

# Vannes à boisseau cylindrique en PFA

## Série 43

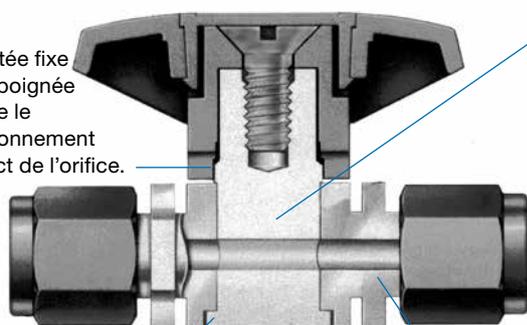
### Caractéristiques

- Actionnées en un quart de tour et conçues avec un passage intégral.
- Légèreté.
- 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.



Une poignée ovale indique la position ouverte ou fermée.

La butée fixe de la poignée assure le positionnement correct de l'orifice.



Tige comprimée par la base anti-éjection pour plus de sécurité

Le corps en une pièce élimine les nombreux points à étancher.

Conception particulière du boisseau cylindrique

- offre un passage intégral
- élimine les volumes morts
- ne nécessite aucune pression du système pour être étanche
- facile à nettoyer et à purger



### Matériaux de fabrication

Composant	Classe de matériau/Spécification ASTM
1 Insert de poignée <sup>①</sup>	PFA 440-HP
2 Vis <sup>①</sup>	
3 Poignée <sup>①</sup>	
4 Corps, bagues <sup>①</sup>	PFA vierge 440-HP/ D3307
5 Écrou <sup>①</sup>	PFA 440-HP
6 Tige	PTFE vierge/ D1710
Lubrifiant	À base de PTFE

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

① Teinté en bleu.

### Données techniques

Référence	Orifice mm (po)	C <sub>v</sub>	Pression nominale à 20°C (70°F) bar (psig)
PFA-43S4	4,0 (0,156)	1,8	4,1 bar (60 psig)

### Pressions et températures nominales

Température °C (°F)	Applications liquides	Applications gaz
	Pression de service, bar (psig)	
-17 (0) à 10 (50)	4,1 (60)	—
10 (50) à 20 (70)	4,1 (60)	4,1 (60)
37 (100)	3,4 (50)	3,4 (50)
65 (150)	2,0 (30)	2,0 (30)
93 (200)	0,68 (10)	—

Une utilisation dans un environnement à la température stable maximise les performances et la durée de vie de la vanne.

### Débit à 20°C (70°F)

Chute de pression par rapport à l'atmosphère ( $\rho$ ) bar (psi)	Débit d'air L std/min (ft <sup>3</sup> std/min)	Débit d'eau L/min (gal U.S./min)
0,68 (10)	566 (20)	21,5 (5,7)
2,0 (30)	1047 (37)	37,4 (9,9)
4,1 (60)	1755 (62)	52,9 (14,0)

### Tests

Chaque vanne à boisseau cylindrique en PFA série 43 est testée à l'usine avec de l'hélium sous une pression deux fois supérieure à sa pression nominale avec un taux de fuite maximal toléré au niveau du siège de 0,1 cm<sup>3</sup> std/min. L'étanchéité du corps est testée sous une pression deux fois supérieure 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

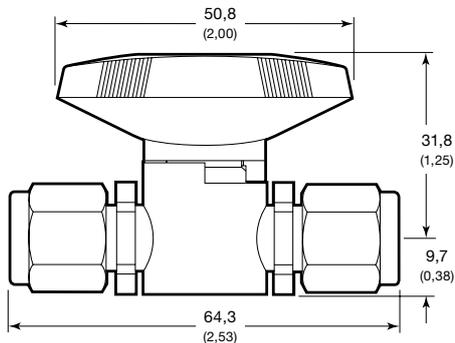
Toutes les vannes à boisseau cylindrique en PFA série 43 sont nettoyées et emballées selon les spécifications Swagelok *Nettoyage et conditionnement standard* (SC-10), [MS-06-62](#).

## Dimensions

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

Référence : PFA-43S4

Poids : 0,06 kg (0,13 lb)



Dimensions indiquées avec les écrous Swagelok en place avant sertissage.

## Accessoires

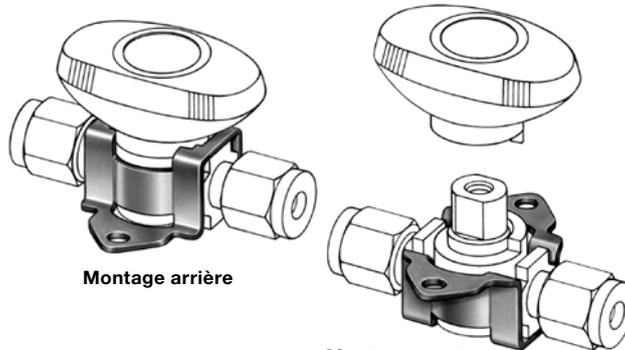
### Support de montage sur panneau

Un support de montage sur panneau en acier inoxydable 316 permet un montage avant ou arrière.

Pour commander une vanne à boisseau cylindrique Swagelok en PFA avec un support de montage arrière, ajoutez **-PM** à la référence.

Exemple : PFA-43S4-PM

Pour commander un kit d'assemblage sur site contenant un support de montage et une notice, utilisez la référence : **SS-MB-P43**

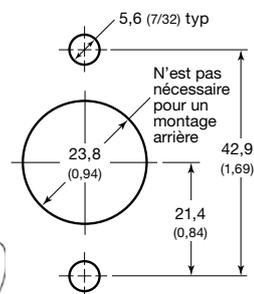


Montage arrière

Montage avant

La somme de l'épaisseur du panneau et de la hauteur de la tête de la vis ne doit pas excéder 6,4 mm (1/4 po).

### Dimensions des perçages du panneau



## Autres produits Swagelok en PFA

Pour plus d'informations sur les tubes en PFA, consultez le catalogue Swagelok *Flexibles et tubes souples*, [MS-01-180](#).

Pour plus d'informations sur les raccords pour tubes en PFA, consultez le catalogue Swagelok *Raccords pour tubes en PFA*, [MS-01-05](#).

Pour plus d'informations sur les vannes à pointeau Swagelok en PFA, consultez le catalogue Swagelok *Vannes à pointeau en PFA*, [MS-01-69](#).



Tubes en PFA

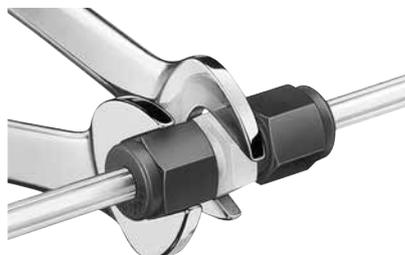
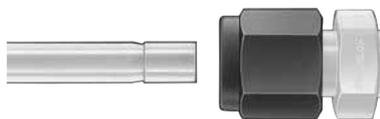
Raccords pour tubes en PFA

Vanne à pointeau en PFA

## Instructions d'installation

**⚠ Les tubes en PFA DOIVENT être rainurés s'ils sont utilisés avec des raccords pour tubes en PFA. Utilisez pour cela 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.



**⚠ 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.