

Utilisation des vannes à pointeau

QUELQUES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- 1- **S'assurer que l'installation n'est pas sous pression** avant de serrer ou de démonter un raccord ou une vanne.
- 2- **Lors de la mise sous pression** normale (ou lors de tests de sécurité à pression supérieure), **ne jamais desserrer un écrou HOKE® GYROLOK™**, ni aucun composant.
- 3- Ne pas dépasser les plages de températures d'utilisation des composants indiquées sur les fiches produits.
- 4- **Ne pas dépasser le couple pression/température** admissible pour la tuyauterie lors de l'utilisation de composants HOKE® GYROLOK™. Vérifier, à l'aide des tableaux, les conditions d'utilisation particulières. Dans le cas où aucune pression n'est spécifiée pour un tube d'un diamètre et d'une épaisseur de paroi donnés, l'utilisation de ce tube est considérée comme incompatible avec des raccords double bague.
- 5- **Dans le cas d'une application faisant intervenir des fluides toxiques ou dangereux**, une attention toute particulière est recommandée dans l'utilisation des produits et leur maintenance.
- 6- **Avant l'assemblage d'un raccord GYROLOK™ n'ayant encore jamais servi**, desserrer à la main l'écrou avant d'engager à fond le tube dans le raccord pour s'assurer que son extrémité prend bien appui sur la surface conique en fond de raccord.
- 7- **S'assurer que les tubes à utiliser sont réalisés dans un matériau compatible** avec celui des raccords ou des vannes.
- 8- **Laisser toujours une certaine longueur de tube droite** entre une extrémité double bague et un cintrage. Le cintrage d'un tube trop proche de l'extrémité d'un raccord peut être source de fuites.
- 9- **Lors de l'assemblage d'un composant ayant une extrémité GYROLOK**, il est conseillé de maintenir le corps du composant en place (raccord ou vanne) à l'aide d'une clé, pendant le serrage de l'écrou du raccord.
- 10- **Lors de l'assemblage de certains tubes** (tube mou ou en plastique) sur un écrou GYROLOK, prendre toujours soin d'utiliser un insert métallique de la marque HOKE®.
- 11- **Employer systématiquement le lubrifiant ou le joint approprié** en cas d'utilisation de composants à connexions filetés. A noter que les températures d'utilisation des lubrifiants ou joints d'assemblage peuvent être différentes de celles du composant de base.
- 12- **N'utiliser que des filetages NPT usinés** selon les standards de l'industrie (par exemple, le UL842", Underwriter's Laboratory). Dans le cas d'extrémités filetées déjà utilisées, il peut-être nécessaire de serrer plus fermement lors de l'assemblage pour obtenir une bonne étanchéité.
- 13- **Lors de l'installation d'une vanne à extrémité filetées de type NPT**, maintenir le corps de la vanne en place à l'aide d'une clé positionnée le plus près possible de l'extrémité à assembler pendant le serrage du tube, mais jamais la vanne. Les mêmes précautions devront être prises lors du démontage.
- 14- **Ne jamais tenir la poignée de la vanne lors de l'assemblage.**
- 15- Ne jamais forcer pour manoeuvrer la poignée d'une vanne (par exemple, n'utiliser en aucun cas un bras de levier).
- 16- **Lors d'une première installation, les vannes peuvent nécessiter un ajustement du presse-étoupe**, pour le réglage de l'élément d'étanchéité. Et cela en raison de variations éventuelles des conditions de stockage, qui influencent les propriétés mécaniques du Téflon dans lequel le joint d'étanchéité est utilisé.

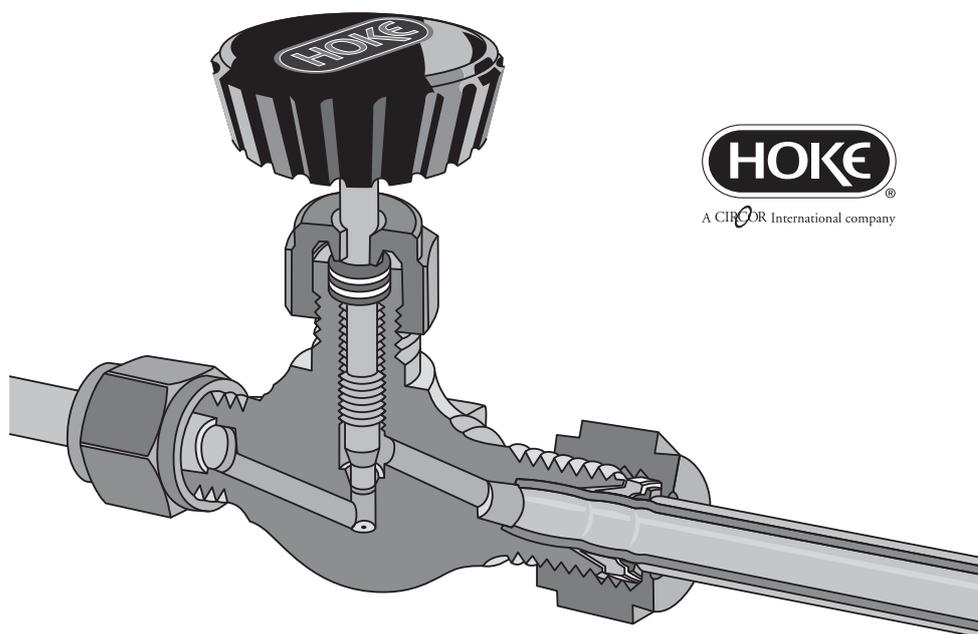
MISE EN GARDE



UNE MAUVAISE SÉLECTION OU UN USAGE INCORRECT DU MATÉRIEL PEUT ÊTRE LA CAUSE DE DÉGATS PHYSIQUES OU MATÉRIELS

La responsabilité de la sélection des produits appropriés à une application donnée, de leur installation correcte, de leur maniement et des opérations ultérieures de maintenance est uniquement celle du concepteur de l'installation et de son utilisateur. La compatibilité entre matériaux, leurs domaines et limites d'utilisation ainsi que les détails spécifiques à leur utilisation sont supposés parfaitement connus de toutes les personnes intervenant dans le choix des composants et dans toutes les opérations physiques qui les mettent en jeu.

La gamme de Vannes à Pointeau HOKE® ... d'un simple coup d'oeil



HOKE fabrique une gamme complète de vannes d'instrumentation, à pointeau, de précision.

Avant de sélectionner votre modèle de vanne, assurez-vous de bien prendre en compte la pression de service, la température de service, la capacité de débit requise et les matériaux de construction autorisés pour votre utilisation. Le choix du type de clapet dépend de la fonction que vous aurez à réaliser avec cette vanne. Si votre application nécessite un type de vanne non présent dans ce catalogue, veuillez contacter votre représentant.

En plus des séries de vannes à pointeau présentées dans ce catalogue, la gamme HOKE comprend d'autres séries de vannes à pointeau, pour utilisations spéciales:

- Vannes pour cylindre d'échantillonnage, qui permettent un contrôle sécurisé du débit lors des opérations de remplissage et de vidange du cylindre. Ces types de vanne peuvent être équipés d'un disque de rupture intégré, d'une soupape de décharge, et d'un clapet métallique ou bien en PCTFE. Pour plus d'informations, vous reportez au catalogue sur nos Cylindres d'Echantillonnage & Accessoires (Section J - Catalogue LAA 2015)
- Vannes de manomètres qui sont typiquement utilisées pour la calibration, l'isolation et la mise à l'évent de manomètre ou autre instrument de contrôle de pression (transmetteur de pression, pressostat, soupape). Leur présence permet une installation et une dépose aisée des instruments et permet un large choix de position de montage pour ceux-ci.
- Vannes d'arrêt qui sont utilisées lorsque la fonction ON/OFF doit être instantanée. Pour ce type d'utilisation, HOKE propose des vannes quart de tour (séries 7300) ou à obturateur ascendant (séries 7400). Chacune de ces 2 conceptions offre un passage droit, pour une capacité maximale en débit et en rodabilité. Pour plus d'informations, vous reportez au catalogue sur nos vannes à boisseau (Section E - Catalogue LAA 2015).

Vannes à Pointeau

Vue d'ensemble de la gamme de Vannes à Pointeau, HOKE®

	SÉRIES	DESCRIPTION / APPLICATIONS	CARACTÉRISTIQUES	MATÉRIAU CORPS (STD)
	Séries 1700 (page E21)	<ul style="list-style-type: none"> • Platinés d'instrumentation • Vannes de manomètre • Systèmes d'échantillonnage • Laboratoires de recherche • Service sur oxygène • Fluides corrosifs ou service haute pression • Vannes pour cylindres d'échantillonnage 	<ul style="list-style-type: none"> • Garniture Dyna-Pak® • Longue durée de vie • Large choix de type et tailles de connexions 	Inox 316 Monel®
	Séries 2100 (page E17)	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes hydrauliques • Service haute température • Echantillonnage gaz • Bancs d'essais 	<ul style="list-style-type: none"> • Choix entre garniture Dyna-Pak® ou garniture Graph-Lock® pour service haute température • Service haute pression • Choix entre pointeau métallique ou clapet PCTFE 	Laiton Inox 316 Acier carbone
	Séries 2200 (page E25)	<ul style="list-style-type: none"> • Fluides corrosifs • Systèmes d'échantillonnage • Réglages fins 	<ul style="list-style-type: none"> • Service longue durée • Plage étendue de température de service • Garniture Dyna-Pak® 	Inox 316
	Séries 2219 (page E29)	<ul style="list-style-type: none"> • Applications difficiles • Service vapeur pour unités de production d'énergie • Condensats chauds 	<ul style="list-style-type: none"> • Conforme à spécification ANSI 900# • Service haute pression / haute température • Etanchéité "à la bulle" testée au pointeau et au presse-étoupe 	Inox 316
	Séries 2700 (page E33)	<ul style="list-style-type: none"> • Service H2S • Raffineries • Procédés chimiques • Forages Pétrole & Gaz 	<ul style="list-style-type: none"> • Garniture Dyna-Pak® • Résistance à la Corrosion • Résistance à nombreux cycles de manoeuvre 	Inox 316
	Séries 2800 (page E37)	<ul style="list-style-type: none"> • Service haute température • Fluides corrosifs • Condensats chauds et réactifs 	<ul style="list-style-type: none"> • Service haute température • Résistance à nombreux cycles de manoeuvre • Choix de connexions 	Inox 316
	Séries 3700, 3800 & 3900 (page E9)	<ul style="list-style-type: none"> • Lignes d'alimentation en air pour Instruments • Echantillonnage • Chromatographie gaz • Vannes de cylindre d'échantillonnage • Bancs de tests 	<ul style="list-style-type: none"> • Choix de type de pointeau • Garniture Dyna-Pak® • Choix de connexions • Enjoliveur de poignée, en couleur (option), pour identification des fluides 	Laiton Inox 316 Acier carbone Monel®

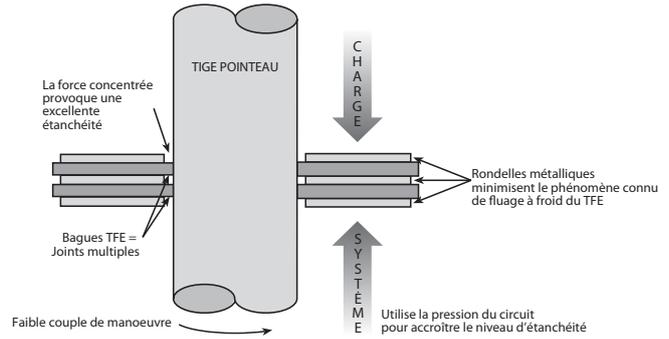
Vue d'ensemble de la gamme de Vannes à Pointeau, HOKE®

PRESSION MAXI DE SERVICE @ 21° C	PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	COEFFICIENT DE DÉBIT (C _v) (VARIE SELON LES CONNEXIONS DE LA VANNE)	ORIFICE DE PASSAGE	CONNEXIONS STANDARD
414 bar	Pointeau métallique: -54 à +232° C Pointeau en PCTFE: -29 à +121° C	0.31 ou 0.45	4,8 mm	1/4", 3/8" GYROLOK ® 1/4" NPT Mâle 1/4" NPT Femelle 8 mm GYROLOK ®
Laiton: 207 bar Inox: 414 bar Acier carbone: 345 bar	Dyna-Pak®/ Pointeau métallique: -54 à +232° C Dyna-Pak®/ Pointeau en PCTFE: -29 à +121° C Graph-Lock®/Pointeau métallique: -51 à +316° C	0.40 à 1.20	4,8 mm à 8,0 mm	1/4", 3/8", 1/2" GYROLOK ® 1/2" NPT Mâle 1/4", 3/8", 1/2" NPT Femelle
345 bar	-54 à +232° C	0.12 à 1.4	2,2 mm à 8,0 mm	1/4", 3/8", 1/2" GYROLOK ® 1/2" NPT Mâle 1/4", 3/8", 1/2" NPT Femelle 10 & 12 mm GYROLOK ®
414 bar	-75 à +538° C	0.47, 1.09 ou 1.20 (Cv de la version à orifice de passage de 11,1mm non disponible au moment de la publication de ce document)	4,3 mm, 6,4 mm, 7,9 mm, 11,1 mm	1/4", 1/2", 3/4", 1" GYROLOK ® 1/4", 1/2", 3/4", 1" NPT Femelle 3/8", 1/2", 3/4", 1" Tube Socket Weld 3/8", 1/2", 3/4", 1" NPS Socket Weld 12 mm, 22 mm, 25 mm GYROLOK ®
414 bar	-54 à +232° C	0.60	4,8 mm	1/2" NPT Mâle x 1/2" NPT Femelle 1/2" NPT Femelle x 1/2" NPT Femelle
Garniture Grafoil®: 172 bar Garniture Dyna-Pak®: 345 bar	Garniture Grafoil®: -75 à +370° C Garniture Dyna-Pak®: -40 à +232° C	1.10	7,9 mm	1/4", 3/8", 1/2" GYROLOK ® 1/2" NPT Femelle 1/2" Socket Weld
Inox 316, Acier Carbone & Monel®: 345 bar Laiton: (207 bar)	Pointeau métallique: -54 à +232° C Pointeau en PCTFE: -29 à +121° C	0.07 à 1.1	1,5 mm à 7,9 mm	1/8", 1/4", 3/8", 1/2" GYROLOK ® 1/8", 1/4", 3/8" NPT Mâle 1/8", 1/4", 1/2" NPT Femelle 3, 6, 8, 10 & 12 mm GYROLOK ®

Vue d'ensemble de la gamme de Vannes à Pointeau, HOKE®

Presse-Etoupe sur Tige Pointeau: Technologie Dyna-Pak®

La technologie Dyna-Pak® offre un niveau exceptionnel d'étanchéité tout en minimisant les coûts de maintenance. Elle est constituée d'une suite de rondelles en métal et de bagues en TFE, pour éliminer potentiellement toute fuite au niveau de la tige, tout en minimisant le phénomène connu de fluage à froid du TFE. Lors de l'assemblage de la vanne, le serrage du fouloir exerce une pression verticale sur la garniture de presse-étoupe, dont la déformation latérale des bagues en Téflon se traduit par un serrage progressif sur la tige de la vanne. Les forces ainsi exercées forment autant de lignes d'étanchéité que de bagues en Téflon mises en jeu dans la garniture Dyna-Pak®.



Les 4 avantages importants offerts par Dyna-Pak®:

- Utilise la pression du circuit pour accroître son efficacité à éliminer toute fuite.
- Conserve un faible couple de manoeuvre de la vanne.
- Elimine les fuites.
- Espace significativement les opérations de réajustement du serrage du presse-étoupe.
- Fonctionne sur plage de température allant de -54 à +232° C.

Les vannes à pointeau HOKE existent avec large choix de différents types de clapet, pour une plus grande flexibilité



Pointeau à tronc conique (en V):

La forme de ce clapet permet de passer de l'état fermé au plein débit en un nombre réduit de tours réduit de poignée de la vanne.



Pointeau de Réglage de débit:

La conicité de ce clapet permet de régler avec une bonne précision le débit du fluide dans la vanne.



Pointeau non rotatif, métallique

L'absence de toute rotation de la pointe, lors du contact entre clapet et siège de vanne, évite la détérioration du siège et concourt à accroître la longévité de la vanne. A privilégier si forts cycles d'utilisation.



Pointeau de Laminage:

La conicité encore plus marquée de ce clapet autorise un ajustement fin du débit et garantit une étanchéité parfaite à la fermeture, pour des vannes à faible orifice de passage.



Pointeau en PCTFE:

Le PCTFE autorise un couple de serrage plus faible pour atteindre la fermeture étanche de la vanne. Ce disque en PTFE peut être remplacé (longévité accrue de la vanne). Son utilisation est limitée à 121°C maxi.



Pointeau non rotatif, en PCTFE:

Ce type de pointeau conjugue les avantages du clapet non rotatif en métal à ceux des disques en PCTFE; d'où une longévité maximale + un faible couple de manoeuvre pour atteindre la fermeture étanche.

Capacité de débit des vannes à pointeau HOKE

Le facteur Cv (coefficient de débit) permet de calculer la perte de charge spécifique engendrée par un composant donné, lors du passage d'un fluide à la température de 16°C, ou bien le débit correspondant à une perte de charge engendrée égale à 0,069 bar.

1°) Pour déterminer le Cv ou le débit d'un liquide à 16°C

$$Cv = \frac{Q}{3,7854 \sqrt{\frac{\Delta p \times 14,5}{d}}}$$

$$\Delta p = p_1 - p_2 \text{ en bar}$$

p_1 = Pression d'entrée en bar ABS

p_2 = Pression de sortie en bar ABS

Q = Débit en litres par minute (L/min)

d = Densité du liquide (eau: d=1 à 16°C & 1 Atm)

2°) Pour déterminer le Cv ou le débit d'un gaz à 21°C

$$Q = 1360 \times cv \sqrt{\frac{\Delta p \times p_1 \times 210}{d \times ((T \times 1,8) + 492)}}$$

$$\Delta p(*) = p_1 - p_2 \text{ en bar}$$

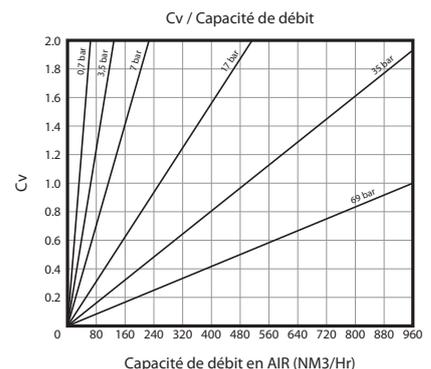
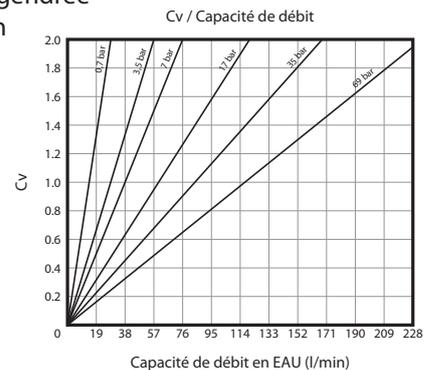
p_1 = Pression d'entrée en bar ABS

p_2 = Pression de sortie en bar ABS

Q = Débit en Normaux-Mètres cube par heure (Nm³/hr)

d = Densité du gaz (air: d=1 à 21°C & 1 Atm)

T = Température en °C



(*)Note : Δp maximum efficace pour fluides compressibles = $P_1 \times 0,5$

Séries 1500

Vannes à pointeau coulissant, Poignée levier, Corps forgé

De conception simple et fiable, ce type de vanne à levier, à faible coût de maintenance, est adapté pour un grand nombre d'applications en opération on/off.



Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- La poignée donne une indication visuelle de la position du pointeau (haut/bas).

Contrôle instantané

- La poignée à levier autorise l'ouverture ou la fermeture instantanée de la vanne.

Utilisation sur le vide

- Les joints en élastomère garantissent une parfaite étanchéité pour des applications aussi bien sous pressions que sous vide.

Fiabilité

- Un test d'étanchéité à la bulle est effectué sur toutes les vannes de la série tant au niveau du presse-étoupe qu'au niveau du siège.

Variété

- Large choix de connexions: NPT mâle, NPT femelle et **GYROLOK®**

Poignées de couleur

- Des poignées de couleur sont disponibles pour identifier les différentes lignes de fluide d'un réseau.

Montage panneau

- Toutes les vannes de la série 1500 sont équipées en standard d'un écrou permettant leur montage sur panneau.

Connexions NPT en usinage très haute précision.

Applications Typiques

- Chromatographie & Spectromètres de masse
- Vannes pour manomètres
- Lignes d'air
- Panneaux d'instrumentation

Données Techniques

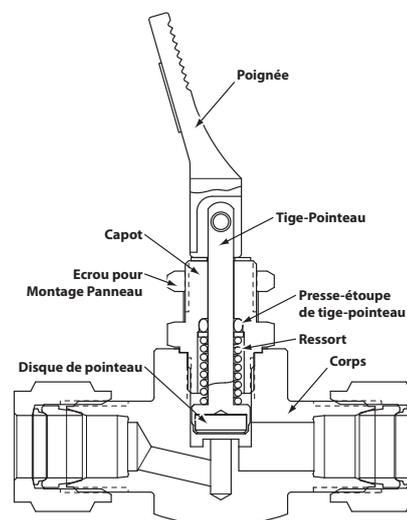
MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L** ou Laiton
PRESSION DE SERVICE MAXI @ 21° C	14 bar (avec orifice 3,2mm) 7 bar (avec orifice 5,6mm)
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	-29 à +149° C
ORIFICE DE PASSAGE	3,2 ou 5,6mm
Cv	0.23 - 0.31 ou 0.60
RACCORDEMENTS	1/8" à 1/4" GYROLOK® , 1/8" à 3/8" NPT

* Pour tout autre matériau: Nous consulter.

** Double certification en standard

Matériaux de Construction

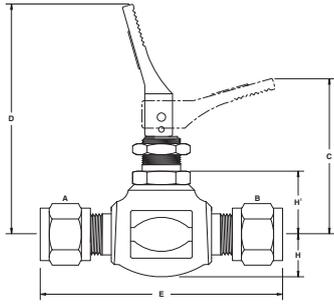
Description	Vannes en Laiton	Vannes en Inox 316
Corps	Laiton	Inox 316/316L
Pointeau	Laiton	Inox 316
Presse-étoupe de pointeau	O-ring Viton®	O-ring Viton®
Disque de pointeau	Viton®	Viton®
Ressort	Inox 18-8	Inox 18-8
Capot	Laiton	Inox 316
Poignée, moulée	Nylon, noir	Nylon, noir
Ecrou de montage panneau	Laiton nickelé	Laiton nickelé



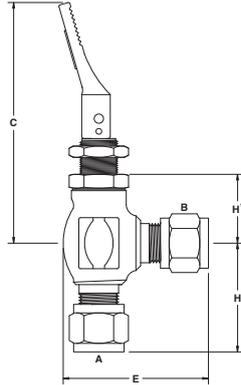
GYROLOK® est une marque déposée de HOKE Incorporated.
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Séries 1500 - Vannes à poiteau coulissant, poignée levier, corps forgé

Dimensions



Séries 1500 à passage droit



Séries 1500 à passage en angle

Séries 1500: Passage Droit

Entrée A & Sortie B	C (Vanne fermée)	D (Vanne Ouverte)	E	H	H ¹
	(mm)	(mm)			
1/8" GYROLOK®	44	67	60	10	19
1/8" NPT mâle	44	67	44	10	19
1/8" NPT femelle	44	67	44	10	19
1/4" GYROLOK®	44	67	60	10	19
1/4" NPT mâle	44	67	44	10	19
1/4" female NPT	48	71	48	12	24
3/8" male NPT	48	71	48	12	24

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

Séries 1500: Passage en Angle

Entrée A & Sortie B	C (Vanne fermée)	D (Vanne Ouverte)	E	H	H ¹
	(mm)	(mm)			
1/8" GYROLOK®	42	66	36	28	17
1/8" NPT mâle	44	67	32	22	19
1/8" NPT femelle	44	67	32	22	19
1/4" GYROLOK®	44	67	40	31	19
1/4" NPT mâle	44	67	32	22	19

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

Dimensions pour montage en panneau:

Trou de perçage panneau = Diamètre 13,1mm pour versions en 1/4" femelle et 3/8" mâle (orifice de passage 5,6mm)
 Diamètre 11,5mm pour toutes les autres versions (orifice de passage 3,2mm)
 Epaisseur panneau = 4,7 mm maximum

Comment Commander: Vannes Standard

Séries 1500: Passage Droit

Connexions	RÉFÉRENCE PRODUIT		Orifice de passage (mm)	Cv
	Laiton	Inox 316/316L		
1/8" GYROLOK®	1513G2B	1513G2Y	3,2	0.23
1/8" NPT mâle	1513M2B	1513M2Y	3,2	0.23
1/8" NPT femelle	1513F2B	1513F2Y	3,2	0.23
1/4" GYROLOK®	1513G4B	1513G4Y	3,2	0.23
1/4" NPT mâle	1513M4B	1513M4Y	3,2	0.23
1/4" NPT femelle	1533F4B	—	5,6	0.60
3/8" NPT mâle	1533M6B	—	5,6	0.60

Séries 1500: Passage en Angle

Connexions	RÉFÉRENCE PRODUIT		Orifice de passage (mm)	Cv
	Laiton	Inox 316/316L		
1/8" GYROLOK®	1523G2B	1523G2Y	3,2	0.31
1/8" NPT mâle	1523M2B	1523M2Y	3,2	0.31
1/8" NPT femelle	1523F2B	1523F2Y	3,2	0.31
1/4" GYROLOK®	1523G4B	1523G4Y	3,2	0.31
1/4" NPT mâle	1523M4B	1523M4Y	3,2	0.31

Poignées de couleur (Options)

Option	Description	Référence
Kit de positionnement de poignée	Interdit la rotation de la poignée, permet une orientation particulière fixe de la poignée en implantation sur panneau.	1500K5
Kit de verrouillage de poignée	Goupille permettant d'interdire que la vanne soit laissée en position ouverte.	59-544
Poignées de couleur	Couleur noire en version standard	Poignée rouge: 95626-031 Poignée jaune: 95626-032 Poignée bleue: 95626-033



1513G4B



1523F2B



Positionnement Poignée: Kit Réf. 1500K5



Goupille de verrouillage poignée: Réf.59-544

Séries 3700, 3800, 3900

Vannes à Pointeau, Corps forgé & Elt de Réglage Monobloc

Proposé en 4 choix de matériau de construction, ce groupe de vannes est destiné à un large éventail d'utilisations en **service général sur liquides et sur gaz**. 6 types de pointeau sont disponibles, selon la fonctionnalité recherchée.



Applications Typiques

- Lignes d'alimentation en air pour instrumentation
- Echantillonnage
- Chromatographie en phase gaz
- Bancs de tests
- Vannes pour cylindres d'échantillonnage

Données Techniques

CORPS*	Inox 316/316L**, Monel®, Acier carbone ou Laiton
PRESSION DE SERVICE MAXI	Versions Inox 316/316L, Monel® & Acier carbone: - 345 bar @ 21° C Versions Laiton: - 207 bar @ 21° C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	Pointeau métallique: -54 à +232° C Pointeau en PCTFE: -29 à +121° C
ORIFICE DE PASSAGE	1,5 mm à 7,9 mm selon version
Cv	0.07 à 1.10

* Pour tout autre matériau: Nous consulter.

** Double certification en standard

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Le filetage de la tige et celui du fouloir sont d'un pas différent, pour éviter tout risque de démontage accidentel de la tige.

Choix du type / Matériau pour le Pointeau

- Pointeaux de Réglage de débit, de Laminage ou à tronc conique (en "V") / PCTFE ou métallique (Inox 17-4PH ou Monel®).

Aide à éliminer les émissions fugitives

- Presse-étoupe: Garniture Dyna-Pak® assurant une étanchéité parfaite avec un couple de serrage très faible de l'élément de réglage monobloc (applications sous vide primaire ou sous pressions élevées).

Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.

Choix de connexions process

- NPT mâle, NPT femelle ou double bague **GYROLOK®** (tailles métriques ou fractionnaires).

Options proposées pour la poignée

- Choix de poignées de couleur, pour identifier les différentes lignes d'un système.

Montage en Panneau

- Toutes les vannes peuvent être commandées en configuration pour montage en panneau.

Maintenance aisée

- Montage sur panneau sans désolidariser le presse-étoupe d'étanchéité. Le serrage du presse-étoupe peut être révisé sans dépose préalable de la vanne du panneau.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Vannes à Pointeau

Séries 3700, 3800, 3900 - Vannes à Pointeau, à Corps forgé

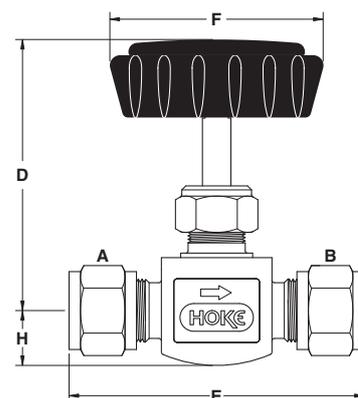
Dimensions

Séries 3700: PASSAGE DROIT

Pointeau pour fonction LAMINAGE

ENTRÉE A	SORTIE B		D	E	F	H
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	inch	2 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆
		mm	56	44	37	10
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	inch	2 ³ / ₁₆	2 ³ / ₈	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆
		mm	56	60	37	10
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	inch	2 ³ / ₁₆	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆
		mm	56	44	37	10

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.



3700/3800 - Passage Droit

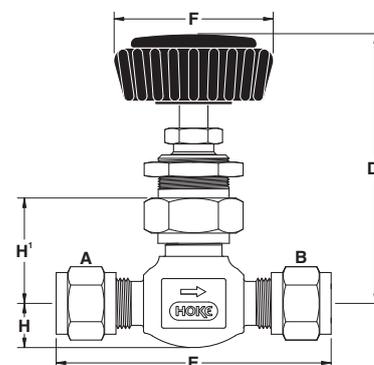
Séries 3700: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, et pointeau en PCTFE

ENTRÉE A	SORTIE B		D	D ¹ *	E	F	H	H ¹ *
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	inch	2 ⁷ / ₃₂	2 ³ / ₄	2 ¹ / ₈	1 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₃₂
		mm	56	70	54	37	8	26
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	44	37	10	24
1/8" NPT mâle	1/8" NPT femelle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	44	37	10	24
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	44	37	10	24
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	2 ³ / ₈	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	60	37	10	24
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	2 ³ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	56	37	10	24
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	2	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	51	37	10	24
3mm GYROLOK®	3mm GYROLOK®	inch	2 ³ / ₁₆	2 ³ / ₄	2 ¹ / ₈	1 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₃₂
		mm	56	70	54	37	8	26
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	2 ³ / ₈	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	60	37	10	24
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	2 ³ / ₈	1 ¹ / ₁₆	2 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	60	37	10	24

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

* D¹ et H¹ pour vannes en configuration pour montage en panneau.



3700/3800 - Passage Droit
Configuration avec kit pour montage en panneau Type-D

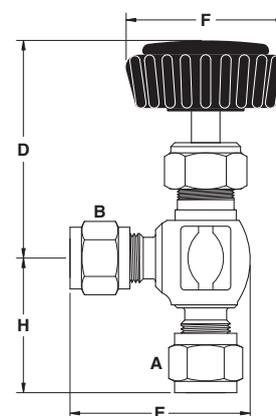
Séries 3700: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau métallique pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, et pointeau en PCTFE

ENTRÉE A	SORTIE B		D	D ¹ *	E	F	H	H ¹ *
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	inch	2 ⁷ / ₃₂	2 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄
		mm	56	70	38	37	26	26
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	32	37	22	24
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	32	37	22	24
1/8" NPT mâle	1/8" GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	40	37	22	24
1/4" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₁₆	1 ³ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	40	37	30	24
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	40	37	22	24
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₁₆	7 ¹ / ₈	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	32	37	22	24
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	inch	2 ¹ / ₈	2 ² / ₃₂	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₁₆	1 ³ / ₁₆	1 ⁵ / ₁₆
		mm	54	67	40	37	30	24

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

* D¹ et H¹ pour vannes en configuration pour montage en panneau.



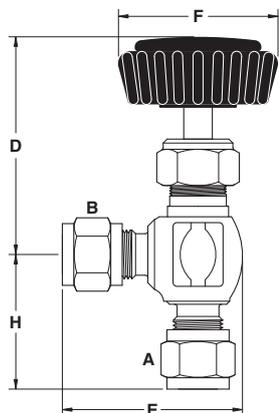
3700/3800 - Passage en Angle

Séries 3700, 3800, 3900 - Vannes à Pointeau, à Corps forgé

Dimensions

Séries 3800: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, et pointeau en PCTFE



3700/3800 - Passage en Angle

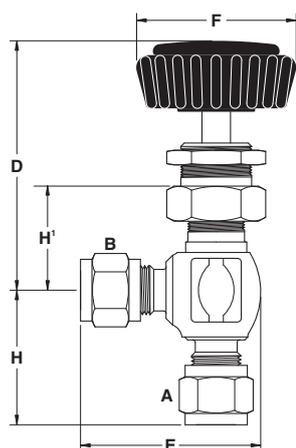
ENTRÉE A	SORTIE B	D	D ^{1*}	E	F		H	H ^{1*}	
					POINTEAU MÉTAL	POINTEAU PCTFE			
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	1 ⁷ / ₈ 48	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	1 ⁷ / ₈ 48	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
1/4" NPT mâle	3/8" GYROLOK®	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ⁷ / ₃₂ 56	1 ⁷ / ₈ 48	—	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ⁹ / ₁₆ 65	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	1 ⁷ / ₈ 48	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ¹³ / ₁₆ 71	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ⁹ / ₁₆ 65	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	inch 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ² / ₃₂ 71	2 ¹³ / ₁₆ 71	1 ⁷ / ₈ 48	1 ¹ / ₆ 37	3 ³ / ₄ 12	1 ¹ / ₄ 26

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

* D¹ et H¹ pour vannes en configuration pour montage en panneau.

Séries 3800: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau métallique pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, et pointeau en PCTFE



3700/3800 - Passage en Angle avec kit pour montage en panneau Type-P

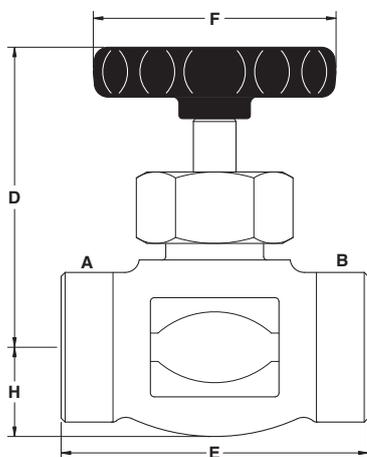
ENTRÉE A	SORTIE B	D	D ^{1*}	E	F	H	H ^{1*}	
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	inch 68	2 ¹ / ₁₆ 68	2 ¹ / ₁₆ 68	1 ² / ₄ 36	1 ¹ / ₆ 36	3 ³ / ₃₂ 25	1 25
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch 68	2 ¹ / ₁₆ 68	2 ¹ / ₁₆ 68	1 ² / ₄ 36	1 ¹ / ₆ 36	3 ³ / ₃₂ 25	1 25
3/8" NPT mâle	1/4" NPT femelle	inch 68	2 ¹ / ₁₆ 68	2 ¹ / ₁₆ 68	1 ² / ₄ 36	1 ¹ / ₆ 36	3 ³ / ₃₂ 25	1 25

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

* D¹ et H¹ pour vannes en configuration pour montage en panneau.

Séries 3900: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, et pointeau en PCTFE



3900 - Passage Droit

ENTRÉE A	SORTIE B	D	E	F		H	H ^{1*}
				POINTEAU MÉTAL	POINTEAU PCTFE		
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	inch 81	3 ⁷ / ₃₂ 93	3 ² / ₃₂ 54	2 ¹ / ₈ 48	1 ⁷ / ₈ 20	2 ⁵ / ₃₂ 40
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch 81	3 ⁷ / ₃₂ 68	2 ¹ / ₁₆ 54	2 ¹ / ₈ 48	1 ⁷ / ₈ 20	2 ⁵ / ₃₂ 40

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

* D¹ et H¹ pour vannes en configuration pour montage en panneau.

Séries 3700, 3800, 3900 - Vannes à Pointeau, à Corps forgé

Comment Commander: Vannes Standard

Séries 3700: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, pour fonction LAMINAGE

Orifice de passage 1,5mm / Cv= 0.07 ou 0.35

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/316L
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	0.35	3732M2B	—
1/4" GYROLOK ®	1/4" GYROLOK ®	0.07	—	3732G4Y
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.35	3732M4B	3732M4Y

Séries 3700: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique à tronc conique (en "V" - large)

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/316L
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	0.35	3742M2B	3742M2Y
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	0.35	3742F2B	3742F2Y
1/4" GYROLOK ®	1/4" GYROLOK ®	0.35	3742G4B	3742G4Y
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.35	3742M4B	3742M4Y



3712G4B: Passage Droit

Séries 3700: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT		
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
1/8" GYROLOK ®	1/8" GYROLOK ®	0.35	3712G2B	3712G2Y	—
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	0.35	3712M2B	3712M2Y	—
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	0.35	3712F2B	3712F2Y	—
1/4" GYROLOK ®	1/4" GYROLOK ®	0.35	3712G4B	3712G4Y	3712G4M
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK ®	0.35	3712H4B	3712H4Y	3712H4M
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.35	3712M4B	3712M4Y	—
3mm GYROLOK ®	3mm GYROLOK ®	0.35	—	3712G3YMM	—
6mm GYROLOK ®	6mm GYROLOK ®	0.35	—	3712G6YMM	—
8mm GYROLOK ®	8mm GYROLOK ®	0.35	—	3712G8YMM	—

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIEAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Séries 3700: PASSAGE DROIT

Pointeau en PCTFE, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT		
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/31	MONEL®
1/8" GYROLOK ®	1/8" GYROLOK ®	0.35	—	3752G2Y	—
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	0.35	3752F2B	3752F2Y	—
1/4" GYROLOK ®	1/4" GYROLOK ®	0.35	3752G4B	3752G4Y	3752G4M
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK ®	0.35	3752H4B	3752H4Y	—
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.35	3752M4B	3752M4Y	—
3mm GYROLOK ®	3mm GYROLOK ®	0.35	—	3752G3YMM	—
6mm GYROLOK ®	6mm GYROLOK ®	0.35	—	3752G6YMM	—
8mm GYROLOK ®	8mm GYROLOK ®	0.35	—	3752G8YMM	—

Séries 3700: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau métallique, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/316L
1/8" GYROLOK ®	1/8" GYROLOK ®	0.35	—	3722G2Y
1/8" NPT mâle	1/8" NPT mâle	0.35	3722M2B	—
1/8" NPT mâle	1/8" NPT femelle	0.35	3722F2B	—
1/8" NPT mâle	1/4" GYROLOK ®	0.35	3722H24B	—
1/4" GYROLOK ®	1/4" GYROLOK ®	0.35	—	3722G4Y
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK ®	0.35	3722H4B	3722H4Y
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.35	3722M4B	3722M4Y
6mm GYROLOK ®	6mm GYROLOK ®	0.35	—	3722G6YMM



3722G4B: Passage en Angle

Séries 3700, 3800, 3900 - Vannes à Pointeau, à Corps forgé

Comment Commander: Vannes Standard

Séries 3700: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau en PCTFE

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS			Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE	LAITON		INOX 316/316L	
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	0.35	—	3762G4Y	
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK®	0.35	3762H4B	3762H4Y	
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.35	3762M4B	3762M4Y	
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	0.35	—	3762G6YMM	



3812F4Y: Passage Droit

Configuration pour montage en panneau Type-D

Séries 3800: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 5,6mm / Cv= 0.55

CONNEXIONS			Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT		
ENTRÉE	SORTIE	LAITON		INOX 316/316L	MONEL®	
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.55	3812L4B	3812L4Y	—	
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.55	3812F4B	3812F4Y	—	
1/4" NPT mâle	3/8" GYROLOK®	0.55	3812H46B	3812H46Y	3812H46M	
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	0.55	3812G6B	3812G6Y	3812G6M	
3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	0.55	3812M6B	3812M6Y	—	
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	0.55	3812G8B	3812G8Y	3812G8M	
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	0.55	—	3812G10YMM	—	
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	0.55	—	3812G12YMM	—	

Séries 3800: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, pour fonction LAMINAGE

Orifice de passage 5,6mm / Cv= 0.55

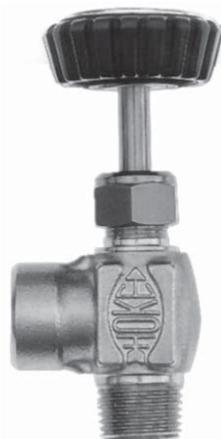
CONNEXIONS			Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE	LAITON		INOX 316/316L	
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	0.55	3842G6B	3842G6Y	
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	0.55	3842G8B	3842G8Y	

Séries 3800: PASSAGE DROIT

Pointeau en PCTFE, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS			Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE	LAITON		INOX 316/316L	
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.35	—	3852L4Y	
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.35	3852F4B	3852F4Y	
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	0.35	—	3852G6Y	
3/8" NPT mâle	3/8" NPT mâle	0.35	—	3852M6Y	
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	0.35	—	3852G8Y	
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	0.35	—	3852G10YMM	
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	0.35	—	3852G12YMM	



3862L4Y: Passage en Angle

Séries 3800: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau métallique, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 5,6mm / Cv= 0.55

CONNEXIONS			Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE	LAITON		INOX 316/316L	
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.55	—	3802L4Y	
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.55	3802F4B	3802F4Y	
3/8" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.55	—	3802L64Y	

Séries 3800: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau en PCTFE, pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT

Orifice de passage 4,3mm / Cv= 0.35

CONNEXIONS			Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE	LAITON		INOX 316/316L	
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.35	—	3862L4Y	
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.35	3862F4B	3862F4Y	
3/8" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.35	—	3862L64Y	

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Séries 3700, 3800, 3900 - Vannes à Pointeau, à Corps forgé

Comment Commander: Vannes Standard

Séries 3900: PASSAGE DROIT

Clapet pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, matériau Inox 17-4PH

Orifice de passage 7,9mm / Cv= 1.1

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT		
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/316L	ACIER CARBONE
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	1.1	—	3912G8Y	—
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	1.1	3912F8B	3912F8Y	3912F8E

* Séries 3912 uniquement disponibles avec poignée volant métallique.

Séries 3900: PASSAGE DROIT

Clapet pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT, matériau PCTFE

Orifice de passage 7,9mm / Cv= 1.1

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT		
ENTRÉE	SORTIE		LAITON	INOX 316/316L	ACIER CARBONE
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	1.1	—	3952G8Y	—
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	1.1	3952F8B	3952F8Y	3952F8E



3952F8Y: Passage Droit

Options de Commande

Options* concernant la poignée

Pour commander un enjoliveur de poignée en couleur, spécifier la désignation selon tableau à suivre.

COULEUR	SÉRIES	
	3712, 3722, 3732, 3742, 3752, 3762, 3802, 3852, 3862	3812, 3842, 3952
Rouge	94312-002	94349-002
Vert	94312-003	94349-003
Jaune	94312-004	94349-004
Orange	94312-005	94349-005
Marron	94312-006	94349-006
Bleu	94312-007	94349-007

* Pas d'enjoliveur de couleur proposé pour les séries 3912.

Garniture de presse-étoupe de type O-ring

Disponible sur séries 3700 & 3800 (toutes versions). Spécifier le kit 3700K1 pour O-ring en Buna-N, spécifier le kit 3700K2 pour O-ring en Viton®. Pour autres matériaux, nous consulter.

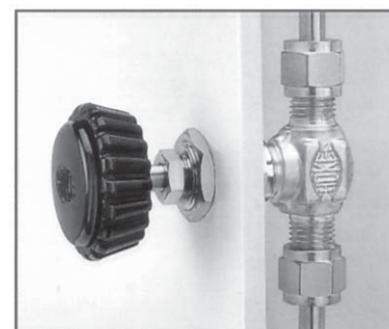
Montage en Panneau

Séries 3700 & 3800

Style-D: spécificité HOKE - montage de la vanne en panneau sans devoir désolidariser le presse-étoupe d'étanchéité. De plus, l'ajustement futur du presse-étoupe d'étanchéité pourra se faire vanne en place (sans avoir à déposer la vanne du panneau au préalable).

Ensemble montage en panneau Type-D (placé à la fabrication en usine) est disponible sur tous les modèles à l'exception de la version 3732 (passage droit & embout de clapet métallique, fonction laminage "Vee point"). Pour que la vanne soit construite en usine, configurée pour montage en panneau, vous devez ajouter D en début de Désignation pour Commande (Exple D3712G4Y).

Kits pour montage en panneau Type-P: Ces kits peuvent être implantés in situ, sur tous modèles séries 3700 & 3800 (version 3732 incluse). Une fois le kit en place, la vanne peut être installée sans devoir désolidariser son presse-étoupe d'étanchéité. L'ajustement futur du presse-étoupe d'étanchéité nécessitera néanmoins que la vanne soit préalablement déposée du panneau. Pour commander ce kit à part, spécifier la référence 306-86A.



Montage en Panneau Type-D



Kits de Montage en Panneau Type-P

Séries 3700, 3800, 3900 - Vannes à Pointeau, à Corps forgé

Dimensions pour montage en panneau, vannes séries 3700 & 3800

Trou de perçage panneau = diamètre 16,2 mm

Epaisseur panneau = 4,7mm maximum

Séries 3900

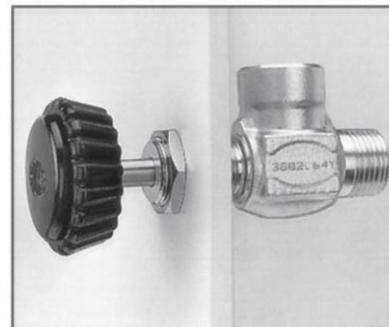
Kits de montage en panneau Type-P, pour implantation sur site.

Pour commander, spécifier la référence 3900K1, qui correspond à un kit.

Dimensions pour montage en panneau, vannes séries 3900:

Trou de perçage panneau = diamètre 19,4 mm

Epaisseur panneau = 7,9 mm maximum



Montage panneau Type-P

Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles auprès de votre distributeur.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Grafoil® est une marque déposée de UCAR Carbon Company, Inc.

GRAPH-LOCK® est une marque déposée de Garlock Sealing Technologies.

GYROLOK® et Dyna-Pak® sont des marques déposées de HOKE Incorporated.

Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers

www.ucar.com

www.garlock.com

www.hoke.com

www.haynesintl.com

www.specialmetals.com

www.dupontelastomers.com

Séries 2100

Vannes à Pointeau, Corps forgé, Monobloc

Ces vannes sont de conception 2 pièces, elles sont disponibles en passage droit ou bien en passage en angle et elles sont prévues pour montage en panneau: elles offrent donc une grande flexibilité d'installation. La garniture de presse-étoupe, de type Dyna-Pak®, offre un service étanche tout en préservant un faible couple de manoeuvre. En option, pour les utilisations à haute température, la garniture sera de type Graph-Lock®. Le siège arrière assure une fonction sécurité en interdisant tout démontage accidentel de la tige.



Applications Typiques

- Systèmes hydrauliques
- Service Haute Température (316° C maxi)
- Echantillonnage gaz
- Bancs de Tests

Données Techniques

CORPS*	Inox 316/316L**, acier carbone, laiton
PRESSION DE SERVICE MAXI	Inox 316: 414 bar @ 21° C Acier carbone: 345 bar @ 21° C Laiton: 207 bar @ 21° C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	Garniture Dyna-Pak® / Pointeau métallique: -54 à +232° C Garniture Dyna-Pak® / Pointeau PCTFE: -29 à +121° C Garniture Graph-Lock® / Pointeau métallique: -51 à +316° C
ORIFICE DE PASSAGE	4,8mm; 6,4mm; 8mm
Cv	0.40 à 1.20

* Pour tout autre matériau: Nous consulter.

** Double certification en standard

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Siège arrière pour une étanchéité renforcée.
- Une goupille de blocage permet d'éviter tout démontage accidentel du chapeau de la vanne.

Service en Haute Pression

- Vanne en inox 316 pour service jusqu'à 414 bar.

Large plage de Température de Service

- Choix de la garniture Dyna-Pak® ou bien de la garniture Graph-Lock® pour service haute température.

Polyvalence

- Pointeau non tournant: 2 types disponibles : tout métal ou en PCTFE (remplaçable), également un large choix de connexions.

Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.

Montage en Panneau

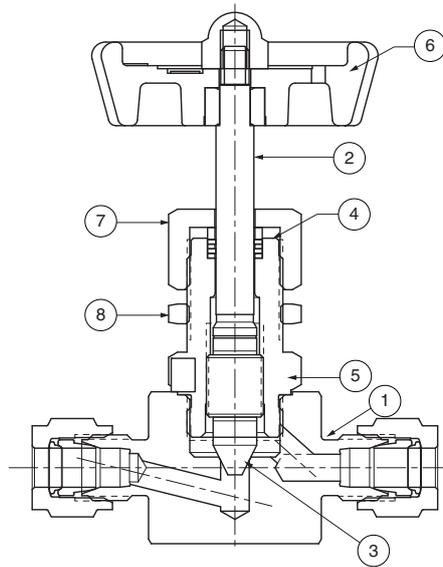
- Le montage en panneau est standard sur toutes les versions.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Vannes à Pointeau

Séries 2100 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, Monobloc

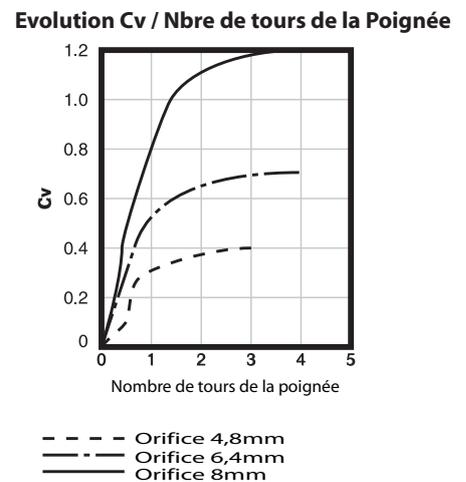
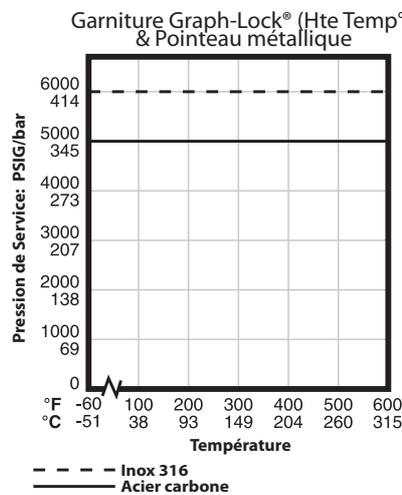
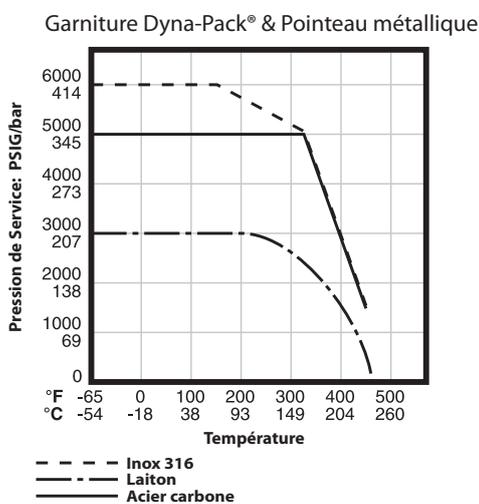
Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	ACIER CARBONE
1	Corps	Laiton	Inox 316/316L	Acier carbone
2	Ensemble Tige	Inox 316	Inox 316	Acier carbone
3	Pointeau	Doux	PCTFE	PCTFE
	Dur	Inox 316	Inox 316	Inox 316
4	Garniture	Dyna-Pak®	TFE/Inox 316	TFE/Inox 316
	Graph-Lock® (Haute température)	—	Graph-Lock® TFE	Graph-Lock® TFE
5	Chapeau	Laiton	Inox 316	Acier carbone
6	Poignée	Si garniture Dyna-Pak®	Volant ABS, noir	Volant ABS, noir
	Si garniture Graph-Lock® (Hte Temp°)	—	Croix Aluminum, rouge	Croix Aluminum, rouge
7	Ecrou de presse-étoupe	Laiton	Inox 316	Acier carbone
8	Ecrou de montage en panneau	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé



Montrée ici avec Pointeau de Réglage

Courbes Pression / Température & Courbes de Débit



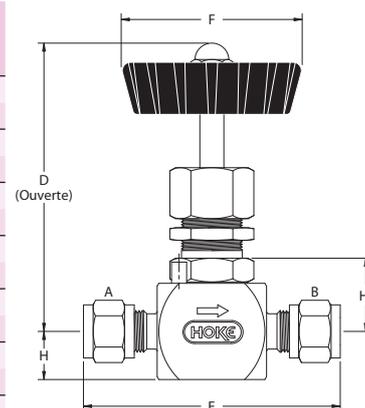
*Les courbes pour pointeau en PCTFE sont identiques mais limitées à service entre -29 et +121 °C

Séries 2100 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, Monobloc

Dimensions

Séries 2100: PASSAGE DROIT

ENTRÉE A	SORTIE B	D	E	F			H	H ¹
				POINTEAU DUR	POINTEAU DOUX	POIGNÉE MÉTAL		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	inch 3/4	2 1/16	1 7/8	—	—	1/2	2 5/32
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	mm 83	68	48	—	—	13	20
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	inch 3 7/16	2 1/16	1 7/8	1 7/8	—	1/2	3/4
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	mm 84	68	48	48	—	13	19
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	inch 3 5/8	2 5/8	1 7/8	—	—	1/2	3/4
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	mm 84	75	48	—	—	13	19
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch 3 3/4	2 3/4	1 7/8	—	—	5/8	3 1/2
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	mm 95	70	48	—	—	16	25
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	inch 3 3/4	2 1/2	2 3/8	1 7/8	2 3/8	5/8	1 5/16
8mm NPT mâle	8mm NPT femelle	mm 95	64	60	48	60	16	24
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	inch 3 3/4	2 1/2	2 3/8	1 7/8	2 3/8	5/8	1 5/16
12mm NPT mâle	12mm NPT femelle	mm 95	64	60	48	60	16	24



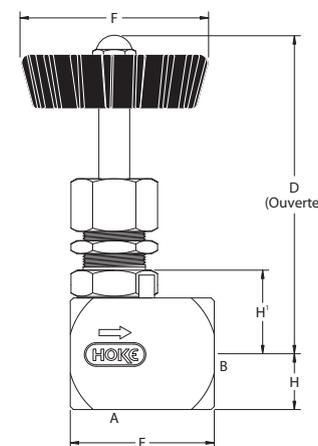
Passage Droit

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

* Utilisez les dimensions des poignées métalliques pour les vannes séries 2118 pour service haute température.

Séries 2100: PASSAGE EN ANGLE

ENTRÉE A	SORTIE B	D	E	F		H	H ¹
				POINTEAU DUR	POINTEAU DOUX		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch 3 5/8	1 1/8	1 7/8	1 7/8	5/8	1 1/8
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	mm 84	37	48	35	14	21
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch 3 3/8	1 1/2	1 7/8	—	5/8	7/8
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	mm 86	38	48	—	16	22



Passage en Angle

Dimensions pour montage en panneau:

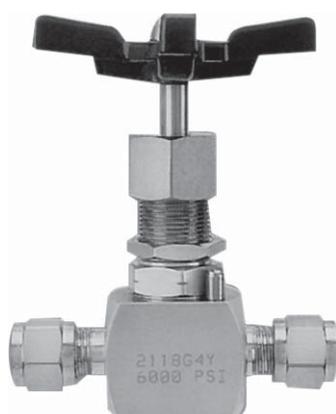
Trou de perçage panneau = diamètre 19,4 mm (pour vannes en taille 1/2" uniquement) = diamètre 16,2 mm (pour autres tailles)

Epaisseur panneau = 4,7mm maximum

Comment Commander: Vannes Standard

Séries 2100: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique & Garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à +232° C



2118G4Y: Passage Droit

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT			ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	ACIER CARBONE		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	2112G4B	2112G4Y	—	4,8	0.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2112F4B	2112F4Y	2112F4E	4,8	0.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	—	2112G6Y	—	6,4	0.70
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	2112F6B	2112F6Y	—	6,4	0.70
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	—	2112G8Y	—	8	1.20
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	—	2112L8Y	—	8	1.20
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2112F8B	2112F8Y	2112F8E	8	1.20
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	—	2112G8YMM	—	4,8	0.40
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	—	2112G12YMM	—	6,4	0.70

Séries 2100: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique & Garniture Graph-Lock® (Hte Temp°) pour service jusqu'à +316° C

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L	ACIER CARBONE		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	2118G4Y	—	4,8	0.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2118F4Y	2118F4E	4,8	0.40
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	2118F6Y	—	6,4	0.70
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2118F8Y	2118F8E	8	1.20

Séries 2100 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, Monobloc

Comment Commander: Vannes Standard



2122F4Y: Passage en Angle

Séries 2100: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau en PCTFE & Garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à +121° C

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	—	2152F4Y	4,8	0.40
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2152F8B	2152F8Y	8	1.20

Séries 2100: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau métallique & Garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à +232° C

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	—	2122F4Y	4,8	0.40
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	2122F6B	—	6,4	0.70

Options de Commande

Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles, nous consulter.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Séries 1700

Vannes à Pointeau, Corps forgé, Monobloc

Ces vannes sont destinées à une large variété d'utilisations, pour les applications en contrôles des procédés. Le clapet est non tournant, métallique ou en PCTFE (remplaçable), pour réduire l'érosion mécanique du siège, éviter le grippage et créer l'auto-centrage.

La garniture de presse-étoupe Dyna-Pak®, située en dessous du filetage de la tige, évite les émissions fugitives.

AGRÉMENT CTE POUR SERVICE O₂

Les séries 1711 (versions à pointeau métallique) sont agréées pour service sur Oxygène, avec option dégraissage pour service Oxygène ref. -HPS18 (en fin de référence de vanne).



Applications Typiques

- Vannes pour cylindres d'échantillonnage
- Platinas d'instrumentation
- Vannes pour manomètres
- Systèmes d'échantillonnage
- Laboratoires de Recherches
- Service sur oxygène
- Service corrosif ou Service Haute Pression

Données Techniques

CORPS*	Inox 316**, Monel®
PRESSION DE SERVICE MAXI	414 bar @ 21° C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	Clapet à embout métallique -54 à +232° C
	Clapet à embout en PCTFE -29 à +121° C
ORIFICE DE PASSAGE	4,8 mm
Cv	0.31-0.45

* Pour tout autre matériau: Nous consulter.

** Double certification en standard

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Un écrou de blocage évite tout risque de démontage accidentel du presse-étoupe.

Longue durée de vie

- La garniture DynaPak® du presse-étoupe, située en dessous du filetage de la tige, empêche tout contact entre le fluide et le fouloir de pointeau.
- Le pointeau, non rotatif, en inox durci 17-4PH ou Monel® ou PCTFE (remplaçable) est combiné à un fouloir de presse-étoupe en inox durci (inox 450) - ou Monel®, pour réduire l'érosion mécanique du siège.

Aide à éliminer les émissions fugitives

- Le presse-étoupe à garniture Dyna-Pak® garantit une étanchéité optimale, tout en préservant un faible couple de manoeuvre.

Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.

Choix de connexions process

- NPT male, NPT femelle ou double bague **GYROLOK®** (tailles métriques ou fractionnaires).

Montage en Panneau

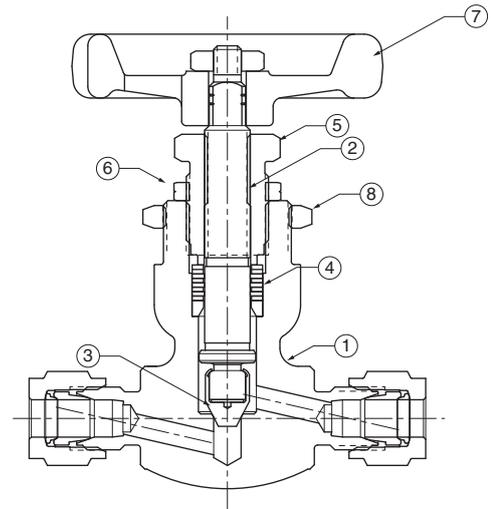
- Le montage en panneau est standard sur toute les versions.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Vannes à Pointeau

Séries 1700 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, monobloc

Matériaux de Construction

DESCRIPTION	INOX 316/316L	MONEL®
1 Corps	Inox 316/316L	Monel®
2 Ensemble Tige Pointeau	Inox 316	Monel®
3 Doux	PCTFE	PCTFE
3 Dur	Inox 17-4PH	Monel®
4 Garniture de presse-étoupe	TFE/316	TFE/Monel®
5 Fouloir de presse-étoupe	Inox 450	Monel®
6 Ecrou de blocage	Inox 316	Inox 316
7 Poignée Séries 1711 Séries 1751	Aluminium ABS	Aluminium ABS
8 Ecrou de montage en panneau	Laiton nickelé	Laiton nickelé



Dimensions

Séries 1700: PASSAGE DROIT

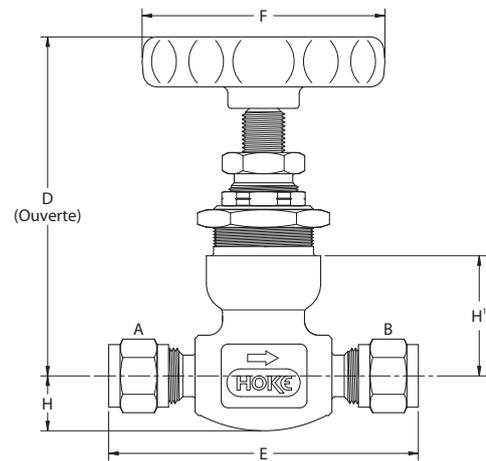
ENTRÉE A	SORTIE B		D	E	F	H	H'
1/4"	1/4"	inch	3	2 1/6	2 3/8	1/2	1 1/6
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	76	52	54	13	27
1/4" NPT	1/4" NPT	inch	3	2 3/6	2 1/2	1/2	1 1/6
mâle	mâle	mm	76	56	54	13	27
1/4" NPT	1/4" NPT	inch	3	2 1/6	2 1/2	1/2	1 1/6
mâle	femelle	mm	76	54	54	13	27
1/4" NPT	1/4" NPT	inch	3	2 1/6	2 1/2	1/2	1 1/6
femelle	femelle	mm	76	52	54	13	27
3/8"	3/8"	inch	3	2 1/6	2 1/2	1/2	1 1/6
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	76	54	54	13	27
6mm	6mm	inch	3	2 1/6	2 1/2	1/2	1 1/6
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	76	68	54	13	27
8mm	8mm	inch	3	2 1/6	2 1/2	1/2	1 1/6
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	76	68	54	13	27

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

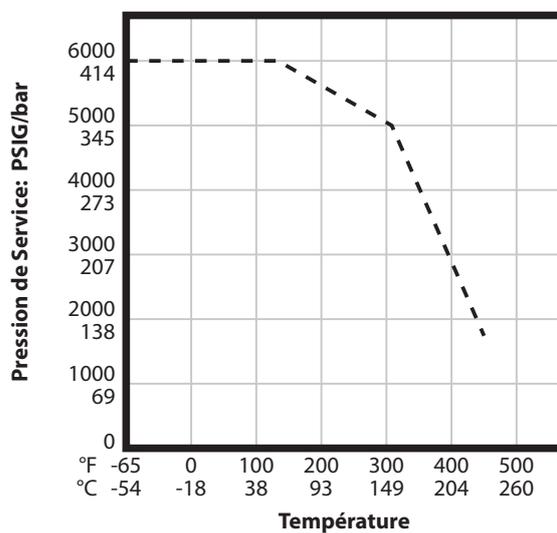
Dimensions pour montage en panneau:

Trou de perçage panneau = diamètre 22,6 mm

Epaisseur panneau = 6,4 mm maximum



Courbe Pression / Température

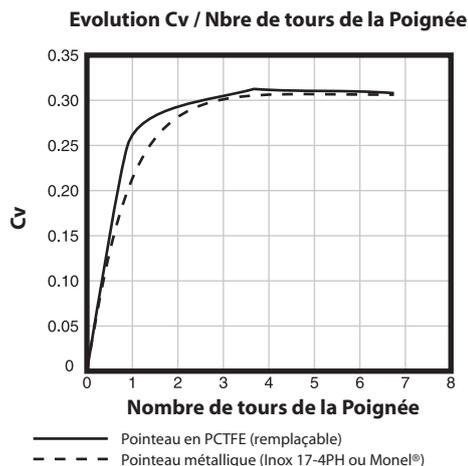


POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIEAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Séries 1700 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, monobloc

Courbes de Débit



La valeur du Cv dépend du type des connexions de la vanne.

Les valeurs mentionnées dans ce tableau ne concernent que la version à Cv= 0.31.

Nous contacter pour les valeurs correspondant aux versions à Cv= 0.45.

Comment Commander: Vannes Standard



1711L4Y: Passage droit

Séries 1700: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, pour service jusqu'à +232° C

Orifice de passage 4,7mm / Cv= 0.31 à 0.45

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE		INOX 316/316L	MONEL®
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	0.31	1711G4Y	—
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.45	1711M4Y	1711M4M
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.45	1711L4Y	—
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.45	1711F4Y	1711F4M
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	0.45	1711G6Y	—
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	0.45	1711G6YMM	—
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	0.45	1711G8YMM	—

NOTE: Pour les utilisations qui requièrent une certification PED / TPED, ajouter le suffixe CE à la désignation produit. Exemple: 1711 G4Y-CE.



1751G4Y: Passage droit

Séries 1700: PASSAGE DROIT

Pointeau en PCTFE, pour service jusqu'à +121° C

Orifice de passage 4,7mm / Cv= 0.31 à 0.45

CONNEXIONS		Cv	RÉFÉRENCE PRODUIT	
ENTRÉE	SORTIE		INOX 316/316L	MONEL®
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	0.31	1751G4Y	—
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	0.45	1751M4Y	1751M4M
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	0.45	1751L4Y	—
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.45	1751F4Y	1751F4M
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	0.45	1751G6Y	—
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	0.45	1751G6YMM	—
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	0.45	1751G8YMM	—

Options de Commande

Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles, nous consulter.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

Séries 2200

Vannes à Pointeau, Corps forgé et Capot vissé

Pour ces séries de vannes, la garniture de presse-étoupe, Dyna-Pak® est située en dessous de la partie fileté de la tige, le fouloir de presse-étoupe est en inox durci et le pointeau est en Hastelloy® C-276. Ces caractéristiques contribuent à un niveau élevé de performance en étanchéité et offrent une résistance longue durée aux cycles de manoeuvre. Les séries 2200 existent en 2 versions pour ce qui est de la capacité de débit, pour utilisations variées sur applications difficiles.



Applications Typiques

- Fluides corrosifs
- Système d'échantillonnage
- Réglages fins en contrôle de débit

Données Techniques

CORPS*	Inox 316/316L**
PRESSION DE SERVICE MAXI	345 bar @ 21° C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	-54 à +232° C
ORIFICE DE PASSAGE	2,2 mm à 8 mm
Cv	0.12 à 1.40

* Pour tout autre matériau: Nous consulter.

** Double certification en standard

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Une goupille empêche tout démontage accidentel du chapeau.

Durabilité

- Le pointeau en Hastelloy® C-276 assure à la vanne une grande longévité.

Large plage de température de service

- Garniture Dyna-Pak®

Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.

Longue durée de vie

- La garniture DynaPak® du presse-étoupe, située en dessous du filetage de la tige, empêche toute dispersion du liquide de lubrification et toute contamination via le fluide process.

Variété d'utilisations

- Choix parmi NPT mâle, NPT femelle ou double bague **GYROLOK®** (tailles métriques ou fractionnaires). Passage droit ou passage en angle.

Montage en Panneau

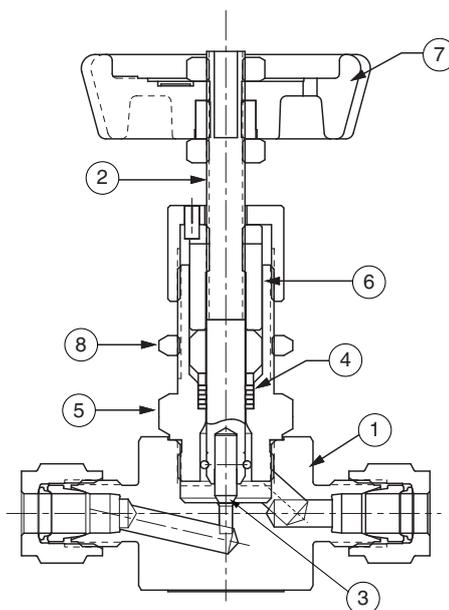
- Le montage en panneau est standard sur toute les versions.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Vannes à Pointeau

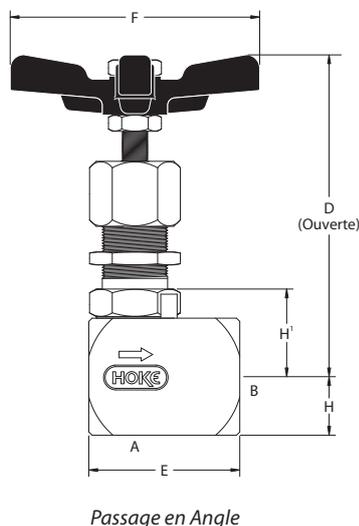
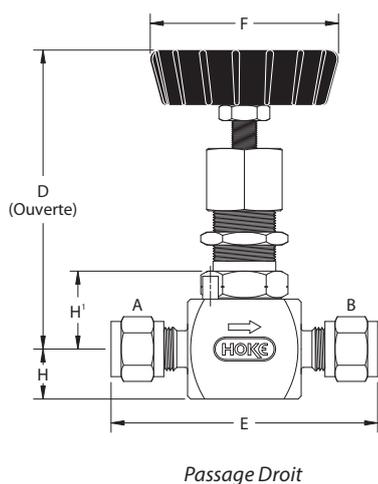
Séries 2200 - Vannes à Pointeau, à corps forgé et capot vissé

Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAU	
1	Corps	Inox 316/316L	
2	Tige	Inox 316	
3	Pointeau	Hastelloy® C-276	
4	Garniture de presse-étoupe	TFE/Inox 316	
5	Chapeau	Inox 316	
6	Fouloir de presse-étoupe	Inox 416	
7	Poignée	Séries 2210, 2220 Séries 2230	Croix Aluminium, peinte en rouge ABS
8	Ecrou de montage en panneau	Laiton nickelé	



Dimensions



Séries 2200: PASSAGE DROIT

ENTRÉE A	SORTIE B		D	E	F	H	H'
1/4"	1/4"	inch	3 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₈	1/2	2 ⁵ / ₃₂
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	84	67	60	13	20
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch	3 ⁵ / ₁₆	2	2 ³ / ₈	1/2	1 ¹³ / ₁₆
		mm	84	51	60	13	21
3/8"	3/8"	inch	3 ¹ / ₄	2 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₈	1/2	3/4
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	83	68	60	13	19
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	inch	3 ⁵ / ₁₆	2	2 ³ / ₈	1/2	1 ¹³ / ₁₆
		mm	84	51	60	13	21
1/2"	1/2"	inch	3 ¹ / ₄	2 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₈	1/2	2 ²⁵ / ₃₂
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	83	75	60	13	20
1/2" NPT mâle	1/4" NPT femelle	inch	3 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₈	2 ³ / ₈	1/2	1 ¹³ / ₁₆
		mm	84	54	60	13	21
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch	3 ¹ / ₁₆	2 ¹ / ₂	2 ³ / ₈	5/8	7/8
		mm	94	64	60	16	22
6mm	6mm	inch					
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	84	68	60	13	20
8mm	8mm	inch					
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	84	67	60	13	20
10mm	10mm	inch	3 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₈	1/2	2 ²⁵ / ₃₂
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	84	68	60	13	20
12mm	12mm	inch	3 ⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₈	1/2	3/4
GYROLOK®	GYROLOK®	mm	84	75	60	13	19

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

Séries 2200: PASSAGE EN ANGLE

ENTRÉE A	SORTIE B		D	E	F	H	H'
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch	3 ⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₁₆	2 ³ / ₈	5/16	7/8
		mm	90	37	60	14	22

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles..

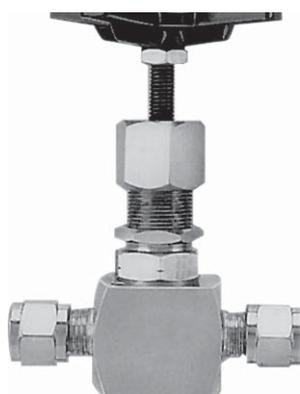
Dimensions pour montage en panneau:

Trou de perçage panneau = diamètre 19,4 mm (pour vannes en taille 1/2" uniquement) = diamètre 16,2 mm (pour autres tailles)

Epaisseur panneau = 4,7mm maximum

Séries 2200 - Vannes à Pointeau, à corps forgé et capot vissé

Comment commander: Vannes Standard



2215G6Y: Passage Droit



Pointeau de Réglage (meilleur pour fonction contrôle de débit)

Séries 2200: PASSAGE DROIT

Pointeau à tronc conique (en V)

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT	ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	2215G4Y	4,77	0.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2215F4Y	4,77	0.50
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	2215G6Y	6,35	0.76
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	2215F6Y	6,35	0.90
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	2215G8Y	6,35	0.90
1/2" NPT mâle	1/4" NPT femelle	2215L84Y	4,77	0.50
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2215F8Y	7,95	1.40
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	2215G6YMM	4,77	0.40
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	2215G8YMM	4,77	0.40
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	2215G10YMM	6,35	0.90
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	2215G12YMM	6,35	0.90



2225F4Y: Passage en Angle



Pointeau à tronc conique (plein débit en seulement quelques tours de poignée)

Séries 2200: PASSAGE DROIT

Pointeau pour fonction RÉGLAGE DE DÉBIT (LAMINAGE)

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT	ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2232F4Y	2,18	0.12

Séries 2200: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau à tronc conique (en V)

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT	ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2225F4Y	4,77	0.55

Options de Commande

Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles, nous consulter.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

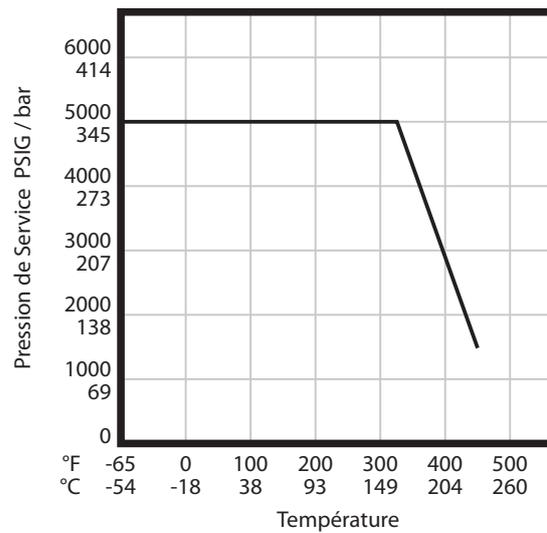
Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

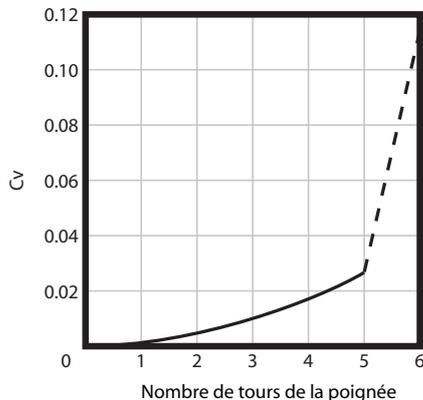
LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Courbe Pression / Température



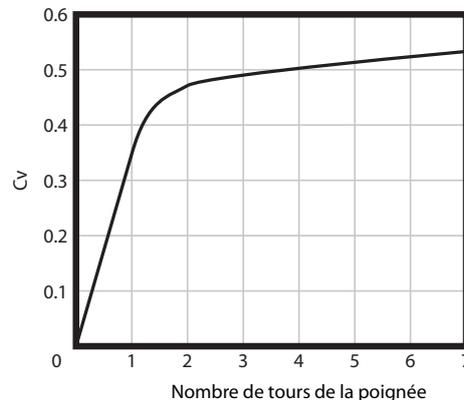
Courbes de Débit

Evolution Cv / Nbre de tours de la Poignée
Orifice de passage 2,18mm

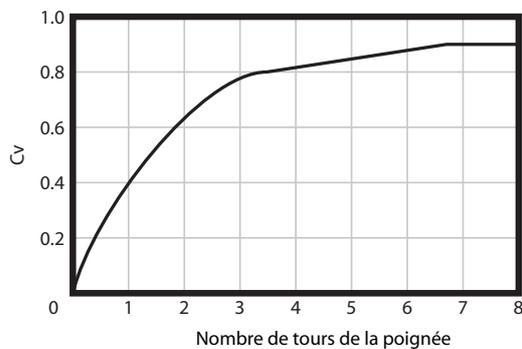


Note: La plage de réglage se limite aux 5 premiers tours de la poignée.

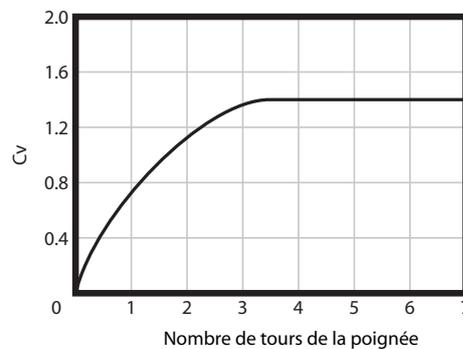
Evolution Cv / Nbre de tours de la Poignée
Orifice de passage 4,77mm



Evolution Cv / Nbre de tours de la Poignée
Orifice de passage 6,35mm



Evolution Cv / Nbre de tours de la Poignée
Orifice de passage 7,95mm



Séries 2219

Vannes à pointeau pour Service Difficile

La nouvelle série de vannes à pointeau HOKE 2219 constitue un excellent choix pour de nombreuses applications sur la vapeur et autres services difficile. La garniture de presse-étoupe en Grafoil® est situé en dessous du filetage du pointeau, pour une efficacité exceptionnelle en étanchéité et longévité, et pour des températures de service allant jusqu'à 538°C. Le clapet est non tournant, évitant les phénomènes d'érosion mécanique.



Applications Typiques

- Service vapeur sur unités de production d'énergie
- Condensats chauds

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L*, Acier carbone Hastelloy® C-276, Monel®
PRESSIION MAXI DE SERVICE	414 bar @ 21° C
PRESSIION D'ÉPREUVE	200% PMAX de service
PRESSIION D'ÉCLATEMENT	400% PMAX de service
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	-75 à + 538° C @ 120 bar max
ORIFICE DE PASSAGE	4,3 mm, 6,4 mm, 7,9 mm et 11,1 mm
Cv**	0.47, 1.09, et 1.20

* Double certification en standard

** Cv non disponible au moment de la publication de ce document, pour ce qui concerne la version à orifice de passage 11,1mm.

Caractéristiques & Avantages

- Conforme à spécification ANSI 900#.
- Garniture Grafoil® située sous les filetages internes, les isolant du fluide.
- Pointeau inox 316, non tournant, évite l'érosion mécanique.
- Utilisation Haute température / Haute pression.
- Toutes pièces standard en inox 316.
- Poignée en fonderie d'inox 316.
- Connexions **GYROLOK**®, NPT femelle, Tube Socket Weld ou Pipe (NPS) Socket Weld.
- Connexions **GYROLOK**®: fractionnaires jusqu'à taille 1", métriques jusqu'à taille 25 mm
- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Vannes à Pointeau

Séries 2219 - Vannes à poiteau pour Service Difficile

Dimensions

ENTRÉE A	SORTIE B	ORIFICE DE PASSAGE		C	D	E	F
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	0.250" (6.4 mm)	inch	3.4	2.63	2.25	N/A
			mm	86.4	66.8	57.2	N/A
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	0.312" (7.9 mm)	inch	3.4	2.63	2.51	N/A
			mm	86.4	66.8	63.8	N/A
3/4" NPT femelle	3/4" NPT femelle	0.437" (11.1 mm)	inch	3.55	2.63	3.50	N/A
			mm	89.6	66.8	88.9	N/A
1" NPT femelle	1" NPT femelle	0.437" (11.1 mm)	inch	3.59	2.63	4.25	N/A
			mm	91.3	66.8	108.0	N/A
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	0.170" (4.3 mm)	inch	3.4	2.63	1.87	3.15
			mm	86.4	66.8	47.4	80.1
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	0.250" (6.4 mm)	inch	3.4	2.63	1.50	3.43
			mm	86.4	66.8	38.1	87.1
3/4" GYROLOK®	3/4" GYROLOK®	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.88	4.87
			mm	89.7	66.8	73.2	123.8
1" GYROLOK®	1" GYROLOK®	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.51	5.00
			mm	89.7	66.8	63.8	120.9
12 mm GYROLOK®	12 mm GYROLOK®	0.250" (6.4 mm)	inch	3.40	2.63	1.51	3.36
			mm	86.4	66.8	38.5	85.4
22 mm GYROLOK®	22 mm GYROLOK®	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.76	4.86
			mm	89.7	66.8	70.1	123.3
25 mm GYROLOK®	25 mm GYROLOK®	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.51	5.11
			mm	89.7	66.8	63.8	129.7
3/8" Tube Socket Weld	3/8" Tube socket Weld	0.250" (6.4 mm)	inch	3.4	2.63	1.94	2.44
			mm	86.4	66.8	49.3	62.0
1/2" Tube Socket Weld	1/2" Tube socket Weld	0.250" (6.4 mm)	inch	3.40	2.63	1.94	2.44
			mm	86.4	66.8	49.3	62.0
3/4" Tube Socket Weld	3/4" Tube socket Weld	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.50	3.50
			mm	89.7	66.8	63.5	88.9
1" Tube Socket Weld	1" Tube Socket Weld	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.50	3.50
			mm	89.7	66.8	63.5	88.9
3/8" Pipe Socket Weld	3/8" NPS Socket Weld	0.250" (6.4 mm)	inch	3.4	2.63	2.01	2.51
			mm	56.4	66.8	51.05	63.8
1/2" Pipe Socket Weld	1/2" NPS Socket Weld	0.312" (7.9 mm)	inch	3.4	2.63	1.75	2.51
			mm	86.4	66.8	44.45	63.8
3/4" Pipe Socket Weld	3/4" NPS Socket Weld	0.437" (11.1 mm)	inch	3.53	2.63	2.50	3.50
			mm	89.7	66.8	63.5	88.9
1" Pipe Socket Weld	1" NPS Socket Weld	0.437" (11.1 mm)	inch	3.59	2.63	2.50	3.50
			mm	91.3	66.8	63.5	88.9

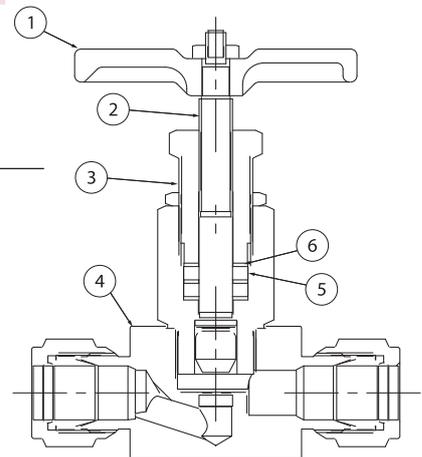
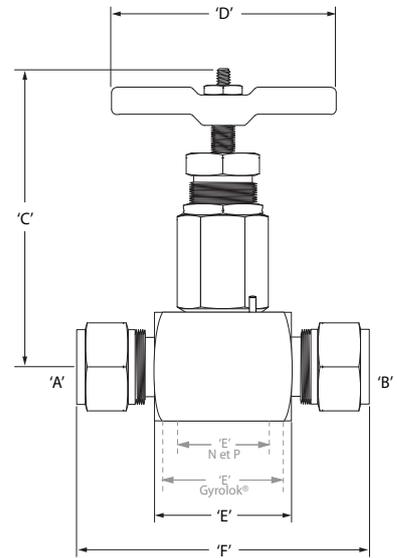
Pipe = NPS (Nominal Pipe Size)

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

Matériaux de Construction*

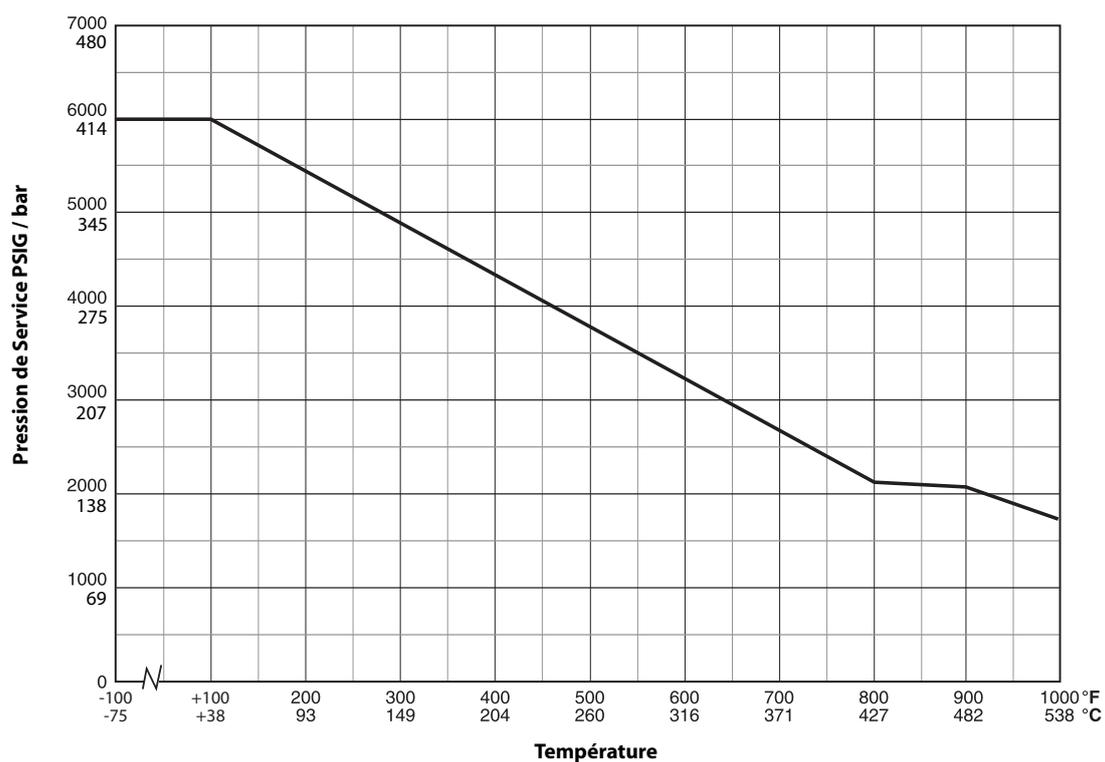
ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Poignée	Inox 316
2	Ensemble Tige	Inox 316
3	Fouloir de presse-étoupe	Inox 316
4	Corps	Inox 316/316L
5	Garniture	Grafoil®
6	Bague métallique	Inox 316

* Ce tableau les matériaux standard, voir page 19 pour la liste complète des options disponibles.



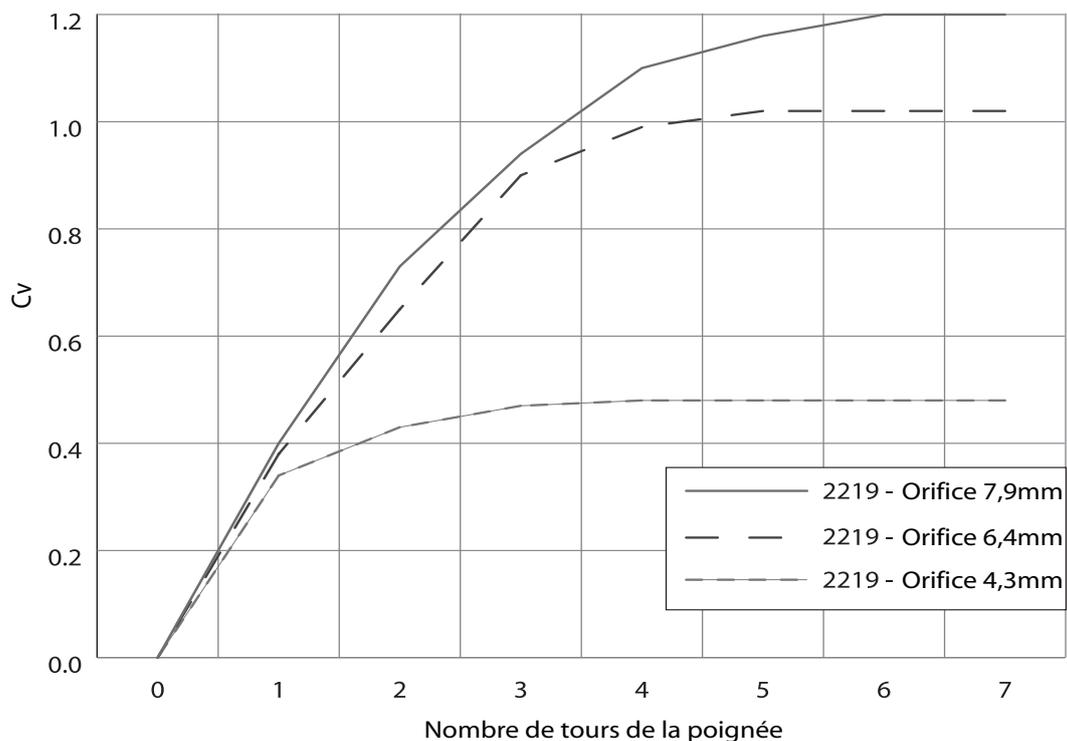
Séries 2219 - Vannes à pointe pour Service Difficile

Courbe Pression / Température



Courbes de Débit

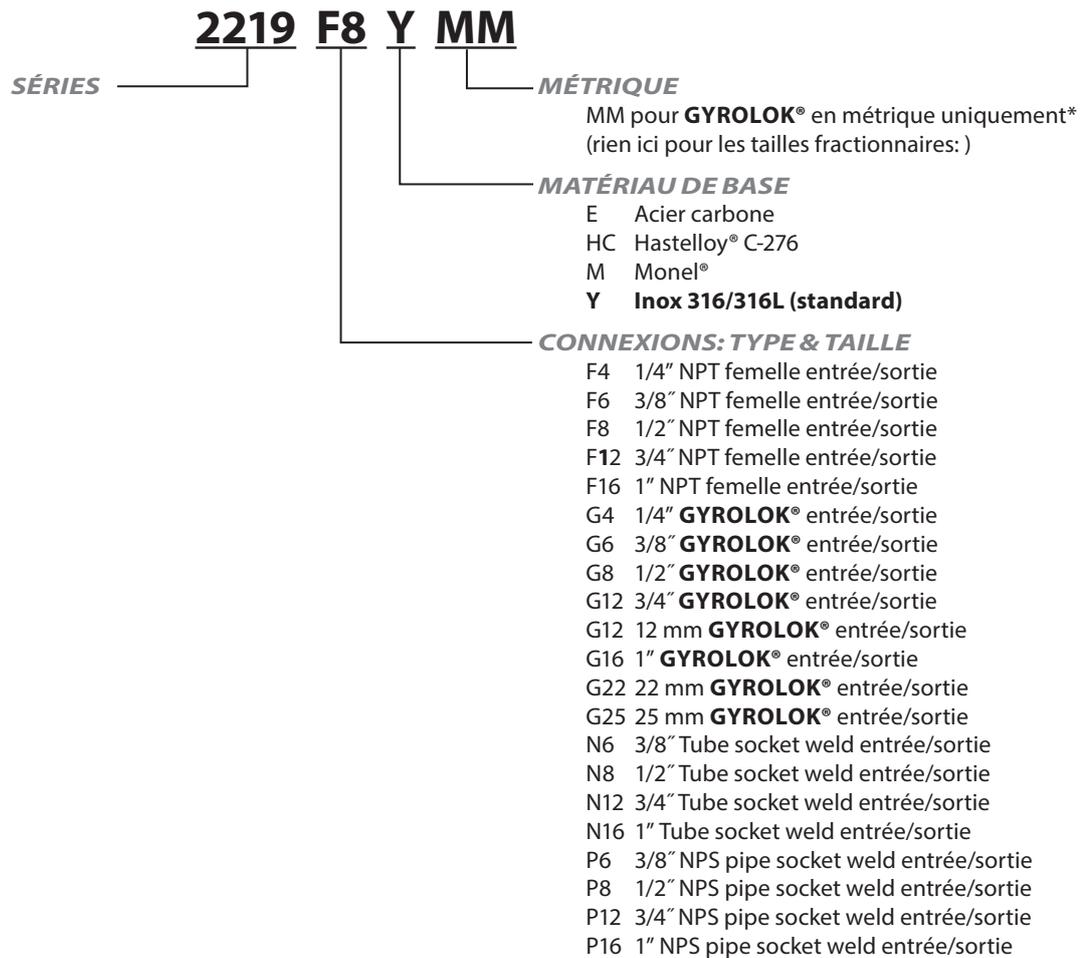
Evolution Cv / Nombre de tours de la poignée



* Données non disponibles au moment de la publication de ce document, pour ce qui concerne la version à orifice de passage 11,1mm.

Séries 2219 - Vannes à pointeau pour Service Difficile

Comment Commander: Construire une référence produit



Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIEAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

GYROLOK® est une marque déposée de HOKE, Inc.

Grafoil® est une marque déposée de Union Carbide Corp.

Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

www.HOKE.com

www.unioncarbide.com

www.haynesintl.com

www.specialmetals.com

Séries 2700

Vannes à pointeau, Corps usiné Bar-Stock & Capot vissé Pour service H2S

De conception incluant une garniture de presse-étoupe se situant en dessous du filetage de la tige, un pointeau à clapet métallique non tournant, un fouloir de garniture de presse-étoupe en inox durci et un corps en inox 316, ces vannes sont parfaitement adaptées aux utilisations sur H2S et sur autres applications difficiles.



Vannes à Pointeau

Applications Typiques

- Raffineries
- Procédés chimiques
- Exploration Pétrole & Gaz

Données Techniques

CORPS*	Inox 316/316L*
PRESSIION DE SERVICE MAXI	414 bar @ 21° C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	-54 à +232° C
ORIFICE DE PASSAGE	4,8 mm
Cv	0.60
CONNEXIONS	1/2" NPT Femelle x 1/2" NPT Femelle ou 1/2" NPT Mâle x 1/2" NPT Femelle

* Double certification en standard

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Un écrou de blocage évite tout risque de démontage accidentel du presse-étoupe.

Service sur gaz H2S

- Les matériaux de construction sont résistants à la corrosion due à la présence de gaz H2S.

Résistance à la corrosion

- Toutes les parties au contact du fluide sont fabriquées en acier inoxydable à haute teneur en chrome et nickel, offrant ainsi des propriétés uniformes de résistance à la corrosion chimique.

Aide à éliminer les émissions fugitives

- La garniture Dyna-Pak® du presse-étoupe, située en dessous du filetage de la tige, empêche tout contact entre le fluide et le fouloir de presse-étoupe.

Résistance à nombreux cycles de manoeuvre

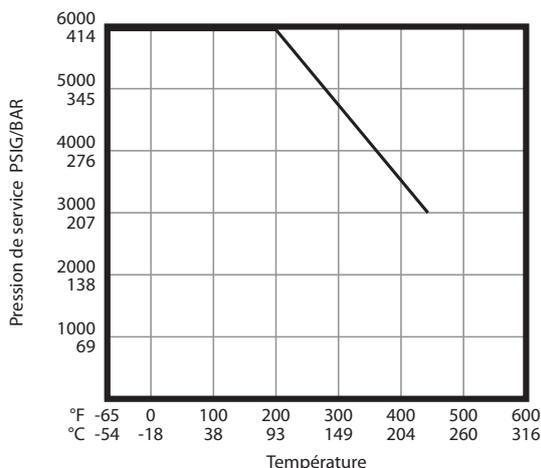
- Clapet non tournant, en inox 17-4PH et tige en inox XM-19, pour minimiser l'érosion mécanique.

Fiabilité

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Séries 2700 - Vannes à pointeau, pour service H2S

Courbe Pression /Température



Comment Commander: Vannes Standard

Séries 2700: PASSAGE DROIT

Clapet inox 17-4PH

Orifice de passage 4,7mm / Cv= 0.6

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT*
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	2732L8YX
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2732F8YX

* Il est de la responsabilité de l'utilisateur que de déterminer si ce produit est compatible avec son utilisation sur gaz agressif. Contactez votre représentant pour plus d'informations sur les propriétés du produit.



2732L8Y: Passage Droit

Options de Commande

Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles, nous consulter.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

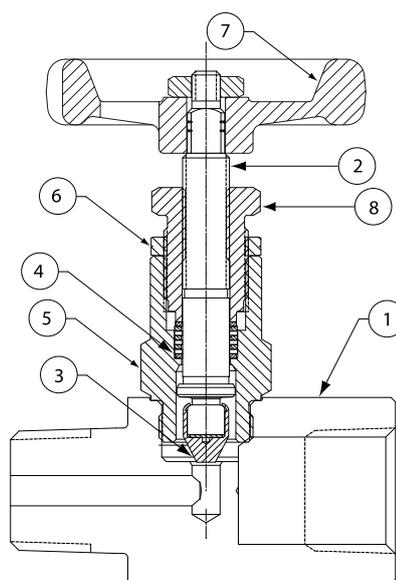
POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Séries 2700 - Vannes à pointeau, pour service H2S

Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAUX
1	Corps	Inox 316/316L
2	Ensemble Tige	Inox XM-19
3	Pointeau	Inox 17-4PH
4	Garniture de presse-étoupe	TFE/Inox 316
5	Chapeau	Inox XM-19
6	Ecrou de blocage	Inox 316
7	Poignée	Aluminium
8	Fouloir de presse-étoupe	Inox XM-28

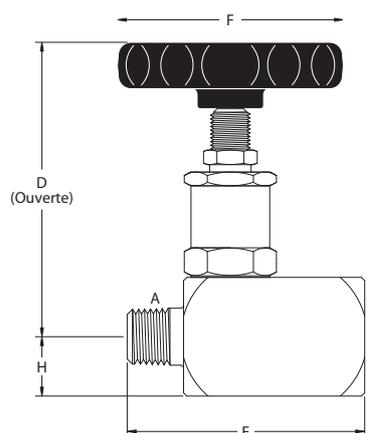


Dimensions

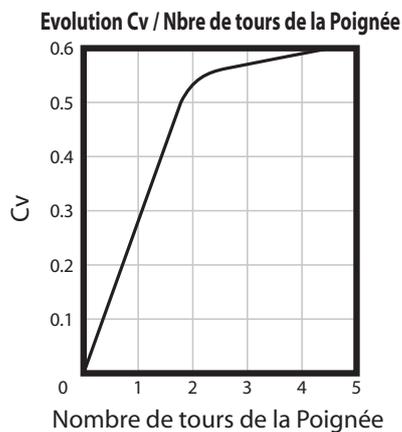
Séries 2700: PASSAGE DROIT

ENTRÉE A	SORTIE B		D	E	F	H
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	inch	3 $\frac{1}{6}$	2 $\frac{5}{8}$	2 $\frac{1}{8}$	7 $\frac{1}{8}$
		mm	78	65	54	16
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch	3 $\frac{1}{6}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{8}$	7 $\frac{1}{8}$
		mm	78	64	54	16

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.



Courbe de Débit



Séries 2800

Vanne à pointeau, Corps forgé & Capot union

Destinées aux utilisations les plus sévères, ces vannes incluent un siège arrière de tige-pointeau, pour plus de sécurité, pour de nombreux cycles de manoeuvre avec tenue en température jusqu'à 370° C.

La conception du capot est de type union, pour plus de sécurité et pour une maintenance facilitée.



Vannes à Pointeau

Applications Typiques

- Service Haute Température jusqu'à 370° C
- Fluides corrosifs Corrosive
- Condensats chauds et radioactifs

Données Techniques

CORPS	Inox 316/316L* Garniture Grafoil®: • 276 bar @ 21° C • 172 bar @ 370° C Garniture Dyna-Pak®: • 345 bar @ 21° C
PRESSION DE SERVICE MAXI	Garniture Grafoil®: -75 à +370° C Garniture Dyna-Pak®: -40 à +232° C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	7,9 mm
ORIFICE DE PASSAGE	Cv 1.10 1/4", 3/8" & 1/2" GYROLOK®
RACCORDEMENTS	1/2" NPT 3/8" & 1/2" Socket Weld

* Double certification en standard

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Siège arrière intégral sur tige.
- Chapeau de conception type union.

Service Haute Température

- Garniture Grafoil® située en dessous du filetage de la tige, pour une utilisation jusqu'à 370° C.

Grand nombre de cycles de manoeuvre

- Tige en inox durci 17-4PH avec lubrifiant sous forme de film sec appliqué sur sa partie filetée, et fouloir de presse-étoupe en inox 416 pour optimisation de la durée de vie.
- Pointeau non tournant pour éviter l'érosion mécanique du siège.

Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.

Variétés de raccordements

- Choix de connexions: **GYROLOK®**, NPT femelle ou tube Socket Weld.

Montage en Panneau

- Le montage en panneau est standard sur toute les versions.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

Séries 2800 - Vanne à pointeau à corps forgé & capot union

Comment Commander: Vannes Standard



2813F8Y: Passage Droit

Séries 2800 : PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à 232° C @ 125 bar
Orifice de passage 7,9mm / Cv= 1.1

CONNEXIONS	RÉFÉRENCE PRODUIT
ENTRÉE & SORTIE	INOX 316/316L
1/2" NPT femelle	2813F8Y
1/2" GYROLOK®	2813G8Y



2811G8Y: Passage Droit

Séries 2800 : PASSAGE DROIT

Pointeau métallique, garniture Grafoil® pour service jusqu'à 371° C @ 172 bar
Orifice de passage 7,9mm / Cv= 1.1

CONNEXIONS	RÉFÉRENCE PRODUIT
ENTRÉE & SORTIE	INOX 316/316L
1/4" GYROLOK®	2811G4Y
3/8" GYROLOK®	2811G6Y
3/8" Socket Weld	2811N6Y
1/2" GYROLOK®	2811G8Y
1/2" NPT femelle	2811F8Y
1/2" Socket Weld	2811N8Y

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.

Options de Commande

Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles, nous consulter.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

Séries 7400

Vannes à pointeau coulissant, Corps Bar-Stock

Ces vannes sont utilisées sur fluides chargés en fines particules solides, pour les applications nécessitant de réguler le débit, avec une grande capacité de débit. Ces vannes offrent d'excellentes performances d'étanchéité, et permettent une utilisation fiable en toute sécurité.



Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Siège arrière en standard

Débit élevé

- Cette série de vannes possède une conception sans obstruction au débit (en position pleine ouverture), pour une capacité maximum en débit.

Capacité en service régulation

- Un siège conique permet de réguler le débit ainsi qu'une fermeture fiable, avec un faible couple de manoeuvre, similaire à celui d'une vanne à pointeau.

Aide à éliminer les émissions fugitives

- Le presse-étoupe à garniture Dyna-Pak® garantit une étanchéité optimale, en vide et sous haute pression.

Vanne à longue durée de vie

- Le siège souple en Delrin® peut supporter la présence de contaminants solides dans le fluide, sans dégrader l'étanchéité de la vanne. Le Delrin® est un matériau qui conserve sa résistance et reste souple sur une large plage de variations de température. Il est résistant à la fatigue mécanique, ainsi qu'à l'érosion et l'abrasion.

Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.
- Filetages NPT en usinage haute précision.

Applications Typiques

- Fluides chargés de petites impuretés solides
- Fluides visqueux, slurries
- Installation nécessitant des nettoyages réguliers
- Systèmes nécessitant un contrôle de débit et une capacité maximale en débit

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L*
PRESSION DE SERVICE MAXI	414 bar @ 21°C
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE	-29 à +121° C
ORIFICE DE PASSAGE	4,75 ou 6,35mm
Cv	0.83 ou 1.20
RACCORDEMENTS	1/4" ou 1/2" NPT

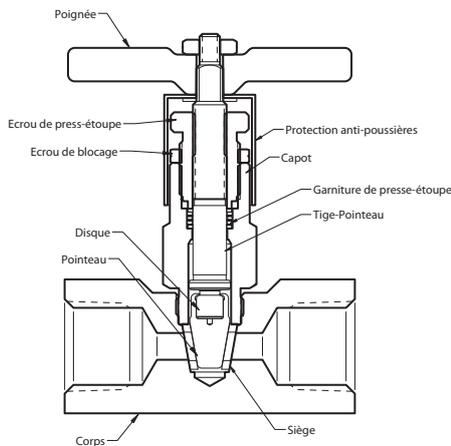
* Double certification en standard

Vannes à Pointeau coulissant

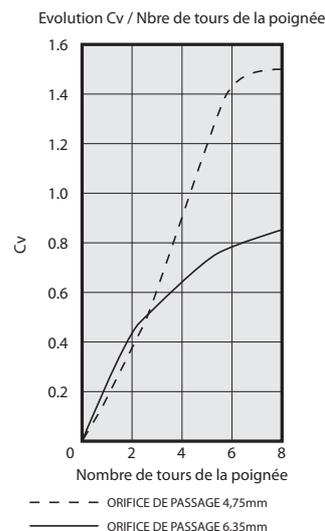
Séries 7400 - Vannes à pointeau coulissant, poignée en Té, corps Bar-Stock

Matériaux de Construction

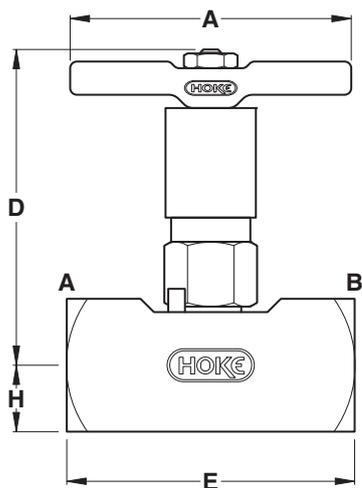
Corps	Inox 316/316L
Capot	Inox 316
Tige Pointeau	Inox 17-4PH
Disque	Inox 17-7
Pointeau	Inox 316
Siège	Delrin®
Garniture de presse-étoupe	TFE/Inox 316
Ecrou de presse-étoupe	Inox XM-28
Ecrou de blocage	Inox 316
Poignée	Inox 316
Protection anti-poussières	Polyéthylène



Courbes de Débit



Dimensions



Entrée A	Sortie B		D	E	F	H
1/4" NPT Femelle	1/4" NPT Femelle	inch	3 ⁷ / ₂	2 ¹ / ₄	2 ⁵ / ₈	1 ¹ / ₂
		mm	82	57	67	13
1/4" NPT Femelle	1/4" NPT Femelle	inch	3 ⁷ / ₂	2 ⁷ / ₈	2 ⁵ / ₈	1 ¹ / ₂
+ Port pour manomètre		mm	82	73	67	13
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	inch	3 ⁷ / ₂	2 ³ / ₂	2 ⁵ / ₈	1 ¹ / ₂
		mm	82	68	67	13
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	inch	3 ⁷ / ₂	3 ¹ / ₂	2 ⁵ / ₈	1 ¹ / ₂
		mm	82	89	67	13

Comment Commander: Vannes Standard



7451F4Y

Raccordements		Référence de Commande			
Entrée	Sortie	Standard	Avec Port Manomètre	Orifice de passage	Cv
1/4" NPT Femelle	1/4" NPT Femelle	7451F4Y	7471F4Y	4,75 mm	0.83
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	7461F8Y	—	6,35 mm	1.20
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	7461L8Y	—	6,35 mm	1.20

Existe en d'autres raccordements, incluant **GYROLOK®**, Nous consulter pour plus de détails.

Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.