

Rücklaufsperrre ohne Feder

Serie 50

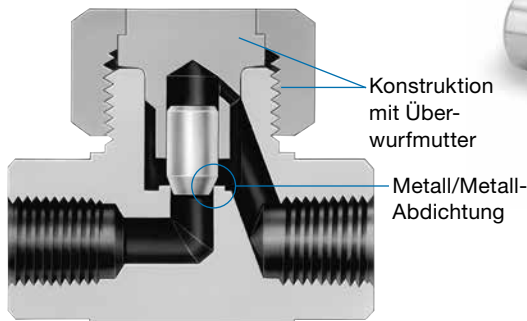
Swagelok® Rücklaufsperrren ohne Feder begrenzen den Rückfluss bei Drücken bis zu 413 bar (6000 psig) und Temperaturen bis zu 482°C (900°F).

Der vorwärts gerichtete Durchfluss hebt den Ventilkegel an und öffnet das Ventil. Der Rückfluss setzt den Ventilkegel gegen die Öffnung und schließt das Ventil.

Die Rücklaufsperrre ohne Feder wird von der Schwerkraft unterstützt und muss horizontal montiert werden. Die Ventilhalsmutter muss dabei nach oben weisen.

Merkmale

- Robuste Ausführung aus Edelstahl
- Durchflusskoeffizient bei Rückfluss ist weniger als 0,1 % des Durchflusskoeffizienten des vorwärts gerichteten Flusses
- Keine Federn oder Elastomere
- Kompakte Bauweise



RÜCKSCHLAGVENTILE
ÜBERSTROMVENTILE

Druck-Temperaturraten

ASME-Klasse	2500
Materialgruppe	2.2
Material	Edelstahl 316
Temperatur °C (°F)	Arbeitsdruck bar (psig)
-53 (-65) bis 37 (100)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)
121 (250)	338 (4910)
148 (300)	321 (4660)
176 (350)	307 (4470)
204 (400)	294 (4280)
232 (450)	284 (4130)
260 (500)	274 (3980)
315 (600)	259 (3760)
343 (650)	254 (3700)
371 (700)	248 (3600)
398 (750)	242 (3520)
426 (800)	238 (3460)
454 (850)	232 (3380)
482 (900)	225 (3280)

Für weitere Informationen zu den Druckraten der Ventile mit Rohrverschraubungsendanschlüssen siehe Swagelok Rohrdaten (MS-01-107DE), Seite 212.

Materialliste



Bauteil	Materialgüte/ ASTM-Bezeichnung
1 Ventilhalsmutter	Edelstahl 316/A479
2 Ventilhals	Edelstahl 316/A479
3 Öffnungselement	S17400/A564
4 Gehäuse	Edelstahl 316/A479
Schmiermittel	auf Nickelbasis

Medienberührte Teile sind *kursiv* gedruckt.

Prüfungen

Alle Rücklaufsperrren ohne Feder werden im Werk auf richtige Funktion geprüft.

Reinigung und Verpackung

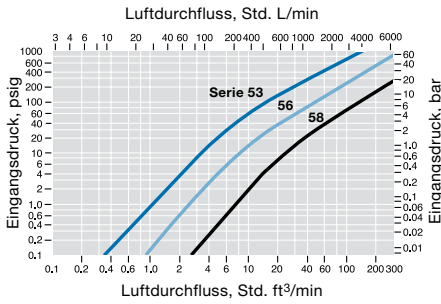
Alle Swagelok Rücklaufsperrren ohne Feder werden gemäß Swagelok (SC-10) *Standardreinigung und Verpackung*, gereinigt und verpackt (MS-06-62DE), Seite 1136.

Sauerstoffanwendung

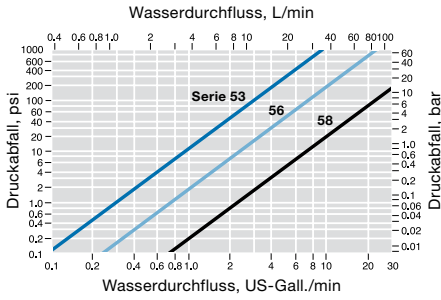
Für weitere Informationen zu Gefahren und Risiken von Sauerstoff angereicherten Systemen siehe Swageloks technischen Bericht zur *Sicherheit von Sauerstoffsystemen* (MS-06-13DE), Seite 1146.

Durchflussdaten bei 37°C (100°F)

Luft



Wasser



Optionen

Spezialreinigung und -verpackung (SC-11)

Zum Bestellen von Rücklaufsperrern mit Reinigung und Verpackung gemäß Swagelok *Spezialreinigung und -verpackung (SC-11) (MS-06-63DE)*, Seite 1137 zur Erfüllung von Produktreinheitsanforderung gemäß ASTM G93 Stufe C, **-SC11** an die Ventilbestellnummer anhängen.

Beispiel: SS-53S4-**SC11**

Speziallegierungen

Viele Ventilkörper sind in anderen Legierungen erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Swagelok Vertriebs- und Servicevertreter.

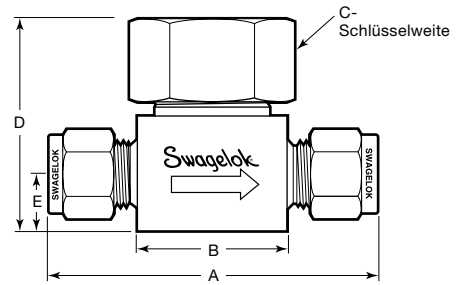
Sauergasanwendung

Rücklaufsperrern für Sauer gasanwendungen sind erhältlich. Die Werkstoffe werden gemäß NACE MR0175/ISO 15156 ausgewählt.

Bestellinformationen und Abmessungen

Eine Bestellnummer auswählen.

Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.



Endanschlüsse		C _v	Bohrung mm (Zoll)	Bestell- nummer	Serie	Abmessungen, mm (Zoll)				
Eingang/Ausgang	Größe					A	B	C, Zoll	D	E
Swagelok Rohr- verschraubungen	1/4 Zoll	0,30	4,0 (0,156)	SS-53S4	53	61,0 (2,40)	25,7 (1,01)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
	3/8 Zoll	0,64	6,4 (0,250)	SS-56S6	56	71,9 (2,83)	33,3 (1,31)	1 1/4	47,0 (1,85)	12,7 (0,50)
	1/2 Zoll	2,20	11,1 (0,437)	SS-58S8	58	99,6 (3,92)	55,6 (2,19)	1 1/2	62,0 (2,44)	15,7 (0,62)
	3/4 Zoll			SS-58S12						
	6 mm	0,30	4,0 (0,156)	SS-53S6MM	53	61,0 (2,40)	25,7 (1,01)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
NPT- Innengewinde	1/8 Zoll	0,30	4,0 (0,156)	SS-53F2	53	50,8 (2,00)	25,4 (1,00)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
	1/4 Zoll			SS-53F4		52,3 (2,06)	23,9 (0,94)			
	1/4 Zoll	0,64	6,4 (0,250)	SS-56F4	56	57,2 (2,25)	31,8 (1,25)	1 1/4	47,0 (1,85)	12,7 (0,50)
	3/8 Zoll	2,20	11,1 (0,437)	SS-58F6	58	79,2 (3,12)	47,2 (1,86)	1 1/2	62,0 (2,44)	15,7 (0,62)
	1/2 Zoll			SS-58F8						
Muffen- und Stumpf- schweißenden	1/4 Zoll	0,30	4,0 (0,156)	SS-53SW4T	53	46,0 (1,81)	22,9 (0,90)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
	3/8 Zoll	0,64	6,4 (0,250)	SS-56SW6T	56	57,2 (2,25)	31,8 (1,25)	1 1/4	47,0 (1,85)	12,7 (0,50)
	1/2 Zoll			SS-56SW8T						
	1/2 Zoll	2,20	11,1 (0,437)	SS-58SW8T	58	79,5 (3,13)	47,8 (1,88)	1 1/2	62,0 (2,44)	15,7 (0,62)
Swagelok Rohr- verschraubung/ NPT-Innengewinde	1/4 Zoll	0,30	4,0 (0,156)	SS-53S4-F4	53	56,6 (2,23)	24,6 (0,97)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)

Gezeigte Maße mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmuttern.

Technische Daten

Druckrate bei 20°C (70°F)

413 bar (6000 psig)

Temperaturbereich

-53 bis 260°C (-65 bis 500°F)

Werkstoffe

Öffnungselement—Alloy 400/B164

Alle anderen Werkstoffe und das Schmiermittel sind die gleichen wie beim Standardprodukt. Siehe **Werkstoffe**, Seite 596.

Vorsicht: Verwenden Sie niemals Kombinationen aus Teilen anderer Hersteller, und tauschen Sie keine Teile gegen solche anderer Hersteller aus.

Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches –dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

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.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetaion Solutions, Inc.
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.
Torx—TM Textron, Inc.
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation