

Schrägsitzventile VZXF

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6 x 10¹² Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Schrägsitzventile VZXF

Merkmale

FESTO

Funktion

Schrägsitzventile sind fremdgesteuerte Ventile. Diese Ventile werden über eine Direkteinsteuerung von Druckluft angesteuert. Dabei wird der Sitz des Prozessventiles über einen pneumatischen Antrieb ange-

hoben. In Ruhestellung ist das Ventil durch eine Feder geschlossen. Wird der Antrieb mit Betriebsdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an - das Ventil

öffnet. Der Ventilsitz ist gegenüber dem Medienstrom um ca. 50° geneigt. Die Durchflussrichtung wird durch die Ausführung des Ventils bestimmt. Schrägsitzventile werden in Applikationen eingesetzt, in

denen eine absolute Reinheit des Mediums nicht gewährleistet werden kann, hochviskose Medien gesteuert werden oder in Dampfanwendungen.

Bauart

-  Anschlussgewinde
G1/2 ... G2

-  Durchfluss Kv
3,3 ... 47,5 m³/h

- Variante Rotguss
- Variante Edelstahlguss
- Variante Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

Allgemeines

- Schrägsitzventile sind einfach und robust und daher nahezu für alle Medien bis zu einer Viskosität von 600 mm²/s hervorragend geeignet
- Schrägsitzventile steuern geeignete gasförmige und flüssige Medien in starren Rohrleitungssystemen ohne Druckdifferenz
- Kein Differenzdruck zwischen Eingang und Ausgang erforderlich
- Geringer Strömungswiderstand
- Unempfindlich für Dampf oder leicht verschmutzte Medien
- Hohe Lebensdauer
- Wartungsarm
- Konstruktionsbedingt haben die Ventile eine hohe chemische und thermische Beständigkeit
- Die NC-Funktion gewährleistet bei Druckverlust im Steuerkreislauf, dass das Ventil geschlossen wird
- Es gibt unterschiedlich ausgelegte Schrägsitzventile in Bezug auf den Mediendruck
- Es kann zwischen zwei Versionen gewählt werden: Medienstrom schließend wird für gasförmige Medien verwendet. Gegen den Medienstrom schließend wird für flüssige Medien verwendet

EX-Schutz

- ATEX zertifiziert wird in Produktionsbereichen eingesetzt, die in einem gewissen Maße explosionsgefährdet sind. Für die VZXF Schrägsitzventile wird die Einsatzmöglichkeit für Gerätegruppe II, Gerätekategorie 2 bescheinigt

LABS frei

- LABS-frei wird für den Einsatz in Produktionsbereichen gewählt, in denen jegliche Einflüsse von Lackbenetzungstörenden Substanzen vermieden werden muss

Vakuum Ausführung

- Variante vakuumtauglich wird in Verpackungsmaschinen verwendet, die ein Vakuum erzeugen müssen

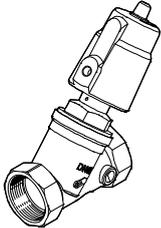
Schrägsitzventile VZXF

Merkmale

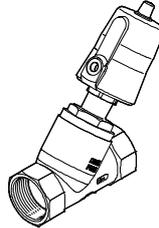
FESTO

Varianten

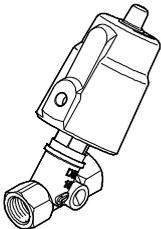
VZXF-L-...-M-A-G112-350-H3B1-50-8



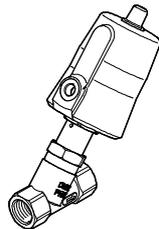
VZXF-L-...-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7



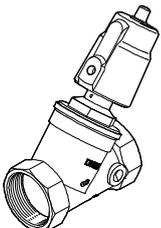
VZXF-L-...-M-A-G12-120-M1-H3B1-50-16



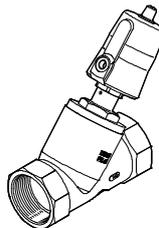
VZXF-L-...-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40



VZXF-L-...-M-B-G2-430-H3B1-50-3



VZXF-L-...-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3



Schrägventile VZXF

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediums-temperatur [°C]	Durchfluss Kv [m³/h]	Nenndruck Armatur PN	→ Seite/Internet	
Rotguss	Mediumstemperatur –10 ... +80 °C							
		VZXF-L-...-H3B1-...	G1/2	15	–10 ... +80	3,5 ... 28	16	8
			G3/4	20				
			G1	25				
			G1 1/4	32				
			G1 1/2	40				
			G2	50				
	Mediumstemperatur –40 ... +200 °C							
		VZXF-L-...-H3B1T-..., VZXF-L-...-H3ALT-...	G1/2	15	–40 ... +200	3,5 ... 40	16	12
			G3/4	20				
			G1	25				
			G1 1/4	32				
			G1 1/2	40				
			G2	50				
	Vakuum Ausführung							
		VZXF-L-...-H3B1V-..., VZXF-L-...-H3ALV-...	G1/2	15	–10 ... +80	3,5 ... 40	16	16
			G3/4	20				
			G1	25				
			G1 1/4	32				
			G1 1/2	40				
			G2	50				
Labs frei								
	VZXF-L-...-H3B1V-...	G1/2	15	–10 ... +80	3,7 ... 16,5	16	18	
		G3/4	20					
		G1	25					
		G1 1/2	40					
mit EX-Zulassung								
	VZXF-L-...-H3B1V-...-EX4	G1/2	15	–10 ... +80	3,5 ... 28	16	20	
		G3/4	20					
		G1	25					
		G1 1/4	32					
		G1 1/2	40					
		G2	50					

Schrägsitzventile VZXF

Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Mediums-temperatur [°C]	Durchfluss Kv [m³/h]	Nenndruck Armatur PN	→ Seite/Internet	
Edelstahlguss	Mediumstemperatur -40 ... +200 °C							
		VZXF-L-...-V4V4T-...	G1/2	15	-40 ... +200	3,3 ... 43	40	24
			G3/4	20				
			G1	25				
			G1 1/4	32				
			G1 1/2	40				
			G2	50				
	Antriebskopf vernickelt							
		VZXF-L-...-V4B2T-..., VZXF-L-...-V4ANT-...	G1/2	15	-40 ... +200	3,3 ... 43	40	27
			G3/4	20				
			G1	25				
			G1 1/4	32				
			G1 1/2	40				
			G2	50				
	Vakuum Ausführung							
		VZXF-L-...-V4B2V-..., VZXF-L-...-V4ANV-...	G1/2	15	-10 ... +80	3,8 ... 43	40	30
			G3/4	20				
			G1	25				
			G1 1/4	32				
			G1 1/2	40				
G2			50					
mit EX-Zulassung								
	VZXF-L-...-V4V4T-...-EX4	G1/2	15	-40 ... +200	3,3 ... 34,5	40	32	
		G3/4	20					
		G1	25					
		G1 1/4	32					
		G1 1/2	40					
		G2	50					

Schrägsitzventile VZXF

Typenschlüssel

FESTO

VZXF - L - M22C - M - A - G12 - 120 -

Typ

VZXF	Schrägsitzventil, fremdgesteuert
------	----------------------------------

Wegeventilart

L	Muffenventil
---	--------------

Ventilfunktion

M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
------	--

Rückstellart für monostabile Ventile

M	mechanische Feder
---	-------------------

Durchflussrichtung

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

Leitungsanschluss

G12	Gewinde G1/2
G34	Gewinde G3/4
G1	Gewinde G1
G114	Gewinde G1 1/4
G112	Gewinde G1 1/2
G2	Gewinde G2

Nennweite DN

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

Temperaturbereich Medium

-	Standard, -10 ... +80 °C
M1	-40 ... +200 °C

Schrägsitzventile VZXF

Typenschlüssel

FESTO

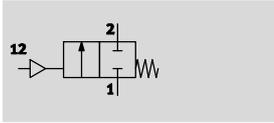
		H3	B1		-	50	-	16	-		-	EX4
Werkstoff Gehäuse												
H3	Rotguss											
V4	Edelstahl											
Werkstoff Gehäuse, Antrieb												
AL	Aluminium											
AN	Aluminium, vernickelt											
B1	Messing											
B2	Messing, vernickelt											
V4	Edelstahl											
Dichtungsmaterial												
-	Standard, NBR											
T	PTFE											
V	FPM											
Antriebsgröße												
50	50 mm											
80	80 mm											
Mediumsdruck												
V	-0,9 ... 0 bar											
3	max. 3 bar											
4	max. 4 bar											
5	max. 5 bar											
6	max. 6 bar											
7	max. 7 bar											
8	max. 8 bar											
9	max. 9 bar											
10	max. 10 bar											
12	max. 12 bar											
16	max. 16 bar											
20	max. 20 bar											
22	max. 22 bar											
25	max. 25 bar											
40	max. 40 bar											
LABS-Haltigkeit												
-	Standard											
C	LABS-frei											
Zulassung EU												
-	keine											
EX4	II 2GD											

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur -10 ... +80 °C

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,5 ... 28 m³/h

-  - Anschlussgewinde
G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	12	16	23	29	35	43
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	VZXF-...-A-...	über Ventilsitz, für gasförmige Medien				
	VZXF-...-B-...	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien				

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur –10 ... +80 °C

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leitungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	16					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
	VZXF-...-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
		Mineralöl				
	neutrale Flüssigkeiten					
	Wasser					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	–10 ... +80					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe	Werkstoffnummer
Armaturegehäuse	Rotguss CC499K
Antriebsgehäuse	Messing
Spindeldichtung	NBR
Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

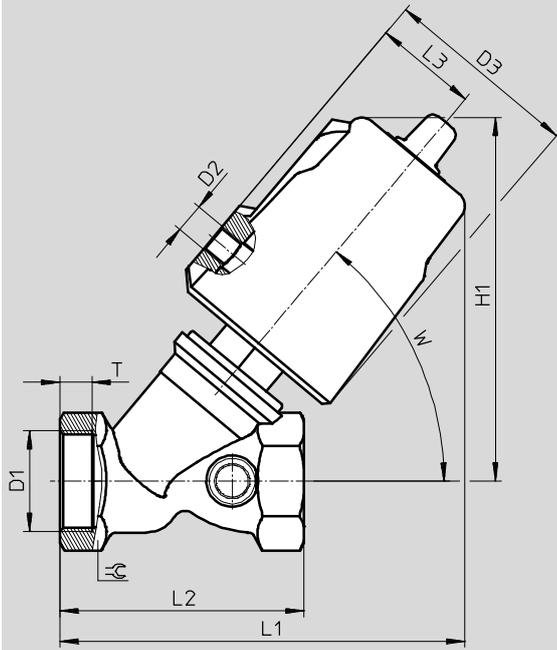
Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur -10 ... +80 °C

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumstemperatur –10 ... +80 °C

FESTO

★ Kernprogramm

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,7	0 ... 16	1	1200	★ 1002501 VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G3/4	5,2	0 ... 16		1300	★ 1002503 VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	9,6	0 ... 10		1500	★ 1002505 VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,5	0 ... 16	1	1200	1002500 VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
	G3/4	6,7	0 ... 16		1300	1002502 VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
	G1	10,8	0 ... 16		1500	1002504 VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
	G1 1/4	6	0 ... 7		1900	1002507 VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
			0 ... 10			1002506 VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
	G1 1/2	16,5	0 ... 6		2300	1002509 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-H3B1-50-6
						1002508 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1-50-8
	G2	23	0 ... 3		2800	1002511 VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-H3B1-50-3
			0 ... 4			1002510 VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3B1-50-4

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Festo Kernprogramm

★ In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

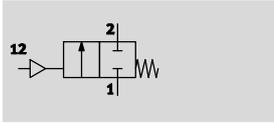
☆ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur -40 ... +200 °C

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,5 ... 40 m³/h

-  - G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	12	16	23	29	35	43
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchfluss- richtung	VZXF-...-A-...	über Ventilsitz, für gasförmige Medien				
	VZXF-...-B-...	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien				

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur –40 ... +200 °C

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leitungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	16					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
	VZXF-...-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
		Mineralöl				
	neutrale Flüssigkeiten					
	Wasser					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	–40 ... +200					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	–			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe		Werkstoffnummer
Armaturegehäuse	Rotguss	CC499K
Antriebsgehäuse	...-H3ALT-...	Aluminium
	...-H3B1T-...	Messing
Spindeldichtung	PTFE	
Sitzdichtung	PTFE	
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

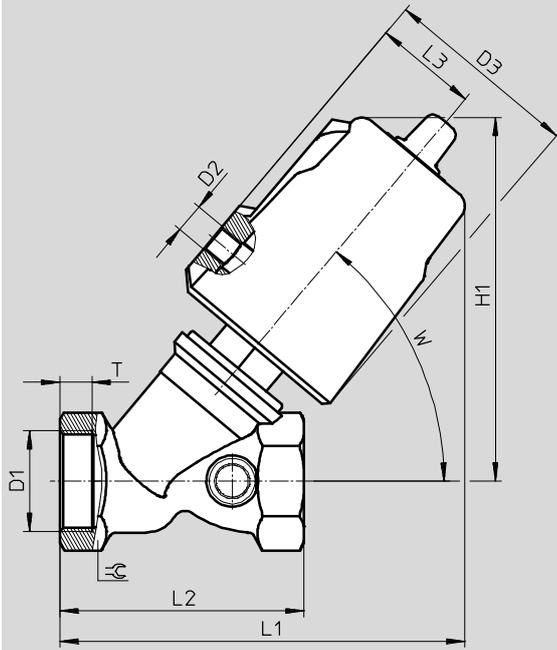
Schrägventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur -40 ... +200 °C

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	☑
VZXF-L-...-G12-...-H3B1T-50-...	G1/2	G1/8	62	130	135,5	66	34	13	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1T-50-...	G3/4			130	140	75		14,5		32
VZXF-L-...-G1-...-H3B1T-50-...	G1			133	143	80		10,5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1T-50-...	G1 1/4			148	160	97		12,5		50
VZXF-L-...-G114-...-H3ALT-80-...	G1 1/4		94	180	190	97	49	12,5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1T-50-...	G1 1/2		62	152,5	167	107	34	14,5		55
VZXF-L-...-G112-...-H3ALT-80-...	G1 1/2		94	186	197	107	49	14,5		55
VZXF-L-...-G2-...-H3B1T-50-...	G2		62	162	178	124	34	16,5		67
VZXF-L-...-G2-...-H3ALT-80-...	G2		94	196	207,5	124	49	16,5		67

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Mediumtemperatur –40 ... +200 °C

FESTO

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,5	0 ... 16	1	1200	3535619 VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-M1-H3B1T-50-16
		3,7				3535620 VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-M1-H3B1T-50-16
	G3/4	5,2	0 ... 16	1	1300	3535644 VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-M1-H3B1T-50-16
		6,7				3535643 VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-M1-H3B1T-50-16
	G1	9,6	0 ... 10	1	1500	3535665 VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-M1-H3B1T-50-10
		10,8	0 ... 16			3535664 VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-M1-H3B1T-50-16
		14,5	0 ... 16	0	2000	3540768 VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-M1-H3ALT-80-16
	G1 1/4	6	0 ... 7	1	1900	3535689 VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-M1-H3B1T-50-7
		19	0 ... 10			3535684 VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-M1-H3B1T-50-10
		19	0 ... 12	0	2300	3535712 VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-M1-H3ALT-80-12
		21,5	0 ... 16			3535711 VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-M1-H3ALT-80-16
	G1 1/2	16,5	0 ... 6	1	2300	3535721 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-H3B1T-50-6
		23	0 ... 7			3535720 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-H3B1T-50-7
		29,5	0 ... 8	0	2600	3535825 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-H3ALT-80-8
		30,5	0 ... 16			3535824 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-H3ALT-80-16
	G2	23	0 ... 3	1	2800	3535838 VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-M1-H3B1T-50-3
		28	0 ... 4			3535837 VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-M1-H3B1T-50-4
		30	0 ... 5	0	2900	3536436 VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-M1-H3ALT-80-5
40		0 ... 16	3536435 VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-M1-H3ALT-80-16			

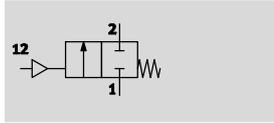
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070
Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Vakuum Ausführung

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,5 ... 40 m³/h

-  - G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	12	16	23	29	35	43
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	über Ventilsitz, für gasförmige Medien					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	16					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +80					

Werkstoffe		Werkstoffnummer
Armaturgehäuse	Rotguss	CC499K
Antriebsgehäuse	...-H3ALV-...	Aluminium
	...-H3B1V-...	Messing
Spindeldichtung	FPM	
Sitzdichtung	FPM	
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

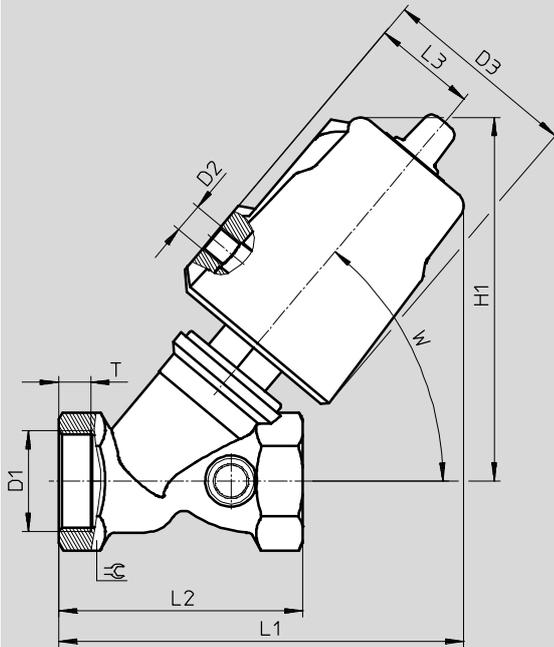
Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Vakuum Ausführung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	≈
VZXF-L-...-G12-...-H3B1V-50-...	G1/2	G1/8	62	113,5	123	66	34	13	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-H3B1V-50-...	G3/4			118	130	75	34	14,5		32
VZXF-L-...-G1-...-H3B1V-50-...	G1			121	133	80	34	10,5		41
VZXF-L-...-G1-...-H3ALV-80-...	G1		94	168	174,5	80	49	10,5		41
VZXF-L-...-G114-...-H3B1V-50-...	G1 1/4		62	138,5	153,5	97	34	12,5		50
VZXF-L-...-G114-...-H3ALV-80-...	G1 1/4		94	174,5	185	97	49	12,5		50
VZXF-L-...-G112-...-H3B1V-50-...	G1 1/2		62	146	160	107	34	14,5		55
VZXF-L-...-G112-...-H3ALV-80-...	G1 1/2		94	180,5	192	107	49	14,5		55
VZXF-L-...-G2-...-H3ALV-80-...	G2		94	190	202,5	124	49	16,5		68

Bestellangaben

	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	3,5	-0,9	1	1200	3538869	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1V-50-V
	G3/4	6,7		1	1300	3539178	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1V-50-V
	G1	10,8		1	1500	3539247	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1V-50-V
		12		0	2000	3536819	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3ALV-80-V
	G1 1/4	19		1	1900	3539352	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1V-50-V
		21,5		0	2300	3536830	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3ALV-80-V
	G1 1/2	23		1	2300	3539367	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1V-50-V
		30,5		0	2600	3536850	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3ALV-80-V
	G2	40		0	2900	3540796	VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3ALV-80-V

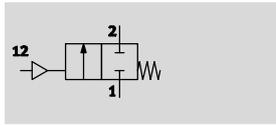
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070
Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Labs frei

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,7 ... 16,5 m³/h

-  - G1/2 ... G1 1/2



Allgemeine Technische Daten				
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Nennweite DN [mm]	12	16	23	35
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb			
Betätigungsart	pneumatisch			
Befestigungsart	Leitungseinbau			
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1			
Dichtprinzip	weich			
Einbaulage	beliebig			
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil			
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Steuerart	fremdgesteuert			
Rückstellart	mechanische Feder			
Abluftfunktion	nicht drosselbar			
Durchflussrichtung	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien			

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Nenndruck Armatur PN	16			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10			
Medium	Dampf			
	inerte Gase			
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm			
	Hydrauliköl auf Mineralölbasis			
	Mineralöl			
	neutrale Flüssigkeiten			
	Wasser			
Max. Viskosität [mm ² /s]	600			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60			
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +80			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

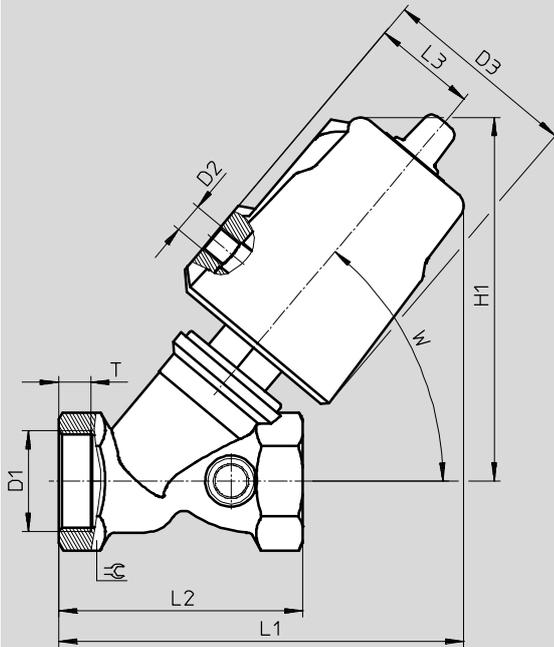
Werkstoffe	Werkstoffnummer	
Armaturgehäuse	Rotguss	CC499K
Antriebsgehäuse	Messing	
Spindeldichtung	FPM	
Sitzdichtung	FPM	
Werkstoff Hinweis	RoHS konform	

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss, Labs frei

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	↻
VZXF-L-...-G12-...	G1/2	G1/8	62	113,5	123	66	34	13	50°	27
VZXF-L-...-G34-...	G3/4			118	130	75	34	14,5		32
VZXF-L-...-G1-...	G1			121	133	80	34	10,5		41
VZXF-L-...-G112-...	G1 1/2		62	146	160	107	34	14,5		55

Bestellangaben

	Leitungs- anschluss	Durch- fluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	3,7	0 ... 16	1	1200	3539036	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1V-50-16-C
	G3/4	5,2	0 ... 16		1300	3539179	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1V-50-16-C
	G1	9,6	0 ... 10		1500	3539248	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1V-50-10-C
	G1 1/2	16,5	0 ... 6		2300	3539368	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-H3B1V-50-6-C

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

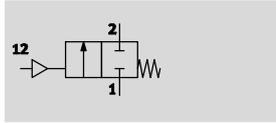
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss mit EX-Zulassung

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,5 ... 28 m³/h

-  - G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	12	16	23	29	35	43
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	über Ventilsitz, für gasförmige Medien					
	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	16					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
	VZXF-...-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
		Mineralöl				
	neutrale Flüssigkeiten					
	Wasser					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +80					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss mit EX-Zulassung

FESTO

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c TX X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c TX X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Werkstoffe	Werkstoffnummer
Armaturgehäuse	Rotguss CC499K
Antriebsgehäuse	Messing
Spindeldichtung	NBR
Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

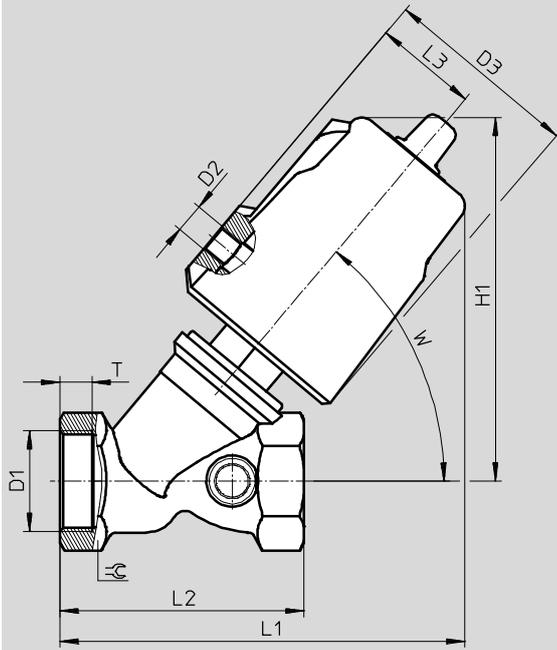
Schrägsitzventile VZXF

Rotguss mit EX-Zulassung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Schrägsitzventile VZXF

Rotguss mit EX-Zulassung

FESTO

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m ³ /h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,5	0 ... 16	1	1200	3539021 VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16-EX4
		3,7				3539037 VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16-EX4
	G3/4	5,2	0 ... 16		1300	3539181 VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16-EX4
		6,7				3539180 VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16-EX4
	G1	9,6	0 ... 10		1500	3539250 VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10-EX4
		10,8	0 ... 16			3539249 VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16-EX4
	G1 1/4	6	0 ... 7		1900	3539354 VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7-EX4
		19	0 ... 10			3539353 VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10-EX4
	G1 1/2	16,5	0 ... 6		2300	3539370 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-H3B1-50-6-EX4
		23	0 ... 7			3539369 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1-50-7-EX4
	G2	23	0 ... 3		2800	3540293 VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-H3B1-50-3-EX4
		28	0 ... 4			3540292 VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3B1-50-4-EX4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

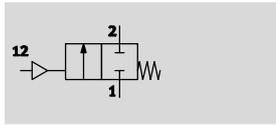
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss, Mediumtemperatur -40 ... +200 °C

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,3 ... 43 m³/h

-  - Anschlussgewinde
G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	13	18	24	31	35	45
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	über Ventilsitz, für gasförmige Medien					
	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	40					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
	VZXF-...-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
		Mineralöl				
	neutrale Flüssigkeiten					
	Wasser					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-40 ... +200					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

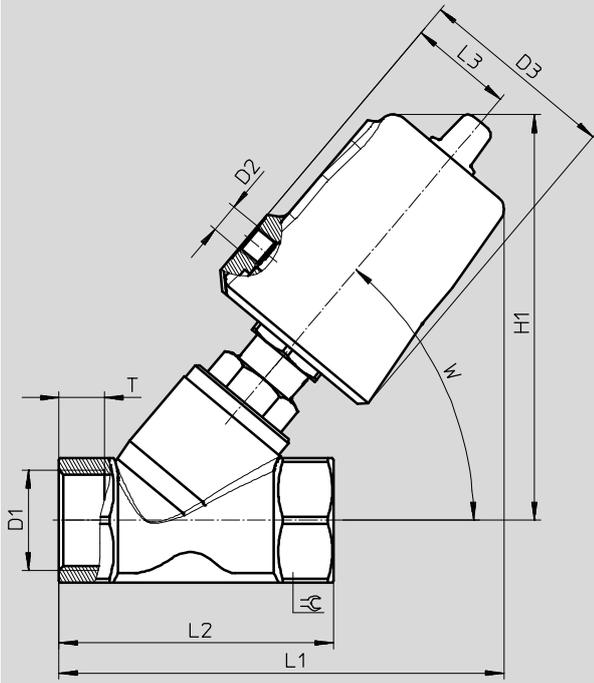
Werkstoffe	Werkstoffnummer
Armaturegehäuse	Edelstahlguss 1.4408
Antriebsgehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei
Spindeldichtung	PTFE
Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten RoHS konform

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss, Mediumtemperatur -40 ... +200 °C

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

Schrägventile VZXF

Edelstahlguss, Mediumtemperatur -40 ... +200 °C

FESTO

★ Kernprogramm

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,3	0 ... 40	3	1300	★ 1002513 VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G3/4	6,5	0 ... 20		1400	★ 1002515 VZXF-L-M22C-M-B-G34-180-M1-V4V4T-50-20
	G1	11	0 ... 10		1600	★ 1002517 VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-50-10

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,8	0 ... 16	3	1300	1002512 VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-16
	G3/4	7,5	0 ... 16		1400	1002514 VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-16
	G1	12	0 ... 16		1600	1002516 VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16
			0 ... 22		3600	1002526 VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-80-22
			0 ... 16		1002525 VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-80-16	
	G1 1/4	10,7	0 ... 7		2200	1002519 VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-50-7
			0 ... 10		3800	1002528 VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-80-10
			0 ... 9		2200	1002518 VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9
			0 ... 16		3800	1002527 VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-16
			0 ... 6		2500	1002521 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-50-6
	G1 1/2	17,5	0 ... 7		1002520 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7	
			0 ... 8		4300	1002530 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-80-8
			0 ... 16		1002529 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-16	
			0 ... 3		3500	1002523 VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3
			0 ... 4		1002522 VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4	
	G2	19,5	0 ... 5		5400	1002532 VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-80-5
			0 ... 12		1002531 VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-12	

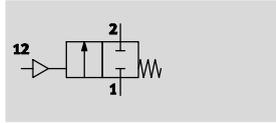
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriereiblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

FESTO

Funktion



- - Durchfluss Kv
3,3 ... 43 m³/h

- - G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	13	18	24	31	35	45
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	VZXF-...-A-...	über Ventilsitz, für gasförmige Medien				
	VZXF-...-B-...	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien				

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	40					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
	VZXF-...-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
		Mineralöl				
	neutrale Flüssigkeiten					
	Wasser					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-40 ... +200					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

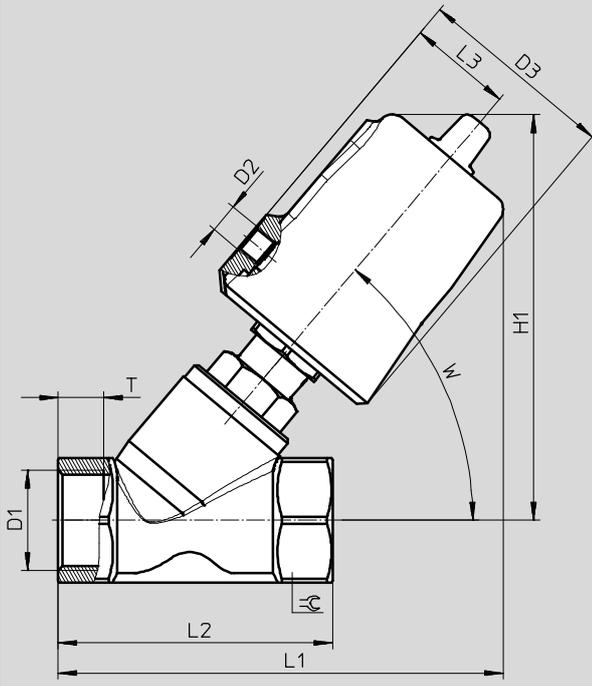
Werkstoffe	Werkstoffnummer
Armaturgehäuse	Edelstahlguss 1.4408
Antriebsgehäuse	...-V4ANT- ... Aluminium, vernickelt ...-V4B2T- ... Messing, vernickelt
Spindeldichtung	PTFE
Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

Schrägventile VZXF

Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	T	W	≅
VZXF-L-...-G12-...-V4B2T-50-...	G1/2	G1/8	62	128	133	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4B2T-50-...	G3/4		62	128	136,5	75		13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4B2T-50-...	G1		62	133	145	90		15		41
VZXF-L-...-G1-...-V4ANT-80-...			94	176,5	183	90	49	15		41
VZXF-L-...-G114-...-V4B2T-50-...	G1 1/4		62	150	163,5	110	34	17		50
VZXF-L-...-G114-...-V4ANT-80-...			94	183	193	110		17		50
VZXF-L-...-G112-...-V4B2T-50-...	G1 1/2		62	153	172	120		19		55
VZXF-L-...-G112-...-V4ANT-80-...			94	187	202	120		19		55
VZXF-L-...-G2-...-V4B2T-50-...	G2		62	167	193	150	21	70		
VZXF-L-...-G2-...-V4ANT-80-...			94	199	221,5	150	49	21		70

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss, Antriebskopf vernickelt

FESTO

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,3	0 ... 40	2	1300	3539720 VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4B2T-50-40
	G3/4	6,5	0 ... 20	2	1400	3538842 VZXF-L-M22C-M-B-G34-180-M1-V4B2T-50-20
		7,5	0 ... 16			3539745 VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4B2T-50-16
	G1	11	0 ... 10	2	1600	3539783 VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4B2T-50-10
		12	0 ... 16	2	1600	3539782 VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4B2T-50-16
		12	0 ... 22	1	3600	3540198 VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4ANT-80-22
	G1 1/4	10,7	0 ... 7	2	2200	3539816 VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4B2T-50-7
		17,5	0 ... 10	1	3800	3540818 VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4ANT-80-10
		18,5	0 ... 9	2	2200	3539815 VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4B2T-50-9
		19	0 ... 16	1	3800	3540817 VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4ANT-80-16
	G1 1/2	17,5	0 ... 6	2	2500	3539927 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4B2T-50-6
		25	0 ... 7	2	2500	3539926 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4B2T-50-7
		28	0 ... 8	1	4300	3540250 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4ANT-80-8
		29	0 ... 16	1	4300	3540248 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4ANT-80-16
	G2	19,5	0 ... 3	2	3500	3540146 VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4B2T-50-3
		34,5	0 ... 4	2	3500	3540145 VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4B2T-50-4
		39	0 ... 5	1	5400	3540277 VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4ANT-80-5
		43	0 ... 12	1	5400	3540276 VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4ANT-80-12

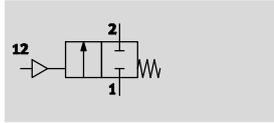
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).
 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.

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss, Vakuum Ausführung

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,8 ... 43 m³/h

-  - G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	13	18	24	31	35	45
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	über Ventilsitz, für gasförmige Medien					

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	40					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... +80					

Werkstoffe		Werkstoffnummer
Armaturgehäuse	Edelstahlguss	1.4408
Antriebsgehäuse	...-V4ANV-...	Aluminium, vernickelt
	...-V4B2V-...	Messing, vernickelt
Spindeldichtung	FPM	
Sitzdichtung	FPM	
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten	
	RoHS konform	

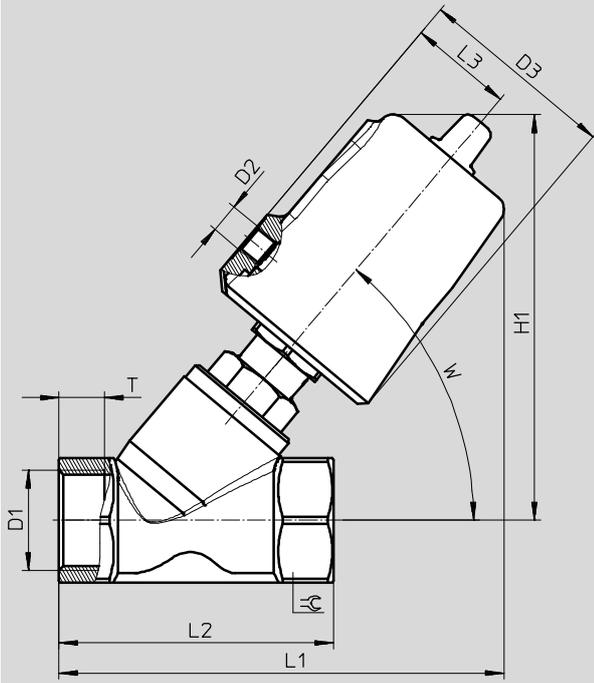
Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlglass, Vakuum Ausführung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	T	W	∠
VZXF-L-...-G12-...-V4B2V-50-...	G1/2	G1/8	62	112	119	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4B2V-50-...	G3/4		62	118	126,5	75	34	13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4B2V-50-...	G1		62	121,5	135	90	34	15		41
VZXF-L-...-G1-...-V4ANV-80-...			94	169	176	90	49	15		41
VZXF-L-...-G114-...-V4B2V-50-...	G1 1/4		62	142,5	156,5	110	34	17		50
VZXF-L-...-G114-...-V4ANV-80-...			94	177	188	110	49	17		50
VZXF-L-...-G112-...-V4B2V-50-...	G1 1/2		62	146	165	120	34	19		55
VZXF-L-...-G112-...-V4ANV-80-...			94	181	197	120	49	19		55
VZXF-L-...-G2-...-V4ANV-80-...	G2		94	193	216,5	150	49	21		70

Bestellangaben

	Leitungs- anschluss	Durchfluss Kv [m³/h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	3,8	-0,9	2	1300	3536502	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-V4B2V-50-V
	G3/4	7,5		2	1400	3536650	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-V4B2V-50-V
	G1	12		2	1600	3536659	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-V4B2V-50-V
		12,5		1	3600	3536677	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-V4ANV-80-V
	G1 1/4	18,5		2	2200	3536686	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-V4B2V-50-V
		19		1	3800	3536711	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-V4ANV-80-V
	G1 1/2	25		2	2500	3536717	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-V4B2V-50-V
		29		1	4300	3536771	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-V4ANV-80-V
G2	43	1	5400	3536786	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-V4ANV-80-V		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

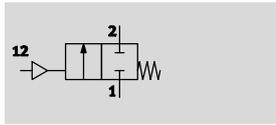
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss mit EX-Zulassung

FESTO

Funktion



-  - Durchfluss Kv
3,3 ... 34,5 m³/h

-  - G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten						
Leistungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nennweite DN [mm]	13	18	24	31	35	45
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Kolbenantrieb					
Betätigungsart	pneumatisch					
Befestigungsart	Leitungseinbau					
Leistungsanschluss	Gewindemuffe nach DIN ISO 228-1					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil					
Pneumatischer Anschluss	Innengewinde G1/8					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Steuerart	fremdgesteuert					
Rückstellart	mechanische Feder					
Abluftfunktion	nicht drosselbar					
Durchflussrichtung	VZXF-...-A-...	über Ventilsitz, für gasförmige Medien				
	VZXF-...-B-...	unter Ventilsitz, für gasförmige und flüssige Medien				

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss mit EX-Zulassung

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Leitungsanschluss	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Nenndruck Armatur PN	40					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Betriebsdruck [bar]	6 ... 10					
Medium	Dampf					
	inerte Gase					
	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm					
	VZXF-...-B-... zusätzlich	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
		Mineralöl				
	neutrale Flüssigkeiten					
	Wasser					
Max. Viskosität [mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60					
Mediumstemperatur [°C]	-40 ... +200					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	-			nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c TX X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c TX X
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

Werkstoffe	Werkstoffnummer
Armaturegehäuse	Edelstahlguss 1.4408
Antriebsgehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei
Spindeldichtung	PTFE
Sitzdichtung	PTFE
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

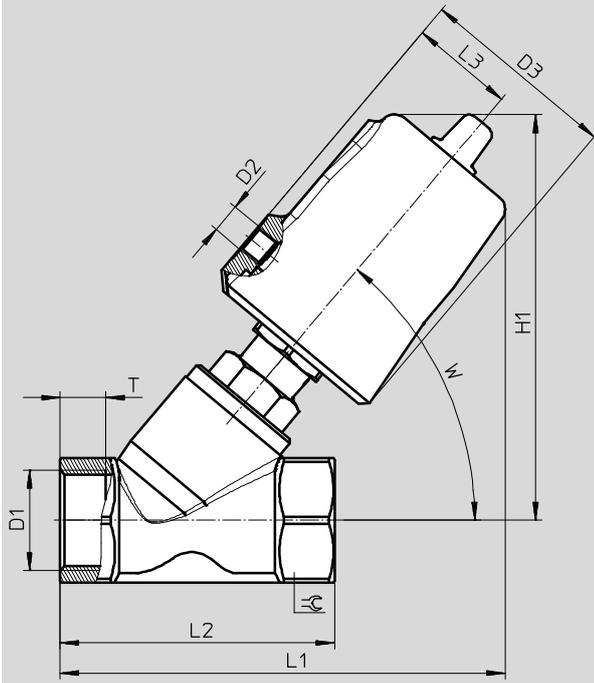
Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss mit EX-Zulassung

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	T	W	☉
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1/2	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27
VZXF-L-...-G34-...-V4V4T-50-...	G3/4			130	138	75		13		32
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90		15		42
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1 1/4			151	155	110		17		50
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1 1/2			155	174	120		19		55
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2			167	193	150		21		70

Schrägsitzventile VZXF

Edelstahlguss mit EX-Zulassung

Bestellangaben						
	Leitungs- anschluss	Durch- fluss Kv [m ³ /h]	Mediums- druck [bar]	Korrosions- beständigkeit KBK ¹⁾	Produkt- gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	G1/2	3,3	0 ... 40	3	1300	3539723 VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40-EX4
		G3/4	6,5		0 ... 20	1400
	G1		7,5		0 ... 16	1600
		11	0 ... 10		3539787 VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-50-10-EX4	
	G1 1/4	12	0 ... 16		2200	3539786 VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16-EX4
		10,7	0 ... 7			3539820 VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-50-7-EX4
	G1 1/2	18,5	0 ... 9		2500	3539819 VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9-EX4
		17,5	0 ... 6			3539931 VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-50-6-EX4
	G2	25	0 ... 7		3500	3539930 VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7-EX4
		19,5	0 ... 3			3540148 VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3-EX4
		34,5	0 ... 4			3540147 VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4-EX4

1) 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.