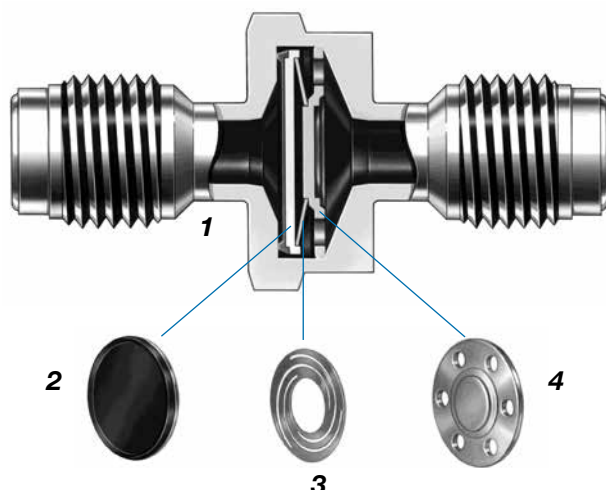


Clapets anti-retour entièrement soudés

Série CW

Caractéristiques

- La conception entièrement soudée permet un confinement fiable du fluide du système.
- Le débit s'amorce à une différence de pression de moins de 0,14 bar (2 psig).
- Le clapet se ferme avec moins de 0,14 bar (2 psig) de contre-pression.
- Le corps en acier inoxydable 316L apporte une grande pureté de matériau.
- Possibilité de choisir une finition standard ou de haute pureté des surfaces en contact avec le fluide.
- Une fabrication conforme aux *spécifications très haute pureté* (SC-01) de Swagelok est disponible.
- Les raccords de tube à souder en bout, VCR femelle, VCR mâle intégral, mâle VCR tournant et les raccords d'extrémité Swagelok pour tube sont disponibles.



Matériaux

Composant	Classe de matériau/Spécification ASTM
1 Corps	Acier inoxydable 316L ^① /A479
2 Clapet	Acier inoxydable 316/A240 avec élastomère fluorocarboné FKM ^② collé ^③
3 Disque de guidage	Alliage X-750/B637
4 Arrêt de clapet	Acier inoxydable 316L/A240

Tous les composants en contact avec le fluide

① Les corps avec des extrémités de tube à souder en bout sont en acier inoxydable 316L VAR/SEMI F20 Haute pureté, 20 % minimum d'allongement autorisé.

② L'Aflas®, le Buna N, l'éthylène propylène, et le néoprène sont aussi des matériaux disponibles. Reportez-vous aux **Options**.

③ Fiche technique pour liant disponible sur demande.

⚠ Les clapets anti-retour sont conçus pour le contrôle de débit directionnel uniquement. N'utilisez jamais les clapets anti-retour Swagelok comme des soupapes.



Données techniques

Pression de tarage bar (psi)	Contre pression maximale bar (psig)	Chute de pression maximale bar (psi)	Pression d'éclatement minimale à 20°C (70°F) bar (psig)	Coefficients de débit (C _v)
Moins de 0,14 (2)	Spécifications à pleine pression	10,0 (145)	826 (12 000)	0,55 (6 mm, 1/4 po Raccords Swagelok pour tubes et extrémités de tube à souder en bout) 0,70 (Raccords VCR 1/4 et 1/2 po, extrémités de tubes à souder en bout de 3/8 et 1/2 po)

⚠ Pour les clapets non actionnés pendant un certain temps, la pression de tarage initiale peut être supérieure à la pression de tarage réglée.

Pressions et températures nominales

Nom de matériau	Acier inoxydable 316L
Température °C (°F)	Pression de service bar (psig)
-23 (-10) à 37 (100)	206 (3000)
93 (200)	174 (2530)
148 (300)	156 (2270)
204 (400)	142 (2065)

Données de débit à 20°C (70°F)

Chute de pression, perte de charge bar (psi)	Débit d'air std L/min (std ft³/min)	
	0,55 C _v	0,70 C _v
0,68 (10)	170 (6,2)	220 (7,9)
3,4 (50)	450 (16)	590 (21)
6,8 (100)	820 (29)	1040 (37)

Caractéristiques techniques

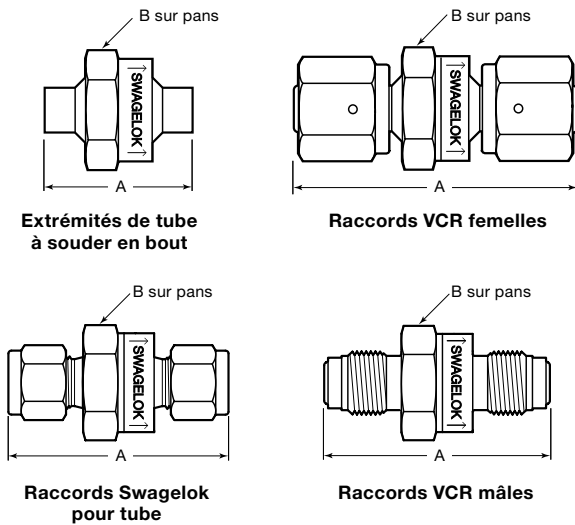
Reportez-vous aux spécifications de fabrication Swagelok pour les détails sur les processus de fabrication, leur contrôle et leur vérification.

Nettoyage	Assemblage et conditionnement	Symbole du procédé	Spécifications du procédé	Dureté de la surface en contact avec le fluide (R_a)
Nettoyage spécial avec des agents chimiques n'attaquant pas la couche d'ozone	Effectué dans des zones spécialement nettoyées ; les clapets sont emballés individuellement.	Aucun	<i>Nettoyage et conditionnement spéciaux (SC-11)</i>	0,51 μm (20 μpo) moyenne, finition en usine
Nettoyage très haute pureté dans un système de nettoyage ultrasonique avec de l'eau désionisée, surveillé en continu	Effectué dans des zones de travail ISO de classe 4 ; les clapets sont doublement emballés et scellés sous vide dans des sacs de salle blanche.	P	<i>Spécification très haute pureté (SC-01)</i>	0,20 μm (8 μpo) moyenne, fini et électropoli en usine

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		Numéro de référence	Dimensions, mm (po)	
Entrée/Sortie	Taille		A	B, po
Tubes à souder en bout	1/4 po	6LV-CW4BW4	31,5 (1,24)	7/8
	3/8 po	6LV-CW4BW6		
	1/2 po	6LV-CW4BW8		
	6 mm	6LV-CW4BW6M		
Raccords VCR femelles	1/4 po	6L-CW4FR4	61,7 (2,43)	7/8
	1/2 po	6L-CW4FR8		
Raccords VCR mâle intégral	1/4 po	6L-CW4VR4	45,7 (1,80)	1
	1/2 po	6L-CW4VR8	52,3 (2,06)	
Raccord VCR femelle à mâle	1/4 po	6L-CW4FR4-VR4 ^①	53,8 (2,12)	7/8
Raccords tournant VCR mâle intégral	1/4 po	6L-CW4MR4	72,9 (2,87)	
Raccords Swagelok pour tube	1/4 po	6L-CW4S4	49,8 (1,96)	
	6 mm	6L-CW4S6M		

Dimensions indiquées avec écrou de raccord pour tube Swagelok serré manuellement.

① Pour commander un raccord VCR femelle/mâle intégral fabriqué selon les *Spécifications très haute pureté (SC-01)* Swagelok, MS-06-61, utilisez la référence ci-dessous.
Exemple : 6L-CW4FR4VR4-P

Tests

Les clapets anti-retour série CW sont testés à l'usine avec de l'azote. Le débit de fuite maximal admissible au niveau des sièges est de 0,9 cm³ std/min dans un délai de 10 secondes.

Options

Matériau de joint

Le fluorocarbure FKM est le matériau standard. Pour un matériau optionnel, ajouter un indicatif au numéro de référence du clapet.

Matériau de joint	Code
Aflas	-AF
Buna N	-BU
Éthylène propylène	-EP
Néoprène	-NE

Exemple : 6LV-CW4BW4-**AF**

Spécifications très haute pureté (SC-01)

Les vannes de série CW sont fabriquées conformément au *Nettoyage et conditionnement spécial (SC-11)* de Swagelok, MS-06-63, afin de respecter les exigences de propreté du produit décrites dans l'ASTM G93 de niveau C.

Pour commander en option le nettoyage et le conditionnement conforme aux *spécifications Swagelok de très haute pureté (SC-01)*, MS-06-61, pour les clapets possédant des raccords d'extrémité VCR ou de tube à souder en bout, ajoutez **-P** au numéro de référence du clapet.

Exemple : 6LV-CW4BW4-**P**

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.



AVERTISSEMENT

Ne pas mélanger/échanger les produits ou composants Swagelok dont la conception n'est soumise à aucune norme industrielle, y compris les raccords pour tubes Swagelok, 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 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
© 2021 Swagelok Company