

Proportional-Medienventile VZQA

FESTO



Proportional-Medienventile VZQA

Merkmale und Lieferübersicht

FESTO

Funktion

Das Proportional-Medienventil ist ein 2/2 Wegeventil zum Steuern von Stoffströmen. In Ruhestellung ist es geöffnet. Absperrelement ist ein schlauchförmiges Quetschelement aus Elastomer. Durch

beaufschlagung des Ventils mit Druckluft schließt sich das schlauchförmige Quetschelement und der Stoffstrom wird dicht abgesperrt. Das Öffnen des Ventils erfolgt nach Wegnahme der Druckbeauf-

schlagung durch die Eigenspannung des Quetschelements bzw. durch den Mediumsdruck. Das Ventil erlaubt es flüssige, staubförmige Medien, Feststoffe (Granulate) sowie Stoffgemische abzusperren.

Der freie Durchgang im geöffneten Zustand sorgt für minimalen Strömungswiderstand und verhindert das Zusetzen oder Verstopfen des Ventils.

Allgemeines

Ø G1/2

Normalnennendurchfluss
12 800 l/min

Anwendung

- Das Ventil erlaubt es Medien sowie Stoffgemische abzusperren

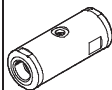
Bauart

- Reinigungsfreundliches, zylinderförmiges Gehäuse
- In Ruhestellung geöffnet
- Quetschelement aus Elastomer



Hinweis

Anschluss Steuerluft 12:
G1/8 .max. zulässige Gewindelänge 5 mm.

Ausführung	Typ	Anschluss Armatur	Nennweite DN	Nenndruck Armatur PN	→ Seite/Internet
	VZQA	G1/2	15	10	4



Hinweis

Das Proportional-Medienventil darf nur in Anlagen eingesetzt werden, bei denen eine schadhafte bzw. undichte Patrone nicht zu einer Gefährdung von Personen oder zu Sachschäden führen kann. Der Medienkreis

muss für den eingestellten Steuerdruck ausgelegt sein. Für die Eignung des Produktes in Verbindung mit der jeweiligen Anlage sowie für die Beständigkeit des Werkstoffes der Patrone gegenüber dem

verwendeten Medium ist der Konstrukteur der Anlage sowie der Betreiber der Anlage verantwortlich. Zur Beurteilung der Eignung sind in der Regel entsprechende Untersu-

chungen erforderlich. Dabei muss das Risiko einer undichten Patrone mit den entsprechenden Folgen bei der Planung der Anlage berücksichtigt werden.

Proportional-Medienventile VZQA

FESTO

Typenschlüssel

		VZQA	-	C	-	M22U	-	15	-	G	G	-	V4	V4	N	-	4
Typ																	
VZQA	Proportional-Medienventil, pneumatisch betätigt																
Ausführung Produkt																	
C	Reinigungsfreundliches Design																
Ventilfunktion																	
M22U	2/2-Wegeventil, Ruhestellung offen																
Nennweite DN																	
15	DN 15																
Anschlussart 1																	
G	G-Innengewinde																
Anschlussart 2																	
G	G-Innengewinde																
Werkstoff Gehäuse																	
V4	Edelstahl																
Werkstoff Gehäusedeckel																	
V4	Edelstahl																
Werkstoff Absperrelement																	
N	NBR																
E	EPDM																
Druckbereich Medien																	
4	0 ... 4 bar																

Proportional-Medienventile, VZQA

Datenblatt

FESTO

Funktion



Normalnenndurchfluss
12 800 l/min

Anschlussgewinde
G $\frac{1}{2}$



Allgemeine Technische Daten		
VZQA-...	... -V4V4N-4	... -V4V4E-4
Anschluss Armatur	G $\frac{1}{2}$	
Anschluss Steuerluft 12	G $\frac{1}{8}$	
Nennweite DN	15	
Ventilfunktion	2/2 offen monostabil	
Konstruktiver Aufbau	Quetschventil pneumatisch betätigt	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Betätigungsart	pneumatisch	
Steuerart	fremdgesteuert	
Rückstellart	Rückprallelastizität	
Einbaulage	beliebig	
Dichtprinzip	weich	
Strömungsrichtung	reversibel	
Max. Viskosität [mm ² /s]	4 000	
Produktgewicht [g]	440	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
VZQA-...	... -V4V4N-4	... -V4V4E-4
Anschluss Armatur	G $\frac{1}{2}$	
Schaltzeit ein [ms]	250	
Schaltzeit aus [ms]	250	
Normalnenndurchfluss [l/min]	12 800	
Mediumsdruck [bar]	0 ... 4	
Nenndruck Armatur PN	10	
Überlastdruck [bar]	7,8	
Steuerdruck [bar]	1 ... 6,5	
Differenzdruck [bar]	2,5	
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:1], Wasser
Steuermedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:1]
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... 60	
Mediumtemperatur [°C]	-5 ... 60	-5 ... 100
b-Wert	0,85	
C-Wert [l/sbar]	33,44	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Werkstoffe			
VZQA-...	... -V4V4N-4	... -V4V4E-4	Werkstoffnummer
1 Gehäuse, Gehäusedeckel	hochlegierter Stahl rostfrei		1.4435
2 Dichtungen	FPM		-
3 Absperrelement	NBR	EPDM	-
- Werkstoff Hinweis	RoHS konform		-

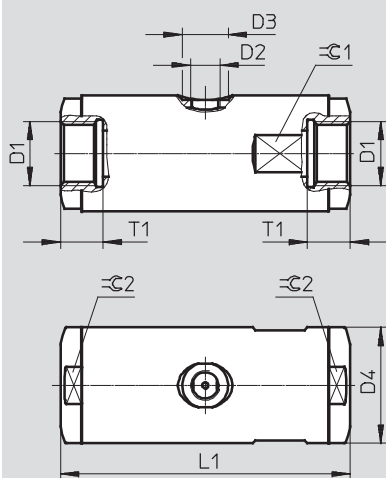
Proportional-Medienventile, VZQA

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	L1	T1	☞ 1	☞ 2
VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4	G½	G⅛	15	38	95	14	36	36
VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4								

Bestellangaben

	Anschluss Armatur	Teile-Nr.	Typ
	G½	1387297	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4N-4
		1387298	VZQA-C-M22U-15-GG-V4V4E-4

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 austre-

ten. 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 Durchflussmedi-

ums zu sichern oder es sollte eine geeignete Rückflusssicherung in unmittelbarer Nähe zum Medienventil in die Steuerleitung eingebaut werden. Bei Ausfall des Quetschelements kann Steuerme-

dium in den Medienkreislauf eindringen. Der Medienkreis muss daher für den eingestellten Steuerdruck ausgelegt sein. Es ist sicher zu stellen, dass eine Gefährdung ausgeschlossen ist.