

Quetschventile VZQA

FESTO



Merkmale

Anwendung

- Das Quetschventil ist ein 2/2 Wegeventil, welches die Steuerung von flüssigen, staubförmigen Medien, Feststoffen, sowie Stoffgemischen erlaubt.

Bauart

- Reinigungsfreundliches Gehäuse (Clean Design)
- In Ruhestellung geöffnet bzw. geschlossen
- Absperrerelement aus Elastomer

Einsatzgebiete

- Abfüllanlagen
- Dosier- und Wiegesysteme
- Pulverlackieranlagen
- Saug- und Druckluftsteuereinheiten
- Pneumatische Fördersysteme
- Sandstrahlanlagen

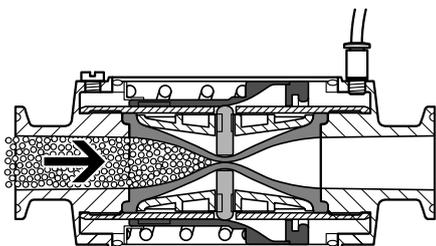
Beispiele für Durchflussmedien:

- Granulate
- Pulver
- Stäube
- Feststoffhaltige Flüssigkeiten
- Faserige Produkte
- Hochviskose Medien
- Abrasive Medien
- Korrosive Medien
- Pastöse Medien

Funktion

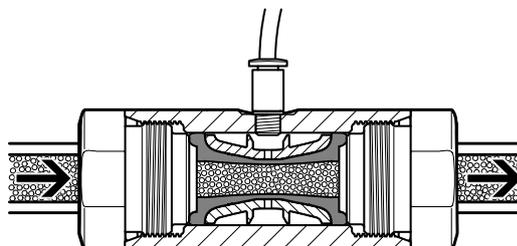
Das Quetschventil ist ein 2/2 Wegeventil mit einem schlauchförmigen Quetschelement aus Elastomer. Der freie Durchgang im geöffneten Zustand sorgt für minimalen Strömungswiderstand und verhindert das Zusetzen oder Verstopfen.

VZQA-C-M22C (Ruhestellung geschlossen)



In Ruhestellung ist das Quetschventil geschlossen. Durch Beaufschlagen des Ventils mit Druckluft öffnet das Quetschelement und der Stoffstrom wird freigegeben. Das als Schließer ausgelegte Ventil schließt nach Wegnahme der Druckbeaufschlagung durch eine Feder. Das Ventil erlaubt es flüssige und gasförmige Medien abzusperren.

VZQA-C-M22U (Ruhestellung geöffnet)

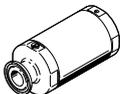
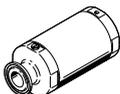
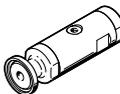


In Ruhestellung ist das Quetschventil geöffnet. Durch Beaufschlagen des Ventils mit Druckluft schließt das Quetschelement und der Stoffstrom wird abgesperrt. Das als Öffner ausgelegte Ventil öffnet nach Wegnahme der Druckbeaufschlagung durch die Eigenspannung des Quetschelementes bzw. durch den Druck des Durchflussmediums. Das Ventil erlaubt es flüssige, staubförmige Medien, Feststoffe (Granulate) sowie Stoffgemische abzusperren.

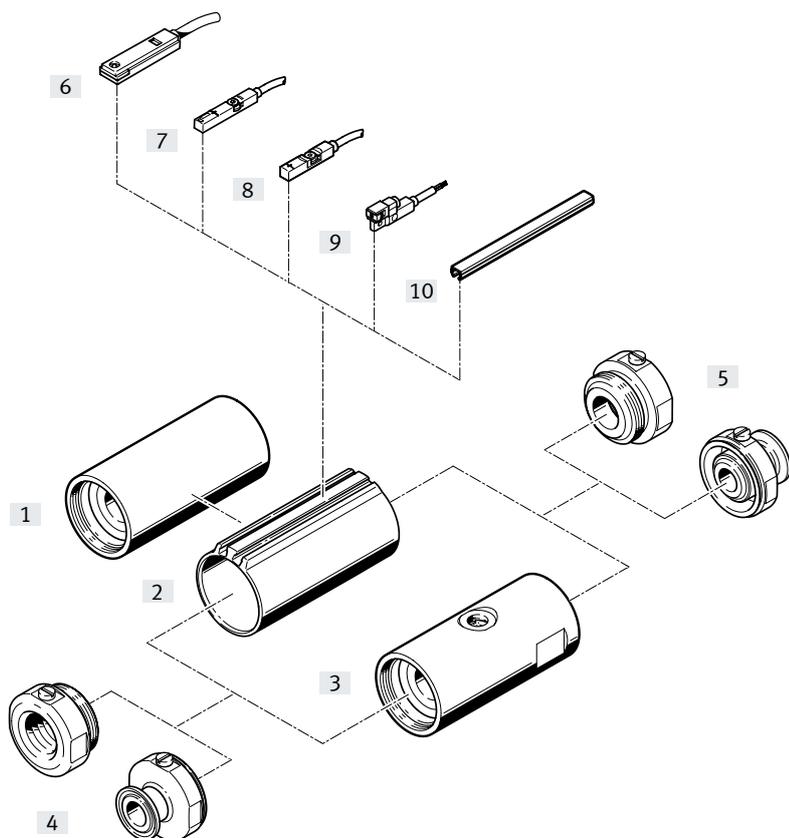
Hinweis

Bei verschleißbedingter Undichtheit des Quetschelements ist die hermetische Trennung zwischen Medien- und Steuerkreislauf nicht mehr gewährleistet. Das Durchflussmedium kann in den Steuerkreis gelangen und von dort aus austreten. Es ist sicherzustellen, dass eine Gefährdung (z. B. durch aggressive oder heiße Medien) ausgeschlossen ist. Die Druckluftversorgung des Steuerventils ist mit einem geeigneten Rückschlagventil gegen Eindringen des Durchflussmediums zu sichern oder es sollte eine geeignete Rückflusssicherung in unmittelbarer Nähe zum Medienventil in die Steuerleitung eingebaut werden. Bei Ausfall des Quetschelements kann Steuermedium in den Medienkreislauf eindringen. Der Medienkreis muss daher für den eingestellten Betriebsdruck ausgelegt sein. Es ist sicher zu stellen, dass eine Gefährdung ausgeschlossen ist.

Lieferübersicht

Typ	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Durchfluss [m ³ /h]	Anschluss Steuerluft 12, max. zulässige Einschraubtiefe	→ Seite/Internet	
Ruhestellung geschlossen M22C						
	VZQA-C-M22C	6	G1/4	0,7	M3, 3 mm	6
			1/4 NPT			
			Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			
			Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A			
	VZQA-C-M22C	15	G1/2	5	M5, 5 mm	6
			1/2 NPT			
			Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			
			Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A			
Ruhestellung geöffnet M22U						
	VZQA-C-M22U	6	G1/4	0,7	M5, 4,5 mm	10
			1/4 NPT			
			Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			
			Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A			
	VZQA-C-M22U	15	G1/2	5	G1/8, 5 mm	10
			1/2 NPT			
			Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			
			Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A			
	VZQA-C-M22U	25	G1	18	G1/8, 6 mm	10
			1 NPT			
			Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			
			Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ B			

Peripherieübersicht



Zubehör	Beschreibung	→ Seite/Internet
Grundkörper		6
[1] VZQA-C-M22C	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Variante "Werkstoff Gehäuse Edelstahl" 	6
[2] VZQA-C-M22C	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhestellung geschlossen • Variante "Werkstoff Gehäuse Aluminium" (immer mit T-Nuten) • Integrierter Magnetring nur bei Auswahl "Abfrageart Endlagen" vorhanden 	
[3] Grundkörper VZQA-C-M22U	Ruhestellung geöffnet	10
[4] Anschluss 1	verschiedene Anschlüsse stehen zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> • G-Innengewinde • NPT-Innengewinde • Klemmstutzen DIN 32676, Reihe A • Klemmstutzen ASME-BPE, Typ A • Klemmstutzen ASME-BPE, Typ B 	–
[5] Anschluss 2	verschiedene Anschlüsse stehen zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> • G-Innengewinde • NPT-Innengewinde • Klemmstutzen DIN 32676, Reihe A • Klemmstutzen ASME-BPE, Typ A • Klemmstutzen ASME-BPE, Typ B 	–
Näherungsschalter für T-Nut		15
[6] SME-8	magnetisch Reed, längs in Nut einziehbar	15
[7] SME-8M	magnetisch Reed, von oben in Nut einsetzbar	
[8] SMT-8M	magneto-resistiv, von oben in Nut einsetzbar, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie	
[9] SMT-8G	magneto-resistiv, längs in Nut einziehbar	
[10] Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und Nuten vor Verschmutzung	16

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZQA	Quetschventil, pneumatisch betätigt	
002	Ausführung Produkt	
C	Reinigungsfreundliches Design	
003	Ventilfunktion	
M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	
M22U	2/2-Wegeventil, Ruhestellung offen	
004	Nenndurchmesser DN [mm]	
6	6	
15	15	
25	25	
005	Armatur Anschlussart 1	
G	G-Innengewinde	
T	NPT-Innengewinde	
S1	Klemmstutzen nach ASME-BPE	
S5	Klemmstutzen nach DIN 32676	
S12	Klemmstutzen nach ASME-BPE	
006	Armatur Anschlussart 2	
G	G-Innengewinde	
T	NPT-Innengewinde	
S1	Klemmstutzen nach ASME-BPE	
S5	Klemmstutzen nach DIN 32676	
S12	Klemmstutzen nach ASME-BPE	

007	Werkstoff Gehäuse	
AL	Aluminium	
V2	Edelstahl (Chrom-Nickel austenitisch/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L))	
V4	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch/ 1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
008	Werkstoff Gehäusedeckel	
AL	Aluminium	
V4	Edelstahl	
POM	Polyoxymethylen	
009	Werkstoff Absperrlement	
E	EPDM	
N	NBR	
S1	Silikon	
010	Druckbereich Medien	
2	0 ... 2 bar	
4	0 ... 4 bar	
6	0 ... 6 bar	
011	Abfrageart	
	Ohne	
E	Endlagen	

Datenblatt M22C



Allgemeine Technische Daten			
Nennweite DN		6	15
Nenndruck Armatur PN		10	
Konstruktiver Aufbau		Quetschventil pneumatisch betätigt	
Betätigungsart		pneumatisch	
Dichtprinzip		weich	
Einbaulage		beliebig	
Ventilfunktion		2/2 geschlossen monostabil	
Strömungsrichtung		reversibel	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		fremdgesteuert	
Befestigungsart		Leitungseinbau	
Anschluss Steuerhilfsluft 12		M3	M5
Schaltzeit ein	[ms]	125	150
Schaltzeit aus	[ms]	125	250
Durchfluss Kv	[m ³ /h]	0,7	5
Max. Viskosität	[mm ² /s]	4000	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Nennweite DN		6	15
Betriebsdruck			
	[MPa]	0,35 ... 0,6	
	[psi]	49,3 ... 87	
	[bar]	3,5 ... 6	
Berstdruck			
	[MPa]	1,6	
	[psi]	232	
	[bar]	16	
Mediumsdruck			
VZQA-C-M22C-...-2	[MPa]	0 ... 0,2	
	[psi]	0 ... 29	
	[bar]	0 ... 2	
VZQA-C-M22C-...-4	[MPa]	0 ... 0,4	–
	[psi]	0 ... 58	–
	[bar]	0 ... 4	–
VZQA-C-M22C-...-6	[MPa]	–	0 ... 0,6
	[psi]	–	0 ... 87
	[bar]	–	0 ... 6
Umgebungstemperatur	[°C]	–5 ... +60	
Mediumtemperatur	[°C]	–5 ... +100	
Lagertemperatur	[°C]	6 ... 8	
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾		siehe erweiterte Werkstoffinformation	
Steuermedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:1]	
Medium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:1]	
		Wasser	

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt M22C

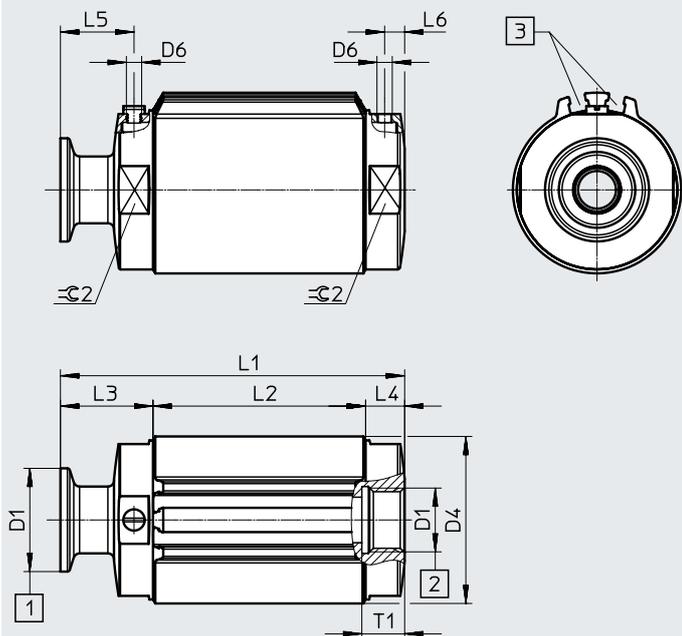
Werkstoffe		Werkstoffnummer
Gehäuse		
V2V4	hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4301
ALV4	Aluminium-Knetlegierung	-
Gehäusedeckel	hochlegierter Stahl, rostfrei	1.4404
Schale		
Nennweite DN6	PPS	
Nennweite DN15	PA6	
Dichtungen	FPM	
Absperrelement		
VZQA-C-M22C-...-2	VMQ (Silikon)	
VZQA-C-M22C-...-4	EPDM	
VZQA-C-M22C-...-6	EPDM	
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform
		LABS-haltige Stoffe enthalten

Datenblatt M22C

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

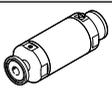
Darstellung Anschluss 1: Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A, Anschluss 2: G1/2

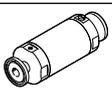


[1] Anschluss 1 [2] Anschluss 2 [3] Sensornut

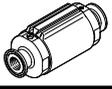
Anschluss Armatur	D1	Werkstoff Gehäuse	D4 ø	D6	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≈C 2
Nennweite DN6											
G	G1/4	V2	33,6	M3	47,2	10,9	10,9	4,8	4,8	12	32
T	1/4 NPT					10,9	10,9	4,8	4,8	10	
S5	DIN 32676, Reihe A					24	24	17,9	17,9	-	
S1	ASME-BPE, Typ A					24	24	17,9	17,9	-	
Nennweite DN15											
G	G1/2	V2	52,4	M5	69,5	12,8	12,8	6,6	6,6	14	50
T		1/2 NPT	AL			55	12,8	12,8	6,6		
S5	DIN 32676, Reihe A		V2			52,4	12,8	12,8	6,6		
S1		ASME-BPE, Typ A	AL			55	30,3	30,3	24		
Armatürkombinationen											
										L1	
Nennweite DN6											
GG										69	
GT, TT, TG										69	
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1										95,1	
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5										82,1	
Nennweite DN15											
GG										95	
GT, TT, TG										95	
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1										130	
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5										112,5	

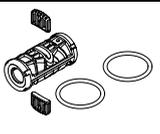
Datenblatt M22C

Bestellangaben						
Quetschventile	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Werkstoff Absperrerelement	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	6	G1/4	EPDM	253	8091739	VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4E-4
		1/4 NPT		253	4748311	VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4E-4
		G1/4	VMQ (Silikon)	253	8117024	VZQA-C-M22C-6-GG-V2V4S1-2
		1/4 NPT		256	8117025	VZQA-C-M22C-6-TT-V2V4S1-2
	6	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	EPDM	311	8079857	VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4E-4
		Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A		302	8079858	VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4E-4
		Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	VMQ (Silikon)	311	8117022	VZQA-C-M22C-6-S5S5-V2V4S1-2
		Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A		302	8117023	VZQA-C-M22C-6-S1S1-V2V4S1-2

Bestellangaben						
Quetschventile	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Werkstoff Absperrerelement	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	15	G1/2	EPDM	536	3412426	VZQA-C-M22C-15-GG-V2V4E-6
		G1/2		VMQ (Silikon)	549	3412428
		1/2 NPT	549		3412429	VZQA-C-M22C-15-TT-V2V4S1-2
	15	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	EPDM	666	3412424	VZQA-C-M22C-15-S5S5-V2V4E-6
		Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A		VMQ (Silikon)	655	3412427
		Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A	611		3412430	VZQA-C-M22C-15-S1S1-V2V4S1-2

Mit integriertem Magnetring zur Abfrage der Endlagen

	15	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	EPDM	607	3412425	VZQA-C-M22C-15-S5S5-ALV4E-6-E
--	----	--------------------------------------	------	-----	----------------	--------------------------------------

Bestellangaben								
Dichtungskartusche	Nennweite DN	Lagertemperatur [°C]	Werkstoff Absperrerelement	Werkstoff-Hinweis	Lebensmitteltauglichkeit	Teile-Nr.	Typ	
	6	6 ... 8	EPDM	–	RoHS konform	–	3418620	VAVC-Q2-M22C-6-E
		5 ... 30	VMQ (Silikon)	LABS-haltige Stoffe enthalten		1)	8119890	VAVC-Q2-M22C-6-S1
	15	6 ... 8	EPDM	–	–	3418619	VAVC-Q2-M22C-15-E	
		5 ... 30	VMQ (Silikon)	LABS-haltige Stoffe enthalten	1)	8117430	VAVC-Q2-M22C-15-S1	

1) siehe erweiterte Werkstoffinformation

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

Datenblatt M22U



Allgemeine Technische Daten				
Nennweite DN		6	15	25
Nenndruck Armatur PN		10		
Konstruktiver Aufbau		Quetschventil pneumatisch betätigt		
Betätigungsart		pneumatisch		
Dichtprinzip		weich		
Einbaulage		beliebig		
Ventilfunktion		2/2 offen monostabil		
Strömungsrichtung		reversibel		
Rückstellart		Rückprallelastizität		
Steuerart		fremdgesteuert		
Befestigungsart		Leitungseinbau		
Anschluss Steuerhilfsluft 12		M5	G1/8	G1/8
Schaltzeit ein	[ms]	125	250	250
Schaltzeit aus	[ms]	125	250	250
Durchfluss Kv	[m ³ /h]	0,7	5	18
Max. Viskosität	[mm ² /s]	4000		

Werkstoffe				
VZQA-C-M22U-...	V4V4	ALAL	ALV4	ALPOM
Gehäuse	hochlegierter Stahl, rostfrei	Aluminium-Knetlegierung		
Werkstoffnummer Gehäuse	1.4404	-		
Gehäusedeckel	hochlegierter Stahl, rostfrei	Aluminium-Knetlegierung	hochlegierter Stahl, rostfrei	POM
Schale	PA6			
Dichtungen	FPM			
Werkstoff-Hinweis				
bei Absperrlement NBR, EPDM, VMQ (Silikon)	RoHS konform			
bei Absperrlement VMQ (Silikon)	LABS-haltige Stoffe enthalten			

Datenblatt M22U

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Nennweite DN	6	15
Nennweite DN		25
Betriebsdruck		
	[MPa]	0,1 ... 0,65
	[psi]	1,5 ... 94,3
	[bar]	1 ... 6,5
Überlastdruck		
	[MPa]	0,78
	[psi]	113,1
	[bar]	7,8
Mediumsdruck		
	[MPa]	0 ... 0,4
	[psi]	0 ... 58
	[bar]	0 ... 4
Berstdruck		
	[MPa]	1,6
	[psi]	232
	[bar]	16
Differenzdruck		
bei Absperrelement NBR, EPDM	[MPa]	0,25
	[psi]	36,25
	[bar]	2,5
bei Absperrelement VMQ (Silikon)	[MPa]	0,25
	[psi]	36,25
	[bar]	2,5
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +60
Lagertemperatur		
bei Absperrelement NBR, EPDM	[°C]	6 ... 8
bei Absperrelement VMQ (Silikon)	[°C]	5 ... 30
Steuermedium		
bei Absperrelement EPDM		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
bei Absperrelement NBR, VMQ (Silikon)		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Medium		
bei Absperrelement EPDM		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:1]
		Wasser
bei Absperrelement NBR, VMQ (Silikon)		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]
Mediumstemperatur		
bei Absperrelement NBR	[°C]	-5 ... +60
bei Absperrelement EPDM	[°C]	-5 ... +100
bei Absperrelement VMQ (Silikon)	[°C]	-5 ... +150
Lebensmitteltauglichkeit		
bei Absperrelement EPDM		siehe erweiterte Werkstoffinformation ¹⁾
bei Absperrelement NBR, VMQ (Silikon)		siehe Konformitätserklärung

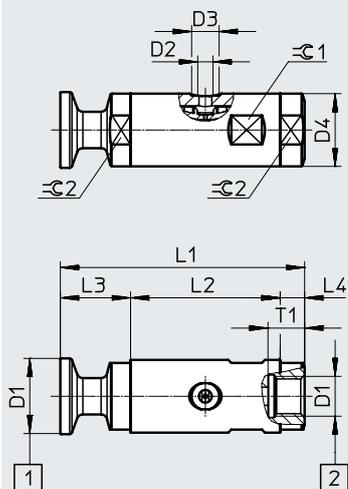
1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Datenblatt M22U

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Darstellung Anschluss 1: Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A, Anschluss 2: G1/2



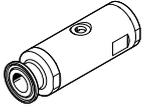
[1] Anschluss 1

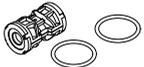
[2] Anschluss 2

Anschluss Armatur	D1	Werkstoff Gehäusedeckel	D2	D3 Ø	D4 Ø	L2	L3	L4	T1	≙C1	≙C2
Nennweite DN6											
G	G1/4	V4, AL	M5	9	24	49	8	8	12	22	22
T	1/4 NPT	V4, AL					8	8			
S5	DIN 32676, Reihe A	V4					23	23			
S1	ASME-BPE, Typ A	V4					23	23			
Nennweite DN15											
G	G1/2	V4, AL	G1/8	15	38	81	7	7	14	36	36
		POM					12	12			
T	1/2 NPT	V4, AL					7	7			
		POM					12	12			
S5	DIN 32676, Reihe A	V4	24,5	24,5							
S1	ASME-BPE, Typ A	V4	24,5	24,5							
Nennweite DN25											
G	G1	V4, AL	G1/8	15	58	109	10,5	10,5	18	55	55
		POM					15,5	15,5			
T	1 NPT	V4, AL					10,5	10,5			
		POM					15,5	15,5			
S5	DIN 32676, Reihe A	V4	28	28							
S1	ASME-BPE, Typ A	V4	28	28							
S12	ASME-BPE, Typ B	V4	28	28							

Armaturkombinationen	L1		
	Nennweite DN6	Nennweite DN15	Nennweite DN25
GG, GT, TT, TG aus V4 oder AL	65	95	130
GG, GT, TT, TG aus POM	–	105	140
GG, GT, TT, TG aus V4 oder AL mit POM	–	100	135
S1S1, S1S5, S5S5, S5S1, S1S12, S12S1, S5S12, S12S5, S12S12	80	130	165
S1G, S1T, GS1, TS1, S5G, S5T, GS5, TS5, S12G, S12T, GS12, TS12	95	112,5	147,5

Datenblatt M22U

Bestellangaben							
Quetschventil	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Werkstoff Absperrerelement	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
	6	G1/4	NBR	105,5	2931679	VZQA-C-M22U-6-GG-ALV4N-4	
			EPDM	157	2931678	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4E-4	
			Silikon	157	2931683	VZQA-C-M22U-6-GG-V4V4S1-4	
		1/4 NPT	Silikon	157	2931685	VZQA-C-M22U-6-TT-V4V4S1-4	
		Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	EPDM	215	2931681	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4E-4	
			Silikon	215	2931682	VZQA-C-M22U-6-S5S5-V4V4S1-4	
		Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A	Silikon	195	2931684	VZQA-C-M22U-6-S1S1-V4V4S1-4	
		15	G1/2	NBR	431	3022830	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
				NBR	265	3022831	VZQA-C-M22U-15-GG-ALV4N-4
	NBR			158	3022832	VZQA-C-M22U-15-GG-ALPOMN-4	
	EPDM			431	3022829	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4	
	Silikon			431	3022835	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4S1-4	
	1/2 NPT		Silikon	431	3022838	VZQA-C-M22U-15-TT-V4V4S1-4	
	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A		EPDM	559	3022833	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4E-4	
			Silikon	559	3022834	VZQA-C-M22U-15-S5S5-V4V4S1-4	
	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A		Silikon	495	3022837	VZQA-C-M22U-15-S1S1-V4V4S1-4	
	25	G1	EPDM	1178	3968922	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4E-4	
			EPDM	480	3968923	VZQA-C-M22U-25-GG-ALALE-4	
Silikon			1178	3968926	VZQA-C-M22U-25-GG-V4V4S1-4		
1 NPT		Silikon	1178	3968928	VZQA-C-M22U-25-TT-V4V4S1-4		
Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A		EPDM	1474	3968924	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4E-4		
		Silikon	1474	3968925	VZQA-C-M22U-25-S5S5-V4V4S1-4		
Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ B		Silikon	1516	3968927	VZQA-C-M22U-25-S1S1-V4V4S1-4		

Bestellangaben									
Dichtungskartusche	Nennweite DN	Werkstoff Absperrerelement	Lagertemperatur [°C]	Werkstoff-Hinweis	Lebensmittel-tauglichkeit	Teile-Nr.	Typ		
	6	NBR	6 ... 8	-	RoHS konform	-	2392881	VAVC-Q2-M22U-6-N	
		EPDM				1)	2392882	VAVC-Q2-M22U-6-E	
		VMQ (Silikon)	0 ... 25			LABS-haltige Stoffe enthalten	2)	2392883	VAVC-Q2-M22U-6-S1
	15	NBR	6 ... 8	-	-	-	-	3019151	VAVC-Q2-M22U-15-N
		EPDM					1)	3019148	VAVC-Q2-M22U-15-E
		VMQ (Silikon)	0 ... 25				LABS-haltige Stoffe enthalten	2)	3019144
	25	NBR	6 ... 8	-	-	-	-	3970092	VAVC-Q2-M22U-25-N
		EPDM					1)	3970093	VAVC-Q2-M22U-25-E
		VMQ (Silikon)	0 ... 25				LABS-haltige Stoffe enthalten	2)	3970094

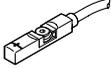
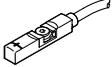
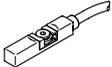
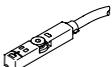
- 1) siehe erweiterte Werkstoffinformation
 Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.
 2) siehe Konformitätserklärung

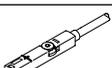
Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle							
VZQA-C-...	M22C	M22U	Bedingungen	Code		Eintrag Code	
Baukasten-Nr.	3174282	2037881					
Produktart	Quetschventil				VZQA		VZQA
Ausführung	reinigungsfreundliches Design				-C		-C
Ventilfunktion	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	–			-M22C		
	–	2/2-Wegeventil, Ruhestellung offen			-M22U		
Nenndurchmesser DN	6				-6		
	15				-15		
	–	25			-25		
Armatur Anschlussart 1	G-Innengewinde				-G		
	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A			[1][4]	-S1		
	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			[1]	-S5		
	NPT-Innengewinde				-T		
	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ B			[1][3][4][6]	-S12		
Armatur Anschlussart 2	G-Innengewinde				G		
	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A			[1][4]	S1		
	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A			[1]	S5		
	NPT-Innengewinde				T		
	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ B			[1][3][4][6]	S12		
Werkstoff Gehäuse	Aluminium				-AL		
	Edelstahl (Chrom-Nickel austenitisch)	–			-V2		
	–	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch)			-V4		
Werkstoff Gehäusedeckel	Aluminium				AL		
	–	Polyoxymethylen		[3]	POM		
		Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch)			V4		
Werkstoff Absperrlement	EPDM				E		
	–	NBR			N		
	–	Silikon			S1		
Druckbereich Medien [bar]	0 ... 2	–		[8]	-2		
	0 ... 4			[7]	-4		
	0 ... 6	–		[3]	-6		
Abfrageart	ohne	–					
	Endlagen	–		[2][5]	-E		

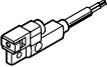
- [1] S1, S5, S12 Nur in Verbindung mit Gehäusedeckel Werkstoff V4 (Edelstahl)
- [2] E Nur in Verbindung mit Ventilfunktion M22C
- [3] POM, S12, 6 Nicht in Verbindung mit Nenndurchmesser DN6
- [4] S1, S12 Nicht in Verbindung mit Nenndurchmesser DN25 mit Ventilfunktion M22C
- [5] E Nicht in Verbindung mit Gehäuse Werkstoff V2 (Edelstahl)
- [6] S12 Nicht in Verbindung mit Nenndurchmesser DN15
- [7] 4 Nicht in Verbindung mit Nenndurchmesser DN15 mit Ventilfunktion M22C
- [8] 2 S1 mit M22C nur in Verbindung mit 2bar

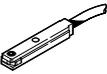
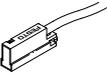
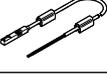
Zubehör

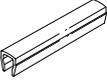
Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt-8	
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1 M12x1				
Schließer							
	PNP	–	3-polig	–	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		3-adrig	–	–	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3-adrig	–	–	5	574336	SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE
		–	–	3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3-adrig	–	–	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		–	3-polig	–	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	Nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)						
	kontaktlos	2-adrig	–	–	5	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2
	PNP	–	3-polig	–	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2
Schließer, korrosionsbeständig							
	PNP	3-adrig	–	–	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
		3-adrig	–	–	10	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
	PNP	–	–	3-polig	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		–	3-polig	–	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
Öffner							
	PNP	3-adrig	–	–	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
Umschaltbar							
	PNP/NPN	–	3-polig	–	0,3	574343	SMT-8M-A-PNS-24V-E-0,3-M8D
	PNP PS/PO	–	3-polig	–	0,3	574344	SMT-8M-A-PSO-24V-E-0,3-M8D

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme-8	
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
		Kabel	Kabel mit Stecker, drehbares Gewinde M8x1				
Schließer							
	kontaktbehaftet, bipolar	–	3-polig	–	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		3-adrig	–	–	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		3-adrig	–	–	5	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		2-adrig	–	–	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
		3-adrig	–	–	7,5	543876	SME-8M-DS-24V-K-7,5-OE
Öffner							
	kontaktbehaftet, bipolar	3-adrig	–	–	7,5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE

Zubehör

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt-8
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
Schließer						
	PNP	3-adrig	–	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		–	3-polig	0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D
	PNP	–	3-polig	–	562019	SMT-8-SL-PS-LED-24-B

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme-8
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
Schließer						
	kontaktbehaftet, bipolar	3-adrig	–	2,5	150855	SME-8-K-LED-24
		3-adrig	–	5,0	175404	SME-8-K5-LED-24
		3-adrig	–	7,5	530491	SME-8-K-7,5-LED-24
		–	3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24
		2-adrig	–	2,5	171169	SME-8-ZS-KL-LED-24
	kontaktbehaftet, bipolar	–	3-polig	–	526622	SME-8-SL-LED-24
	kontaktbehaftet, bipolar, warmfest	2-adrig	–	2,5	161756	SME-8-K-24-S6
	kontaktbehaftet, bipolar, Betriebsspannungsbereich bis 230 V AC/DC	2-adrig	–	2,5	152820	SME-8-K-LED-230
	kontaktbehaftet, bipolar	3-adrig	–	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
		2-adrig	–	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
Öffner						
	kontaktbehaftet, bipolar	3-adrig	–	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				
	Montage	Länge [m]	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5	151680	ABP-5-S