

Handschiebeventile VBOH

FESTO



Lieferübersicht und Typenschlüssel

Lieferübersicht

Ausführung	Ventilfunktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	qnN [l/min]	→ Seite/ Internet
Handschiebeventile	3/2 bistabil		VBOH	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	236 ... 7691	3

Typenschlüssel

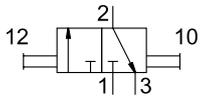
001	Baureihe
VBOH	Handschiebeventil

002	Ventilfunktion
32	3/2-Wegeventil

003	Pneumatischer Anschluss 1
M5	M5
G18	G1/8
G14	G1/4
G38	G3/8
G12	G1/2
G34	G3/4

Datenblatt

Funktion



- - Normalnenndurchfluss
236 ... 7691 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +80 °C
- - Betriebsdruck
-0,095 ... +1,2 MPa



Handschiebeventile VBOH werden als Absperrfunktion zum Be- und Entlüften von Druckluftanlagen eingesetzt, wie z. B. vor War-

tungsgeräte-Kombinationen, bei Luftblaspistolen oder auch zum Entlüften von pneumatischen Zylindern.

- Überschneidungsfrei, somit kein Druckverlust beim Schalten
- Geringer Installationsaufwand

- Hoher Durchfluss und Betriebsdruck
- Exklusives Design

- - Hinweis

Ausschließlich Verschraubungen mit zylindrischem Gewinde verwenden.

Eine unsachgemäße Montage von Verschraubungen mit konischem Gewinde kann das Gehäuse beschädigen und dadurch eine Klemmung bzw. Fehlfunktion der Hülse verursachen.

Allgemeine Technische Daten

	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Rastermaß [mm]	17	24	31	39,5	45	57,5
Nennweite [mm]	3,6	5,7	8,4	9,9	12,1	19,3
Konstruktiver Aufbau	Hülsen-Schieber					
Ventilfunktion	3/2 bistabil					
Betätigungsart	manuell					
Betätigungskraft [N]	14	17	45	41	37	70
Befestigungsart	einschraubbar Leitungseinbau					
Einbaulage	beliebig					
Dichtprinzip	weich					
Steuerart	direkt					

Durchflusskennwerte

	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Normalnenndurchfluss qnN ¹⁾ [l/min]	236	777	1675	2201	3420	7691

1) Gemessen bei p₁ = 6 bar und p₂ = 5 bar, Δp = 1 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	[MPa]	-0,095 ... +1,2
	[bar]	-0,95 ... +12
	[psi]	-13,775 ... +174
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +80	
Mediumstemperatur [°C]	-10 ... +80	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

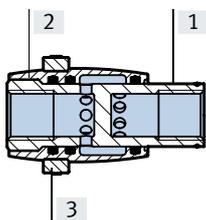
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Werkstoffe

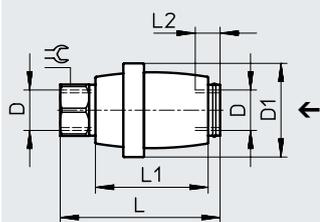
Funktionsschnitt



Handschiebeventil	
[1]	Einschraubzapfen Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[2]	Gehäuse Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[3]	Grifftring PBT
-	Dichtungen NBR
Werkstoff-Hinweis RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Hinweis
Grifftring mit Richtungspfeil für Durchflussrichtung gekennzeichnet.

← Durchflussrichtung

Typ	Anschluss D	D1 ∅	L	L1	L2	⌀
VBOH-32-M5	M5	17	35,6	24,5	5	8
VBOH-32-G18	G1/8	24	38,5	27	9	13
VBOH-32-G14	G1/4	31	52,5	37	13	17
VBOH-32-G38	G3/8	39,5	60,5	42	13,5	22
VBOH-32-G12	G1/2	45	60,5	42	15	27
VBOH-32-G34	G3/4	57,5	82	56,5	17	32

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Normalnennndurchfluss qnN [l/min]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1	2				
	M5	M5	236	8	1609969	VBOH-32-M5
	G1/8	G1/8	777	17	1558073	VBOH-32-G18
	G1/4	G1/4	1675	35	1302994	VBOH-32-G14
	G3/8	G3/8	2201	70	1482679	VBOH-32-G38
	G1/2	G1/2	3420	90	1587988	VBOH-32-G12
	G3/4	G3/4	7691	183	1629664	VBOH-32-G34