

# Quetschventil VZQH

**FESTO**



### Merkmale

#### Auf einen Blick

Das Quetschventil VZQH ist ein handbetätigtes 2/2-Wegeventil, welches die Steuerung sowie das Absperren von flüssigen, staubförmigen Medien, Feststoffen sowie Stoffgemischen erlaubt. Bei einer Hebelstellung von 90° zur Mittelachse befindet sich das Ventil in Ruhestellung und ist geschlossen. Die Zuhalte- bzw. Schließkraft wird durch eine Feder aufgebracht und über ein Umlenkstück auf die Stempel übertragen. Nach dem Loslassen des Hebels wird wieder eigenständig der Ausgangszustand (NC) hergestellt. Eine Besonderheit dieses Ventils ist zudem, dass es sich alle 15° einrasten lässt. Dazu muss lediglich das blaue Sicherungselement an der entsprechenden Hebelstellung nach hinten geschoben werden, sodass der Hebel einrastet. Dies gewährleistet einen kontinuierlichen und reproduzierbaren Medienstrom. Sowohl die Zwischenstellungen als auch die komplett geöffnete oder geschlossene Stellung können bei Bedarf zusätzlich mittels eines Schlosses gesichert werden. Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Betätigen verhindert.

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VZQH</b>	Quetschventil, handbetätigt	
<b>002</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>2</b>	2/2-Wege	
<b>003</b>	<b>Betätigungsart</b>	
<b>H</b>	Handhebel	
<b>004</b>	<b>Nenndurchmesser DN</b>	
<b>6</b>	6 mm	
<b>005</b>	<b>Armatur Anschlussart 1</b>	
<b>G</b>	G-Innengewinde	
<b>S1</b>	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A	
<b>S5</b>	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	
<b>T</b>	NPT-Innengewinde	
<b>006</b>	<b>Armatur Anschlussart 2</b>	
<b>G</b>	G-Innengewinde	
<b>S1</b>	Klemmstutzen nach ASME-BPE, Typ A	
<b>S5</b>	Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A	
<b>T</b>	NPT-Innengewinde	

<b>007</b>	<b>Werkstoff Gehäuse</b>	
<b>V4</b>	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch/ 1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
<b>008</b>	<b>Werkstoff Gehäusedeckel</b>	
<b>V4</b>	Edelstahl (Chrom-Nickel-Molybdän austenitisch/ 1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
<b>009</b>	<b>Werkstoff Absperrelement</b>	
<b>E</b>	EPDM	
<b>S1</b>	Silikon	
<b>010</b>	<b>Werkstoff Handhebel</b>	
<b>PM</b>	Polymer	
<b>011</b>	<b>Druckbereich Medien</b>	
<b>2</b>	0 ... 2 bar	
<b>6</b>	0 ... 6 bar	

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten		
Anschluss Armatur	Clamp nach DIN 32676 Reihe A	G1/4
Nennweite DN	6	
Nenndruck Armatur PN	10	
Konstruktiver Aufbau	Quetschventil	
Betätigungsart	manuell	
Dichtprinzip	weich	
Einbaulage	beliebig	
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil	
Strömungsrichtung	reversibel	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	direkt	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Schaltzeit ein	1.000 ms	
Schaltzeit aus	1.000 ms	
Durchfluss Kv	0,7 m³/h	
Max. Viskosität	4.000 mm²/s	
Produktgewicht	427 g	370 g

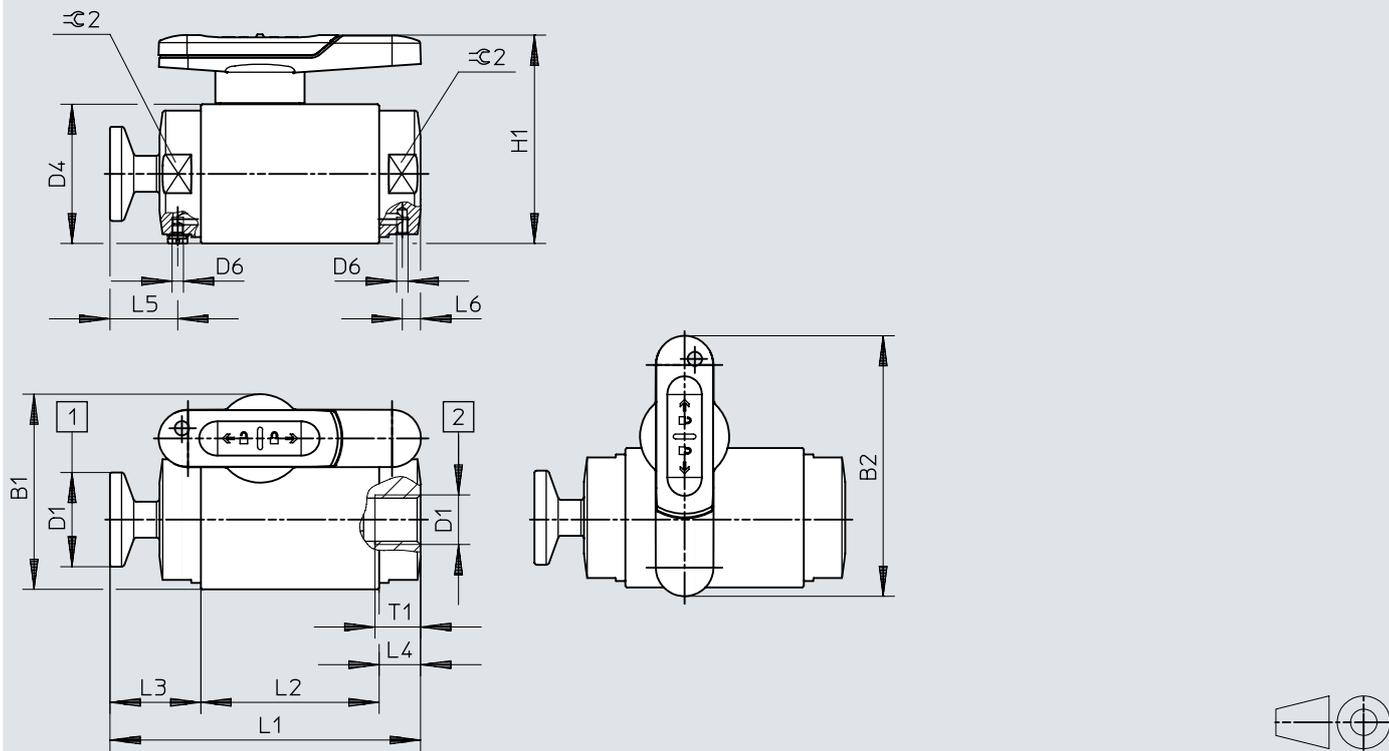
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Anschluss Armatur	Clamp nach DIN 32676 Reihe A	G1/4
Berstdruck	1,6 MPa	
Berstdruck	16 bar	
Berstdruck	232 psi	
Mediumsdruck	0 - 0.6 MPa	
Mediumsdruck	0 - 6 bar	
Mediumsdruck	0 - 87 psi	
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C	
Mediumtemperatur	-5 ... 100°C	
Lagertemperatur	5 ... 30°C	
Lebensmitteltauglichkeit	siehe erweiterte Werkstoffinformation siehe Konformitätserklärung	
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:::1] Wasser	

Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Gehäuse	1,4408
Werkstoff Gehäusedeckel	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Gehäusedeckel	1,4404 / AISI 316L
Werkstoff Dichtungen	FPM HNBR
Werkstoff Absperrlement	EPDM VMQ (Silikon)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

# Abmessungen

## Abmessungen – Handbetätigt

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Anschluss Armatur 1
- [2] Anschluss Armatur 2

Abmessungen

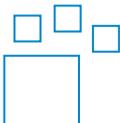
	B1	B2	D1 <sup>1)</sup>	D4 ∅	D6 ∅	H1
VZQH-2H-6-G G -V4V4...	51,8	69,1	G1/4 / G1/4	37	M3	55,4
VZQH-2H-6-T T -V4V4...			1/4NPT / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-G T -V4V4...			G1/4 / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-T G -V4V4...			1/4NPT / G1/4			
VZQH-2H-6-S5S5-V4V4...			25 / 25			
VZQH-2H-6-S5G -V4V4...			25 / G1/4			
VZQH-2H-6-S5T -V4V4...			25 / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-G S5-V4V4...			G1/4 / 25			
VZQH-2H-6-T S5-V4V4...			1/4NPT / 25			
VZQH-2H-6-S1S1-V4V4...			25 / 25			
VZQH-2H-6-S1G -V4V4...			25 / G1/4			
VZQH-2H-6-S1T -V4V4...			25 / 1/4NPT			
VZQH-2H-6-G S1-V4V4			G1/4 / 25			
VZQH-2H-6-T S1-V4V4...			1/4NPT / 25			
VZQH-2H-6-S5S1-V4V4...			25 / 25			
VZQH-2H-6-S1S5-V4V4...			25 / 25			

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	T1	≈ 2
VZQH-2H-6-G G -V4V4...	68,8	47	10,9	10,9	4,8	4,8	12 / 12	32
VZQH-2H-6-T T -V4V4...	68,8		10,9	10,9	4,8	4,8	10 / 10	
VZQH-2H-6-G T -V4V4...	68,8		10,9	10,9	4,8	4,8	12 / 10	
VZQH-2H-6-T G -V4V4...	68,8		10,9	10,9	4,8	4,8	10 / 12	
VZQH-2H-6-S5S5-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	
VZQH-2H-6-S5G -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 12	
VZQH-2H-6-S5T -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 10	
VZQH-2H-6-G S5-V4V4...	81,9		10,9	24	4,8	17,9	12 / -	
VZQH-2H-6-T S5-V4V4...	81,9		10,9	24	4,8	17,9	10 / -	
VZQH-2H-6-S1S1-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	
VZQH-2H-6-S1G -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 12	
VZQH-2H-6-S1T -V4V4...	81,9		24	10,9	17,9	4,8	- / 10	
VZQH-2H-6-G S1-V4V4	81,9		10,9	24	4,8	17,9	12 / -	
VZQH-2H-6-T S1-V4V4...	81,9		10,9	24	4,8	17,9	10 / -	
VZQH-2H-6-S5S1-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	
VZQH-2H-6-S1S5-V4V4...	94,9		24	24	17,9	17,9	- / -	

1) Armatur 1/Armatur 2

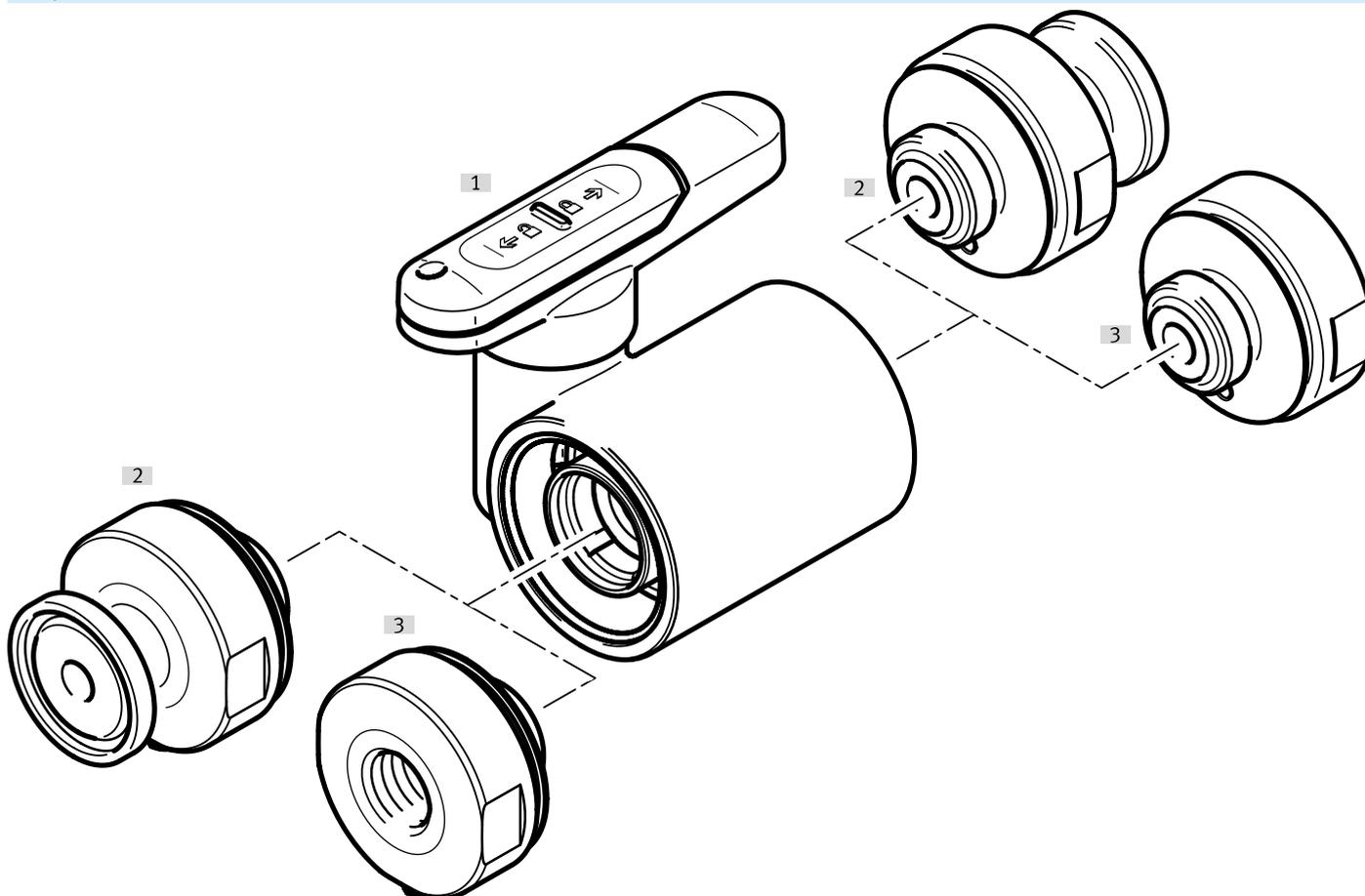
## Bestellangaben

Bestellangaben						
	Nennweite DN	Anschluss Armatur	Werkstoff Ab-sperrelement	Produktge-wicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Clamp nach DIN 32676 Reihe A	EPDM	427 g	<b>8187048</b>	<b>VZQH-2H-6-S5S5-V4V4EPM-6</b>
			VMQ (Silikon)		<b>8187049</b>	<b>VZQH-2H-6-S5S5-V4V4S1PM-2</b>
	G1/4		EPDM	370 g	<b>8187050</b>	<b>VZQH-2H-6-GG-V4V4EPM-6</b>
			VMQ (Silikon)		<b>8187047</b>	<b>VZQH-2H-6-GG-V4V4S1PM-2</b>

Bestellangaben – Produktbaukasten						
	Ventilfunktion	Armatur An-schlussart 1	Armatur An-schlussart 2	Werkstoff Ge-häusedeckel	Teile-Nr.	Typ
	2/2 geschlos-sen monostabil	G-Innengewinde, Klemmstutzen nach AS-ME-BPE, Typ A, Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A, NPT-Innen-gewinde	G-Innengewinde, Klemmstutzen nach AS-ME-BPE, Typ A, Klemmstutzen nach DIN 32676, Reihe A, NPT-Innen-gewinde	hochlegierter Stahl rostfrei	<b>8174234</b>	<b>VZQH-</b>

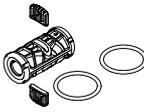
## Peripherieübersicht

### Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Grundkörper VZQH	Variante „Werkstoff Gehäuse Edelstahl“	<a href="#">vzqh</a>
[2] Anschluss 1	verschiedene Anschlüsse stehen zur Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> <li>• G-Innengewinde</li> <li>• NPT-Innengewinde</li> <li>• Klemmstutzen DIN 32676, Reihe A</li> <li>• Klemmstutzen ASME-BPE, Typ A</li> </ul>	
[3] Anschluss 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G-Innengewind</li> <li>• NPT-Innengewinde</li> <li>• Klemmstutzen DIN 32676, Reihe A</li> <li>• Klemmstutzen ASME-BPE, Typ A</li> </ul>	

## Zubehör

Dichtungskartusche VAVC					
	Nennweite DN	Lagertemperatur	Werkstoff Absperr- element	Teile-Nr.	Typ
	6	5 ... 20 °C	EPDM	<b>3418620</b>	<b>VAVC-Q2-M22C-6-E</b>
		5 ... 30 °C	VMQ (Silikon)	<b>8119890</b>	<b>VAVC-Q2-M22C-6-S1</b>