
Zulassung	CRN	
Zertifikat ausstellende Stelle	CRNOC20829.5C	
Schutzart	IP65	
	IP67	
Max. Viskosität	[mm²/s]	600
Medium	Dampf	
	inerte Gase	
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm	
	VZXA-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
		Mineralöl
		Wasser
Betriebsmedium	neutrale Flüssigkeiten	
	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) Siehe Tabelle „Mediumsdruck und Betriebsdruck“ mit entsprechender Steuerfunktion

2) Mediumtemperatur -30 ... +200 °C nur in Verbindung mit Sitzdichtung PTFE modifiziert möglich (siehe Produktbaukasten)

3) 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-Umgebungstemperatur	[°C]	0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

1) ausgewählte Typen → www.festo.com

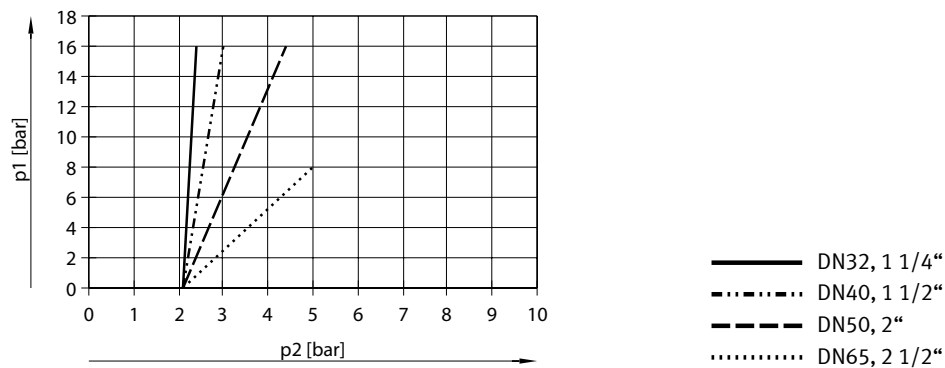
Datenblatt

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	

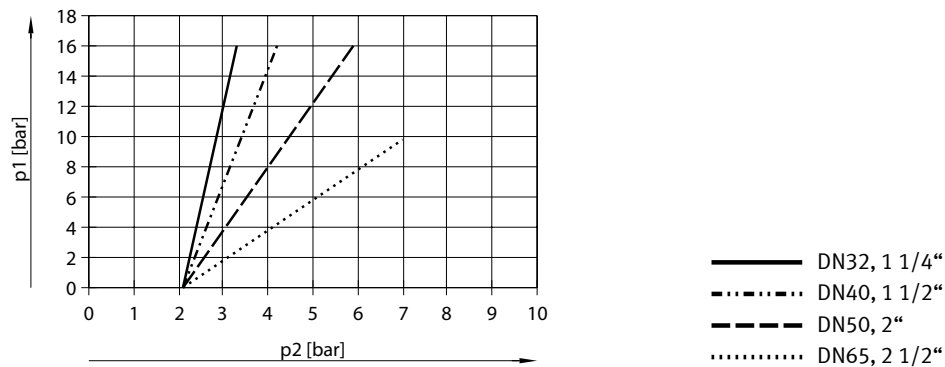
Zulässiger Betriebsdruck in Abhängigkeit von Mediumsdruck für Steuerfunktion NC, VZXA-B-...		
	min. Betriebsdruck [bar]	max. Mediumsdruck [bar]
Baugröße Antrieb	90 mm	
DN25, 1"	5	30
DN32, 1 1/4"	5	25
DN40, 1 1/2"	5	16
DN50, 2"	5	10
DN65, 2 1/2"	5	5,6

Mediumsdruck p₁ und Betriebsdruck p₂ für Steuerfunktion NC mit reduzierter Federkraft, VZXA-A-...-PR (Durchflussrichtung über Ventilsitz)

Membranantrieb Größe 90 mm


Mediumsdruck p₁ und Betriebsdruck p₂ für Steuerfunktion NO, durch Federkraft geöffnet, VZXA-B-...-S (Durchflussrichtung unter Ventilsitz)

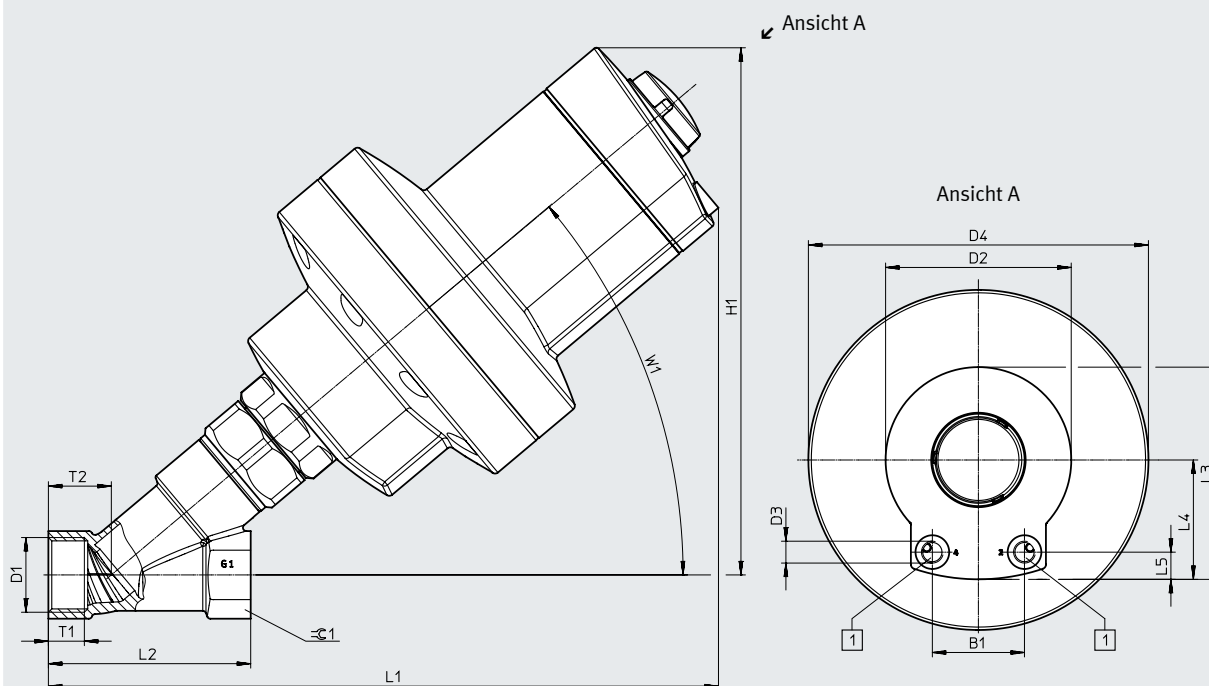
Membranantrieb Größe 90 mm



Datenblatt

Abmessungen

Baugröße 90 mm

Download CAD-Daten → www.festo.com


[1] Pneumatischer Anschluss

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
VZXA-B-...-65-...-5.6-...	41	G2 1/2	2 1/2 NPT	Rc2 1/2	82,6	G1/8	151,3	273	366	190

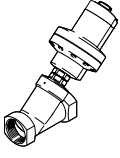
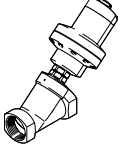
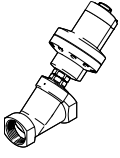
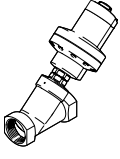
Typ	L3	L4	L5	T1			T2	W1	≈S1
				S6	S7	S13			
VZXA-A-...-32-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	20	17,3	19,1	36	42	50
VZXA-A-...-40-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	22	17,3	19,1	38	42	55
VZXA-A-...-50-...-16-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	24	17,6	23,4	43	40	65
VZXA-A-...-65-...-8-...-PR-...	94,4	53,1	12,1	27	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
VZXA-B-...-65-...-5.6-...	94,4	53,1	12,1	27	24	27	53	40	85

Datenblatt

Bestellangaben

Merkmale:

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

VZXA-A-..., Durchflussrichtung über Ventilsitz		Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [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
	DN65, 90 mm Antrieb	77,4	0 ... 8	10185	8060519	VZXA-A-TS6-65-M2-V13T-8-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-TS7-1 1/4"-M2-V14T-16-M-90-26-PR-V4
	1 1/2", 90 mm Antrieb	47,4	0 ... 16	7275	8060524	VZXA-A-TS7-1 1/2"-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
	2 1/2", 90 mm Antrieb	77,4	0 ... 8	10185	8060526	VZXA-A-TS7-2 1/2"-M2-V14T-8-M-90-26-PR-V4
VZXA-B-..., Durchflussrichtung unter Ventilsitz		Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [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
	DN65, 90 mm Antrieb	77,9	0 ... 5,6	10700	8060540	VZXA-B-TS6-65-M2-V13T-5.6-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-TS7-1 1/4"-M2-V14T-25-M-90-26-V4
	1 1/2", 90 mm Antrieb	49	0 ... 16	7790	8060551	VZXA-B-TS7-1 1/2"-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
	2 1/2", 90 mm Antrieb	77,9	0 ... 5,6	10700	8060554	VZXA-B-TS7-2 1/2"-M2-V14T-5.6-M-90-26-V4

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle VZXA-...		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	3539410			
Produktart	VZXA		VZXA	VZXA
Durchflussrichtung	über Ventilsitz, für gasförmige Medien		-A	
	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien		-B	
Regelung des Mediums	On-/Off-Betrieb			
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	
	DN65	[4]	-65	
	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"	
	2 1/2"	[1]	-2 1/2"	
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +180		-M2	
	-30 ... +200		-M3	
Werkstoff Armaturgehäuse	Edelstahl 1.4409	[2]	-V13	
	Edelstahl ASTM A351-CF3M	[3]	-V14	
Werkstoff Sitzdichtung	PTFE		T	
	PTFE modifiziert	[5]	TP	

[1] 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"

[2] V13

[3] V14

[4] DN13, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65

[5] TP

Nicht mit Anschlussnorm S6, S13

Nicht mit Anschlussgröße zöllig

Nicht mit Anschlussgröße metrisch

Nicht mit Anschlussnorm S7

Nur mit Mediumstemperatur M3

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle VZXA-...		Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Mediumsdruck	[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	[7]	-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	[6]	-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	[7]	-15.5	
	[bar] 0 ... 16		-16	
	[bar] 0 ... 23	[8], [6]	-23	
	[bar] 0 ... 25	[8], [6]	-25	
	[bar] 0 ... 30	[9], [6]	-30	
Antrieb	Kolbenantrieb		-K	
	Membranantrieb		-M	
Baugröße Antrieb	[mm] 46	[14]	-46	
	[mm] 75	[14]	-75	
	[mm] 90	[15]	-90	
Hub	[mm] 17	[10]	-17	
	[mm] 20	[11]	-20	
	[mm] 26	[12]	-26	
Steuerfunktion	durch Federkraft geschlossen, NC			
	doppeltwirkend	[14]	-D	
	durch Federkraft geöffnet, NO		-S	
	durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC	[13]	-PR	
Positionserkennung	mit mechanischer Anzeige			
Werkstoff Antriebsgehäuse	Edelstahl 1.4408		-V4	-V4
Zulassung EU	keine			
	II 2GD		-EX4	

[6] 4 ... 6,2, 7,5, 8,3, 9,3, 11,5 ... 14,5, 23 ... 30

[7] 6,8, 8, 15,5

[8] 18, 20, 23, 25

[9] 30

[10] Hub 17

[11] Hub 20

[12] Hub 26

[13] Steuerfunktion PR

[14] Steuerfunktion D, S

[15] Baugröße 90

Nicht in Verbindung mit Durchflussrichtung A

Nicht in Verbindung mit Durchflussrichtung B

Nicht mit Anschlussgröße DN65, 2 1/2", DN50, 2", DN40, 1 1/2" oder Durchflussrichtung A

Nicht mit Anschlussgröße DN65, 2 1/2", DN50, 2", DN40, 1 1/2", DN32, 1 1/4" oder Durchflussrichtung A

Nur mit Antrieb K und Baugröße 46

Nur mit Antrieb K und Baugröße 75

Nur mit Antrieb M

Muss in Verbindung mit Durchflussrichtung A

Muss in Verbindung mit Durchflussrichtung B

Nicht mit Antrieb K

Zubehör

Kolbenantrieb DFPK

- Antriebsgrößen
46 mm mit 17 mm Hub
75 mm mit 20 mm Hub



Allgemeine Technische Daten

Baugröße Stellantrieb		46
		75
Hub	[mm]	17
		20
Einbaulage		beliebig
Positionserkennung		mit mechanischer Anzeige
Steuerfunktion		durch Federkraft geschlossen, NC
		durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC
		durch Federkraft geöffnet, NO
		doppeltwirkend
Pneumatischer Anschluss		Innengewinde G1/8

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	[MPa]	0,5 ... 1
	[psi]	72,5 ... 145
	[bar]	5 ... 10
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... 60
Lagertemperatur	[°C]	-10 ... +60
Schutzart		IP65
		IP67

ATEX

ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T6...T4 Gb
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T80°C...T120°C Db
Ex-Umgebungstemperatur	[°C] 0°C ≤ Ta ≤ +60°C

Werkstoffe

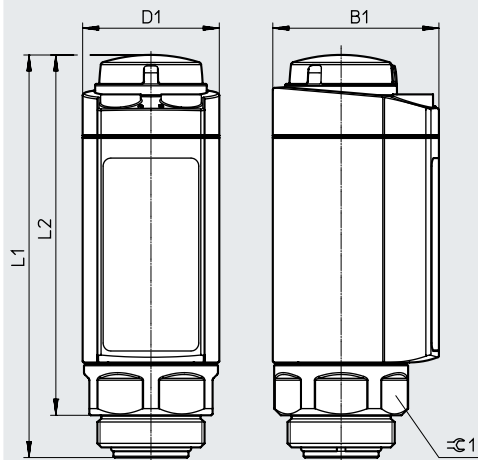
Werkstoffe		Werkstoffnummer
Gehäuse	Edelstahlguss	1.4408
Kolbenstange	hochlegierter Stahl, rostfrei	
Deckel	Edelstahlguss	
Dichtungen	FPM	
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

- Hinweis

Kombinationsmöglichkeiten und Kennwerte der jeweiligen Mediums- oder Betriebsdrücke siehe Seite → 9

Zubehör

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

	B1	D1 Ø	L1	L2	ΣC1
DFPK-46-17-V4	62	51	150,3	134,5	46
DFPK-46-17-PR-V4					
DFPK-46-17-S-V4					
DFPK-46-17-D-V4					
DFPK-75-20-V4	94,4	82,5	181	165,2	
DFPK-75-20-PR-V4					
DFPK-75-20-S-V4					
DFPK-75-20-D-V4					

Bestellangaben

	Steuerfunktion	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	Durch Federkraft geschlossen, NC	1298	8083959	DFPK-46-17-V4
	Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC	1243	8083960	DFPK-46-17-PR-V4
	Durch Federkraft geöffnet, NO	1243	8083961	DFPK-46-17-S-V4
	Doppeltwirkend	1210	8083962	DFPK-46-17-D-V4
	Durch Federkraft geschlossen, NC	2746	8083963	DFPK-75-20-V4
	Durch reduzierte Federkraft geschlossen, NC	2539	8083964	DFPK-75-20-PR-V4
	Durch Federkraft geöffnet, NO	2539	8083965	DFPK-75-20-S-V4
	Doppeltwirkend	2412	8083966	DFPK-75-20-D-V4

Hinweis

Der Deckelbausatz VAVC kann in Verbindung mit dem Kolbenantrieb DFPK zu einer Ventilblocklösung kombiniert werden. Dabei werden die Deckel-Bausätze mit den Antrieben in einen Anschlussblock verbaut.

Der Anschlussblock dient als Ventilgehäuse und muss individuell gefertigt werden. Anforderung und Abmaße für die Fertigung finden Sie unter → www.festo.com/sp (Expertenwissen)

Zubehör

Deckelbausatz VAVC

- Nennweite DN 13 ... 50
- Für Kolbenantriebe DFPK



Allgemeine Technische Daten

Nennweite DN	13
	20
	25
	32
	40
	50
Einbaulage	beliebig

Betriebs- und Umweltbedingungen

Medium	Dampf
	Hydrauliköl auf Mineralölbasis
	Inerte Gase
	Mineralöl
	Wasser
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm
Hinweis zum Medium	neutrale Flüssigkeiten
Mediumtemperatur	gasförmige Medien sind nur bei Anströmung über Ventilsitz zulässig
Mediumtemperatur [°C]	–30 ... +200
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 60
Lagertemperatur [°C]	–10 ... +60

Werkstoffe

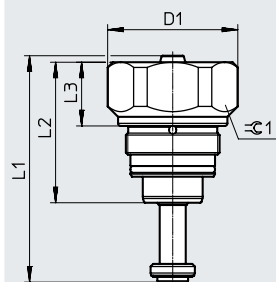
Deckel	hochlegierter Stahl, rostfrei
Spindeldichtung	PTFE
Sitzdichtung	PTFE, modifiziert
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

- - Hinweis

Kombinationsmöglichkeiten und Kennwerte der jeweiligen Mediums- oder Betriebsdrücke siehe Seite → 9

Zubehör

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

	D1 Ø	L1	L2	L3	⌀1
VAVC-F12-SCC-13-TP	50	87	54	24,5	46
VAVC-F12-SCC-20-TP		85,6			
VAVC-F12-SCC-25-TP		94,4			
VAVC-F12-SCC-32-TP		94,4		17	
VAVC-F12-SCC-40-TP	55	121,5	80,1	32,2	
VAVC-F12-SCC-50-TP	67,5	129,7	85,9	21,5	

Bestellangaben

	Nennweite DN	Produktgewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	13	358	8084035	VAVC-F12-SCC-13-TP
	20	363	8084036	VAVC-F12-SCC-20-TP
	25	385	8084042	VAVC-F12-SCC-25-TP
	32	424	8084034	VAVC-F12-SCC-32-TP
	40	846	8084032	VAVC-F12-SCC-40-TP
	50	1180	8084045	VAVC-F12-SCC-50-TP



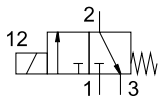
Hinweis

Der Deckelbausatz VAVC kann in Verbindung mit dem Kolbenantrieb DFPK zu einer Ventilblocklösung kombiniert werden. Dabei werden die Deckel-Bausätze mit den Antrieben in einen Anschlussblock verbaut. Der Anschlussblock dient als Ventilgehäuse und muss individuell gefertigt werden. Anforderung und Abmaße für die Fertigung finden Sie unter

→ www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads

Zubehör

Vorsteuerventil VOFX



Allgemeine Technische Daten

Baubreite	[mm]	22
Nennweite DN	[mm]	1,3
Ventilfunktion		3/2 geschlossen monostabil
Betätigungsart		elektrisch
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil
Abluftfunktion		drosselbar
Rückstellart		mechanische Feder
Dichtprinzip		weich
Einbaulage		beliebig
Handhilfsbetätigung		rastend
Steuerart		direkt
Steuerluftversorgung		intern
Strömungsrichtung		nicht reversibel
Pneumatischer Anschluss 1		G1/8
Pneumatischer Anschluss 2		G1/8
Pneumatischer Anschluss 3		M5
Elektrischer Anschluss		3-polig
		Form B
		Stecker
		nach EN 175301-803
Schaltzeit aus	[ms]	46
Schaltzeit ein	[ms]	31
Einschaltdauer	[%]	100
Spulenkennwerte		24 V DC: 3,0 W
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	+/- 10
Produktgewicht	[g]	160

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	[bar]	-0,9 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50
Mediumstemperatur	[°C]	-10 ... +50
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Schutzart		IP65
Normalnenndurchfluss q _{nN}	[l/min]	50
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

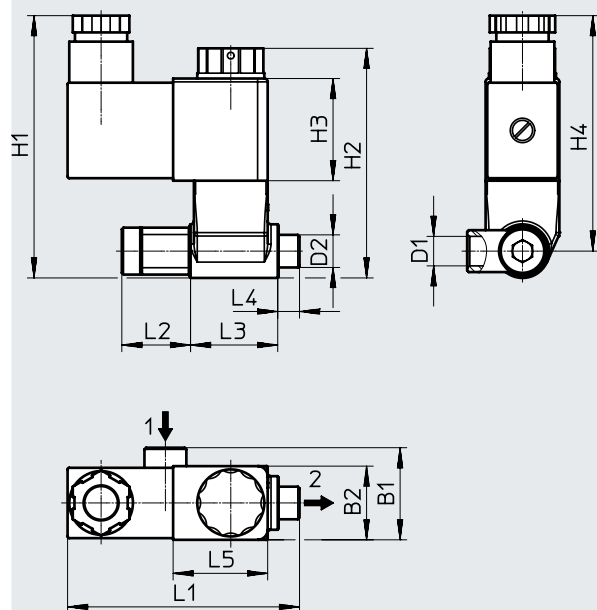
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe

Dichtungen	NBR
Gehäuse	PA
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

Zubehör

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

→ Durchflussrichtung

	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFX	27,5	22	G1/8	G1/8	~78,3	68,5	30,5	~70,3	69,2	20,5	26	6,5	28,2

Bestellangaben

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Vorsteuerventil, 3/2 geschlossen monostabil	8119587	VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1B2

Zubehör

Hubreduzierung VAVA

- Öffnungshub der Kolbenstange wird mittels Gewindestift oder Stoßdämpfer reduziert
- Für Schrägsitzventile VZXA mit Kolben- und Membranantrieb
- Für Kolbenantriebe DFPK



Allgemeine Technische Daten		
	VAVA-F12-H-H1	VAVA-F12-H-H6
Konstruktiver Aufbau	Öffnungshubbegrenzung	Öffnungshubbegrenzung mit Dämpfung
Anwendungshinweis	Bei Verwendung mit Schrägsitzventil VZXA erlischt am Gesamtprodukt die SIL-Zulassung.	
Einbaulage	beliebig	
Produktgewicht	253 g	249 g

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	VAVA-F12-H-H1	VAVA-F12-H-H6
Umgebungstemperatur [°C]	–50 ... +100	–10 ... +80
Lagertemperatur [°C]	–10 ... +60	
Schutzart	IP6X	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Werkstoffe	
Dichtungen	EPDM
Mutter	hochlegierter Stahl, rostfrei
Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei
Stoßdämpfer	hochlegierter Stahl
Verbinder	hochlegierter Stahl, rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Öffnungshubbegrenzung	• Anschlag mit einstellbarem ¹⁾ Gewindestift • Nur für Untersitzanströmung	8089993 VAVA-F12-H-H1
		• Anschlag mit einstellbarem ¹⁾ Stoßdämpfer	8107369 VAVA-F12-H-H6

1) Ohne Spezialwerkzeug

Zubehör

Stellungsanzeige SAMH

- Stellungsanzeige mit zwei Standard-T-Nuten, zur Montage von Positionssensoren
- Ausführung ohne Sensoren
- Ausführung mit Sensoren

**Allgemeine Technische Daten**

SAMH-F12-...	...-MK	...-MK-A1	...-MK-A2
Konstruktiver Aufbau	ohne Sensoren	2 Näherungsschalter mit Ex-Schutz	2 Näherungsschalter mit Ex-Schutz und hohem IP-Schutz
Einbaulage	beliebig		
Anwendungshinweis	Bei Verwendung mit Schrägsitzventil VZXA erlischt am Gesamtprodukt die SIL-Zulassung.		
Produktgewicht [g]	118	136	151

Betriebs- und Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C	-20 - 60 °C
Lagertemperatur [°C]	-10 - 60 °C	-10 - 60 °C	-10 - 60 °C
Schutzart	IP65		
	IP67		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

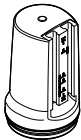
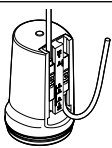
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium
	PA-verstärkt
Werkstoff Dichtungen	EPDM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	LABS-haltige Stoffe enthalten

Bestellangaben

Beschreibung	Teile-Nr.		Typ
	Teile-Nr. 574342	Teile-Nr. 574383	
	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	

Stellungsanzeige

	• Ohne Sensoren	—	—	8092711	SAMH-F12-MK
	• Mit 2 Sensoren mit Ex-Schutz ¹⁾	■	—	8092712	SAMH-F12-MK-A1
	• Mit 2 Sensoren mit Ex-Schutz und hohem IP-Schutz ¹⁾	—	■	8101084	SAMH-F12-MK-A2

1) Im Lieferumfang enthalten