

Faltenbalgventile

FALTENBALGVENTILE
MEMBRANVENTILE

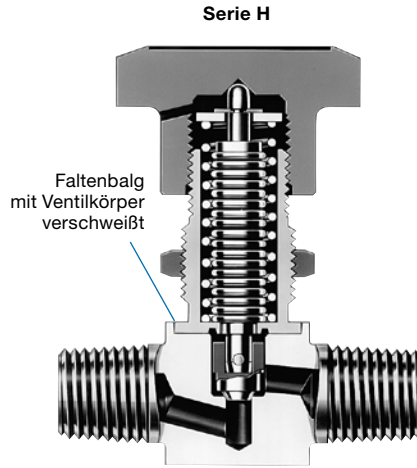


Serie H

- Kompakte Bauweise
- Betriebsdruck bis 68,9 bar (1000 psig)
- Temperaturbereich bis 315°C (600°F)

Merkmale

- Durchflusskoeffizienten (C_v) von 0,11 bis 0,28
- Präzisionsgeformter Metallfaltenbalg für hohe Zuverlässigkeit und nichtdrehende Spindelspitze für lange Nutzungsdauer bei häufiger Betätigung
- Verschiedene Endanschlüsse— Swagelok® Rohrverschraubungen, NPT-Innen- und Außengewinde, integriertes VCR®-Außengewinde VCR-Innengewinde, Muffenschweiß- und Stumpfschweißenden sowie Rohrverlängerungen
- Schalttafelmontage und Befestigung am Ventilboden



Ventilkörper aus Edelstahl 316

Technische Daten

Abdichtung Körper/ Faltenbalg	Werkstoffe für Ventilkörper	Spindel- spitze	C_v	Internes Volumen ^① cm ³ (Zoll ³)	Serie
Verschweißt	Edelstahl 316	Edelstahl	0,11	1,3 (0,08)	2H
			0,20		2H2
			0,28		4H

① Ermittelt an Ventilen mit Swagelok Rohrverschraubungen.

Druck-Temperaturraten

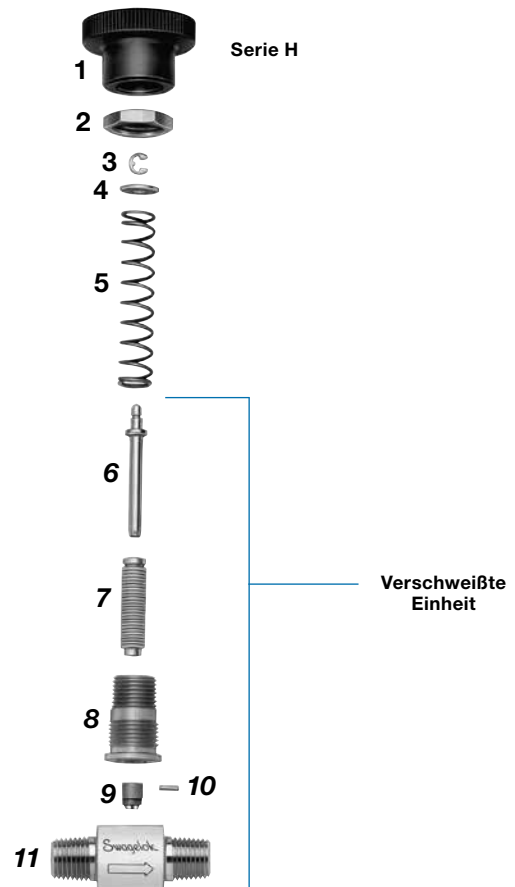
Werkstoff	Edelstahl 316
Temperatur, °C (°F)	Arbeitsdruck, bar (psig)
-62 (-80) bis -40 (-40)	68,9 (1000)
-28 (-20) bis 37 (100)	68,9 (1000)
93 (200)	68,9 (1000)
148 (300)	68,9 (1000)
204 (400)	68,9 (1000)
260 (500)	68,9 (1000)
315 (600)	68,9 (1000)

Werkstoffe

Bauteil	Werkstoffgüte/ASTM-Spezifikation
1 Handrad	Grün eloxiertes Aluminium/B211
2 Schalttafelmutter	Edelstahl 316/A479
3 Haltering	S15700
4 Scheibe	Edelstahl 316/A240
5 Feder	S17700/AMS 5678
6 Spindel	Edelstahl 316/A479
7 Faltenbalg	Edelstahl 321/A269
8 Ventilhalsadapter	Edelstahl 316/A479
9 Spindelspitze	S17400/A564
10 Spindelstift	Edelstahl 420
11 Ventilkörper	Edelstahl 316/A479
Nicht medienberührte Schmiermittel	Paste auf Molybdändisulfidbasis
Medienberührte Schmiermittel	—

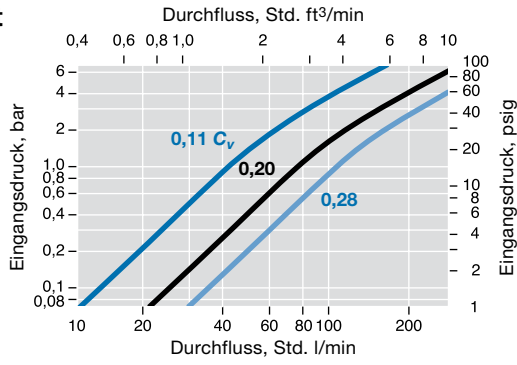
Medienberührte Teile *kursiv* gedruckt.

- ⚠ **Zur Verlängerung der Lebensdauer, Gewährleistung der Ventilfunktion und zum Verhindern von Leckagen nicht mehr Drehmoment anwenden als zur sicheren Absperrung erforderlich ist.**
- ⚠ **Gewinde an Ventilhals und Handrad zur längeren Lebensdauer regelmäßig schmieren.**

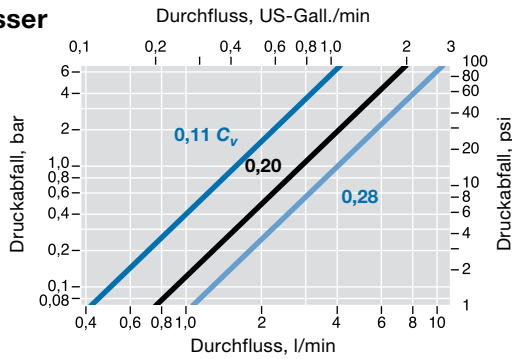


Durchflusskurven bei 20°C (70°F)

Luft



Wasser



Prüfung

Alle Ventile der Serie H werden einem Heliumlecktest am Sitz, am Körper und an allen Dichtungen unterzogen. Dabei darf eine maximale Leckrate von 4×10^{-6} std cm³/s nicht überschritten werden.

Reinigung und Verpackung

Alle Ventile der Serie H mit VCR-Endanschlüssen werden gemäß *Spezialreinigungs- und Verpackung (SC-11)*, MS-06-63DE, in Übereinstimmung mit Produktreinheitsanforderungen nach ASTM G93 Stufe C gereinigt und verpackt.

Ventile der Serie H mit anderen Endanschlüssen als VCR werden gemäß Swagelok *Standardreinigung und -verpackung (SC-10)*, MS-06-62DE, gereinigt und verpackt. Spezialreinigung u. Verpackung nach SC-11 ist möglich.

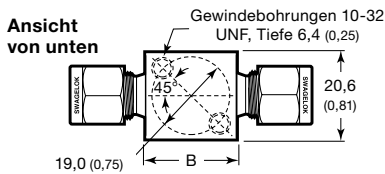
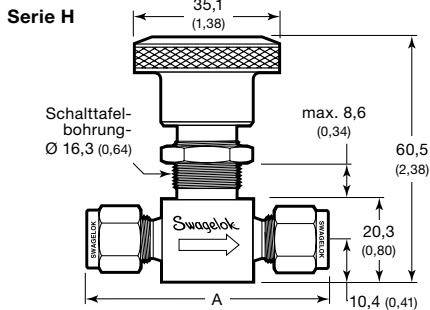
Sauerstoffanwendung

Für weitere Informationen zu Gefahren und Risiken von Sauerstoff angereicherten Systemen siehe Swageloks Technischen Bericht zur *Sicherheit von Sauerstoffsystemen*, MS-06-13DE.

Abmessungen und Bestellinformationen

Eine Bestellnummer wählen.

Alle Maße in mm (Zoll) dienen als Information. Änderungen vorbehalten.



Endanschlüsse		C _v	Bestellnummer	Serie	Abmessungen, mm (Zoll)				
Typ	Größe				Bohrung		A	B	
						Körper	Anschluss		
Serie H									
Swagelok Rohrverschraubung	1/8 Zoll	0,11	SS-2H	2H	3,8 (0,148)	4,0 (0,156)	2,1 (0,082)	53,1 (2,09)	22,3 (0,88)
	1/4 Zoll	0,28	SS-4H	4H			57,7 (2,27)		
	6 mm	0,28	SS-6H-MM	4H			49,3 (1,94)	26,4 (1,04)	
NPT-Innengewinde	1/4 Zoll	0,28	SS-4H4	4H			39,9 (1,57)	20,6 (0,81)	
NPT-Außengewinde	1/8 Zoll	0,20	SS-2H2	2H2			3,2 (0,125)	39,9 (1,57)	20,6 (0,81)
	1/4 Zoll	0,28	SS-4H2	4H				49,3 (1,94)	20,8 (0,82)
VCR-Außengewinde	1/4 Zoll	0,28	SS-4H-VCR	4H				53,8 (2,12)	22,3 (0,88)
Muffenschweißung VCR Innengewinde	1/4 Zoll	0,28	SS-4H-V13	4H				93,5 (3,68)	
Stumpfschweißung VCR Innengewinde	1/4 Zoll	0,28	SS-4H-V51	4H				65,3 (2,57)	
Muffenschweißende und Stumpfschweißende	1/4 und 3/8 Zoll	0,28	SS-4H-TW	4H				38,1 (1,50)	20,8 (0,82)
Rohrverlängerung, 76,3 mm (3 Zoll)	1/4 × 0,049 Zoll	0,28	SS-4H-TH3	4H				179 (7,06)	
	3/8 × 0,065 Zoll	0,28	SS-4H-TN3	4H				190 (7,47)	

Abmessungen mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmuttern.

FALTENBALGVENTILE
MEMBRANVENTILE

Optionen und Zubehör

Serie H

Spindelspitze aus Legierung auf Kobaltbasis



- Für raue Einsätze
- Kugelspindelspitze an Spindel angeschweißt.
- Fluorhaltiges Schmiermittel wird an der Spindelspitze aufgetragen.

Zum Bestellen ein **S** als Endung an die Ventil-Bestellnummer anhängen.

Beispiel: SS-2HS

Spezialreinigung und Verpackung SC-11

Alle Ventile der Serie H mit VCR-Endanschlüssen werden gemäß *Spezialreinigungs- und Verpackungsspezifikation (SC-11)*, MS-06-63DE, in Übereinstimmung mit Produktreinheitsanforderungen nach ASTM G93 Stufe C gereinigt und verpackt.

Zum Bestellen der Spezialreinigung und Verpackung für Ventile der Serie H mit anderen Endanschlüssen **-SC11** an die Ventilbestellnummer anhängen.

Beispiel: SS-2H-**SC11**

⚠ **Warnung: Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht den industriellen Entwicklungsnormen entsprechen, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüsse nicht durch die anderer Hersteller austauschen oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischen.**

Einleitung

Swagelok entwirft, entwickelt und fertigt seit 1947 hochwertige, universell einsetzbare sowie spezielle Fluidsystemprodukte und erbringt Serviceleistungen, um die sich ständig ändernden Bedürfnisse globaler Industriezweige zu erfüllen. Unsere Schwerpunkte sind, die Bedürfnisse unserer Kunden zu verstehen, prompte Lösungen zu finden und mit unseren Produkten und Serviceleistungen Mehrwert zu bieten.

Wir freuen uns, Ihnen die dritte globale Ausgabe des gebundenen *Swagelok-Produktkatalogs* vorlegen zu können, in dem mehr als 100 separate Produktkataloge, sowie technische Merkblätter und Referenzinformationen in einem praktischen, benutzerfreundlichen Band vereint sind. Jeder Produktkatalog ist zum Zeitpunkt der Drucklegung auf dem neuesten Stand, und die Revisionsnummer ist auf der letzten Seite des jeweiligen Katalogs zu sehen. Nachfolgende Revisionen ersetzen die gedruckte Version und werden auf der Swagelok-Website und im elektronischen technischen Nachschlagewerk (eDTR) von Swagelok veröffentlicht.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.swagelok.de oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Eine Kopie erhalten Sie auf der Website swagelok.de oder von Ihrem autorisierten Swagelok-Vertreter.

Sichere Produktauswahl

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

WARNUNG

Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.

Nicht alle unten aufgelisteten Marken gelten für diesen Katalog. Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
15-7 PH—TM AK Steel Corp.
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont
Nemours and Company
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell
MAC—TM MAC Valves
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
NACE—TM NACE International
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2021 Swagelok Company