

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 multi-vannes ou des vannes pour manomètres, pour ventiler la pression de ligne de signaux vers l'atmosphère avant de retirer un instrument ou pour faciliter l'étalonnage des dispositifs de contrôle.

- Compact pour une installation pratique
- Raccordements d'extrémité NPT mâle et SAE
- Orifice de 3,2 mm (0,125 po) ; coefficient de débit (C_v) de 0,25

Matériaux

Composant	Corps Matériaux			
	Acier inoxydable 316	Acier	Alliage 400	Alliage C-276
Tige	Acier inoxydable 316/A276 chromé			Alliage C-276/ B574
Corps ^①	Acier inoxydable 316/A479	1018 ^② /A108	Alliage 400 B164	
Vis d'arrêt arrière	Acier inoxydable 316		Alliage 400	
Tube d'évent	Acier inoxydable 316/A269		Alliage 400/ B165	
Lubrifiant	Nickel anti-grippage, porteur d'hydrocarbure			

Composants en contact avec le fluide indiqués en italiques.

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

Pressions et températures de service^①

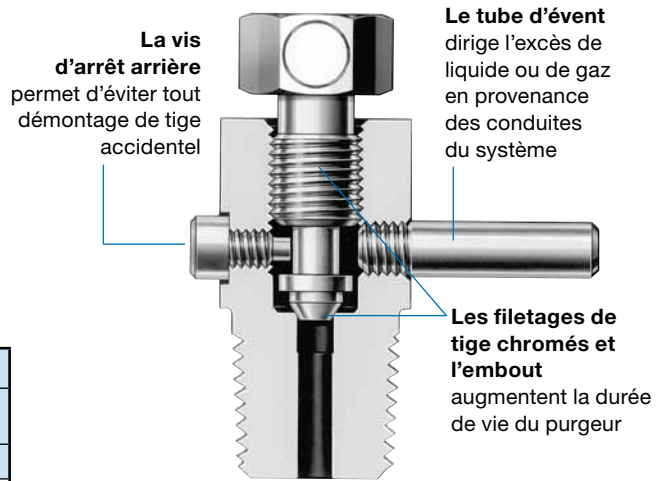
Matériau	Acier inoxydable 316	Acier	Alliage 400	Alliage C-276	
	Pression de service, bar (psig)				
Température, °C (°F)	-53 (-65) à 37 (100)	689 (10 000)	689 (10 000)	689 (10 000)	
	93 (200)	640 (9 290)	627 (9 110)	606 (8 800)	
	148 (300)	578 (8 390)	610 (8 860)	567 (8 240)	
	204 (400)	530 (7 705)	589 (8 555)	548 (7 960)	
	232 (450)	512 (7 435)	572 (8 315)	547 (7 940)	
	260 (500)	493 (7 165)	—	545 (7 920)	
	315 (600)	466 (6 770)	—	—	
	343 (650)	458 (6 660)	—	—	
	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 tous les joints métalliques. Les valeurs nominales sont limitées à :
 - -28°C (-20°F) min avec l'acier.
 - 232°C (450°F) max avec les raccordements d'extrémité SAE et les joints toriques fluorocarbure FKM.
 - 314 bar (4568 psig) maximum avec une connexion SAE.

Tests

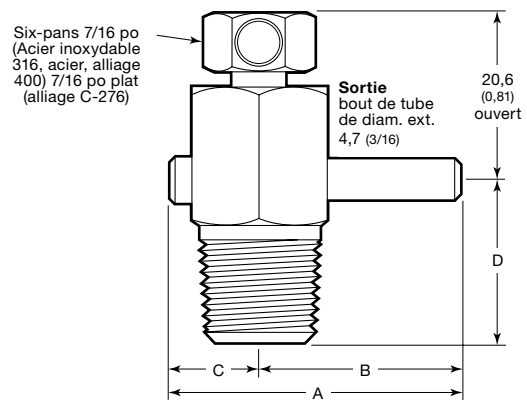
Chaque purgeur Swagelok est testé en usine sous azote à 69 bar (1000 psig). Les sièges ont un taux de fuite maximal de 0,1 std cm³/min. Swagelok effectue un test d'enceinte pour obtenir un niveau de fuite nul grâce à un liquide détecteur de fuites.

⚠ Lorsque vous installez un purgeur Swagelok, placez le tube d'évent de manière à diriger le fluide du système dans la direction opposée au personnel de service. Toujours ouvrir les purgeurs lentement. Ces purgeurs ne comprennent pas de garniture, ce qui provoquera des suintements lors de leur ouverture. Le personnel de service doit se protéger contre une exposition au fluide du système.



Dimensions

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



Raccordement d'entrée		Numéro de référence	Dimensions, mm (po)			
Type	Taille		A	B	C	D
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	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)
	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	37,3 (1,47)	26,2 (1,03)	11,2 (0,44)	22,4 (0,88)
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)
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 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 **S** pour l'acier au carbone, par **M** pour l'alliage 400, ou par **HC** pour l'alliage C-276 dans le numéro de référence.

Exemple : **S-BVM2**

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
	Classe de matériau/Spécification ASTM		
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.

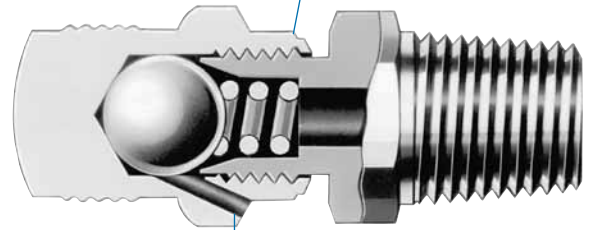
Pressions et températures de service^①

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.

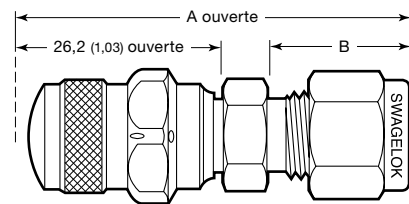
L'obturateur est serti au corps pour éviter les démontages accidentels



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	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

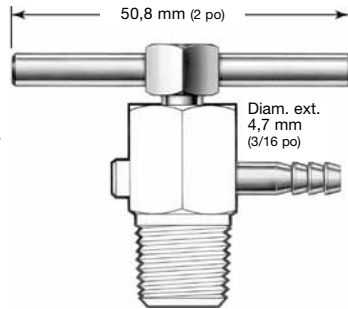
Pour commander un purgeur Swagelok avec une poignée en T acier inoxydable 316/ASTM A276 ou A479, ajoutez **-SH** au numéro de référence.

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, ajouter **-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 disponibles 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.

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, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, Ultra-Torr, VCO, VCR, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass
AutoCAD—TM Autodesk Inc.
ASCO, EI-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
DeviceNet—TM ODVA
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox—TM DuPont
Microsoft Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—TM Hans Turck KG
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM Solidworks Corporation
Westlock—TM Tyco International Services
Xylan—TM Whitford