

Schrägsitzventil VZXF

FESTO



Schrägsitzventil VZXF

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Funktion

Das Schrägsitzventil VZXF ist ein fremdgesteuertes 2/2 We-geventil. Ventile dieser Bauart werden durch ein zusätzliches Steuermedium geschaltet. In Ruhestellung ist das Ventil durch Federkraft geschlossen. Wird der Antrieb mit Steuer-

druck beaufschlagt, öffnet das Ventil. Die Zufuhr des Steuermediums in den Antriebsraum regelt ein externes Ventil, welches zusätzlich in die Versorgungsleitung des Steuermediums eingebaut werden muss.

Allgemeines

-  - Anschlussgewinde
G $\frac{1}{2}$... G2
-  - Durchfluss Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

Bauart

- Rotguss-Ausführung
- Edelstahl-Ausführung

Vorteile

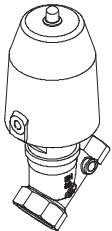
- unempfindlich für Dampf oder leicht verschmutzte Medien.
- kein Differenzdruck zwischen Eingang und Ausgang erforderlich
- geringer Strömungswiderstand
- Totraumfreie Konstruktion
- hohe Lebensdauer
- wartungsarm

Anwendung

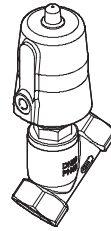
- Schrägsitzventile steuern geeignete gasförmige und flüssige Medien in starren Rohrleitungssystemen ohne Druckdifferenz

Varianten

Rotguss-Ausführung

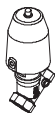


Edelstahl-Ausführung



Schrägsitzventil VZXF

Merkmale und Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Nennndruck Armatur PN	→ Seite/Internet
Rotguss-Ausführung					
	VZXF-L-...-H3B1-...	G½	15	16	6
		G¾	20		
		G1	25		
		G1¼	32		
		G1½	40		
		G2	50		
Edelstahl-Ausführung					
	VZXF-L-...-V4V4T-...	G½	15	40	9
		G¾	20		
		G1	25		
		G1¼	32		
		G1½	40		
		G2	50		

Schrägsitzventil VZXF

Typenschlüssel

FESTO

VZXF – L – M22C – M – A – G12 – 130 – M1 –

Typ

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

Wegeventilart

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

Ventilfunktion

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

Rückstellart für monostabile Ventile

	ohne
M	mechanische Feder

Medienstrom

A	über Ventilsitz
B	unter Ventilsitz

Anschluss Armatur

G12	Gewinde G $\frac{1}{2}$
G34	Gewinde G $\frac{3}{4}$
G1	Gewinde G1
G114	Gewinde G1 $\frac{1}{4}$
G112	Gewinde G1 $\frac{1}{2}$
G2	Gewinde G2

Nennweite

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

Schrägsitzventil VZXF

Typenschlüssel

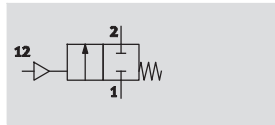
		H3	B1		-	50	-	10
Werkstoff Gehäuse								
H3	Rotguss							
V4	Edelstahl							
Werkstoff Gehäuse, Antrieb								
B1	Messing							
V4	Edelstahl							
Dichtungsmaterial								
	Standard, NBR							
T	PTFE							
Antriebsgröße								
50	50 mm							
80	80 mm							
Betriebsdruck								
3	max. 3 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							

Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Rotguss-Ausführung

FESTO

Funktion



 Durchfluss Kv
2,8 ... 33,8 m³/h

 Anschlussgewinde
G½ ... G2



Allgemeine Technische Daten			
Anschluss Armatur	G½	G¾	G1
Anschluss Steuerhilfsluft	G¼		
Nennweite DN	15	20	25
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Einbaulage	beliebig		
Strömungsrichtung	nicht reversibel		
Abluftfunktion	nicht drosselbar		
Dichtprinzip	weich		
Rückstellart	mechanische Feder		
Betätigungsart	pneumatisch		
Steuerart	fremdgesteuert		
Steuermedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40µm, geölt oder ungeölt		
Schaltzeit ein [ms]	100		
Schaltzeit aus [ms]	310		
Produktgewicht [g]	1 200	1 300	1 500

Anschluss Armatur	G1¼	G1½	G2
Anschluss Steuerhilfsluft	G¼		
Nennweite DN	32	40	50
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil		
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Einbaulage	beliebig		
Strömungsrichtung	nicht reversibel		
Abluftfunktion	nicht drosselbar		
Dichtprinzip	weich		
Rückstellart	mechanische Feder		
Betätigungsart	pneumatisch		
Steuerart	fremdgesteuert		
Steuermedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40µm, geölt oder ungeölt		
Schaltzeit ein [ms]	110		120
Schaltzeit aus [ms]	320		320
Produktgewicht [g]	1 800	2 400	3 500

Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Rotguss-Ausführung

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Anschluss Armatur	G1/2	G3/4	G1
Nennndruck Armatur PN	16		
Steuerdruck [bar]	4 ... 10		
Normalnennndurchfluss [l/min]	3 000	6 800	12 000
Durchfluss [m³/h]	2,8	6,4	11,2
Betriebsmedium Armatur	neutrale Gase		
	gefilterte Druckluft, Filter mit Porenweite 0,2 mm, geölt oder ungeölt		
	nicht aggressive Flüssigkeit		
	Wasser		
	Hydrauliköl auf Mineralölbasis		
	Druckluft		
	Mineralöl		
Max. Viskosität [mm²/s]	600		
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 60		
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 80		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1		

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

Anschluss Armatur	G1¼	G1½	G2
Nennndruck Armatur PN	16		
Steuerdruck [bar]	4 ... 10		
Normalnennndurchfluss [l/min]	18 600	23 500	36 100
Durchfluss [m³/h]	17,5	22	33,8
Betriebsmedium Armatur	neutrale Gase		
	gefilterte Druckluft, Filter mit Porenweite 0,2 mm, geölt oder ungeölt		
	nicht aggressive Flüssigkeit		
	Wasser		
	Hydrauliköl auf Mineralölbasis		
	Druckluft		
	Mineralöl		
Max. Viskosität [mm²/s]	600		
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... 60		
Mediumtemperatur [°C]	-10 ... 80		
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Druckgeräte-Richtlinie		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1		

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

Werkstoffe		
Schrägsitzventile		Werkstoffnummer
1 Gehäuse	Rotguss	CC499K
2 Antriebskopf	Messing	–
3 Dichtungen	NBR	–
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	–

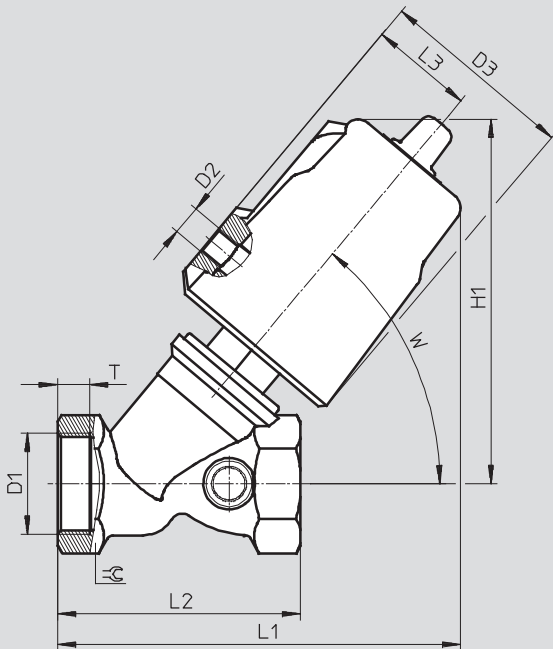
Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Rotguss-Ausführung

FESTO

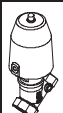
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

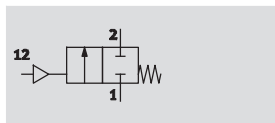
Bestellangaben Schrägsitzventil VZXF

	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	G½	1002500	VZXF-L-M22C-M-A-G12-120-H3B1-50-16
	G½	1002501	VZXF-L-M22C-M-B-G12-120-H3B1-50-16
	G¾	1002502	VZXF-L-M22C-M-A-G34-160-H3B1-50-16
	G¾	1002503	VZXF-L-M22C-M-B-G34-160-H3B1-50-16
	G1	1002504	VZXF-L-M22C-M-A-G1-230-H3B1-50-16
	G1	1002505	VZXF-L-M22C-M-B-G1-230-H3B1-50-10
	G1¼	1002506	VZXF-L-M22C-M-A-G114-290-H3B1-50-10
	G1¼	1002507	VZXF-L-M22C-M-B-G114-290-H3B1-50-7
	G1½	1002508	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-H3B1-50-8
	G1½	1002509	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-H3B1-50-6
	G2	1002510	VZXF-L-M22C-M-A-G2-430-H3B1-50-4
	G2	1002511	VZXF-L-M22C-M-B-G2-430-H3B1-50-3

Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Edelstahl-Ausführung

Funktion



 Durchfluss Kv
2,8 ... 47,5 m³/h

 Anschlussgewinde
G1/2 ... G2



Allgemeine Technische Daten					
Anschluss Armatur	G½	G¾	G1		G1¼
Anschluss Steuerhilfsluft	G⅜				
Nennweite DN	15	20	25	25	32
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil				
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				
Strömungsrichtung	nicht reversibel				
Abluftfunktion	nicht drosselbar				
Dichtprinzip	weich				
Rückstellart	mechanische Feder				
Betätigungsart	pneumatisch				
Steuerart	fremdgesteuert				
Steuermedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40µm, geölt oder ungeölt				
Schaltzeit ein [ms]	100			150	110
Schaltzeit aus [ms]	310			390	320
Produktgewicht [g]	1 300	1 400	1 600	3 600	2 200

Anschluss Armatur	G1¼	G1½		G2	
Anschluss Steuerhilfsluft	G1⁄8				
Nennweite DN	32	40	40	50	50
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil				
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder				
Befestigungsart	Leitungseinbau				
Einbaulage	beliebig				
Strömungsrichtung	nicht reversibel				
Abluftfunktion	nicht drosselbar				
Dichtprinzip	weich				
Rückstellart	mechanische Feder				
Betätigungsart	pneumatisch				
Steuerart	fremdgesteuert				
Steuermedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 40µm, geölt oder ungeölt				
Schaltzeit ein [ms]	150	110	150	120	150
Schaltzeit aus [ms]	390	320	390	320	390
Produktgewicht [g]	4 200	2 500	4 400	3 500	5 500

Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Edelstahl-Ausführung

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen					
Anschluss Armatur	G1½	G¾	G1		G1¼
Nenndruck Armatur PN	40				
Steuerdruck [bar]	4 ... 10				
Normalnenndurchfluss [l/min]	3 000	6 800	12 000	15 200	18 600
Durchfluss [m³/h]	2,8	6,4	11,2	14,3	17,4
Betriebsmedium Armatur	neutrale Gase				
	gefilterte Druckluft, Filter mit Porenweite 0,2 mm, geölt oder ungeölt				
	nicht aggressive Flüssigkeit				
	Wasser				
	Hydrauliköl auf Mineralölbasis				
	Druckluft				
	Mineralöl				
Max. Viskosität [mm²/s]	600				
Umgebungstemperatur [°C]	−10 ... 60				
Mediumstemperatur [°C]	−40 ... 200				
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	–				nach EU-Druckge- räte-Richtlinie
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3				

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Anschluss Armatur		G1¼		G1½		G2	
Nenndruck Armatur PN		40					
Überlastdruck [bar]		28	9	22	5	14	
Normalnenndurchfluss [l/min]		23 000	23 500	28 200	36 100	50 700	
Durchfluss [m³/h]		21,5	22	26,4	33,8	47,5	
Betriebsmedium Armatur		neutrale Gase					
		gefilterte Druckluft, Filter mit Porenweite 0,2 mm, geölt oder ungeölt					
		nicht aggressive Flüssigkeit					
		Wasser					
		Hydrauliköl auf Mineralölbasis					
		Druckluft					
		Mineralöl					
Max. Viskosität [mm²/s]		600					
Umgebungstemperatur [°C]		−10 ... 60					
Mediumstemperatur [°C]		−40 ... 200					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Druckgeräte-Richtlinie					
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3					

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

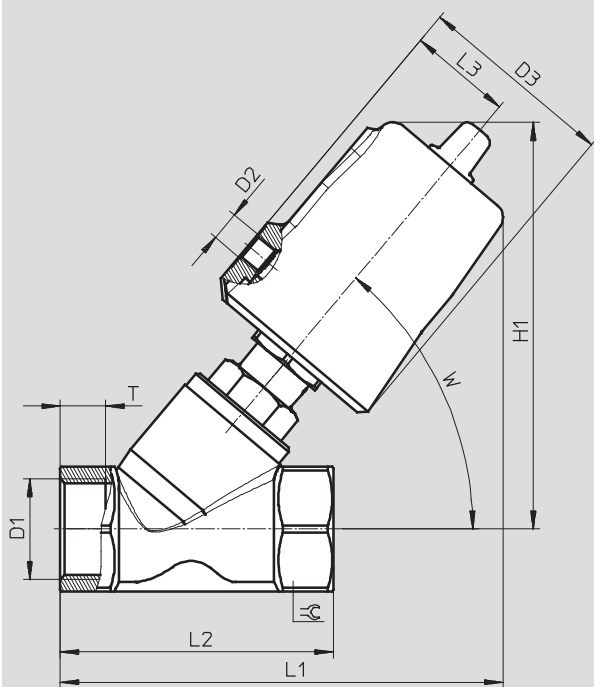
Werkstoffe		
Schrägsitzventile		Werkstoffnummer
1 Gehäuse	Edelstahlguss	1.4408
2 Antriebskopf	Edelstahl	–
3 Dichtungen	PTFE	–
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	–

Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Edelstahl-Ausführung

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

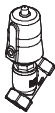


	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	50°	
VZXF-L-...-G12-...-V4V4T-50-...	G1½	G1/8	62	129	135	65	34	12	50°	27	
VZXF-L-...-G3/4-...-V4V4T-50-...	G¾			130	138	75		13		32	
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-50-...	G1			135	146	90	48	15		42	
VZXF-L-...-G1-...-V4V4T-80-...	G1		94	177	184			17		50	
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-50-...	G1¼		62	151	155	110	34				
VZXF-L-...-G114-...-V4V4T-80-...	G1¼		94	183	194		48	19		55	
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-50-...	G1½		62	155	174	120	34				
VZXF-L-...-G112-...-V4V4T-80-...	G1½		94	187	202		48	21		70	
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-50-...	G2		62	167	193	150	34				
VZXF-L-...-G2-...-V4V4T-80-...	G2		94	199	222		48				

Schrägsitzventil VZXF

Datenblatt – Edelstahl-Ausführung

FESTO

Bestellangaben Schrägsitzventil VZXF			
	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	G $\frac{1}{2}$	1002512	VZXF-L-M22C-M-A-G12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002513	VZXF-L-M22C-M-B-G12-130-M1-V4V4T-50-40
	G $\frac{3}{4}$	1002514	VZXF-L-M22C-M-A-G34-180-M1-V4V4T-50-20
		1002515	VZXF-L-M22C-M-B-G34-180-M1-V4V4T-50-20
	G1	1002516	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4T-50-16
		1002517	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4T-50-10
		1002525	VZXF-L-M22C-M-A-G1-240-M1-V4V4-T-80-40
		1002526	VZXF-L-M22C-M-B-G1-240-M1-V4V4-T-80-22
	G1 $\frac{1}{4}$	1002518	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-50-9
		1002519	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-50-7
		1002527	VZXF-L-M22C-M-A-G114-310-M1-V4V4T-80-25
		1002528	VZXF-L-M22C-M-B-G114-310-M1-V4V4T-80-10
	G1 $\frac{1}{2}$	1002520	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-50-7
		1002521	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-50-6
		1002529	VZXF-L-M22C-M-A-G112-350-M1-V4V4T-80-20
		1002530	VZXF-L-M22C-M-B-G112-350-M1-V4V4T-80-8
	G2	1002522	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-50-4
		1002523	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-50-3
		1002531	VZXF-L-M22C-M-A-G2-450-M1-V4V4T-80-12
		1002532	VZXF-L-M22C-M-B-G2-450-M1-V4V4T-80-5