

# Clapets anti-retour à levée verticale

## Série 50

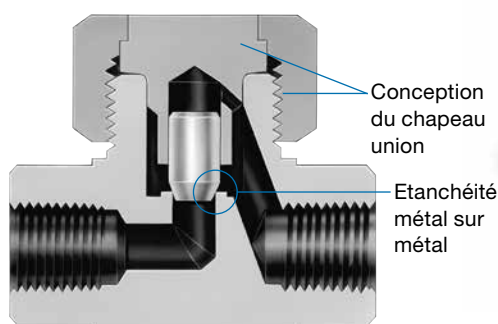
Les clapets anti-retour Swagelok à levée verticale limitent le retour de débit pour des pressions allant jusqu'à 413 bar (6000 psig) et des températures allant jusqu'à 482°C (900°F).

Le flux amont relève le clapet, ouvrant ainsi la vanne. Le flux inverse bloque le clapet contre l'orifice, fermant ainsi la vanne.

**Le clapet anti-retour fonctionne par gravité et doit donc être monté horizontalement, avec l'écrou du chapeau sur le dessus.**

### Caractéristiques

- Construction intégrale robuste en acier inoxydable
- Coefficient de retour de flux inférieur à 0,1 % du coefficient de débit amont
- Pas de ressort ou d'élastomère
- Taille compacte



### Pressions et températures nominales

Classe ASME	2500
Groupe de matériau	2.2
Nom de matériau	Acier inoxydable 316
Température °C (°F)	Pression de service bar (psig)
-53 (-65) à 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)

Pour plus d'informations sur les pressions nominales des vannes équipées de raccords d'extrémité pour tubes, voir les *Données sur les tubes* Swagelok, [MS-01-107](#).

### Matériaux



Composant	Classe matériau/ Spécifications ASTM
<b>1</b> Écrou de chapeau	Acier inoxydable 316 / A479
<b>2</b> Chapeau	Acier inoxydable 316 / A479
<b>3</b> Clapet	S17400 / A564
<b>4</b> Corps	Acier inoxydable 316 / A479
Lubrifiant	À base de nickel

Les composants en contact avec le fluide sont indiqués en italiques.

### Tests

Chaque clapet anti-retour est testé en usine pour vérifier son bon fonctionnement.

### Nettoyage et conditionnement

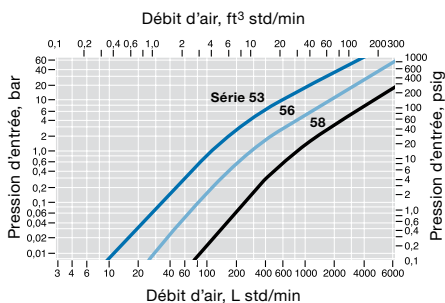
Toutes les clapets anti-retour sont nettoyés conformément au *Nettoyage et conditionnement standard (SC-10)* de Swagelok, [MS-06-62](#).

### Risques pour les applications oxygène

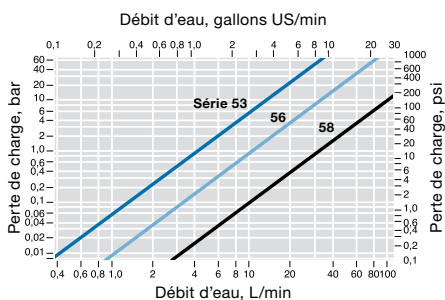
Pour plus d'informations sur les risques posés par les systèmes enrichis en oxygène, voir le rapport technique Swagelok sur la *Sécurité des systèmes sous oxygène*, [MS-06-13](#).

## Débit à 37°C (100°F)

### Air



### Eau



## Options

### Nettoyage et conditionnement spéciaux (SC-11)

Pour commander des clapets anti-retour nettoyés et emballés conformément aux spécifications Swagelok Nettoyage et conditionnement spéciaux (SC-11), [MS-06-63](#), afin de s'assurer de leur conformité aux exigences de propreté des produits définies dans la norme ASTM G93 niveau C, ajouter **-SC11** à la référence du clapet.

Exemple : SS-53S4-SC11

### Alliages spéciaux

De nombreux corps de clapets sont disponibles dans d'autres alliages. Contactez votre distributeur agréé Swagelok pour plus d'informations.

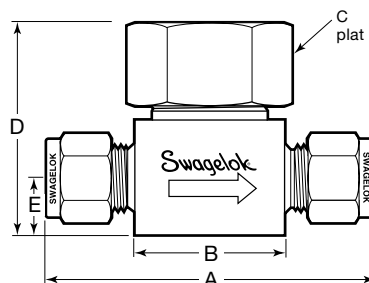
### Application gaz acide

Des clapets anti-retour à levée verticale spécialement conçus pour une utilisation avec des gaz acides sont disponibles. Les matériaux sont sélectionnés selon les normes NACE MR0175/ISO 15156.

## Informations pour commander et dimensions

Choisir un numéro de référence.

Les dimensions sont données à titre indicatif uniquement et sont sujettes à modification.



Raccordements d'extrémité		C <sub>v</sub>	Orifice mm (po)	Numéro de référence	Série	Dimensions, mm (po)				
Entrée/Sortie	Taille					A	B	C	D	E
Raccords Swagelok pour tubes	1/4 po	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 po	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 po	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 po			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 femelle	1/8 po	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 po			SS-53F4		52,3 (2,06)	23,9 (0,94)			
	1/4 po	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 po	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 po			SS-58F8						
Tube à souder par emboîtement et tube à souder en bout	1/4 po	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 po	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 po			SS-56SW8T						
	1/2 po	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)
Raccords Swagelok pour tubes/NPT femelle	1/4 po	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)

Dimensions indiquées avec les écrous Swagelok serrés à la main.

### Données techniques

#### Pression nominale à 20°C (70°F)

413 bar (6000 psig)

#### Température nominale

-53 à 260°C (-65 à 500°F)

### Matériaux

Clapet : alliage 400/B164

Tous les autres matériaux et lubrifiants sont les mêmes que ceux du produit standard. Voir la section **Matériaux**, page 1.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Les composants qui ne sont pas régis par une norme, comme les raccords Swagelok, ne doivent jamais être mélangés/interchangés avec ceux d'autres fabricants.

## Introduction

Depuis 1947, Swagelok conçoit, développe et fabrique des produits de qualité à usage général ou spécialisé pour les systèmes fluides, qui répondent aux besoins en constante évolution de l'industrie à l'échelle mondiale. Nous avons à cœur de comprendre les besoins de nos clients, de trouver rapidement des solutions adaptées et d'apporter une valeur ajoutée à nos produits et services.

Nous sommes heureux de présenter cette version reliée complète du *Catalogue des produits Swagelok*, qui rassemble plus de 100 catalogues de produit, bulletins techniques et documents de référence distincts en un seul volume pratique et simple à utiliser. Chaque catalogue est mis à jour au moment de l'impression et son numéro de révision figure sur la dernière page. Les révisions ultérieures remplaceront la version imprimée et seront publiées sur le site web de Swagelok ainsi que dans le centre électronique de données techniques sur les produits Swagelok (eDTR).

Pour plus d'informations, consultez le site web ou prenez contact avec un représentant agréé Swagelok.

## Informations concernant la garantie

Les produits Swagelok bénéficient de la garantie limitée à vie Swagelok. Vous pouvez en obtenir une copie sur le site [swagelok.com.fr](http://swagelok.com.fr) ou en contactant votre distributeur agréé Swagelok.

### Sélection des produits en toute sécurité

**Lors de la sélection d'un produit, l'intégralité de la conception du système doit être prise en considération pour garantir un fonctionnement fiable et sans incident. La responsabilité de l'utilisation, de la compatibilité des matériaux, du choix de capacités nominales appropriées, d'une installation, d'un fonctionnement et d'une maintenance corrects incombe au concepteur et à l'utilisateur du système.**

### AVERTISSEMENT

**Les composants qui ne sont pas régis par une norme, comme les raccords Swagelok, ne doivent jamais être mélangés/interchangés avec ceux d'autres fabricants.**

Toutes les marques énumérées ci-dessous ne concernent pas nécessairement ce catalogue.  
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  
© 2022 Swagelok Company