

Purgeurs et vannes de purge



Purgeurs

- Pressions de service jusqu'à 689 bar (10 000 psig)
- Températures jusqu'à 454°C (850°F)
- Acier inoxydable 316, acier au carbone, alliage 400, ou alliage C-276



Vannes de purge

- Pressions de service jusqu'à 275 bar (4000 psig)
- Températures jusqu'à 315°C (600°F)
- Acier inoxydable 316, laiton ou acier au carbone

Purgeurs

Les purgeurs Swagelok peuvent être utilisés avec des dispositifs d'instrumentation tels que des manifolds multivannes ou des vannes pour manomètres, pour évacuer la pression de la ligne de mesure vers l'atmosphère avant de retirer un instrument ou pour faciliter l'étalonnage des dispositifs de contrôle.

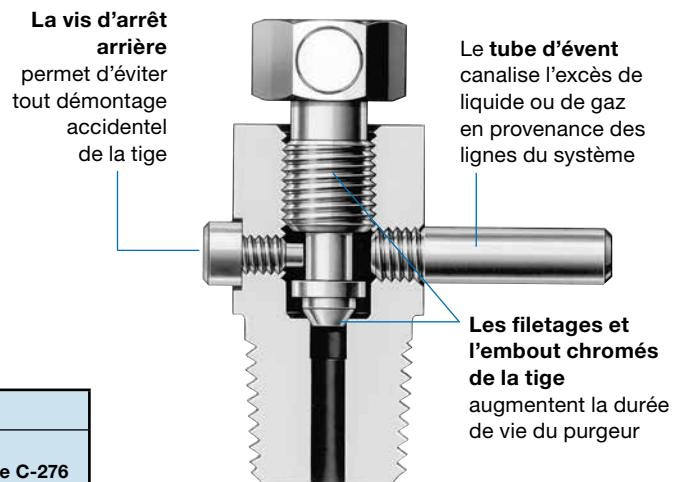
- Modèles compacts pratiques à installer
- Raccordements filetés SAE ou NPT mâles
- Orifice de 3,2 mm (0,125 po) ; coefficient de débit (C_v) de 0,25

Matériaux de fabrication

Composant	Matériau du corps			
	Acier inoxydable 316	Acier	Alliage 400	Alliage C-276
<i>Tige</i>	Acier inoxydable 316/A276 chromé			Alliage C-276/ B574
<i>Corps</i> ^①	Acier inoxydable 316/A479	1018 ^② /A108	Alliage 400/ B164	
<i>Vis d'arrêt arrière</i>	Acier inoxydable 316		Alliage 400	
<i>Tube d'évent</i>	Acier inoxydable 316/A269		Alliage 400/B165	
<i>Lubrifiant</i>	Nickel anti-grippage dans un hydrocarbure			

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

- ① Le corps avec filetage SAE mâle comprend un joint torique en élastomère fluorocarboné FKM.
 ② Les corps en acier au carbone sont revêtus de dichromate de cadmium pour résister à la corrosion.



Pressions et températures nominales^①

Matériau	Acier inoxydable 316	Acier	Alliage 400	Alliage C-276
Température, °C (°F)	Pression de service, bar (psig)			
-53 (-65) à 37 (100)	689 (10 000)	689 (10 000)	689 (10 000)	689 (10 000)
93 (200)	640 (9 290)	627 (9 110)	606 (8 800)	628 (9 120)
148 (300)	578 (8 390)	610 (8 860)	567 (8 240)	580 (8 425)
204 (400)	530 (7 705)	589 (8 555)	548 (7 960)	537 (7 800)
232 (450)	512 (7 435)	572 (8 315)	547 (7 940)	519 (7 545)
260 (500)	493 (7 165)	—	545 (7 920)	502 (7 290)
315 (600)	466 (6 770)	—	—	471 (6 850)
343 (650)	458 (6 660)	—	—	459 (6 665)
371 (700)	446 (6 480)	—	—	449 (6 520)
398 (750)	436 (6 335)	—	—	439 (6 375)
426 (800)	429 (6 230)	—	—	431 (6 265)
454 (850)	419 (6 085)	—	—	424 (6 155)

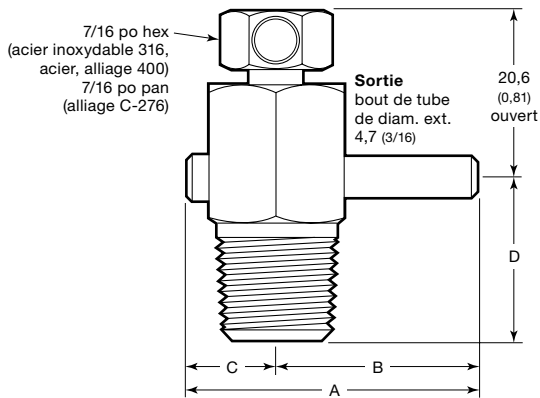
① Valeurs nominales basées sur des joints entièrement métalliques. Ces valeurs nominales sont limitées à :

- -28°C (-20°F) min. avec l'acier.
- 232°C (450°F) max. avec des raccordement d'extrémité SAE dotés de joints toriques en élastomère fluorocarboné FKM.
- 314 bar (4568 psig) max. avec des raccordements d'extrémité SAE.

Purgeurs

Dimensions

Les dimensions en millimètres (pouces) sont données à titre indicatif uniquement et sont sujettes à modification.



Raccordement de l'entrée		Référence	Dimensions, mm (po)			
Type	Diamètre		A	B	C	D
Filetage NPT mâle	1/8 po	SS-BVM2	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)	10,4 (0,41)	19,1 (0,75)
	1/4 po	SS-BVM4				
	3/8 po	SS-BVM6	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)
	1/2 po	SS-BVM8				
Filetage SAE mâle ^①	1/4 po, 7/16-20	SS-BVST4	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)	10,4 (0,41)	17,5 (0,69)
	1/2 po, 3/4-16	SS-BVST8	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	16,0 (0,63)
Filetage ISO mâle ^②	1/4 po	SS-BVM4RT	34,0 (1,34)	23,9 (0,94)	10,4 (0,41)	19,1 (0,75)
	1/2 po	SS-BVM8RT	38,1 (1,50)	26,9 (1,06)	11,2 (0,44)	23,4 (0,92)

^① S'adapte aux bossages des filetages cylindriques SAE et des filetages SAE J1926/1.

^② Voir les spécifications ISO7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999, JIS B0203.

Informations pour commander

Sélectionnez une référence.

Pour commander des purgeurs avec un corps fabriqué dans un matériau différent de l'acier inoxydable, remplacez **SS** dans la référence par **S** pour l'acier au carbone, **M** pour l'alliage 400 ou **HC** pour l'alliage C-276.

Exemple : **S-BVM2**

Émissions fugitives limitées

La norme API 624 de l'Institut américain du pétrole porte sur les tests effectués sur les vannes à tige montante concernant les émissions fugitives dans l'atmosphère. Les tests sont réalisés avec du méthane par un laboratoire indépendant qui certifie qu'à aucun moment les fuites n'ont dépassé 100 ppm. Des certificats indiquant que le purgeur est certifié pour ses faibles émissions sont disponibles. Pour plus d'informations, prenez contact avec votre distributeur agréé Swagelok.

Tests

Chaque purgeur Swagelok est testé à l'usine avec de l'azote à 69 bar (1000 psig). Le taux de fuite maximal admissible au niveau des sièges est de 0,1 cm³ std/min. Un test de l'enveloppe est réalisé à l'aide d'un liquide détecteur de fuites avec comme critère, l'absence de fuites détectables.

⚠ Lors de l'installation d'un purgeur Swagelok, orienter le tube d'évent de manière à ne pas exposer le personnel de service au fluide du système. Un purgeur doit toujours être ouvert lentement. Du fait de l'absence de garniture, des suintements se produisent à l'ouverture. Le personnel de service doit se protéger de toute exposition au fluide du système.

Vannes de purge

Les vannes de purge Swagelok sont des vannes à commande manuelle de vidange, d'évacuation ou de drainage. L'obturateur moleté est monté sur le corps de façon permanente pour une plus grande sécurité. Le serrage d'un tour et quart avec une clé après serrage manuel permet d'obtenir une fermeture étanche aux fuites dès le premier montage. Le serrage avec une clé permet d'obtenir une fermeture adaptée à la pression nominale des montages suivants.

- Compact pour une installation pratique
- Connexions NPT, SAE, raccord Swagelok pour tube et adaptateur pour tube

Matériaux

Composant	Corps Matériaux		
	Acier inoxydable 316	Laiton	Acier
Obturateur	Acier inoxydable 316/A479	Laiton 360/B16	Revêtu cadmium 12L14/A108
Corps ^①			Zingué 12L14/A108
Clapet, bille ^②	Acier inoxydable 316/A276		
Ressort	Acier inoxydable 302/A313		
Lubrifiant	Pâte à base de bisulfure de molybdène		

Composants en contact avec le fluide indiqués en italiques.

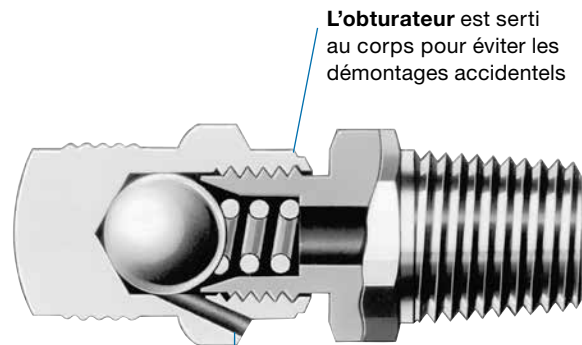
- ① Le corps SAE mâle comprend un joint torique en fluorocarbure FKM.
- ② Les vannes en acier inoxydable 316 ont un clapet ; les vannes en laiton et en acier au carbone ont une bille.

Pressions et températures de service^①

Classe ASME	1660		N/A	
Groupe de matériau	2,2		N/A	
Nom de matériau	316 SS	Laiton	Acier	
Température, °C (°F)	Pression de service, bar (psig)			
-53 (-65) à	37 (100)	275 (4000)	206 (3000)	206 (3000)
	65 (150)	256 (3720)	192 (2800)	206 (3000)
	93 (200)	237 (3440)	179 (2600)	206 (3000)
	148 (300)	213 (3105)	152 (2210)	206 (3000)
	176 (350)	204 (2975)	101 (1480)	205 (2985)
	204 (400)	196 (2850)	50,9 (740)	—
	232 (450)	189 (2750)	—	—
	260 (500)	182 (2650)	—	—
	315 (600)	172 (2500)	—	—

- ① Valeurs limitées à :
 - -28°C (-20°F) min avec l'acier.
 - 232°C (450°F) max avec les raccords d'extrémité SAE utilisant des joints toriques en fluorocarbure FKM.

⚠ Lorsque vous installez une vanne de purge Swagelok, placez l'orifice d'évent de manière à diriger le fluide du système dans la direction opposée au personnel de service. L'orifice d'évent pivote avec l'obturateur, changeant ainsi la direction de l'écoulement. Toujours ouvrir les vannes de purge lentement. Ces vannes ne comprennent pas de garniture, ce qui provoquera des suintements lors de leur ouverture. Le personnel de service ne doit pas s'exposer au fluide du système.

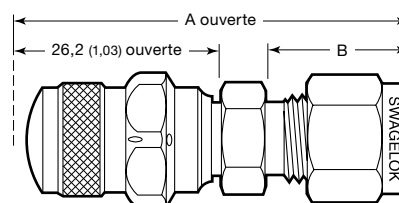


L'obturateur est serti au corps pour éviter les démontages accidentels

L'orifice d'évent dirige l'excès de liquide ou de gaz en provenance des conduites du système

Dimensions

Les dimensions, en millimètres (pouces), sont données à titre indicatif uniquement et sont sujettes à modification.



Raccordement d'entrée		Numéro de référence	Dimensions, mm (po)	
Type	Taille		A	B
Femelle NPT	1/8 po	SS-4PF2	39,6 (1,56)	13,5 (0,53)
	1/4 po	SS-4P-4F	44,4 (1,75)	18,3 (0,72)
	3/8 po	SS-4PF6	46,0 (1,81)	19,8 (0,78)
	1/2 po	SS-4PF8	50,3 (1,98)	24,6 (0,97)
NPT mâle	1/8 po	SS-4P-2M	41,1 (1,62)	9,7 (0,38)
	1/4 po	SS-4P-4M	46,0 (1,81)	14,2 (0,56)
	3/8 po	SS-4P-6M	46,7 (1,84)	
	1/2 po	SS-4PM8	53,1 (2,09)	19,1 (0,75)
SAE mâle ^①	1/4 po, 7/16-20	SS-4PST4	42,9 (1,69)	9,7 (0,38)
	1/2 po, 3/4-16	SS-4PST8	46,0 (1,81)	11,2 (0,44)
ISO mâle ^②	1/8 po	SS-4PM2RT	41,1 (1,62)	9,7 (0,38)
Raccord Swagelok pour tube	1/8 po	SS-4P-2	46,7 (1,84)	15,0 (0,59)
	1/4 po	SS-4P-4	49,3 (1,94)	17,5 (0,69)
	3/8 po	SS-4PS6	51,6 (2,03)	19,1 (0,75)
	1/2 po	SS-4PS8	55,6 (2,19)	22,4 (0,88)
	6 mm	SS-4PS6MM	49,3 (1,94)	17,5 (0,69)
Adaptateur pour tube	8 mm	SS-4PS8MM	50,8 (2,00)	18,3 (0,72)
	1/4 po	SS-4P-4T	47,5 (1,87)	16,0 (0,63)
	3/8 po	SS-4P-6T	49,3 (1,94)	17,5 (0,69)
	1/2 po	SS-4PT8	54,6 (2,15)	23,1 (0,91)

Dimensions indiquées avec les écrous serrés à la main, le cas échéant.

- ① S'adapte aux bossages de filetage droit SAE et SAE J1926/1.
- ② Voir les spécifications ISO7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999, JIS B0203.

Informations pour la commande

Choisir un numéro de référence.

Pour commander d'autres matériaux, remplacez **SS** par **B** pour le laiton ou par **SS** pour l'acier au carbone dans le numéro de référence.

Exemple : **B**-4P-2F

Nettoyage et conditionnement

Chaque purgeur et chaque vanne de purge Swagelok est nettoyé et emballé conformément au *Nettoyage et conditionnement standard* (SC-10) de Swagelok, [MS-06-62](#).

Options

Purgeur

Poignée

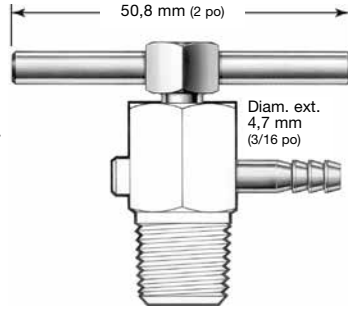
Pour commander un purgeur Swagelok avec une poignée en T acier inoxydable 316/ASTM A276 ou A479, ajoutez **-SH** au numéro de référence.

Exemple : SS-BVM4-**SH**

Tube d'évent cannelé

Le tube d'évent cannelé permet d'utiliser des tubes en plastique souple ou en caoutchouc à la sortie de la vanne. Le tube est en acier inoxydable 316/ASTM A269. Pour commander, ajoutez **-C3** au numéro de référence.

Exemple : SS-BVM2-**C3**



Vanne de purge

Bille sphérique en PTFE

La vanne de purge Swagelok avec bille en PTFE offre une fermeture étanche juste avec un serrage manuel et possède un obturateur amovible pour faciliter le remplacement de la bille.

Pression de service : 13,7 bar à 37°C (200 psig à 100°F)

Température de service : 176°C (350°F).

Pour commander une vanne de purge Swagelok avec une bille en PTFE, ajoutez **-TFE** au numéro de référence.

Exemple : SS-4P-2F-**TFE**

Autres matériaux de vannes

Alliage 625, alliage 825, et acier inoxydable alliage 2507 super duplex sont disponible pour les vannes de purge. Voir Le catalogue *Vannes de Purge Série BV Alliage Speciaux*, [MS-02-356](#).

⚠ Pour améliorer la durée de vie et garantir les performances de la vanne, et pour prévenir l'apparition de fuites, appliquer uniquement le couple nécessaire pour obtenir une fermeture positive.

⚠ 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 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