

Vorsteuerventil VOFX

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

VOFX-Vorsteuerventile sind 3/2 direktgesteuerte Ventile, die für die Anforderungen in der Prozessautomation ausgelegt sind. Sie sind für den Einsatz der Schrägsitzventile VZXF und VZXA, mit einfachwirkendem Antrieb bestens geeignet.

- Durch mechanische Feder (monostabiles Ventil) erfolgt ein sicheres Schalten in die Grundstellung bei Energieausfall
- Handhilfsbetätigung rastend
- Drosselbare Abluft
- Kompaktes Design
- Beliebige Einbaulage
- Kommen dort zum Einsatz, wo Ventilinseln technisch oder wirtschaftlich nicht sinnvoll sind
- Einfache Montage da durch das G1/8 Gewinde die Vorsteuerventile direkt auf die Antriebe geschraubt werden können

Zulassung EU

[EX2]	II 3GD	[EX4]	II 2GD
• ATEX-Kategorie Gas II 3G • Ex-Zündschutzart Gas IIC T5/T4 X • ATEX-Kategorie Staub II 3D • Ex-Zündschutzart Staub IIIC T95°C /105 °C X • Ex-Umgebungstemperatur -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C		• ATEX-Kategorie Gas II 2G • Ex-Zündschutzart Gas IIC T6 X • ATEX-Kategorie Staub II 2D • Ex-Zündschutzart Staub IIIC T80 °C X • Ex-Umgebungstemperatur -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	

Typenschlüssel

001	Baureihe		008	Schnittstelle Ventilvorsteuerung	
VOFX	Vorsteuerventil		SG18	Schnittstelle mit Gewinde G1/8	
002	Wegeventilart		009	Nennbetriebsspannung	
L	Muffenventil		1	24 V DC	
003	Konstruktionsprinzip		3A	230 V AC, 50/60 Hz	
T	Sitzventil		010	Elektrischer Anschluss	
004	Ventilfunktion		A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen		B2	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
005	Rückstellart für monostabile Ventile		C3	Kabel, 3m	
M	Mechanische Feder		011	Zulassung EU	
006	Handhilfsbetätigung			Keine	
Y	Rastend		EX2	II 3GD	
007	Pneumatischer Anschluss		EX4	II 2GD	
G18	G1/8		012	Zündschutzart	
				Ohne	
			M	Vergusskapselung	
			N	Nicht funkend	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Anschlussbild Form A, nach EN 175301-803	Anschlussbild Form B, Industriestandard	Kabel, 3m
Baubreite	22 mm		
Nennweite	1,3 mm		
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		
Schaltzeit aus	–	46 ms	–
Schaltzeit ein	–	31 ms	–
Einschaltdauer	100%		
Spulenkennwerte	230 V AC: 50 Hz, Anzugsleistung 6,2 VA, Halteleistung 3,7 VA, 230 V AC: 60 Hz, Anzugsleistung 4,9 VA, Halteleistung 2,9 VA, 24 V DC: 2,1 W	24 V DC: 3,0 W	24 V DC: 2,6 W
Zulässige Spannungsschwankungen	+/- 10%		
Produktgewicht	160 g		418 g

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	-0,9 ... 8 bar		
Umgebungstemperatur	-10 ... 50°C		
Mediumtemperatur	-10 ... 50°C		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Schutzart	IP65		
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	50 l/min		
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		

ATEX

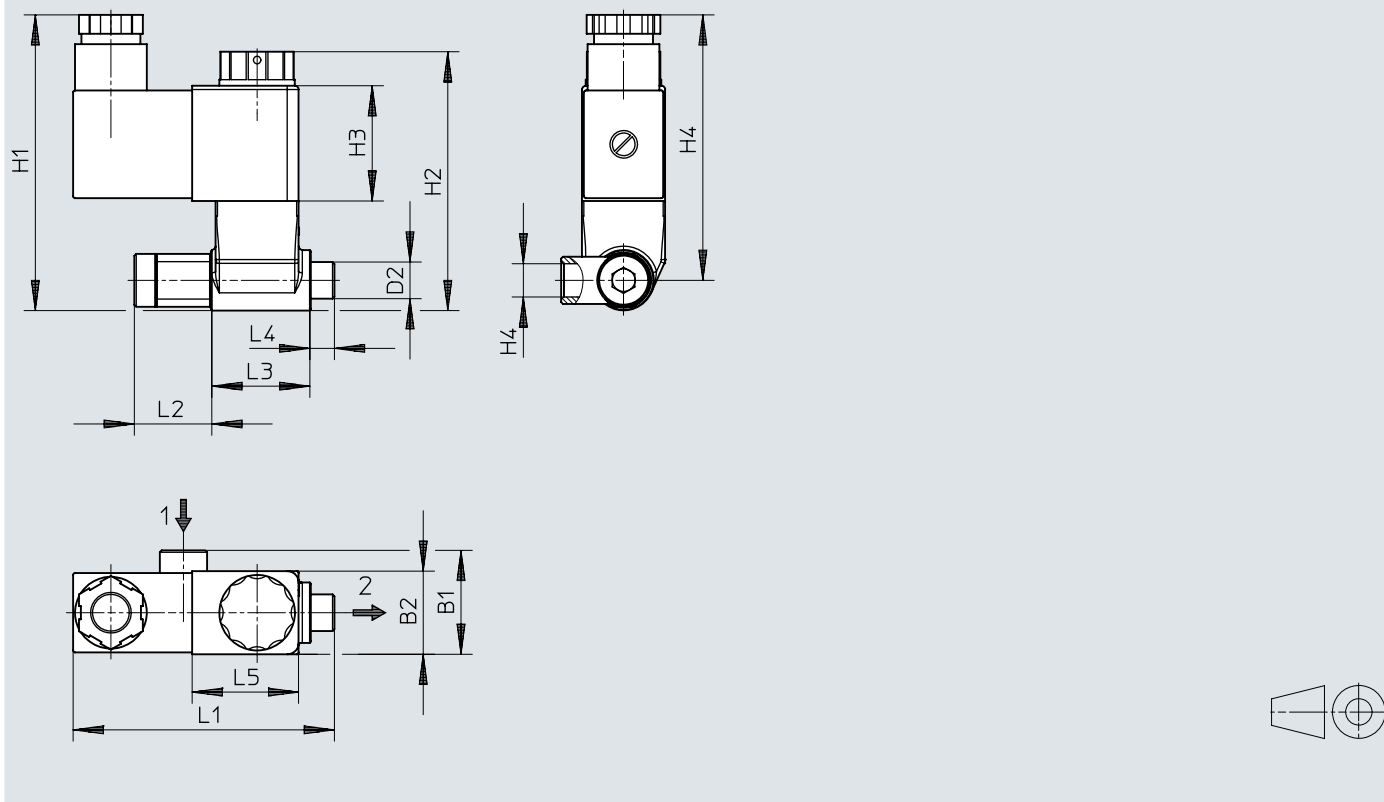
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex mb IIC T6 Gb	Ex nA IIC T5/T4 X Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 2D	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex mb tb IIIC T80°C Db	Ex tc IIIC T95°C/T105°C X Dc
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +50°C	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Werkstoffe

Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Gehäuse	PA
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – Schrägsitzventile

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFX-...-1B2	27,5	22	G1/8	G1/8	~78,3	68,5	30,5	~70,3	69,2	20,5	26	6,5	28,2
VOFX-...-3AA1	27,5	30	G1/8	G1/8	~77,5	68,5	29,5	~69,5	86,5	20,5	26	6,5	35,5
VOFX-...-1A1-EX2-N	27,5	30	G1/8	G1/8	~77,5	68,5	29,5	~69,5	86,5	20,5	26	6,5	35,5
VOFX-...-1-EX4-M	27,5	29,7	G1/8	G1/8	~78,3	68,5	31,3	~70,3	67,8	20,5	26	6,5	35,6

Bestellangaben

Vorsteuerventil				
	Betriebsspannung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	230V AC	160 g	8178210	VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-3AA1
	24V DC		8178211	VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1A1-EX2-N
			8119587	VOFX-LT-M32C-MY-G18-SG18-1B2
			418 g	8178212

Zubehör

Leuchtdichtung MF						
	Beschreibung	Produktgewicht	Max. Anziehdrehmoment	Betriebsspannungsbereich DC	Teile-Nr.	Typ
	Leuchtdichtung für F-Magnetspulen, Schutzart nach EN 60529 IP65 (in montiertem Zustand)	1,6 g	0,6 Nm	12 ... 24 V	19143	MF-LD-12-24DC