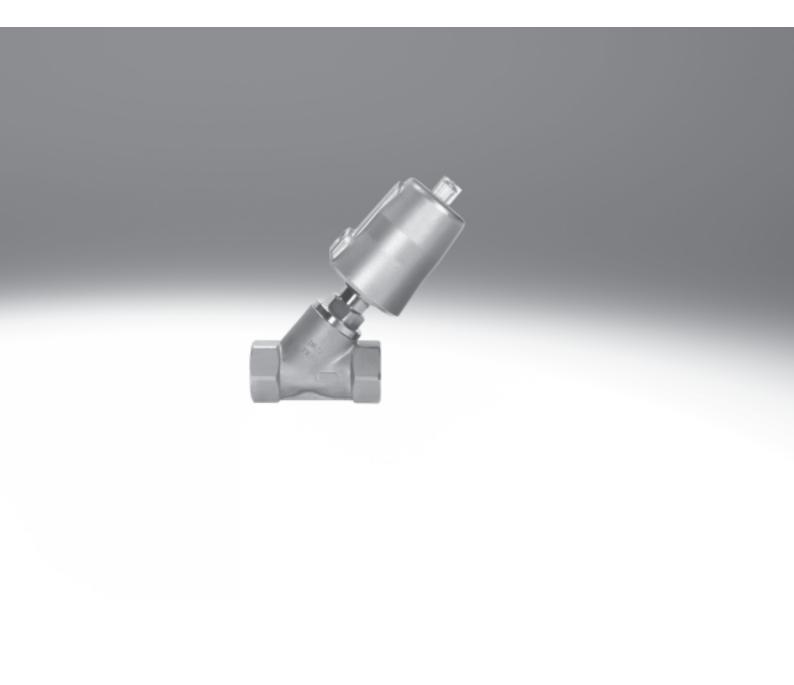
Schrägsitzventile VZXF, NPT



Schrägsitzventile VZXF, NPT Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Funktion

Das Schrägsitzventil VZXF ist ein fremdgesteuertes 2/2 Wegeventil. 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 NPT½ ... NPT2



- Durchfluss Kv 2,8 ... 47,5 m³/h

- Rotguss-Ausführung
- Edelstahl-Ausführung

Vorteile

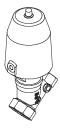
- unempfindlich für Dampf oder leicht verschmutzte Medien.
- kein Differenzdruck zwischen Eingang und Ausgang erforder-
- geringer Strömungswiderstand
- hohe Lebensdauer
- wartungsarm

Anwendung

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

Varianten

Rotguss-Ausführung



Edelstahl-Ausführung

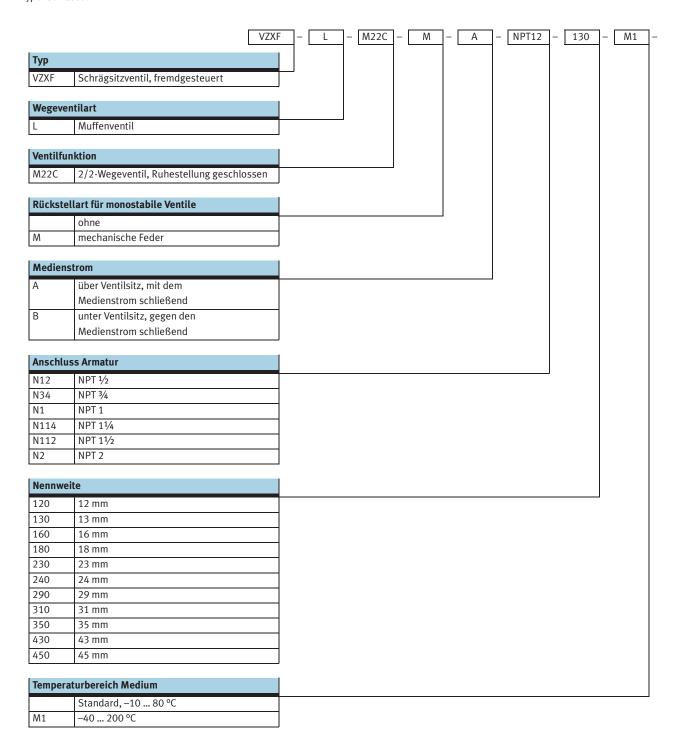


Schrägsitzventile VZXF, NPT Merkmale und Lieferübersicht



Ausführung	Тур	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Nenndruck Armatur PN	→ Seite/Internet							
Rotguss-Ausfü	Rotguss-Ausführung											
(3)	VZXF-LH3B1	NPT½	15	16	6							
		NPT3/4	20									
		NPT1	25									
₹		NPT11/4	32									
		NPT1½	40									
		NPT2	50									
	•	1	•	•	•							
Edelstahl-Aus	führung											
®	VZXF-LV4V4T	NPT¹/2	15	40	9							
		NPT3/4	20									
		NPT1	25									
₩		NPT11/4	32									
-		NPT1½	40									
		NPT2	50									

Schrägsitzventile VZXF, NPT Typenschlüssel



Schrägsitzventile VZXF, NPT Typenschlüssel

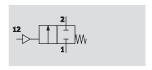


		H3	B1]- [50]-[10
Werks	stoff Gehäuse						
H3	Rotguss		_				
V4	Edelstahl						
Werks	stoff Gehäuse, Antrieb						
B1	Messing						
V4	Edelstahl						
Dichtu	ungsmaterial						
	Standard, NBR			J			
T	PTFE						
Antrie	bsgröße	_					
50	50 mm					1	
80	80 mm						
Betrie	ebsdruck						
3	max. 3 bar						
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	7					

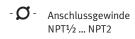
Schrägsitzventile VZXF, NPT Datenblatt – Rotguss-Ausführung

FESTO

Funktion



- 1 - Durchfluss Kv 2,8 ... 33,8 m³/h





Allgemeine Technische Daten							
Anschluss Armatur		NPT1/2	NPT3/4	NPT1			
Anschluss Steuerhilfsluft		G ¹ / ₈					
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		NPT11/4	NPT1½	NPT2				
Anschluss Steuerhilfsluft		G½8	G½					
Nennweite DN		32	32 40 50					
Ventilfunktion		2/2 geschlossen mon	ostabil	<u> </u>				
Konstruktiver Aufbau		Sitzventil mit Rückste	llfeder					
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						

Schrägsitzventile VZXF, NPT Datenblatt – Rotguss-Ausführung



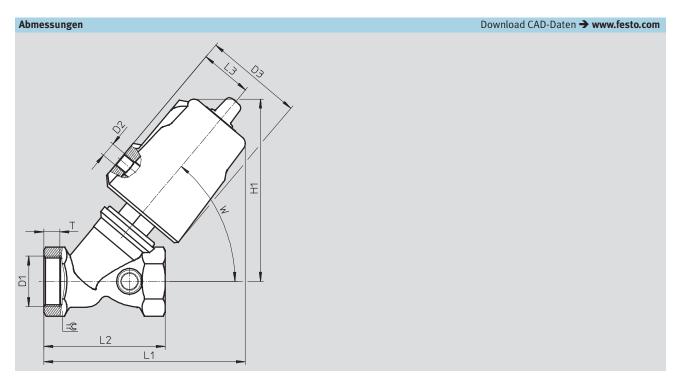
Betriebs- und Umweltbedingur	ngen						
Anschluss Armatur		NPT½	NPT¾	NPT1			
Nenndruck Armatur PN		16					
Steuerdruck	[bar]	4 10					
Normalnenndurchfluss	[l/min]	3 000	6 800	12 000			
Durchfluss	[m ³ /h]	2,8	6,4	11,2			
Betriebsmedium Armatur		neutrale Gase					
		gefilterte Druckluft, Filter mit Pore	enweite 0,2 mm, geölt oder ungeölt	i			
		nicht aggressive Flüssigkeit					
		Wasser					
		Hydrauliköl auf Mineralölbasis					
		Druckluft					
		Mineralöl					
Max. Viskosität	[mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 60					
Mediumstemperatur	[°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		NPT11/4	NPT1½	NPT2			
Nenndruck Armatur PN		16					
Steuerdruck	[bar]	4 10					
Normalnenndurchfluss	[l/min]	18 600	23 500	36 100			
Durchfluss	[m ³ /h]	17,5	22	33,8			
Betriebsmedium Armatur		neutrale Gase					
		gefilterte Druckluft, Filter mit Pore	enweite 0,2 mm, geölt oder ungeöl	t			
		nicht aggressive Flüssigkeit	ht aggressive Flüssigkeit				
		Wasser					
		Hydrauliköl auf Mineralölbasis					
		Druckluft					
		Mineralöl					
Max. Viskosität	[mm ² /s]	600					
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 60					
Mediumstemperatur	[°C]	-10 80					
CE-Zeichen (siehe		nach EU-Druckgeräte-Richtlinie					
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

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



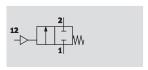
	D1	D2	D3 Ø	H1	L1	L2	L3	T	W	=©
VZXF-LN12H3B1-50	NPT½			112	123	66		8	- 50° -	27
VZXF-LN34H3B1-50	NPT3/4			117	130	75		9		33
VZXF-LN1H3B1-50	NPT1	G½	62	121	133	80	34	10,5		41
VZXF-LN114H3B1-50	NPT11/4	U-78	02	139	154	97	54	12,5	50	50
VZXF-LN112H3B1-50	NPT1½			145	161	107		14,5		56
VZXF-LN2H3B1-50	NPT2			154	171	124		16,5		68

estellan	gaben Schrägsitzventil VZXF	
	Anschluss Armatur	Teile-Nr. Typ
<u>B</u>)	NPT½	1002533 VZXF-L-M22C-M-A-N12-120-H3B1-50-16
1		1002534 VZXF-L-M22C-M-B-N12-120-H3B1-50-16
3	NPT3/4	1002535 VZXF-L-M22C-M-A-N34-160-H3B1-50-16
3		1002536 VZXF-L-M22C-M-B-N34-160-H3B1-50-16
	NPT1	1002537 VZXF-L-M22C-M-A-N1-230-H3B1-50-16
		1002538 VZXF-L-M22C-M-B-N1-230-H3B1-50-10
	NPT11/4	1002539 VZXF-L-M22C-M-A-N114-290-H3B1-50-10
		1002540 VZXF-L-M22C-M-B-N114-290-H3B1-50-7
	NPT1½	1002541 VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-H3B1-50-8
		1002542 VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-H3B1-50-6
	NPT2	1002543 VZXF-L-M22C-M-A-N2-430-H3B1-50-4
		1002544 VZXF-L-M22C-M-B-N2-430-H3B1-50-3

Schrägsitzventile VZXF, NPT Datenblatt – Edelstahl-Ausführung

FESTO

Funktion









Allgemeine Technische Dat	en							
Anschluss Armatur		NPT ¹ / ₂	NPT3/4	NPT1		NPT11/4		
Anschluss Steuerhilfsluft		G½8						
Nennweite DN		15	20	25	25	32		
Ventilfunktion		2/2 geschlossen r	nonostabil					
Konstruktiver Aufbau		Sitzventil mit Rück	stellfeder					
Befestigungsart		Leitungseinbau						
Einbaulage		beliebig						
Strömungsrichtung		nicht reversibel						
Abluftfunktion		nicht drosselbar						
Dichtprinzip		weich						
Rückstellart		mechanische Fede	er					
Betätigungsart		pneumatisch						
Steuerart		fremdgesteuert						
Steuermedium		gefilterte Druckluf	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		NPT11/4	NPT1½		NPT2				
Anschluss Steuerhilfsluft		G1/8	11/8						
Nennweite DN		32	40	40	50	50			
Ventilfunktion		2/2 geschlossen mo	onostabil	•					
Konstruktiver Aufbau		Sitzventil mit Rücks	tellfeder						
Befestigungsart		Leitungseinbau							
Einbaulage		beliebig							
Strömungsrichtung		nicht reversibel							
Abluftfunktion		nicht drosselbar							
Dichtprinzip		weich	weich						
Rückstellart		mechanische Feder							
Betätigungsart		pneumatisch							
Steuerart		fremdgesteuert							
Steuermedium		gefilterte Druckluft,	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			

Betriebs- und Umweltbedingui	ngen							
Anschluss Armatur		NPT½	NPT¾	NPT1		NPT1 ¹ / ₄		
Nenndruck Armatur PN		40						
Steuerdruck	[bar]	410						
Normalnenndurchfluss	[l/min]	3 000	6 800	12 000	15 200	18 600		
Durchfluss	[m ³ /h]	2,8	6,4	11,2	14,3	17,4		
Betriebsmedium Armatur		neutrale Gase			•	•		
		gefilterte Druckluft,	Filter mit Porenweit	e 0,2 mm, geölt oder	ungeölt			
		nicht aggressive Flüssigkeit						
		Wasser						
		Hydrauliköl auf Mine	eralölbasis					
		Druckluft						
		Mineralöl						
Max. Viskosität	[mm ² /s]	600						
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 60						
Mediumstemperatur	[°C]	-40 200						
CE-Zeichen (siehe		-				nach EU-Druckge-		
Konformitätserklärung)						räte-Richtlinie		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3				•		

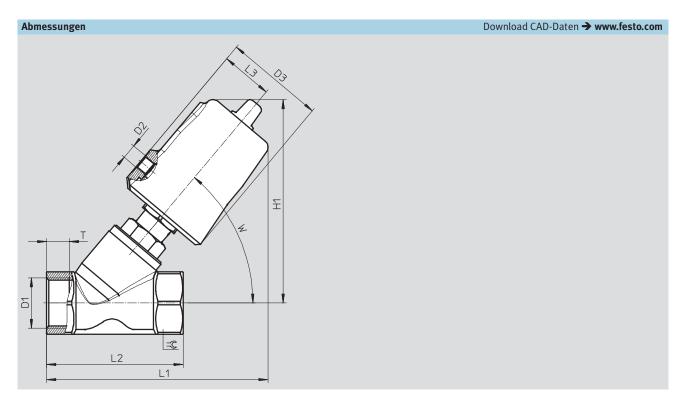
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Anschluss Armatur		NPT11/4	NPT1½		NPT2	
Nenndruck Armatur PN		40				
Steuerdruck	[bar]	4 10				
Normalnenndurchfluss	[l/min]	23 000	23 500	28 200	36 100	50 700
Durchfluss	[m ³ /h]	21,5	22	26,4	33,8	47,5
Betriebsmedium Armatur		neutrale Gase				
		gefilterte Druck	duft, Filter mit Pore	nweite 0,2 mm, geölt	oder ungeölt	
		nicht aggressiv	e Flüssigkeit			
		Wasser				
		Hydrauliköl auf	Mineralölbasis			
		Druckluft				
		Mineralöl				
Max. Viskosität	[mm ² /s]	600				
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 60				
Mediumstemperatur	[°C]	-40 200				
CE-Zeichen (siehe		nach EU-Drucks	geräte-Richtlinie			
Konformitätserklärung)						
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		3				

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen 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	_

Schrägsitzventile VZXF, NPT Datenblatt – Edelstahl-Ausführung



	D1	D2	D3 ∅	H1	L1	L2	L3	T	W	÷
VZXF-LN12V4V4T-50	NPT½			129	135	65		12		27
VZXF-LN34V4V4T-50	NPT3/4		62	130	138	75	34	13		32
VZXF-LN1V4V4T-50	NPT1			135	146	90		15		42
VZXF-LN1V4V4T-80	NPT1		94	177	184	90	48	15		42
VZXF-LN114V4V4T-50	NPT11/4	G ¹ /8	62	151	155	110	34	17	50°	50
VZXF-LN114V4V4T-80	NPT11/4	U-78	94	183	194		48	17	30	50
VZXF-LN112V4V4T-50	NPT1½		62	155	174	120	34	19		55
VZXF-LN112V4V4T-80	NPT1½		94	187	202		48	19		99
VZXF-LN2V4V4T-50	NPT2		62	167	193	150	34	21		70
VZXF-LN2V4V4T-80	NPT2		94	199	222		48	21		, 0

Schrägsitzventile VZXF, NPT Datenblatt – Edelstahl-Ausführung

	Anschluss Armatur	Teile-Nr. Typ
<u> </u>	NPT ¹ / ₂	1002545 VZXF-L-M22C-M-A-N12-130-M1-V4V4T-50-25
		1002546 VZXF-L-M22C-M-B-N12-130-M1-V4V4T-50-40
*	NPT ³ / ₄	1002547 VZXF-L-M22C-M-A-N34-180-M1-V4V4T-50-20
₹		1002548 VZXF-L-M22C-M-B-N34-180-M1-V4V4T-50-20
	NPT1	1002549 VZXF-L-M22C-M-A-N1-240-M1-V4V4T-50-16
		1002550 VZXF-L-M22C-M-B-N1-240-M1-V4V4T-50-10
		1002551 VZXF-L-M22C-M-A-N1-240-M1-V4V4T-80-40
		1002552 VZXF-L-M22C-M-B-N1-240-M1-V4V4T-80-22
	NPT1 ¹ / ₄	1002553 VZXF-L-M22C-M-A-N114-310-M1-V4V4T-50-9
		1002554 VZXF-L-M22C-M-B-N114-310-M1-V4V4T-50-7
		1002555 VZXF-L-M22C-M-A-N114-310-M1-V4V4T-80-25
		1002556 VZXF-L-M22C-M-B-N114-310-M1-V4V4T-80-10
	NPT1½	1002557 VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-M1-V4V4T-50-7
		1002558 VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-M1-V4V4T-50-6
		1002559 VZXF-L-M22C-M-A-N112-350-M1-V4V4T-80-20
		1002560 VZXF-L-M22C-M-B-N112-350-M1-V4V4T-80-8
	NPT2	1002561 VZXF-L-M22C-M-A-N2-450-M1-V4V4T-50-4
		1002562 VZXF-L-M22C-M-B-N2-450-M1-V4V4T-50-3
		1002563 VZXF-L-M22C-M-A-N2-450-M1-V4V4T-80-12
		1002564 VZXF-L-M22C-M-B-N2-450-M1-V4V4T-80-5