

Robinetts à pointeau à usage général

A



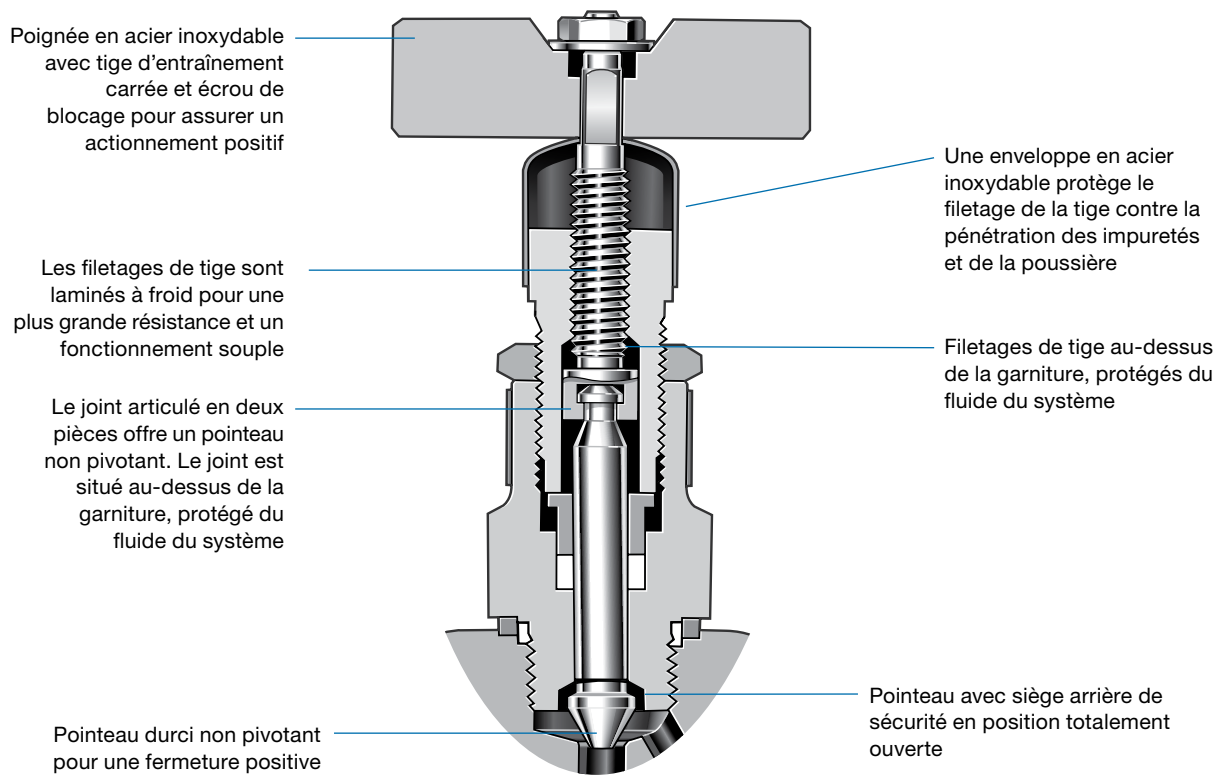
Séries GU

- Configuration droite et en angle
- Corps en acier inoxydable ou en acier au carbone
- Pressions de service jusqu'à 413 bar (6000 psig)
- Températures jusqu'à 232°C (450°F) avec une garniture en PTFE ; jusqu'à 343°C (650°F) avec une garniture optionnelle en graphite

Caractéristiques

Les vannes à pointeau série GU s'utilisent dans les applications à usage général pour isoler ou purger le fluide du système. Le pointeau non pivotant en acier inoxydable durci permet une fermeture étanche et une longue durée de vie. Les filetages de tige sont isolés du fluide.

- Modèle compact
- Butée d'arrêt en acier inoxydable
- Étanchéité du chapeau et garniture haute température disponibles en option
- Système de protection contre les manœuvres intempestives et poignées verrouillables disponibles
- Convient au service gaz acide ; matériaux des composants en contact avec le fluide sélectionnés selon la norme NACE MR0175/ISO 15156.



Matériaux de construction

Composant	Matériau de corps	
	Acier inoxydable	Acier carbone
	Classe Matériau / Spécification technique ASTM du matériau	
Corps	Acier inoxydable 316/A479	Revêtu zinc ^① acier carbone/ AISI 1018
Chapeau		Acier inoxydable 316/A479
Needle	S17400 acier inox./A564 Condition H1150D	
Garniture, étanchéité du chapeau	PTFE armé de carbone/ verre ou graphite	
Lubrifiant	Fluorinated base with PTFE and tungsten disulfide	
Bague d'étanchéité du chapeau, écrou de fouloir, enveloppe, tige, fouloir, poignée, écrou de blocage de poignée, bague de poignée, goupille de verrouillage, écrou de blocage du fouloir	Acier inoxydable 316	
Écrou de blocage pour gland	Acier inoxydable renforcé série 300	

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

① Les corps de vanne avec connexions à souder reçoivent un traitement anti-rouille au lieu d'un revêtement zing.

Pressions et températures de service

Température, °C (°F)	Matériau de garniture	
	PTFE	Graphite
	Pression de service, bar (psig)	
-28 (-20) à -17 (0)	—	413 (6000)
-17 (0) à 37 (100)	413 (6000)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)	355 (5160)
148 (300)	322 (4680)	322 (4680)
204 (400)	293 (4260)	293 (4260)
232 (450)	283 (4110)	283 (4110)
260 (500)	—	272 (3960)
315 (600)	—	260 (3780)
343 (650)	—	252 (3660)

Tests

Chaque vanne à pointeau série GU est testée 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 de l'enveloppe pour obtenir un niveau de fuite nul à l'aide d'un liquide détecteur de fuites.

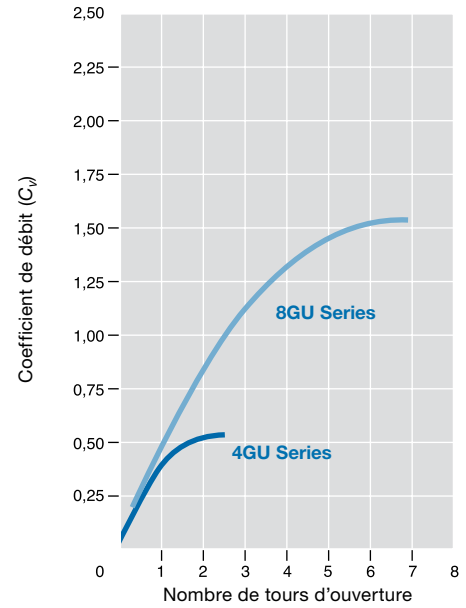
Nettoyage et conditionnement

Chaque vanne à pointeau Swagelok série GU est nettoyée et emballée selon les spécifications standard Swagelok de *Nettoyage et de conditionnement* (SC-10), MS-06-62.

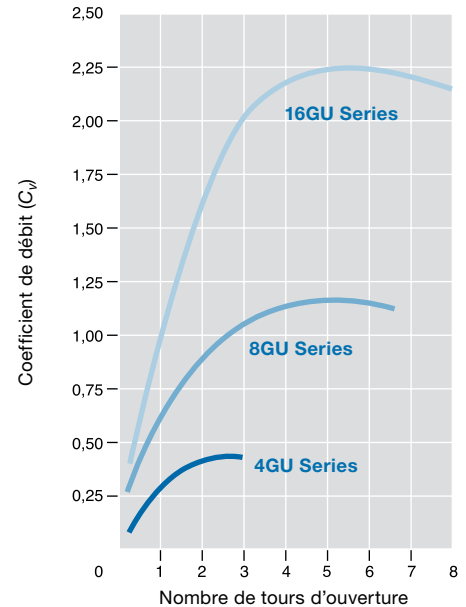
Données sur le débit

Coefficient de débit en fonction du nombre de tours d'ouverture

Configuration en angle

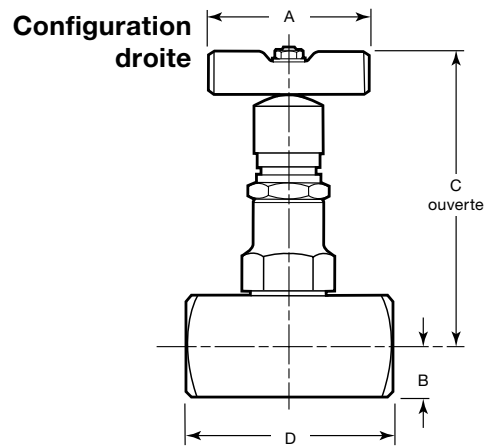
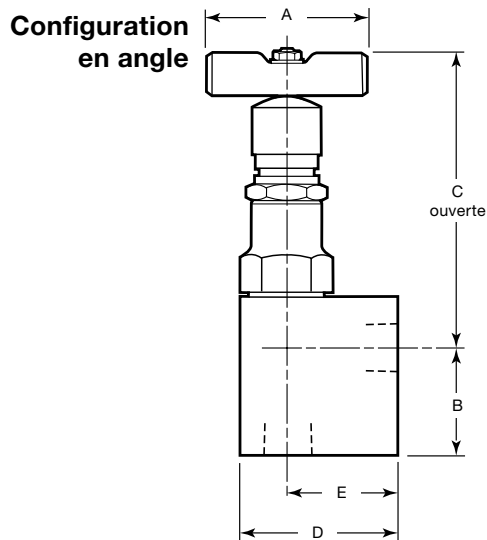


Configuration droite



Informations pour commander et dimensions

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



Configuration en angle

Raccordements d'extrémité		C _v	Orifice mm (po)	Numéro de référence		Dimensions, mm (po)					
Type	Taille			Acier inoxydable	Acier carbone	A	B	C	D	E	
NPT femelle	1/4 po	0,55	5,0 (0,20)	SS-4GUF4-A	S-4GUF4-A	44,5 (1,75)	21,6 (0,85)	81,2 (3,20)	38,1 (1,50)	25,4 (1,00)	
	3/8 po			SS-4GUF6-A	S-4GUF6-A		27,9 (1,10)		44,5 (1,75)	31,8 (1,25)	
	1/2 po			SS-4GUF8-A	S-4GUF8-A		31,2 (1,23)		84,6 (3,33)	51,0 (2,00)	33,3 (1,31)
	1/2 po	1,60	8,0 (0,31)	SS-8GUF8-A	S-8GUF8-A	51,0 (2,00)	31,2 (1,23)	98,3 (3,87)	51,0 (2,00)	35,1 (1,38)	
	3/4 po			SS-8GUF12-A	S-8GUF12-A		40,6 (1,60)		101 (3,98)	63,5 (2,50)	38,1 (1,50)
	1 po			SS-8GUF16-A	S-8GUF16-A				108 (4,25)	70,0 (2,76)	44,5 (1,75)

Informations pour commander et dimensions

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

Configuration droite

Raccordements d'extrémité		C _v	Orifice mm (po)	Numéro de référence		Dimensions, mm (po)						
Type	Taille			Acier inoxydable	Acier au carbone	A	B	C	D			
NPT femelle	1/4 po	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUF4	S-4GUF4	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	54,1 (2,13)			
	3/8 po			SS-4GUF6	S-4GUF6				57,2 (2,25)			
	1/2 po	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUF8	S-4GUF8	44,5 (1,75)	16,0 (0,63)	84,6 (3,33)	66,8 (2,63)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUF8	S-8GUF8	51,0 (2,00)			70,0 (2,76)			
	3/4 po	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUF12	S-8GUF12	51,0 (2,00)	19,1 (0,75)	101 (3,98)	76,2 (3,00)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUF12	S-16GUF12	76,2 (3,00)			82,6 (3,25)			
	1 po	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUF16	S-8GUF16	51,0 (2,00)	25,4 (1,00)	108 (4,25)	88,9 (3,50)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUF16	S-16GUF16	76,2 (3,00)			102 (4,02)			
NPT mâle/ NPT femelle	1/4 po	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUM4-F4	S-4GUM4-F4	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	60,5 (2,38)			
	3/8 po			SS-4GUM6-F6	S-4GUM6-F6				60,5 (2,38)			
	1/2 po	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUM8-F8	S-4GUM8-F8	44,5 (1,75)	16,0 (0,63)	84,6 (3,33)	70,0 (2,76)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUM8-F8	S-8GUM8-F8	51,0 (2,00)			76,2 (3,00)			
	3/4 po	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUM12-F12	S-8GUM12-F12	51,0 (2,00)	19,1 (0,75)	101 (3,98)	79,6 (3,13)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUM12-F12	S-16GUM12-F12	76,2 (3,00)			88,9 (3,50)			
	1 po	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUM16-F16	S-8GUM16-F16	51,0 (2,00)	25,4 (1,00)	108 (4,25)	88,9 (3,50)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUM16-F16	S-16GUM16-F16	76,2 (3,00)			102 (4,02)			
À souder par emboîtement pour tube fractionnaire	1/4 po	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUSW4T	S-4GUSW4T	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,3 (3,20)	50,8 (2,00)			
	3/8 po			SS-4GUSW6T	S-4GUSW6T				50,8 (2,00)			
	1/2 po	0,45	5,0 (0,20)	SS-4GUSW8T	S-4GUSW8T	44,5 (1,75)	16,0 (0,63)	98,3 (3,87)	66,8 (2,63)			
		1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW8T	S-8GUSW8T	51,0 (2,00)			66,8 (2,63)			
	3/4 po	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW12T	S-8GUSW12T	51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,3 (3,87)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW12T	S-16GUSW12T	76,2 (3,00)			82,6 (3,25)			
	1 po	1,20	8,0 (0,31)	SS-8GUSW16T	S-8GUSW16T	51,0 (2,00)	19,1 (0,75)	101 (3,98)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)	SS-16GUSW16T	S-16GUSW16T	76,2 (3,00)			82,6 (3,25)			
À souder par emboîtement pour tuyau fractionnaire	1/4 po	0,45	5,0 (0,20)	-	S-4GUSW4P	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	57,2 (2,25)			
	3/8 po				S-4GUSW6P				16,0 (0,63)	84,6 (3,33)		
	1/2 po	0,45	5,0 (0,20)		S-4GUSW8P	44,5 (1,75)	19,1 (0,75)	87,6 (3,45)	63,5 (2,50)			
		1,20	8,0 (0,31)		S-8GUSW8P	51,0 (2,00)			66,8 (2,63)			
	3/4 po	1,20	8,0 (0,31)		S-8GUSW12P	51,0 (2,00)	22,4 (0,88)	105 (4,13)	82,6 (3,25)			
		2,25	11,0 (0,43)		S-16GUSW12P	76,2 (3,00)			88,9 (3,50)			
	1 po	1,20	8,0 (0,31)		S-8GUSW16P	51,0 (2,00)	25,4 (1,00)	108 (4,25)	88,9 (3,50)			
		2,25	11,0 (0,43)		S-16GUSW16P	76,2 (3,00)			136 (5,35)			
À souder par emboîtement pour tube métrique	6 mm	0,45	5,0 (0,20)	-	SS-4GUSW6MMT	44,5 (1,75)	12,7 (0,50)	81,2 (3,20)	60,5 (2,38)			
	8 mm				SS-4GUSW8MMT				51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	51,0 (2,00)
	10 mm				SS-4GUSW10MMT							
	12 mm	0,45	5,0 (0,20)		SS-4GUSW12MMT	44,5 (1,75)	16,0 (0,63)	81,2 (3,20)	57,2 (2,25)			
		1,20	8,0 (0,31)		SS-8GUSW12MMT	51,0 (2,00)			66,8 (2,63)			
	14 mm	1,20	8,0 (0,31)		SS-8GUSW14MMT	51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)		SS-16GUSW14MMT	76,2 (3,00)			95,3 (3,75)			
	16 mm	1,20	8,0 (0,31)		SS-8GUSW16MMT	51,0 (2,00)	16,0 (0,63)	98,2 (3,87)	66,8 (2,63)			
		2,25	11,0 (0,43)		SS-16GUSW16MMT	76,2 (3,00)			88,9 (3,50)			
	18 mm	2,25	11,0 (0,43)		SS-16GUSW18MMT	76,2 (3,00)	22,4 (0,88)	133 (5,24)	82,6 (3,25)			
25 mm	SS-16GUSW25MMT											

A

Options

Pour commander des vannes avec plusieurs options, ajoutez le code correspondant par ordre *alphabétique*.

Matériau d'étanchéité du chapeau et garniture de tige haute température

Des garnitures de tige et des joints de chapeau en graphite sont disponibles pour des températures allant jusqu'à 343°C (650°F).

Pour commander des vannes avec du graphite comme matériau d'étanchéité, ajoutez **-G** à la référence de la vanne :

Exemple : SS-4GUF4-G

Poignée de protection contre les manœuvres intempêtes

La poignée de protection contre les manœuvres intempêtes diminue les risques d'erreurs humaines et des manœuvres délibérées. La vanne fonctionne grâce à une clé vendue séparément.

Pour commander des vannes avec poignée de protection contre les manœuvres intempêtes, ajoutez **-AT** au numéro de référence de la vanne.

Exemple : SS-4GUF4-AT



Poignées verrouillables rondes

Les poignées verrouillables rondes peuvent verrouiller la vanne dans toutes les positions. Ces poignées rondes sont à utiliser avec des manilles de cadenas de diamètre inférieur 5,7 mm (0,22 po) pour les vannes série 4GU et 8GU, et à 7,0 mm (0,28 po) pour les vannes série 16GU.



Nylon

Une poignée verrouillable en nylon est disponible pour les températures ambiantes allant jusqu'à 121°C (250°F) et les températures de process allant jusqu'à 232°C (450°F).

Pour commander, ajouter **-NLH** au numéro de référence de la vanne.

Exemple : SS-4GUF8-NLH

Acier inoxydable

Une poignée verrouillable en acier inoxydable est disponible pour les applications en milieu marin.

Pour commander, ajouter **-SLH** au numéro de référence de la vanne.

Exemple : SS-4GUF8-SLH

⚠ Le réglage de la garniture peut s'avérer nécessaire au cours de la durée de vie de la vanne, pour prévenir toute fuite vers l'atmosphère.

⚠ Les vannes qui n'ont pas été utilisées pendant un certain temps peuvent nécessiter un couple de manoeuvre plus important.

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

Accessoires

Clé pour poignée de protection contre les manœuvres intempêtes



- S'adapte à toutes les vannes avec évent du système
- Commander séparément

Série de vanne	Numéro de référence
4GU	S004468
8GU	
16GU	S007240

Kits de poignées

Les kits de poignée en T standard en acier inoxydable comprennent une poignée, une bague, un écrou de blocage et une notice.

Les kits de poignée optionnelle verrouillables rondes en nylon ou en acier inoxydable comprennent une poignée, une plaque de verrouillage, un anneau de retenue, une étiquette, un bague, un écrou de blocage et une notice.

Modèle de poignée	Série de vanne	Numéro de référence du kit
Barre en acier inoxydable	4GU	SS-5K-4GU
	8GU	SS-5K-8GU
	16GU	SS-5K-16GU
Ronde verrouillable en nylon	4GU	SS-5K-4GU-NLH
	8GU	SS-5K-8GU-NLH
	16GU	SS-5K-16GU-NLH
Ronde verrouillable en acier inoxydable	4GU	SS-5K-4GU-SLH
	8GU	SS-5K-8GU-SLH
	16GU	SS-5K-16GU-SLH

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