

Clapets anti-retour à levée verticale

Série 50

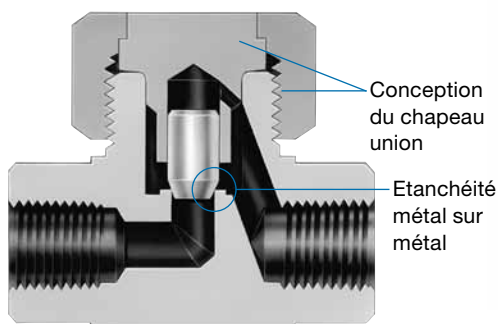
Les clapets anti-retour Swagelok à levée verticale limitent le retour de débit pour des pressions allant jusqu'à 413 bar (6000 psig) et des températures allant jusqu'à 482°C (900°F).

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*, page G-5.

Matériaux



Composant	Classe matériau/ Spécifications ASTM
1 Écrou de chapeau	Acier inoxydable 316 / A479
2 Chapeau	Acier inoxydable 316 / A479
3 Clapet	S17400 / A564
4 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

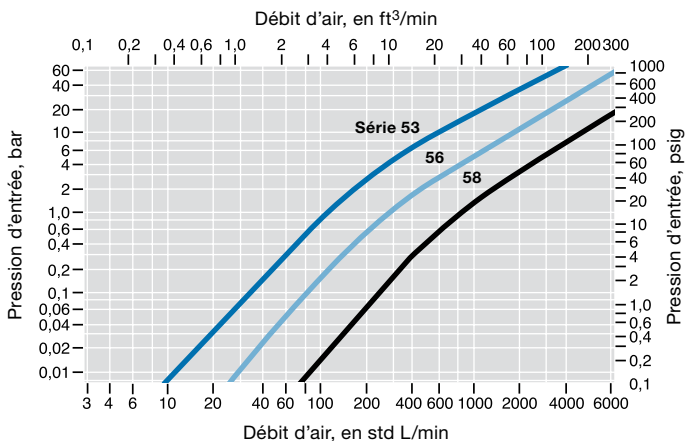
Toutes les clapets anti-retour sont nettoyés conformément au *Nettoyage et conditionnement standard (SC-10)* de Swagelok, MS-06-62.

Risques pour les applications oxygène

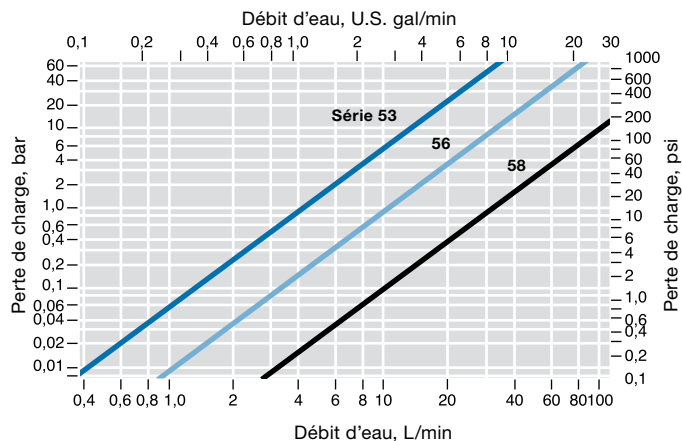
Pour plus d'informations sur les risques posés par les systèmes enrichis en oxygène, voir le rapport technique Swagelok sur la *Sécurité des systèmes sous oxygène*, page G-2.

Débit à 37°C (100°F)

Air



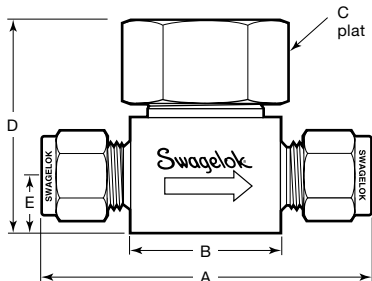
Eau



Informations pour commander et dimensions

Choisir un numéro de référence.

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



Options

Nettoyage et conditionnement spéciaux (SC-11)

Pour commander des clapets anti-retour nettoyés et conditionnés conformément au *Nettoyage et conditionnement spéciaux (SC-11)*, MS-06-63, afin de se conformer aux exigences décrites dans l'ASTM G93 de niveau C, ajoutez **-SC11** au numéro de 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.

Raccordements d'extrémité		C _v	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.

Mise en garde : Ne pas mélanger ou intervertir les pièces avec celles d'autres fabricants.

A propos de ce document

Merci d'avoir téléchargé notre catalogue électronique. Il constitue un chapitre de notre Catalogue Général sur papier—le *Catalogue des Produits Swagelok*. Les fichiers électroniques comme celui que vous avez téléchargé sont régulièrement mis à jour, au fur et à mesure que de nouvelles informations sont disponibles : ils peuvent donc être plus à jour que le catalogue papier.

La société Swagelok est un acteur majeur du développement et de la fabrication de solutions pour systèmes fluides, parmi lesquelles des produits, des assemblages, et des services pour les domaines de la recherche, de l'instrumentation, ainsi que l'industrie pharmaceutique, l'industrie pétrolière et gazière, l'énergie, la pétrochimie, les énergies alternatives, et l'industrie des semi-conducteurs. Nos capacités de fabrication, de recherche, de support technique, et de distribution sont à la base d'un réseau de plus de 200 bureaux de vente et centres de service agréés dans 57 pays.

Visitez le site web Swagelok : vous y trouverez les coordonnées d'un représentant agréé Swagelok proche de vous, pour toute question relative aux caractéristiques des produits, toutes informations techniques, commandes, ou toute autre information relative à nos produits ou à la gamme étendue de services que seuls les distributeurs et centres de service agréés Swagelok peuvent vous offrir.

Sélection de produit 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 d'utilisation, de compatibilité des matériaux, de capacité nominale appropriée, d'installation correcte, de fonctionnement et de maintenance incombe au concepteur du système et à l'utilisateur.

Informations de garantie

Les produits Swagelok sont protégés par la garantie à vie Swagelok. Vous pouvez en obtenir une copie sur le site web Swagelok ou en contactant votre distributeur Swagelok agréé.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox—TM DuPont
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—TM Hans Turck KG
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
Windows—TM Microsoft Corp.
Xylan—TM Whitford Corporation