

## Vannes à pointeau en PFA

A

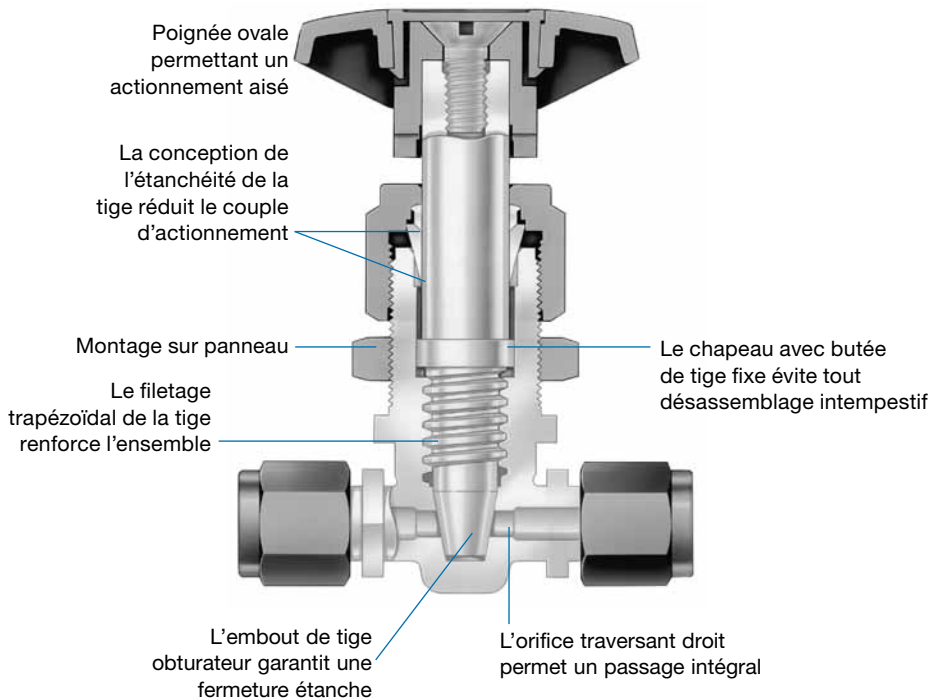


### Série 4RP

- Fabriquées en PFA haute pureté
- Pressions de service jusqu'à 12,4 bar (180 psig)
- Températures jusqu'à 148°C (300°F)
- Raccords pour tubes Swagelok en PFA 1/4, 3/8 et 1/2 po

### Caractéristiques

- Orifice traversant droit pour un passage intégral
- Embout de tige obturateur pour une régulation du débit
- Joint de tige étanche permettant un faible couple d'actionnement
- PFA haute pureté à faible teneur en substances extractibles pour une meilleure résistance aux produits chimiques
- Raccords pour tubes en PFA Swagelok pour une efficacité durable



### Données techniques

Raccord pour tubes Swagelok	Référence	Orifice mm (po)	C <sub>v</sub>
1/4 po	PFA-4RPS4	4,0 (0,156)	0,38
3/8 po	PFA-4RPS6	6,4 (0,250)	1,39
1/2 po	PFA-4RPS8		

### Pressions et températures nominales

Raccordement d'extrémité	1/4 po, 3/8 po	1/2 po
Température, °C (°F)	Pression de service, bar (psig)	
-17 (0) à 21 (70)	12,4 (180)	8,6 (125)
37 (100)	11,0 (160)	7,5 (110)
65 (150)	8,6 (125)	5,9 (87)
93 (200)	6,5 (95)	4,5 (66)
121 (250)	4,7 (69)	3,3 (49)
148 (300)	3,4 (50)	2,2 (33)

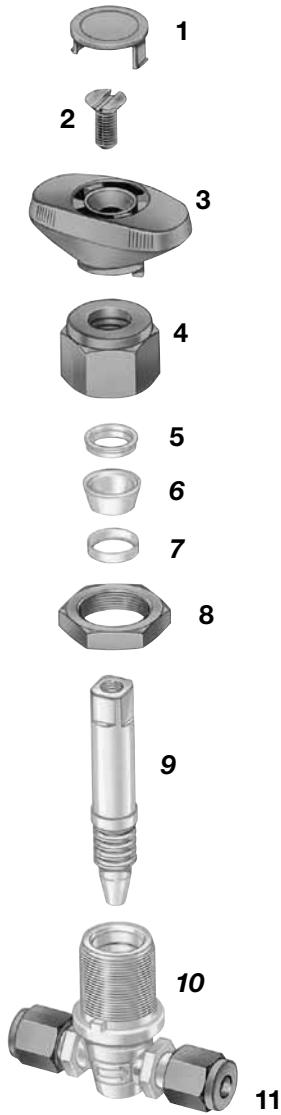
### Tests

Chaque vanne à pointeau en PFA série 4RP est testée à l'usine avec de l'hélium à une pression égale à la pression nominale avec un taux de fuite maximal toléré au niveau du siège de 0,1 cm<sup>3</sup> std/min. L'étanchéité de la tige est testée sous une pression égale à la pression nominale avec un taux de fuite maximal toléré de 1 × 10<sup>-3</sup> cm<sup>3</sup> std/s.

### Nettoyage et conditionnement

Toutes les vannes à pointeau en PFA série 4RP sont nettoyées et emballées selon les spécifications Swagelok *Nettoyage et conditionnement standard* (SC-10), MS-06-62.

## Matériaux de fabrication



Composant	Classe de matériau/ Spécification ASTM
1 Insert de poignée <sup>①</sup>	PFA 440-HP/ D3307
2 Vis <sup>①</sup>	
3 Poignée <sup>①</sup>	
4 Écrou de garniture <sup>①</sup>	
5 Garniture supérieure	
6 Garniture inférieure	
7 Butée de tige	
8 Écrou pour montage panneau <sup>①</sup>	
9 Tige	
10 Corps, bagues	
11 Écrou <sup>①</sup>	
Lubrifiant	À base de PTFE

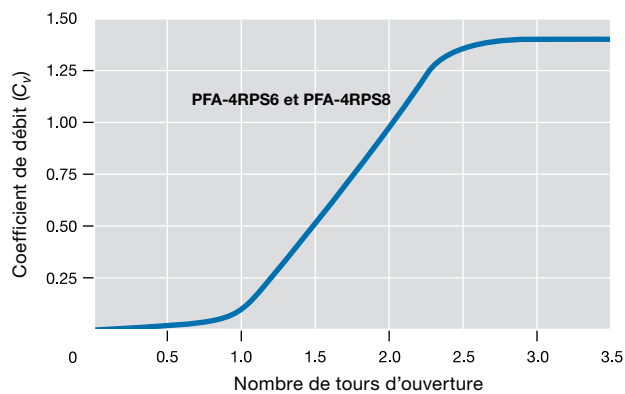
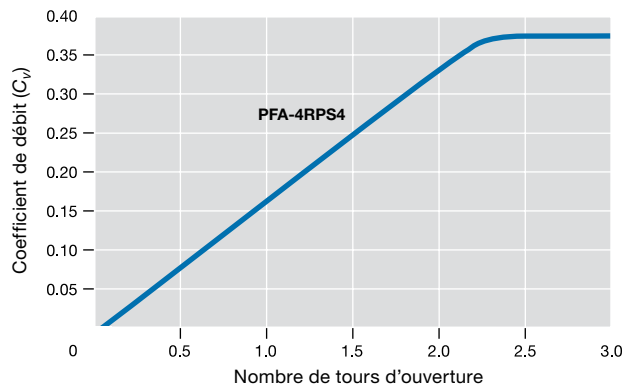
Les composants en contact avec le fluide sont indiqués en italique.

① Teinté en bleu.

## Débit à 20°C (70°F)

Référence	Chute de pression par rapport à l'atmosphère ( $\Delta p$ ) bar (psi)	Débit d'air L std/min (ft <sup>3</sup> std/min)	Débit d'eau L/min (gal U.S./min)
PFA-4RPS4	0,68 (10)	120 (4,3)	4,5 (1,2)
	5,1 (75)	420 (15)	12 (3,3)
	12,4 (180)	960 (34)	19 (5,1)
PFA-4RPS6	0,68 (10)	420 (15)	16 (4,4)
	5,1 (75)	1600 (57)	45 (12)
	12,4 (180)	3300 (120)	68 (18)
PFA-4RPS8	0,68 (10)	420 (15)	16 (4,4)
	5,1 (75)	1600 (57)	45 (12)
	8,6 (125)	2500 (90)	56 (15)

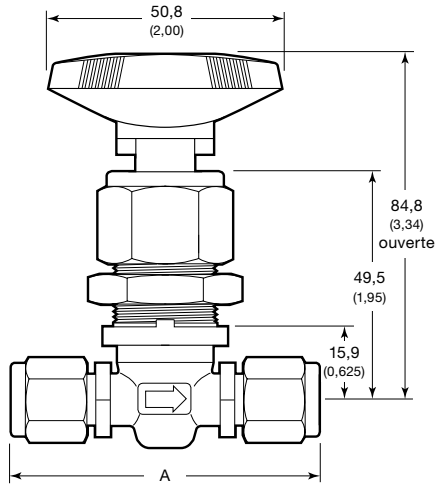
## Coefficient de débit en fonction du nombre de tours d'ouverture



## Informations pour commander et dimensions

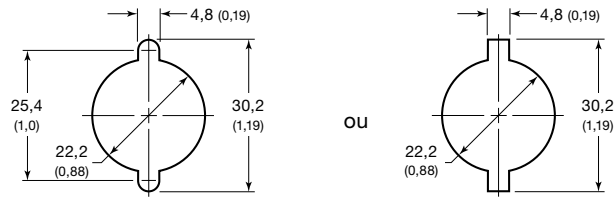
Choisissez une référence.

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



### Dimensions des perçages du panneau

L'épaisseur maximale du panneau est de 6,4 mm (0,25 po).



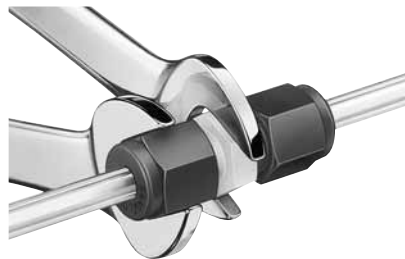
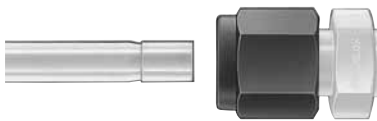
Référence	A mm (po)	Poids kg (lb)
PFA-4RPS4	63,5 (2,50)	0,09 (0,20)
PFA-4RPS6	67,6 (2,66)	0,10 (0,23)
PFA-4RPS8	79,8 (3,14)	0,12 (0,27)

Dimensions indiquées avec les écrous Swagelok en place avant sertissage.

## Instructions d'installation

**⚠ Les tubes en PFA DOIVENT être rainurés s'ils sont utilisés avec des raccords pour tubes en PFA. Utiliser l'outil à rainurer Swagelok.**

1. Enfoncez le tube en PFA rainuré dans le raccord pour tubes Swagelok en PFA jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
2. Tout en maintenant le corps du raccord immobile, serrez l'écrou bleu jusqu'à ce que l'espace entre les pans de l'écrou et du corps disparaisse.
3. Continuez à serrer jusqu'à ce que les pans de l'écrou et du corps soient alignés.



**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