

# Robinetts à poiteau à tige non-rotative

A

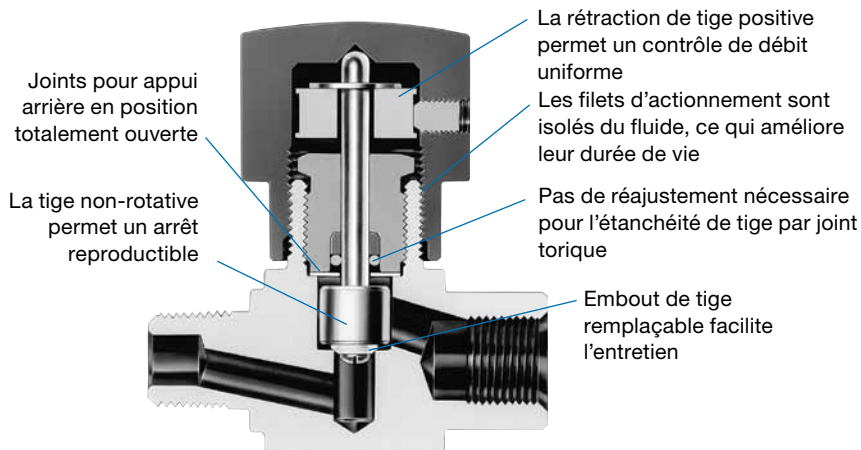


## Série D

- Pressions de service jusqu'à 206 bar (3000 psig)
- Températures jusqu'à 232°C (450°F) avec embout de tige en PEEK
- Acier inoxydable, laiton et alliage 400

## Caractéristiques

- Modèle compact et robuste disponible en configuration droite et en angle.
- Poignée de protection empêchant les contaminants de pénétrer dans les parties fonctionnelles de la vanne.
- Orifice de passage de 2,4 à 5,6 mm (0,093 à 0,218 po).
- Coefficients de débit ( $C_v$ ) de 0,12 à 0,53
- Différents types de connexions sont disponibles : NPT femelles, NPT mâles, raccords Swagelok pour tubes, ou connexions mixtes.



## Matériaux



Composant	Matériaux de corps		
	316 SS (Acier inoxydable)	Laiton	Alliage 400
Classe de matériau/Spécification ASTM			
1 Poignée	Aluminium anodisé/B221		
Vis de blocage	Acier nickel revêtu cadmium		
2 Anneau de retenue	Acier revêtu zinc		
3 Bague de butée	Aluminium/B209, B211		
4 Écrou de garniture	Acier inoxydable 316/A276 revêtu de bisulfure de molybdène	Laiton 360/B16 revêtu de bisulfure de molybdène	Alliage 400/B164 revêtu de bisulfure de molybdène
5 Bague anti-extrusion	PTFE / D1710		
6 Joint torique	Fluorocarbure FKM		
7 Rondelle	Acier inoxydable 316/A167 revêtu de fluorocarbure	Aluminium 5052 / B209	Alliage 400/B127 revêtu de fluorocarbure
8 Tige	Acier inoxydable 316/A276		Alliage 400/B164
Embout de tige	PCTFE/D1430		
Vis d'assemblage	Acier inoxydable 316/A276		Alliage 400/B164
9 Corps	Acier inoxydable 316/A182	Laiton 377/B283	Alliage 400/B564
Lubrifiants	Bisulfure de molybdène : joint torique — à base de silicone; vis d'assemblage — blocage de filetage en hydrocarbure		

Composants en contact avec le fluide indiqués en italiques.

## Pressions et températures nominales

Les valeurs nominales sont limitées à :

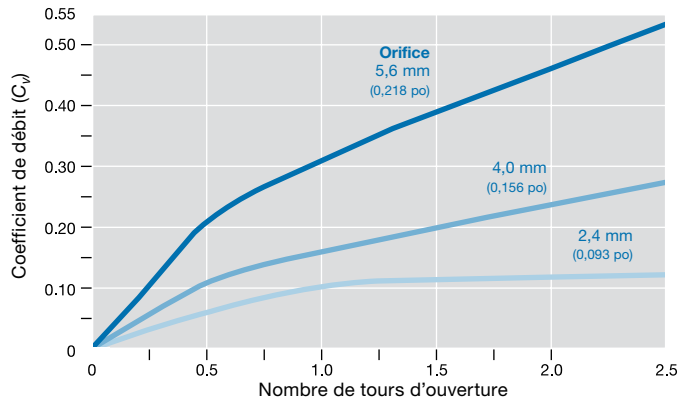
- 121°C (250°F) max avec joints toriques en Buna N, silicone et éthylène propylène.
- -53 à 121°C (-65 à 250°F) avec joints toriques en Buna C.

Classe ASME	1250		N/A		1500	
Groupe de matériau	2,2		N/A		3,4	
Nom du matériau	Acier inoxydable 316		Laiton		Alliage 400	
Matériau embout de tige	PCTFE	PEEK	PCTFE	PEEK	PCTFE	PEEK
Température, °C (°F)	Pression de service, bar (psig)					
-28 (-20) à 37 (100)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)
	192 (2790)	192 (2790)	184 (2675)	184 (2675)	194 (2820)	194 (2820)
	177 (2580)	177 (2580)	161 (2350)	161 (2350)	181 (2640)	181 (2640)
	—	169 (2455)	—	151 (2200)	—	176 (2555)
148 (300)	—	160 (2330)	—	141 (2050)	—	170 (2470)
176 (350)	—	153 (2235)	—	84,0 (1220)	—	167 (2430)
204 (400)	—	147 (2140)	—	26,8 (390)	—	164 (2390)
232 (450)	—	142 (2065)	—	—	—	163 (2380)

Pour plus d'informations sur les pressions nominales des vannes avec raccords d'extrémité pour tubes, voir les *Données sur les tubes Swagelok*, page G-5.

## Débit à 37°C (100°F)

### Coefficient de débit en fonction de l'ouverture de la vanne



## Tests

Chaque vanne à poiteau à tige non-rotative est testée en usine sous azote à 69 bar (1000 psig). Les sièges ont un taux de fuite maximal de 0,1 std cm<sup>3</sup>/min. Swagelok effectue un test de l'enveloppe pour obtenir un niveau de fuite nul grâce à un détecteur de fuites liquide.

## Nettoyage et conditionnement

Chaque vanne à poiteau à tige non-rotative Swagelok est nettoyée et emballée conformément au *Nettoyage et conditionnement standard (SC-10)* de Swagelok, MS-06-62.

**A**

## Informations pour commande et dimensions

### Vanne en acier inoxydable

Choisir un numéro de référence.

### Vannes en alliage 400 ou en laiton

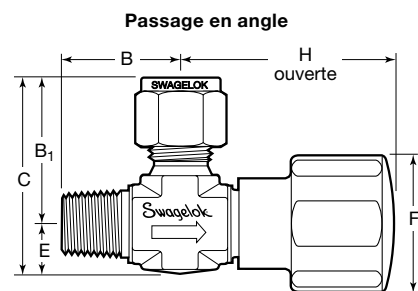
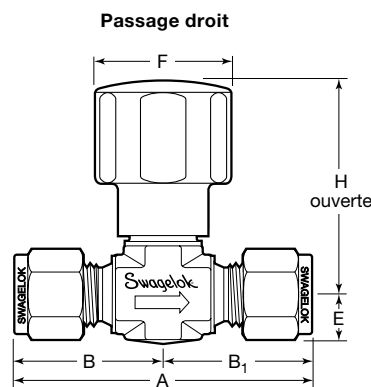
Remplacer **SS** par **M** pour l'alliage 400 ou par **B** pour le laiton.

Exemple : **M-ODKS2**

### Embout de tige PEEK

Remplacer **K** par **P**.

Exemple : **SS-ODPS2**



### Vannes à passage en angle

Sélectionner une vanne de dimension C dans la liste et ajouter **-A** au numéro de référence.

Exemple : **SS-ODKS2-A**

Raccordements d'extrémité		C <sub>v</sub>	Orifice mm (po)	Numéro de référence	Dimensions, mm (po)						
Entrée/Sortie	Taille				A	B	B <sub>1</sub>	C	E	F	h
Raccords Swagelok pour tubes	1/8 po	0,12	2,4 (0,093)	SS-ODKS2	55,9 (2,20)	27,9 (1,10)		35,8 (1,41)	7,9 (0,31)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
	1/4 po	0,27	4,0 (0,156)	SS-14DKS4	57,6 (2,27)	28,7 (1,13)		38,4 (1,51)	9,7 (0,38)		
	3/8 po	0,53	5,6 (0,218)	SS-16DKS6	65,5 (2,58)	32,8 (1,29)		45,5 (1,79)	12,7 (0,50)	31,8 (1,25)	51,3 (2,02)
	6 mm	0,27	4,0 (0,156)	SS-14DKS6MM	57,6 (2,27)	28,7 (1,13)		38,4 (1,51)	9,7 (0,38)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
NPT femelle	1/4 po	0,53	5,6 (0,218)	SS-16DKF4	53,8 (2,12)	26,9 (1,06)		—	12,7 (0,50)	31,8 (1,25)	51,3 (2,02)
NPT mâle	1/4 po	0,27	4,0 (0,156)	SS-14DKM4	50,0 (1,97)	24,9 (0,98)		34,5 (1,36)	9,7 (0,38)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
	1/4 po	0,53	5,6 (0,218)	SS-16DKM4	57,2 (2,25)	28,4 (1,12)		—	12,7 (0,50)	31,8 (1,25)	51,3 (2,02)
	3/8 po			14,2 (0,56)							
NPT mâle/ raccord Swagelok pour tubes	1/8 à 1/4 po	0,12	2,4 (0,093)	SS-ODKM2-S4	47,0 (1,85)	19,0 (0,75)	27,9 (1,10)	36,1 (1,42)	7,9 (0,31)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
	1/4 po	0,27	4,0 (0,156)	SS-14DKM4-S4	53,8 (2,12)	24,9 (0,98)	28,7 (1,13)	38,4 (1,51)	9,7 (0,38)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
	1/4 à 3/8 po	0,53	5,6 (0,218)	SS-16DKM4-S6	60,5 (2,38)	28,4 (1,12)	32,0 (1,26)	45,5 (1,79)	12,7 (0,50)	31,8 (1,25)	51,3 (2,02)
	1/4 po à 6 mm	0,27	4,0 (0,156)	SS-14DKM4-S6MM	53,8 (2,12)	24,9 (0,98)	28,7 (1,13)	38,4 (1,51)	9,7 (0,38)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
NPT mâle / femelle	1/8 po	0,12	2,4 (0,093)	SS-ODKM2-F2	42,9 (1,69)	19,0 (0,75)	23,9 (0,94)	31,8 (1,25)	7,9 (0,31)	28,4 (1,12)	47,2 (1,86)
	1/4 po	0,53	5,6 (0,218)	SS-16DKM4-F4	55,6 (2,19)	28,4 (1,12)	26,9 (1,06)	39,6 (1,56)	12,7 (0,50)	31,8 (1,25)	51,3 (2,02)
	1/2 à 1/4 po			SS-16DKM8-F4	63,5 (2,50)	31,8 (1,25)		46,0 (1,81)	14,2 (0,56)		

Les dimensions sont données à titre indicatif uniquement et sont sujettes à modification. Dimensions indiquées avec les écrous serrés à la main.

## Options et accessoires

### Matériaux optionnels pour joint torique

Les joints toriques en fluorocarbure FKM sont standard. Pour un matériau optionnel de joint torique, ajouter un code au numéro de référence de la vanne.

Exemple : SS-ODKS2-BC

### Kits de joint torique

Les kits joint torique comprennent un joint torique, une bague anti-extrusion, une rondelle, un anneau de retenue, un lubrifiant et une notice. Pour commander, ajouter un code de kit au numéro de commande de kit de base.

Exemple : BC70-9K-OD

Joint torique Matériau	Code joint torique	Code kit	Numéro de référence de kit de base
Buna C	-BC	BC70	-9K-OD (série OD, 14D)  -9K-16D (série 16D)
Buna N	-B	BN70	
Éthylène propylène	-E	EP70	
Fluorocarbure FKM	—	VA70	
Kalrez	-KZ	KZ70	
Silicone	-SI	SI70	

### Kits embout de tige

Les kits comprennent un embout de tige, une vis d'assemblage et une notice.

Pour commander, sélectionner un numéro de commande de kit de base et ajouter **SS** pour une vanne en acier inoxydable 316 ou en laiton, ou **M** pour une vanne en alliage 400.

Exemples : **SS**-3BK-14DK  
**M**-3BK-14DP

Vanne Série	Numéro de référence du kit de base	
	Embout PCTFE	Embout PEEK
OD, 14D	-3BK-14DK	-3BK-14DP
16D	-3BK-16DK	-3BK-16DP

### Kits d'entretien d'étanchéité

Les kits comprennent un embout de tige, une vis d'assemblage, un anneau de retenue, une rondelle, un joint torique fluorocarbure FKM, une bague anti-extrusion, des lubrifiants et une notice.

Pour commander, sélectionner un numéro de commande de kit de base et ajouter **SS** pour une vanne en acier inoxydable 316 ou en laiton, ou **M** pour une vanne en alliage 400.

Exemples : **SS**-91K-14DK  
**M**-91K-14DP

Vanne Série	Numéro de référence du kit de base	
	Embout PCTFE	Embout PEEK
OD, 14D	-91K-14DK	-91K-14DP
16D	-91K-16DK	-91K-16DP

### Poignées

Les poignées noires en aluminium sont standard. Pour d'autres couleurs, ajouter un code couleur de poignée au numéro de référence de la vanne.

Exemple : SS-ODKS2-BL

Couleur de poignée	Symbole
Bleue	-BL
Verte	-GR
Orange	-OG
Rouge	-RD
Jaune	-YW

### Kits poignée

Choisir un numéro de référence de kit poignée. Pour un kit poignée de couleur différente, remplacer **-BK** par un autre code couleur de poignée.

Exemple : A-5K-14D-BL

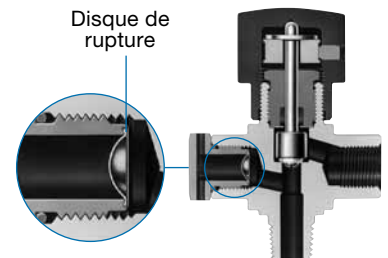
Vanne Série	Numéro de référence du kit
OD, 14D	A-5K-14D-BK
16D	A-5K-16D-BK

### Vannes avec disques de rupture

**⚠ Assurez-vous d'utiliser le dispositif de détente correct pour le gaz en utilisation.**

#### Série 16D

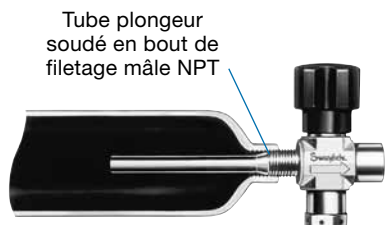
Certaines vannes série 16D peuvent être configurées comme vannes avec disques de rupture. Pour plus d'information, consulter le catalogue Swagelok sur les *Cylindres d'échantillonnage, accessoires et tubes de remplissage*, page C-21.



#### Tubes de remplissage

##### Séries 14D et 16D

Certaines vannes séries 14D et 16D peuvent être configurées comme vannes avec tubes de remplissage. Pour plus d'information, consulter le catalogue Swagelok *Cylindres d'échantillonnage, accessoires et tubes de remplissage*, page C-21.



**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