

VANNES A BOISSEAU & ACTIONNEURS



A CIBCOR International company

page

E3 Introduction - Guide de Sélection

E7 Séries FLOMITE® 71 Vannes 2 voies

E11 Séries 7G Vannes 2 & 3 voies, multi-directionnelles

E17 Séries ROTOBALL® 72 Vannes 2 voies

E21 Séries ROTOBALL® 7223D Vannes hautes performances, 2 voies, Bi-directionnelles

E25 Séries ULTRAMITE™ 70 Vannes 2 & 3 voies, corps soudés

E33 Séries SELECTOMITE® 71 & 76 Vannes 3 voies

E37 Séries SELECTOMITE® 76 Vannes 3 voies à boisseau guidé (Trunnion)

E41 Séries MULTIMITE® 79 Vannes 4 & 5 voies à boisseau guidé (Trunnion)

E45 Séries D, DL, T, TL Vannes 2 voies, Service intensif, uni-directionnelles ou bi-directionnelles

E53 Séries 7 Vannes 2 & 3 voies, 3 pièces

E67 Séries 7 - SECURITE FEU Vannes 2 voies, 3 pièces, Sécurité Feu

E71 Séries 7300 Vannes à boisseau cylindrique

E73 Actionneurs Pneumatiques Space Savers™ Séries 0700 et séries 07L

E79 Séries UBV & UBV-PI Vannes 2 voies

E83 Séries 7510 Vannes 2 voies & 7520 Vannes 2 voies - 3 pièces

E87 Type B6BL 3 Voies 180° - Entrée en dessous

E88 Type B6SL 3 Voies 90° - Entrée sur le côté

E89 Type B6Bl 2 Voies - Double bague

E90 Type B6F 2 Voies - FxF

E91 Type B6M 2 Voies - MxF

E92 Type B10F 2 Voies - FxF

E93 Type B10M 2 Voies - MxF

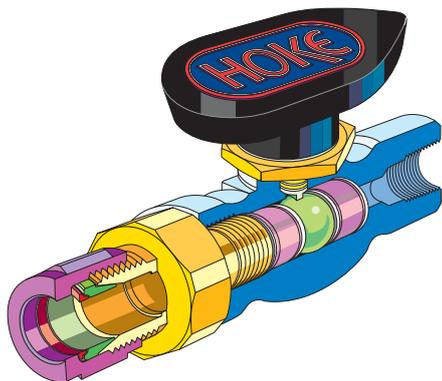


olivervalves

Vannes à Boisseau

Vannes à Boisseau HOKE®: Introduction

Les vannes à boisseau sphérique **HOKE®** permettent de couvrir un large éventail d'utilisations différentes. Température, débit, pression et tenue à la corrosion sont autant de critères qui ont été optimisés et/ou combinés pour offrir une vanne sûre d'emploi adaptée à vos conditions de service. Disponibles essentiellement en construction inox et laiton (autres matériaux également possibles - nous consulter), ces vannes vous sont proposées en différentes tailles et types de raccordement: filetages M/F, Raccords **GYROLOK®**, à souder, etc...



Nous recommandons l'emploi de vannes à boisseau sphérique pour:

- Simplicité de fonctionnement
- Indication visuelle et logique de sens de passage
- Passage intégral pour capacité maximale en débit.
- Montage facile, maniabilité
- Nombre important de manoeuvres, forte longévité
- Commande à distance via opérateur pneumatique ou électrique

Sélectionner une vanne 2 voies, quart de tour, pour service marche-arrêt rapide. Une vanne 3 voies opère sur 180°, pour dévier un débit d'une ligne vers une autre.

Les vannes 4 voies offrent un service de commutation double simultanée alors que les versions 5 voies permettent d'orienter un débit à travers n'importe lequel des 4 orifices possibles. Les vannes à boisseau, de construction 3 pièces, offrent par leur conception des capacités supérieures de débit.

La fonction de votre vanne retenue, prêtez attention à vos exigences en température, en pression, en débit et à la compatibilité des matériaux. Si votre application requiert une vanne spéciale, non présentée dans ce catalogue, nous contacter.

Garniture Dyna-Pak®

Les vannes à boisseau sphérique se caractérisent par un niveau exceptionnel d'étanchéité, que leur confère la technologie **Dyna-Pak®**.

Lors de l'assemblage de la vanne, le serrage du fouloir exerce une pression verticale sur le presse-étoupe dont les rondelles en Téflon se déforment légèrement, assurant un serrage progressif sur la tige de la vanne. Les forces ainsi exercées forment autant de lignes d'étanchéité que de rondelles en Téflon mises en jeu dans la garniture **Dyna-Pak®**.

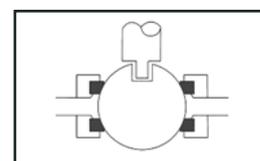
Ce principe présente 4 avantages importants:

- Il utilise la pression du circuit pour accroître l'étanchéité de la vanne.
- Il réduit le couple de fonctionnement.
- Il élimine les fuites.
- Il permet d'espacer les opérations de réajustement de la garniture **Dyna-Pak®**.



Principe du boisseau flottant

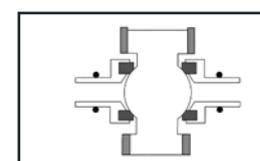
Mis en œuvre pour la réalisation des vannes à 2 voies et de certaines vannes à 3 voies, le principe adopté permet au boisseau sphérique, à la fois de se centrer de lui-même sur les sièges en assurant un bon équilibre des forces en présence, de réaliser une étanchéité assistée par la pression et de compenser automatiquement les effets de température et d'usure. D'où une garantie de longévité de la vanne et de pérennité des performances.



Principe du boisseau guidé (trunnion)

Si le boisseau flottant donne de meilleurs résultats pour les vannes à 2 voies et pour nombre de vannes à 3 voies, le pivot guidé s'avère préférable pour les vannes à 4 et 5 voies et pour les vannes haute pression à 3 voies.

Ici, la conception du pivot permet de guider celui-ci dans les paliers frittés, et d'assurer un positionnement rigoureux entre pivot et sièges. Il y a donc moins de limitation en pression sur les vannes à 3, 4 et 5 voies.



Guide de sélection - Vannes à boisseau HOKE - Versions 2 voies - Construction Inox

FAMILLES (Séries)	MODELES	Pression maxi (bar) à 20° C	Temp. maxi.	Temp. mini.	Cv maxi.	Orifice Maxi (mm)	Embouts soudés	Cycles élevés	3 pièces	Sécurité feu	Bi-Directionnel	Cadenassable	Commande Pneumatique	Montage Panneau	Page Catalogue
FLOMITE 71	7115	414	+149°C	-18°C	1.4	6.35	-	-	-	-	S	O	O	S	E7
	7122	105	+177°C	-18°C	1.4	6.35	-	-	-	-	S	O	O	S	E7
	7142	105	+177°C	-18°C	0.4	2.36	-	-	-	-	S	-	O	S	E7
	7155	414	+149°C	-18°C	0.4	2.36	-	-	-	-	S	-	O	S	E7
	7188	138	+250°C	-29°C	1.4	6.35	-	-	-	-	S	O	O	S	E7
7G	7G2	207	+232°C	-29°C	2.45	8	-	-	-	-	S	-	O	S	E11
ULTRAMITE 70	7015	414	+177°C	-18°C	1.4	6.35	S	-	-	-	S	O	O	S	E25
	7022	414	+149°C	-18°C	1.4	6.35	S	-	-	-	S	O	O	S	E25
	7092	138	+177°C	-29°C	3.4	9.52	S	-	-	-	S	O	O	O	E25
	7093	345	+177°C	-29°C	3.4	9.52	S	-	-	-	S	O	O	O	E25
ROTOBALL 72	7222	138	+177°C	-29°C	3.4	9.52	-	-	-	-	S	O	O	O	E17
	7223	345	+177°C	-29°C	3.4	9.52	-	-	-	-	S	O	O	O	E17
	7223D	345	+204°C	-54°C	3.4	9.52	-	S	-	-	S	O	O	O	E21
Séries 7	7D2	172	+260°C	-54°C	3.8	7.11	-	S	S	-	S	O	O	-	E53
	7E2	172	+260°C	-54°C	12.5	12.7	-	S	S	-	S	O	O	-	E53
	7F2	172	+260°C	-54°C	38	22.3	-	S	S	-	S	O	O	-	E53
	7EF	103	+260°C	-40°C	12.5	12.7	-	S	S	-	S	O	O	-	E53
	7FF	103	+260°C	-40°C	38	22.3	-	S	S	-	S	O	O	-	E53
Séries 7 FS	7EF	103	+260°C	-40°C	12.5	12.7	-	S	S	S	S	O	O	-	E67
	7FF	103	+260°C	-40°C	38	22.3	-	S	S	S	S	O	O	-	E67
D/T/DL/TL	D	414	+260°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	-	-	S	O	O	S	E45
	T	103	+177°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	-	-	S	O	O	S	E45
	DL	414	+260°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	-	-	-	O	O	S	E45
	TL	207	+177°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	-	-	-	O	O	S	E45
Séries 7300	7300	207	+205°C	-29°C	0.74	4.75	-	-	-	-	-	-	-	-	E71
Séries 7510	7510	138	+245°C	-29°C	?	38.1	-	-	-	-	S	S	O	-	E83
Séries 7520	7520	207	+245°C	-29°C	?	38.1	-	-	S	-	S	S	O	-	E84

S = Caractéristiques Standard / O = Option

Guide de sélection - Vannes à boisseau HOKE - Versions 2 voies - Construction Laiton

FAMILLES	MODELES	Pression maxi (bar) à 20° C	Temp. maxi.	Temp. mini.	Cv maxi.	Orifice Maxi (mm)	Embouts soudés	Cycles élevés	Bi-directionnel	Cadenassable	Commande pneumatique	Montage Panneau	Page Catalogue
FLOMITE 71	7115	207	+149°C	-18°C	1.4	6.35	-	-	S	O	O	S	E7
	7122	105	+177°C	-18°C	1.4	6.35	-	-	S	O	O	S	E7
	7142	105	+177°C	-18°C	0.4	2.36	-	-	S	-	O	S	E7
	7155	207	+149°C	-18°C	0.4	2.36	-	-	S	-	O	S	E7
ULTRAMITE 70	7022	105	+177°C	-18°C	1.4	6.35	S	-	S	O	O	S	E25
	7092	138	+177°C	-29°C	3.4	9.52	S	-	S	O	O	O	E25
ROTOBALL 72	7222	138	+177°C	-29°C	3.4	9.52	-	-	S	O	O	O	E17
D/T/DL/TL	T	103	+177°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	S	O	O	S	E45
	DL	207	+177°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	-	O	O	S	E45
	TL	207	+177°C	-40°C	1.44	6.35	-	S	-	O	O	S	E45
Séries 7300	7300	207	+205°C	-29°C	0,74	4.75	-	-	-	-	-	-	E71

S = Caractéristiques Standard O = Option

Guide de sélection - Vannes à boisseau HOKE - Versions Multi-voies - Construction Inox

FAMILLES (Séries)	MODELES	3 VOIES	4 VOIES	5 VOIES	7 VOIES	Pression maxi (bar) à 20° C	Temp° Maxi.	Température mini.	Cv maxi.	Orifice Maxi (mm)	Embouts soudés	Cycles élevés	3 pièces	Cadenassable	Commande Pneumatique	Mont. Panneau	Page Catalogue
7G	7G4	S	-	-	-	207	+232°C	-29°C	2.45	8	-	-	-	-	O	S	E11
SELECTOMITE 71 & 76	7165	S	-	-	-	34.5	+177°C	-18°C	0.66	4.75	-	-	-	-	O	S	E33
	7177	S	-	-	-	138	+177°C	-18°C	0.3	3.17	-	-	-	-	O	S	E33
	7673	S	-	-	-	414	+120°C	-18°C	0.66	4.75	-	-	-	-	O	S	E33
SELECTOMITE TRUNNION 76	7644	S	-	-	-	414	+177°C	-18°C	0.56	4.75	-	-	-	-	O	S	E37
	7654	S	-	-	-	138	+120°C	-18°C	0.56	4.75	-	-	-	-	-	S	E37
Séries 7	7D3	S	-	-	-	105	+260°C	-29°C	1.7	5.08	-	S	S	O	O	-	E53
	7E3	S	-	-	-	105	+260°C	-29°C	4	10.67	-	S	S	O	O	-	E53
	7F3	S	-	-	-	105	+260°C	-29°C	9	16.00	-	S	S	O	O	-	E53
MULTIMITE 79 TRUNNION	7911	-	S	-	-	414	+177°C	-18°C	0.54	4.22	-	-	-	-	O	S	E41
	7921	-	S	-	-	414	+120°C	-18°C	0.54	4.22	-	-	-	-	O	S	E41
	7931	-	-	S	-	414	+177°C	-18°C	0.66	4.75	-	-	-	-	-	S	E41
	7941	-	-	S	-	414	+120°C	-18°C	0.66	4.75	-	-	-	-	-	S	E41
ULTRAMITE 70	7065	S	-	-	-	34.5	+177°C	-18°C	0.66	4.75	S	-	-	-	O	S	E25

S = Caractéristiques Standard **O = Option**

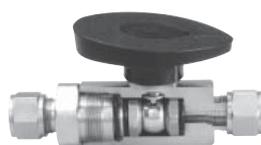
Guide de sélection - Vannes à boisseau HOKE - Versions Multi-voies - Construction Laiton

FAMILLES (Séries)	MODELES	3 VOIES	4 VOIES	5 VOIES	7 VOIES	Pression maxi (bar) à 20° C	Température Maxi.	Température mini.	Cv maxi.	Orifice Maxi (mm)	Embouts soudés	Cycles élevés	3 pièces	Cadenassable	Commande Pneumatique	Montage Panneau	Page Catalogue
SELECTOMITE 71 & 76	7165	S	-	-	-	34.5	+177°C	-18°C	0.66	4.75	-	-	-	-	O	S	E33
	7671	S	-	-	-	207	+120°C	-18°C	0.56	4.75	-	-	-	-	O	S	E33
ULTRAMITE 70	7065	S	-	-	-	34.5	+177°C	-18°C	0.66	4.75	-	-	-	-	O	S	E25

S = Caractéristiques Standard **O = Option**

Quel type de vanne choisir ?

Vanne à 2 voies



Pour ouverture ou fermeture rapide du circuit par rotation de la poignée d'un quart de tour (90°)

Vanne à 3 voies



Pour dévier le débit d'une voie de sortie vers une autre par une rotation de la poignée d'un demi-tour (180°)

Vanne à 4 voies double commutation



Pour commuter simultanément une ligne d'entrée et une ligne de sortie correspondante vers une 2ème ligne d'entrée et une 2ème ligne de sortie

Vanne à 5 voies



Pour acheminer un fluide entrant vers l'une des 4 voies de la vanne

Utilisation des vannes à boisseau sphérique

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 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 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 UL842², 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).

ATTENTION!

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.

Séries Flomite® 71

Vannes à boisseau sphérique - 2 voies

Montage panneau intégré



Utilisées pour service marche/arrêt rapide, avec contrôle visuel, les vannes à boisseau sphérique HOKE, 2 voies, sont dotées d'orifice de passage allant jusqu'à 6.35mm. Les vannes Flomite® intègrent un boisseau flottant associé à des sièges encapsulés, assurant étanchéité et longue durée de vie.

Caractéristiques & Avantages

Indication visuelle du sens de passage

- La poignée quart de tour indique la position ouverte/fermée (course de 90°)

Joint étanche, bi-directionnel

- 2 sièges encapsulés en TFE ou Kel-F® associés à un boisseau poli, assurent une étanchéité optimale, bidirectionnelle

Élimination des émissions fugitives

- la garniture Dyna-Pak® assure une étanchéité parfaite, avec faible couple de manoeuvre, sous vide ou haute pression

Longue durée de vie

- Le boisseau flottant utilise la pression pour assurer l'étanchéité, en compensant les effets d'usure et de température

Compatibilité chimique

- Important choix de matériaux de construction pour le corps de vanne, le siège et les bagues de siège

Variété de raccords

- Double-bague HOKE GYROLOK®, filetages NPT

Montage en panneau

- Standard pour tous les modèles
- Filetages NPT en usinage haute précision

Applications Typiques

- Panneaux d'instrumentation
- Lignes d'instrumentation haute pression
- Échantillonnage de gaz sur unités pilotes
- Chromatographie exigeant plein débit et fermeture rapide
- Bancs de tests hydrauliques
- Cylindres d'échantillonnage de gaz
- Fluides corrosifs et visqueux

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE****	Vide modéré*** à 414 bar @ 21° C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-29 à +218° C
	-40 à +177° C (Séries 7122 & 7142)
ORIFICE DE PASSAGE	2,4 à 6,4mm
Cv	0.23 à 1.40
RACCORDEMENTS	1/8" à 1/2" GYROLOK®
	3 à 12mm GYROLOK®

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard

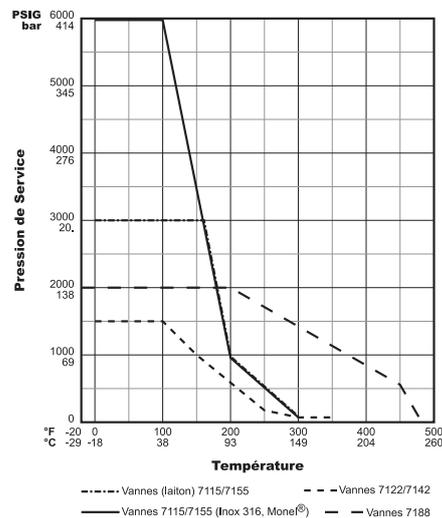
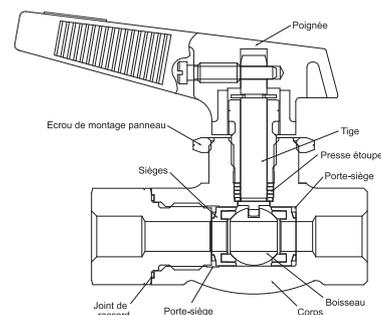
*** Vide modéré = 10⁻³ à 20 torr.

**** Dépend du modèle de vanne

DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
Corps	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Boisseau	Inox 316/316L	Inox 316	Monel®
Tige	Inox 316/316L	Inox 316	Monel®
Presse-étoupe:			
Séries 7188	—	Dyneon™ TFM 1700	—
Autres vannes	TFE/Inox 316/316L	TFE/Inox 316/316L	TFE/Monel®
Sièges:			
Séries 7115 & 7155	PCTFE	PCTFE	PCTFE
Séries 7122 & 7142	TFE	TFE	TFE
Séries 7188	—	TFE chargé	—
Porte Sièges	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Bagues d'appui†			
Séries 7115, 7155 & 7188	Viton®	Viton®	Viton®
Séries 7122 & 7142	TFE	TFE	TFE
Joints de raccords			
Séries 7188	—	Dyneon™ TFM 1700	—
Autres vannes	TFE	TFE	TFE
Poignée	Nylon	Nylon	Nylon
Ecrou montage panneau			
Séries 7115	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Autres vannes	Laiton nickelé	Inox 316/316L	Laiton nickelé

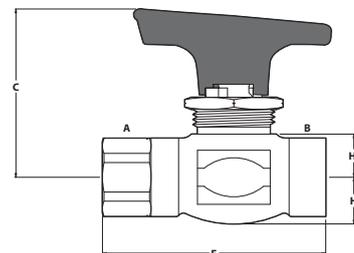
Toutes les vannes pour service jusqu'à 414 bar sont livrées équipées d'une poignée longue de couleur rouge, pour réduire l'effort de manoeuvre. Les autres modèles sont dotés de poignées courtes, bleues.

† Autres élastomères disponibles sur demande - Nous consulter.



Dimensions

ENTRÉE A	SORTIE B	C	E	H	H ¹	MONTAGE PANNEAU	
						ÉP. MAX PAROI.	DIAM PERÇAGE
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	inch 1-9/32	2-19/32	13/32	11/32	3/16	19/32
		mm 33	66	10	9	5	15
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	inch 1-3/32	1-31/32	13/32	11/32	3/16	19/32
		mm 33	50	10	9	5	15
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	inch 1-19/32	2-19/4	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 41	58	13	11	6	19
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	inch 1-9/32	2-11/16	13/32	11/32	3/16	19/32
		mm 33	68	10	9	5	15
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	inch 1-19/32	3-3/32	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 41	78	13	11	6	19
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK®	inch 1-3/4	2-7/8	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 45	73	13	11	6	19
1/4" NPT mâle	3/8" GYROLOK®	inch 1-3/4	2-7/8	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 45	73	13	1	6	19
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	inch 1-19/32	2-17/32	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 41	64	13	11	6	19
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	inch 1-3/4	2-17/32	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 45	64	13	1	6	19
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch 1-3/4	2-7/16	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 45	62	13	11	6	19
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	inch 1-3/4	3-1/4	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 45	83	13	11	6	19
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	inch 1-29/32	4-1/8	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 49	106	13	11	6	19
3mm GYROLOK®	3mm GYROLOK®	inch 1-9/32	2-19/32	13/32	11/32	3/16	19/32
		mm 33	66	10	9	5	15.1
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	inch 1-9/32	2-11/16	13/32	11/32	3/16	19/32
		mm 33	68	10	9	5	15.1
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	inch 1-19/32	3-3/32	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 41	78	13	11	6	19
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	inch 1-3/4	3-1/4	1/2	7/16	1/2	9/16
		mm 45	83	13	11	6	19
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	inch 1-3/4	3-1/8	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 45	79	13	11	6	19
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	inch 1-7/8	4	1/2	7/16	1/4	9/16
		mm 48	103	13	11	6	19



Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

Poignées métalliques

Les poignées en métal peuvent être commandées avec les vannes 2 voies Flomite® séries 71, versions à orifice de 4,75mm ou 6,35mm. Pour commander, spécifier le kit #7100K13 à la suite de la référence de la vanne.



Poignées de couleur

Disponibles pour vannes Flomite® séries 71. Commander à l'aide des références suivantes:

COULEUR	SÉRIES 7115, 7122 & 7188	SÉRIES 7142 & 7155
Rouge	#95683-030	#97346-030
Bleue	#95683-031	#97346-031
Noire	#95683-032	#97346-032
Verte	#95683-033	#97346-033
Orange	#95683-034	#97346-034



Poignées de couleur

Kits de verrouillages:

Des verrous de sécurité sont disponibles pour les applications devant répondre aux exigences 29CFR Part 1910, OSHA Safety and Health Act et/ou autres normes internationales. Les vannes peuvent être verrouillées en position ouverte ou fermée à l'aide des 2 plateaux en inox. Le verrouillage pourra se faire par cadenas (non fourni). Les kits de verrouillage incluent les 2 plateaux et les instructions de montage. Pour commander un kit destiné à vannes séries 7115, 7122 et 7188, spécifier le kit #7100K18.



Pièces détachées:

Pièces détachées et kits de réparation sont proposés pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour information spécifique.

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont 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 Flomite® 7115 & 7155

Laiton: Pression jusqu'à 207 bar

Inox 316/Monel®: Pression jusqu'à 414 bar

Sièges PCTFE — Bagues Viton® pour service de -18 à +149°C

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	7155G2B	7155G2Y	—	2,36mm	0.23
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	7155F2B	7155F2Y	—	3,17mm	0.40
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	—	7115F2Y	—	6,35mm	1.40
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7155G4B	7155G4Y	—	3,17mm	0.40
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7115G4B	7115G4Y	7115G4M	4,75mm	0.80
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK®	7115H4B	7115H4Y	—	4,75mm	0.80
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	7115L4B	7115L4Y	—	6,35mm	1.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	7115F4B	7115F4Y	7115F4M	6,35mm	1.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	7115G6B	7115G6Y	—	6,35mm	1.40
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	7155G8B	7155G8Y	—	6,35mm	1.40
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	7115F8B	7115F8Y	—	6,35mm	1.40
3mm GYROLOK®	3mm GYROLOK®	—	7155G3YMM	—	2,36mm	0.23
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	—	7155G6YMM	—	3,17mm	0.40
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	—	7115G6YMM	—	4,75mm	0.80
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	—	7115G8YMM	—	6,35mm	1.40
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	—	7115G10YMM	—	6,35mm	1.40
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	—	7115G12YMM	—	6,35mm	1.40



7155G2Y

Séries Flomite® 7122 & 7142

Pression jusqu'à 104 bar

Sièges TFE — Bagues TFE pour service de -18 à +177°C

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	7142G2B	7142G2Y	—	2,36mm	0.23
1/8" NPT femelle	1/8" NPT femelle	7142F2B	7142F2Y	—	3,17mm	0.40
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7142G4B	7142G4Y	—	3,17mm	0.40
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7122G4B	7122G4Y	7122G4M	4,75mm	0.80
1/4" NPT mâle	1/4" GYROLOK®	7122H4B	7122H4Y	—	4,75mm	0.80
1/4" NPT mâle	3/8" GYROLOK®	—	7122H46Y	—	6,35mm	1.40
1/4" NPT mâle	1/4" NPT mâle	—	7122M4Y	—	6,35mm	1.40
1/4" NPT mâle	1/4" NPT femelle	7122L4B	7122L4Y	—	6,35mm	1.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	7122F4B	7122F4Y	7122F4M	6,35mm	1.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	7122G6B	7122G6Y	—	6,35mm	1.40
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	—	7122G8Y	—	6,35mm	1.40
3mm GYROLOK®	3mm GYROLOK®	—	7142G3YMM	—	2,36mm	0.23
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	—	7142G6YMM	—	3,17mm	0.40
6mm GYROLOK®	6mm GYROLOK®	—	7122G6YMM	—	4,75mm	0.80
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	—	7122G8YMM	—	6,35mm	1.40
10mm GYROLOK®	10mm GYROLOK®	—	7122G10YMM	—	6,35mm	1.40



7122F4B

Séries Flomite® 7188

Pression jusqu'à 138 bar

Sièges TFE chargé — Bagues Viton® pour service de -29 à +250°C

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L			
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7188G4Y		4,75mm	0.80
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	7188F4Y		6,35mm	1.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	7188G6Y		6,35mm	0.80
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	7188G8Y		6,35mm	0.80



7188F4Y

GYROLOK®, Flomite® and Dyna-Pak® sont des marques déposées de HOKE Incorporated.

Kel-F® est une marque déposée de 3M Company.

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Dyneon™ est une marque déposée de Dyneon.

Séries 7G

Vannes à boisseau sphérique - 2 voies et 3 voies

Multi-directionnelles



Applications typiques

- Bancs de tests hydrauliques
- Bancs haute pression
- Mise en oeuvre de fluides visqueux
- Utilisation sur gaz et liquides
- Unités pilotes en raffinerie ou usine chimique
- Equipements de mesure et régulation

Données techniques

MATERIAU CORPS	Inox 316/316L*
PRESSIION DE SERVICE MAXI	207 bar
FACTEUR DE SECURITE ETANCHEITE	2:1
FACTEUR DE SECURITE ECLATEMENT	4:1
PLAGE DE TEMPERATURE	-29°C à +232° C
ORIFICE DE PASSAGE	4mm à 8mm
DIAMETRE DE PERCAGE MONTAGE PANNEAU**	20mm
EPAISSEUR PANNEAU*	6mm

* Double certification en standard

** Montage panneau non disponible pour les raccords 1/2" et 18mm

Caractéristiques & Avantages

- Le boisseau flottant assure l'étanchéité ou la sélection du sens de circulation (3 voies)
- Montage panneau en standard sauf modèles en tailles de raccordement 1/2" et GYROLOK® 18mm
- Construction fiable incorporant des zones d'étanchéité métal/métal
- La garniture Dyna-Pak® constitue un joint étanche tout en conservant un faible couple opératoire, en service sous vide ou service haute pression, aidant à prévenir contre les émissions fugitives
- La position de la poignée indique le port en utilisation ou bien la position fermée, offrant ainsi une indication visuelle pour une sécurité accrue
- Service en débit multi-directionnel sur la totalité de la plage d'utilisation en pression
- Raccords en double-bague GYROLOK® jusqu'à 1/2" OD et 18mm dia ext, et taraudages NPT
- Etanchéité assistée par la pression du fluide, pas d'ajustement nécessaire du presse-étoupe
- Design avec siège et joint TFE***
- Filetages NPT en usinage haute précision

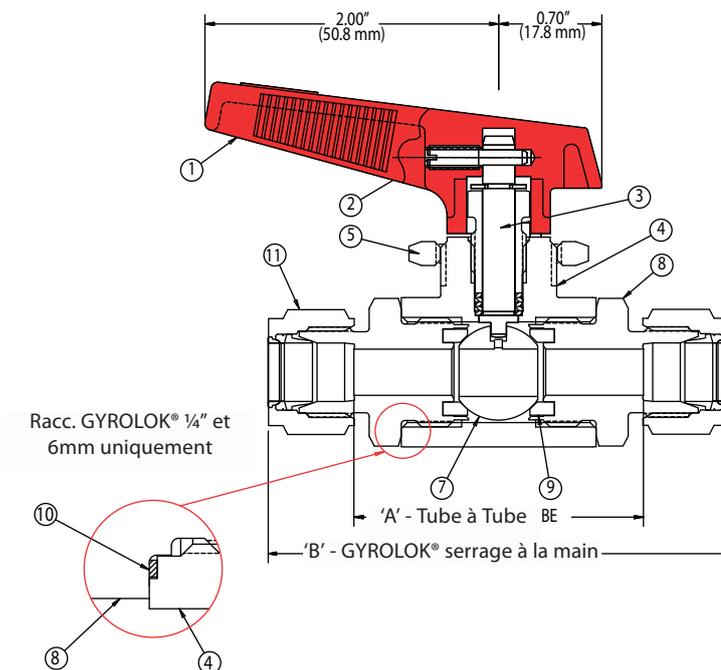
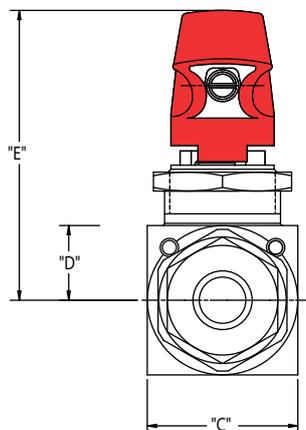
*** Siège: nous contacter pour tout autre autre matériau

Vannes à Boisseau

Séries 7G

Versions 2 voies - Bi-directionnelles

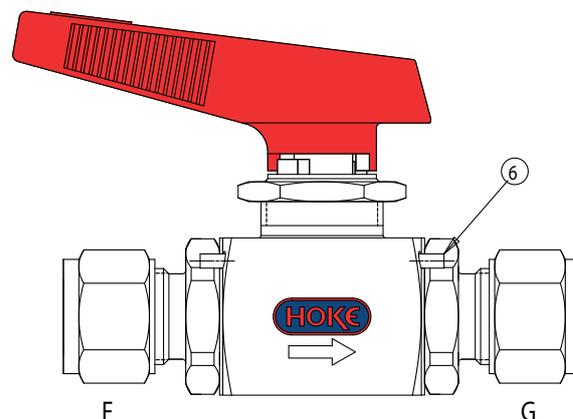
Matériaux et Dimensions



Matériaux de construction

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAU
1	POIGNEE LEVIER ROUGE	Nylon
2	GOUPILLE DE POIGNEE	Inox 316
3	ASSEMBLAGE TIGE	Inox 316, Teflon®
4	CORPS	Inox 316
5	ECROU DE MONTAGE PANNEAU	Inox 316
6	GOUPILLE	Inox 316
7	BOISSEAU	Inox 316
8	EMBOUT DE RACCORDEMENT	Inox 316
9	SIEGE	TFE vierge
10	FOULOIR*	Inox 316
11	JEU ECRU + BAGUES	Inox 316

* Raccordements GYROLOK® 1/4" et 6mm uniquement



Dimensions

ENTREE F / SORTIE G	A	B	C	D	E	ORIFICE	Cv
1/4" NPT FEMELLE	NA	2.08 (53mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
3/8" NPT FEMELLE	NA	2.78 (71mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
1/2" NPT FEMELLE	NA	3.22 (82mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
1/4" GYROLOK®	1.97 (50mm)	3.24 (82mm)	.87 (22mm)	0.43 (11mm)	1.92 (49mm)	0.187 (4,8mm)	0.80
3/8" GYROLOK®	2.01 (51mm)	3.43 (87mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.282 (7,2mm)	1.12
1/2" GYROLOK®	1.84 (47mm)	3.80 (96mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
6mm GYROLOK®	1.98 (50mm)	3.24 (82mm)	0.87 (22mm)	0.51 (13mm)	1.92 (49mm)	0.156 (4mm)	0.53
8mm GYROLOK®	2.02 (51mm)	3.31 (84mm)	1.02 (26mm)	0.43 (11mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
10mm GYROLOK®	1.97 (50mm)	3.36 (85mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
12mm GYROLOK®	1.79 (46mm)	3.65 (93mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
18mm GYROLOK®	1.87 (47mm)	3.92 (100mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

Séries 7G

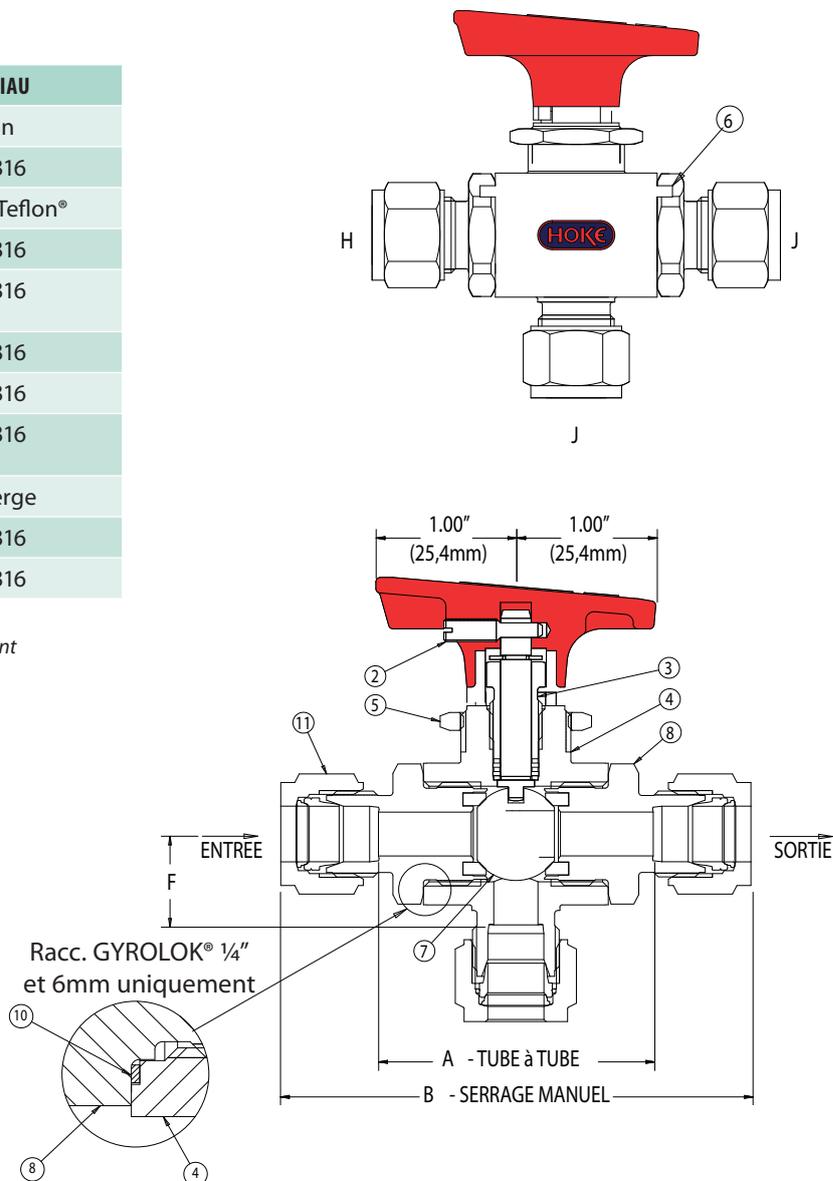
Versions 3 voies - Multi-directionnelles

Matériaux et Dimensions

Matériaux de construction

ITEM	DESCRIPTION	MATERIAU
1	POIGNEE OVALE ROUGE	Nylon
2	GOUPILLE DE POIGNEE	Inox 316
3	ASSEMBLAGE TIGE	Inox 316, Teflon®
4	CORPS	Inox 316
5	ECROU DE MONTAGE PANNEAU	Inox 316
6	GOUPILLE	Inox 316
7	BOISSEAU	Inox 316
8	EMBOUT DE RACCORDEMENT	Inox 316
9	SIEGE	TFE vierge
10	FOULOIR*	Inox 316
11	JEU ECROU + BAGUES	Inox 316

* Raccordements GYROLOK® 1/4" et 6mm uniquement



Dimensions

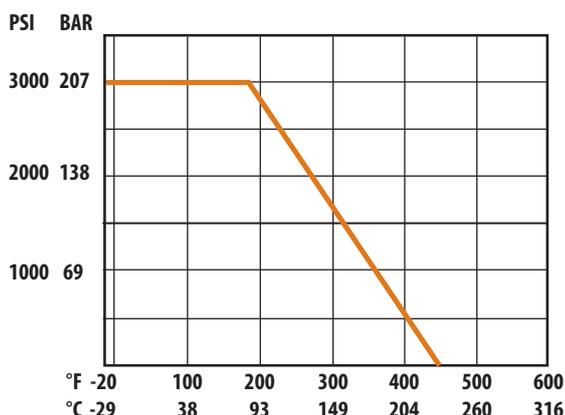
ENTREE H / SORTIE J	A	B	C	D	E	ORIFICE	Cv
1/4" NPT FEMELLE	NA	2.08 (53mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
3/8" NPT FEMELLE	NA	2.78 (71mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
1/2" NPT FEMELLE	NA	3.22 (82mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
1/4" GYROLOK®	1.97 (50mm)	3.24 (82mm)	0.87 (22mm)	0.43 (11mm)	1.92 (49mm)	0.187 (4,8mm)	0.80
3/8" GYROLOK®	2.01 (51mm)	3.43 (87mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.282 (7,2mm)	1.12
1/2" GYROLOK®	1.84 (47mm)	3.80 (96mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
6mm GYROLOK®	1.98 (50mm)	3.24 (82mm)	0.87 (22mm)	0.51 (13mm)	1.92 (49mm)	0.156 (4mm)	0.53
8mm GYROLOK®	2.02 (51mm)	3.31 (84mm)	1.02 (26mm)	0.43 (11mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
10mm GYROLOK®	1.97 (50mm)	3.36 (85mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
12mm GYROLOK®	1.79 (46mm)	3.65 (93mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45
18mm GYROLOK®	1.87 (47mm)	3.92 (100mm)	1.02 (26mm)	0.51 (13mm)	2.01 (51mm)	0.316 (8mm)	2.45

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

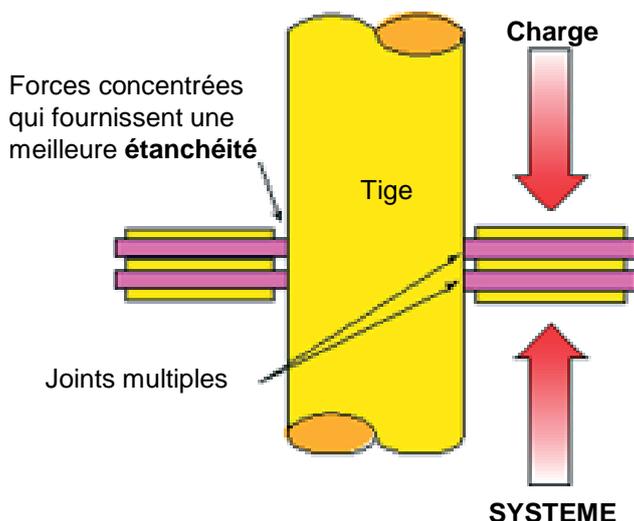
Séries 7G

Vannes à boisseau sphérique - 2 voies et 3 voies - Multi-directionnelles

Courbe Pression / Température



Garniture Dyna-Pak®



Désignation Pour Commande

7G2 210 F4 Y MM

SÉRIE
7G2 2 voies
7G4 3 voies

MÉTRIQUE
MM Spécifier pour GYROLOK® métrique uniquement
(Tailles fractionnaires - laisser vide)

Nettoyage et 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.

ENTRÉE/SORTIE

F4 1/4" NPT femelle
F6 3/8" NPT femelle
F8 1/2" NPT femelle
G4 1/4" GYROLOK®
G6 3/8" GYROLOK®
G8 1/2" GYROLOK®
G6 6mm GYROLOK®
G8 8mm GYROLOK®
G10 10mm GYROLOK®
G12 12mm GYROLOK®
G18 18mm GYROLOK® (2 voies uniq.)

Actionneurs Pneumatiques 07L/ISO

Pour la commande à distance des vannes séries 7G, commander un actionneur pneumatique, ainsi qu'un kit de montage pour assemblage sur site (Cf ci-dessous). Les actionneurs pour vannes séries 7G existent en version double effet (air pour ouvrir, air pour fermer) ou bien en version simple effet avec ressort de rappel (normalement ouvert ou normalement fermé). Pour actionneurs électriques, nous consulter.

Caractéristiques & Avantages

Construction robuste

- Supporte les environnements difficiles

Faible encombrement

- Intégration facile

Pré-assemblage usine vanne/actionneur

- Coûts d'installation minimisés

Option assemblage vanne/actionneur sur site

- Conversion facile de vanne manuelle en vanne pneumatique

Montage de l'actionneur par le dessus

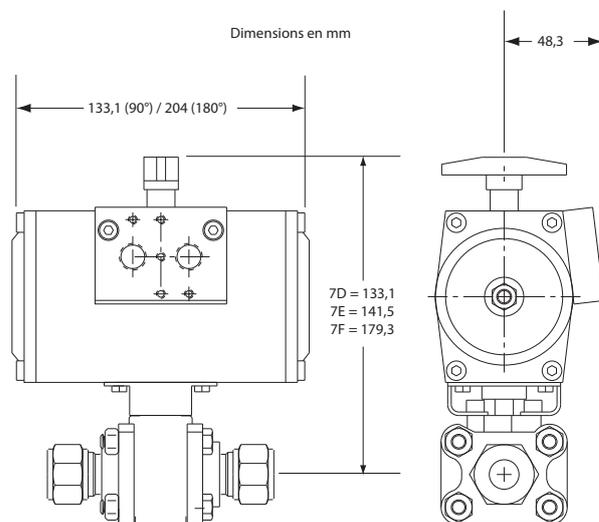
- transformation de version manuelle à pneumatique sans démontage du presse-étoupe

Actionneur et platine conformes à ISO 5211

- Les vannes séries 7G HOKE sont interchangeables avec une grande variété d'actionneurs

Longue durée de vie

- Faible maintenance
- Coût d'utilisation réduit



Contact fin de course, distributeurs électro-pneumatiques et actionneurs électriques disponibles sur demande - nous consulter.

Comment commander: Actionneur & son Kit de Montage

Actionneurs: Pression Opératoire (Double Action)

VANNE SERIES	DESCRIPTION	RÉF. ACTIONNEUR	PRESSION OPÉRATOIRE (BAR)			
			4,1 BAR	5,5 BAR	6,9 BAR	8,3 BAR
7G2	Double action (90°)	07L90DA/ISO	25,6	34,1	42,7	51,2
7G4	Double action (180°)	07L180DA/ISO				

Plage de température de service de l'actionneur en standard = -20° C à +90° C; version haute température en option (+160° C).

Actionneurs: Pression Opératoire (Rappel Ressort)

VANNE SERIES	DESCRIPTION	RÉF. ACTIONNEUR	COUPLE OPERATOIRE (N-M) SELON LA PRESSION D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE										FORCE RESSORT DE RAPPEL (N-M)
			2,7 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		
			DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	
7G2	Rappel Ressort	07L90SR3/ISO	7,8	10,5	16,3	19	24,6	27,3	33,1	35,8	41,5	44,2	4,3
7G4	Rappel Ressort	07L180SR3/ISO											

Plage de température de service de l'actionneur en standard = -20° C à +90° C; version haute température en option (+160° C).

Kits de Montage

VANNE SERIES	RÉF. KIT DE MONTAGE INFÉRIEUR	RÉF. KIT DE MONTAGE SUPÉRIEUR
7G	LBMK7G2-UNI	LTMK7G2-UNI

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 Rotoball® 72

Vannes à boisseau sphérique - 2 voies - Passage Droit



Les vannes à boisseau sphérique HOKE, 2 voies, séries Rotoball® 72, offrent un orifice de passage de 9,52mm. Elles possèdent un boisseau flottant associé à des sièges encapsulés et à une poignée plate et ovale, anti-rotation accidentelle, assurant fiabilité et étanchéité à long terme.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Tige anti-éjection
- Poignée ovale anti-manoeuvre accidentelle.

Indication visuelle du sens de passage

- Poignée quart de tour indiquant position ouverte/ fermée

Joint étanche, bi-directionnel

- 2 sièges encapsulés en TFE et associés à un boisseau poli, assurent une étanchéité optimale

Longue durée de vie

- Boisseau flottant assurant une étanchéité dynamique compensant l'usure et les variations de température

Compatibilité chimique

- Sièges TFE et bagues d'appui TFE ou Viton® offrent une excellente résistance à la corrosion

Choix de matériaux

- Laiton, Inox 316/316L ou Monel®

Variété de raccords

- Double-bague HOKE GYROLOK®, filetages NPT
- Filetages NPT en usinage haute précision

Applications Typiques

- Bancs de tests hydrauliques
- Slurries
- Unités-pilotes en raffineries
- Systèmes pneumatiques
- Fluides corrosifs

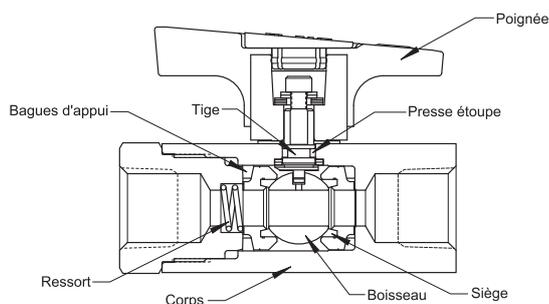
Données Techniques

MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE	Séries 7222: Vide modéré*** à 138 bar @ 21° C Séries 7223: Vide modéré*** à 345 bar @ 21° C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-29 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	9,52mm
Cv	3.40
RACCORDEMENTS	1/2" GYROLOK® 3/8" à 1/2" NPT Femelle 12mm GYROLOK®

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard

*** Vide modéré = 10^{-3} à 10^{-5} torr.

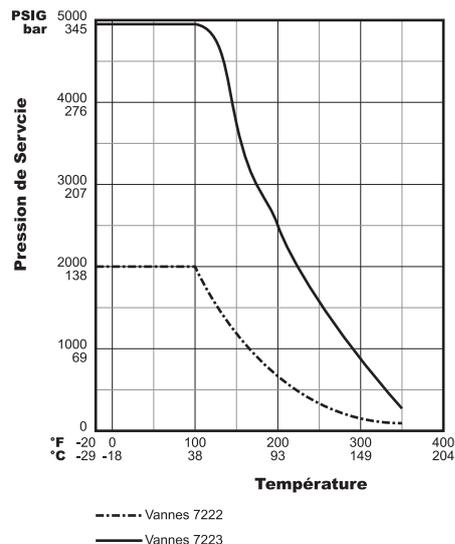


DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
Corps	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Boisseau	Inox 316/316L	Inox 316	Monel®
Tige	Inox 316/316L	Inox 316	Monel®
Presse-étoupe†	Viton®	Viton®	Viton®
Sièges	TFE	TFE	TFE
Porte-sièges	Inox 316/316L	Inox 316/316L	Monel®
Bagues de siège†			
Séries 7222	TFE	TFE	TFE
Séries 7223*	—	Viton®	—
Ressort	Inox 316/316L	Inox 316/316L	Monel®
Poignée	Nylon	Nylon	Nylon

† Autres élastomères disponibles sur demande - Nous consulter.

* Séries 7223 uniquement disponibles en version Inox 316.

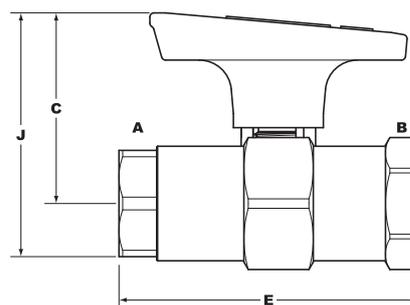
Courbes pression / température



Dimensions

ENTRÉE A & SORTIE B		C	E	J
3/8" NPT femelle	inch	1-7/8	3-1/2	2-9/16
	mm	48	89	65
1/2" NPT femelle	inch	1-7/8	3-1/2	2-9/16
	mm	48	89	65
1/2" GYROLOK®	inch	1-7/8	4-7/8	2-9/16
	mm	48	124	65
12mm GYROLOK®	inch	1-7/8	4-7/8	2-9/16
	mm	48	124	65

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.



Comment Commander: Vannes Standard

Séries Rotoball® 7222 - Pression jusqu'à 138 bar @ 21°C
Sièges TFE — Bagues TFE

RACCORDEMENTS ENTRÉE / SORTIE	RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
3/8" NPT femelle	—	7222F6Y	—	9,52mm	3.4
1/2" NPT femelle	7222F8B	7222F8Y	7222F8M	9,52mm	3.4
1/2" GYROLOK®	7222G8B	7222G8Y	7222G8M	9,52mm	3.4
12mm GYROLOK®	—	7222G12YMM	—	9,52mm	3.4

Séries Rotoball® 7223 - Pression jusqu'à 345 bar @ 21°C
Sièges TFE — Bagues Viton®

RACCORDEMENTS ENTRÉE / SORTIE	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
	INOX 316/316L			
3/8" NPT femelle	7223F6Y		9,52mm	3.4
1/2" NPT femelle	7223F8Y		9,52mm	3.4
1/2" GYROLOK®	7223G8Y		9,52mm	3.4
12mm GYROLOK®	7223G12YMM		9,52mm	3.4



7223F8Y

Poignées métalliques:

Les poignées en métal peuvent être commandées avec les vannes 2 voies Rotoball® séries 7222 et 7223. Pour commander, spécifier #90043-1 avec bouchon obturant #5982.



7223F8Y avec poignée levier en métal

Kits de verrouillages:

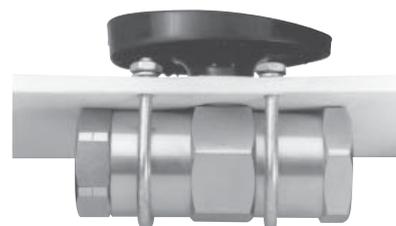
Des verrous de sécurité sont disponibles pour les applications devant répondre aux exigences 29CFR Part 1910, OSHA Safety and Health Act et/ou autres normes internationales. Les vannes peuvent être verrouillées en position ouverte ou fermée à l'aide des 2 plateaux en inox. Le verrouillage pourra se faire par cadenas (non fourni). Les kits de verrouillage incluent les 2 plateaux et les instructions de montage. Pour commander un kit destiné aux vannes Rotoball® séries 72, spécifier le kit #7200K7.



Vanne avec kit de verrouillage poignée

Montage en panneau:

Pour commander, spécifier le kit #7200K1.



Montage en panneau

Pièces détachées:

Pièces détachées et kits de réparation sont proposés pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour information spécifique.

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont disponibles sur demande spéciale, nous consulter.

GYROLOK® et Rotoball® sont des marques déposées de HOKE Incorporated.
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.
Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

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 7223D

Vanne Rotoball® haute performance, Débit Bi-directionnel



Les séries 7223D ont été conçues pour répondre aux applications avec nombre élevé de manoeuvre. Cette vanne Rotoball® haute performance représente un choix idéal pour applications sur gaz naturel comprimé (CNG) ou hydrogène.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Tige anti-éjection
- Joint de tige Delta, haute performance, pour longue durée de vie
- Sélection de raccords pour performance sans fuite
- Sélection de joints O-ring pour satisfaire aux besoins de l'application
- Opérateurs pneumatiques et électriques pour commande à distance
- Filetages NPT en usinage haute précision

Applications

- Station carburant gaz naturel comprimé (CNG)
- Véhicules au gaz naturel comprimé (CNG)
- Pile à combustible Hydrogène
- Véhicules à Hydrogène
- Bancs de tests
- Unités pilotes

Données Techniques

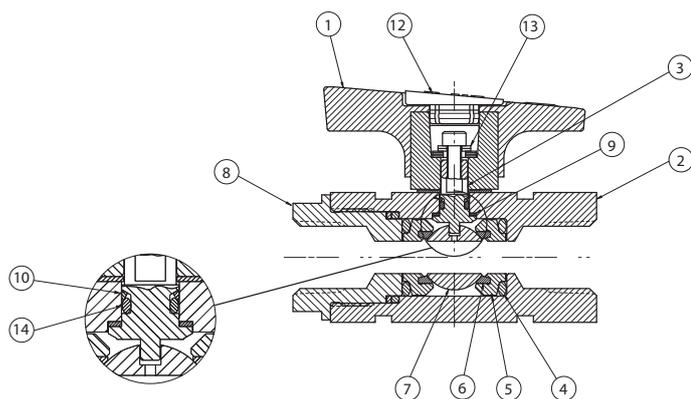
MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L* ou Monel®
PRESSION DE SERVICE MAXI	345 bar @ 21° C
PRESSION D'ÉPREUVE	690 bar @ 21°C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-54 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	9,35mm
Cv	3.40
RACCORDEMENTS	GYROLOK®, NPT ou SAE

* Double certification en standard

Vannes à Boisseau

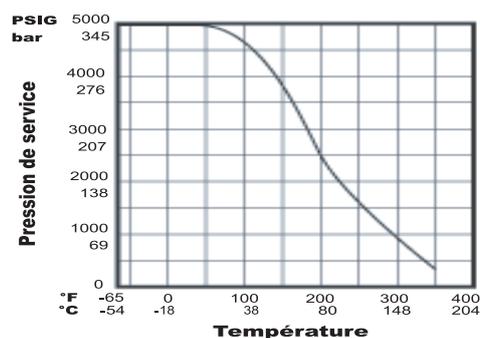
Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Poignée	Nylon
8	Corps	Inox 316/316L, Monel® R-405
6	Tige	Inox 316, Monel® R-405
10	O-ring	Cf tableau de sélection, page D24
11	Porte siège	Inox 316, Monel®, laiton
12	Siège	Téflon® vierge
13	Boisseau	Inox 316, Monel® R-405
16	Bouchon	Inox 316, Monel®, laiton
17	Bague de butée	Acier
19	Bague d'appui	Teflon®
20	Ressort	Inox 302
2	Bouchon	Nylon
4	Rondelle	316/316L

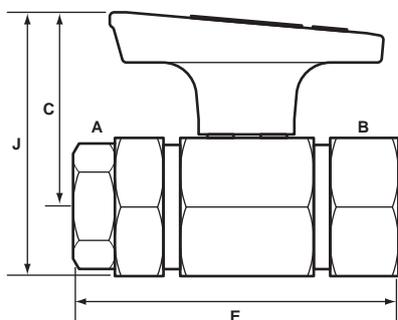


Etanchéité de tige Delta

Courbe Pression / Température



Dimensions



ENTRÉE A & SORTIE B		C	E	J
3/8" NPT femelle	inch	1-7/8	3-1/2	2-5/16
	mm	48	89	65
1/2" NPT & SAE, femelle	inch	1-7/8	3-1/2	2-5/16
	mm	48	89	65
1/2" GYROLOK®	inch	1-7/8	4-7/8	2-5/16
	mm	48	124	65
12mm GYROLOK®	inch	1-7/8	4-7/8	2-5/16
	mm	48	124	65

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement

Poignées métalliques:

Les poignées en métal peuvent être commandées avec les vannes 2 voies Rotoball® séries 7223D.
Pour commander, spécifier 90043-1 avec bouchon obturateur #5982.

Kits de verrouillages:

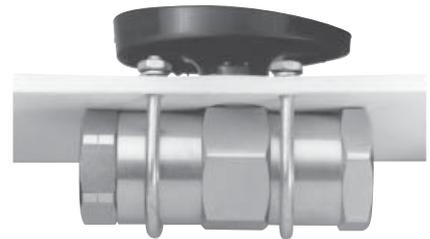
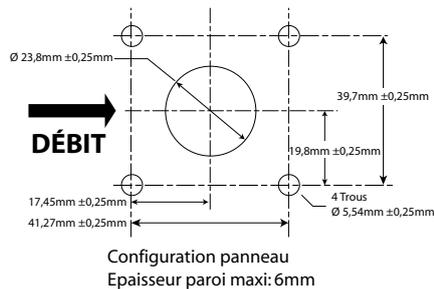
Des verrous de sécurité sont disponibles pour les applications devant répondre aux exigences 29CFR Part 1910, OSHA Safety and Health Act et/ou autres normes internationales. Les vannes peuvent être verrouillées en position ouverte ou fermée à l'aide des 2 plateaux en inox. Le verrouillage pourra se faire par cadenas (non fourni). Les kits de verrouillage incluent les 2 plateaux et les instructions de montage. Pour commander un kit destiné aux vannes Rotoball® séries 7223D, spécifier le kit #7200K7.



Vanne avec kit de verrouillage poignée

Montage en panneau:

Pour commander, spécifier le kit #7200K1.



Montage en panneau

Actionneurs électriques et pneumatiques:

Pour le pilotage à distance des vannes séries Rotoball® 7223D, commander un actionneur électrique ou pneumatique. Ces actionneurs sont disponibles en alimentation 115Vca ou 24Vcc, en versions étanches. Les vannes commandées par actionneur HOKE, peuvent être utilisées pour service double effet ou simple effet avec ressort de rappel.

Opérateurs & Kits de Montage

OPTION	OPÉRATEUR	KIT DE MONTAGE
WA	0112L2	0112K7200
EA	0112Y6	Nous consulter
WD	0172L2	Nous consulter
NO	07L90SR3/ISO	LBMK7223-ISO
NF 90°	07L90SR3/ISO	LBMK7223-ISO
DA 90°	07L90DA/ISO	LBMK7223-ISO



Opérateurs

Pièces détachées:

Pièces détachées et kits de réparation sont proposés pour toutes les vannes.

	SP7223D	Y	50	
MATÉRIAU				MATÉRIAU O-RING
Y Inox 316				20 Buna N
M Monel®, R405				50 Viton®
				64 Kalrez®

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont disponibles sur demande spéciale, nous consulter.

7223 F 6 Y D 20 EA

RACCORDEMENT

F NPT Femelle
G GYROLOK®
 FS SAE

TAILLE

6 3/8"
 8 1/2"
 12 12mm

MATÉRIAU DE BASE

Y Inox 316/316L
 M Monel®

OPÉRATEURS PRÉ-ASSEMBLÉS

- **rien ici si vanne manuelle**
 WA 115 Vac, étanche
 WD 24 Vcc, étanche
 NO 90°, rappel par ressort, NO
 NC 90°, rappel par ressort, NF
 DA 90°, double effet

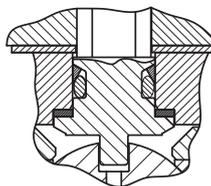
MATÉRIAU O-RING

20 Buna N
50 Viton®
 64 Kalrez®

D Indique bague d'appui 'Delta'

MATÉRIAU	TEMPÉRATURE DE SERVICE	
	°F	°C
Buna N	-65° à +250°F	-54° à +121°C
Viton®	-20° à +400°F	-29° à +204°C
Kalrez®	+20° à +400°F	-7° à +204°C

Etanchéité de tige Delta



GYROLOK® et Rotoball® sont des marques déposées de HOKE Incorporated.
 Kalrez® et Viton® sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers.
 Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.
 Teflon® est une marque déposée de DuPont Company.

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 Ultramite™ 70

Vannes à boisseau sphérique - 2 & 3 voies Raccordements indémontables



Ces vannes ont une conception empêchant les désassemblages intempestifs ou accidentels, les raccordements étant rendus indémontables par soudure (sauf séries 7065 où ce blocage est par goupille). Elles intègrent une poignée plate et ovale, anti-manoeuvre accidentelle, assurant un service fiable et une vision de l'état du passage du fluide.

Caractéristiques & Avantages

- Embouts de raccordement indémontables.
- Le boisseau flottant utilise la pression pour assurer l'étanchéité en compensant les effets d'usure et de température.
- Sièges encapsulés pour une longue durée de vie.
- Joints augmentant la durée de vie du siège.
- Poignée ovale pour éviter les manoeuvres accidentelles. Opération 1/4 de tour avec indication visuelle de l'état de la vanne (ouverte ou fermée) pour une plus grande sécurité d'utilisation.
- Filetages NPT en usinage haute précision.

Applications Typiques

- Bancs de tests haute pression
- Lignes d'échantillonnage
- Lignes d'instrumentation
- Analyseurs de laboratoire

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE MAXI***	414 bar @ 21°C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-40 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	2,35 à 9,5mm
Cv	0.15 à 1.40
RACCORDEMENTS	1/8", 3/8" et 1/2" GYROLOK®*** 1/4", 3/8" et 1/2" NPT**

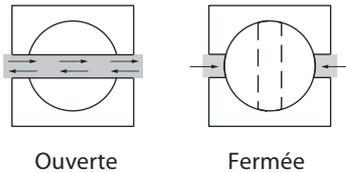
* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard

*** Dépend du modèle de vanne

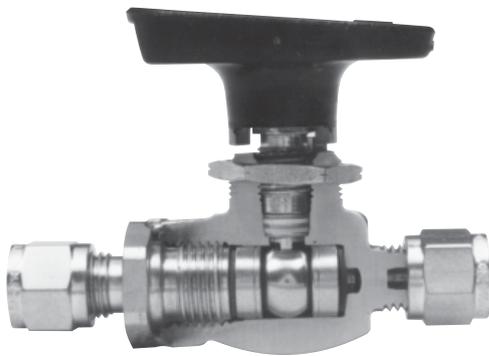
Séries Ultramite™ 7015 & 7022 (vannes 2 voies)

Passage droit

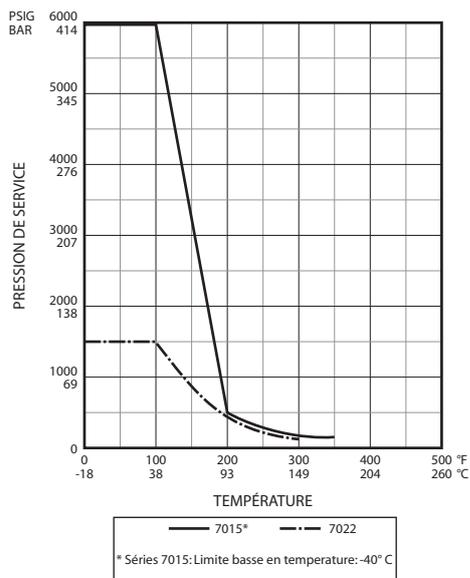


Ouverte

Fermée



Courbe Pression / Température



Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Raccordements solidaires du corps pour interdire tout désassemblage accidentel. Poignée anti-manoeuvre accidentelle.

Indication visuelle du sens de passage

- La poignée indique l'état: fermée / ouverte

Élimination des émissions fugitives

- la garniture Dyna-Pak® assure un service longue durée, fiable et étanche

Étanchéité bi-directionnelle

- 2 sièges encapsulés en TFE, associés à un boisseau poli, assurent une étanchéité optimale

Longue durée de vie

- Le boisseau flottant utilise la pression pour assurer l'étanchéité en compensant les effets d'usure et de température

Variété de raccords

- Double-bague HOKE GYROLOK®, filetages NPT

Compatibilité - Choix de matériaux

- Sélection de matériaux pour corps (laiton, Inox 316 ou Monel®, sièges et bagues de siège (TFE, TFE/Viton®)

Applications Typiques

- Bancs de test haute pression
- Lignes d'échantillonnage
- Lignes d'instrumentation
- Analyse en laboratoire

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE (@ 21°C)	Séries 7015: Vide modéré* à 414 bar Séries 7022: Vide modéré* à 103 bar
TEMPÉRATURE DE SERVICE	Séries 7015: -40 à +177° C Séries 7022: -18 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	2,3 à 6,3 mm
Cv	0.23 à 1.40
RACCORDEMENTS	1/8" à 3/8" GYROLOK® 1/4" NPT

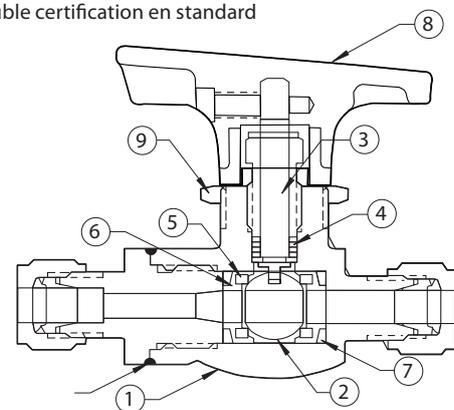
* Vide modéré = 10⁻³ à 20 torr.

** Double certification en standard

Matériaux de Construction

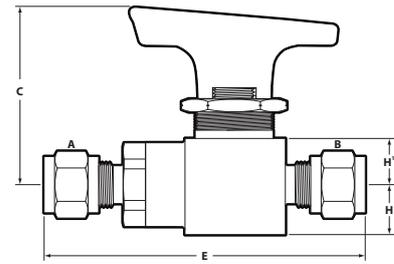
DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
Corps	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Boisseau	Inox 316	Inox 316	Monel®
Tige	Inox 316	Inox 316	Monel®
Presse-étoupe	TFE/ bagues Inox 316	TFE/ bagues Inox 316	TFE/bagues Monel®
Sièges			
Séries 7015	—	PCTFE	—
Séries 7022	TFE	TFE	TFE
Porte-sièges	Laiton	Inox 316	Monel®
Bagues d'appui†			
Séries 7015	—	Viton®	—
Séries 7022	TFE	TFE	TFE
Poignée	Nylon	Nylon	Nylon
Ecrou de montage en panneau	Laiton nickelé	Inox 316/316L	Laiton nickelé

† Autres élastomères disponibles sur demande - nous consulter.



Dimensions Séries 7015 & 7022

ENTRÉE A	SORTIE B		C	E	H	H1
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	pouces	1-13/32	2-19/32	13/32	11/32
		mm	36	66	10	9
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	pouces	1-3/4	3-1/16	1/2	7/16
		mm	44	78	13	11
1/4"NPT Mâle	1/4" GYROLOK®	pouces	1-7/8	2-7/8	1/2	7/16
		mm	48	73	13	11
1/4"NPT Mâle	1/4"NPT Mâle	pouces	1-7/8	2-1/32	1/2	7/16
		mm	48	64	13	11
1/4"NPT Mâle	1/4"NPT Femelle	pouces	1-7/8	2-1/32	1/2	7/16
		mm	48	64	13	11
1/4"NPT Femelle	1/4"NPT Femelle	pouces	1-3/4	2-7/16	1/2	7/16
		mm	44	62	13	11
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	pouces	1-3/4	3-7/32	1/2	7/16
		mm	44	82	13	11



Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

Montage en panneau (standard):

Trou de perçage du panneau	Pour taille 1/8" GYROLOK®	Diamètre 15mm
	Pour toutes autres tailles	Diamètre 19mm
Epaisseur maxi du panneau	Pour taille 1/8" GYROLOK®	Ep. 5mm max
	Pour toutes autres tailles	Ep. 6mm max

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.

Comment Commander: Vannes Standard

Séries Ultramite™ 7015 - Pression jusqu'à 414 bar - Service -40 à + 149°C - Sièges PCTFE - Bagues Viton®

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L				
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7015G4Y			4,75mm	0.80
1/4"NPT Mâle	1/4" GYROLOK®	7015H4Y			4,75mm	0.80
1/4"NPT Mâle	1/4"NPT Femelle	7015L4Y			6,35mm	1.40
1/4"NPT Femelle	1/4"NPT Femelle	7015F4Y			6,35mm	1.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	7015G6Y			6,35mm	1.40



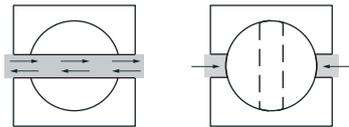
7022F4B

Séries Ultramite™ 7022 - Pression jusqu'à 104 bar - Service -18 à + 177°C - Sièges TFE - Bagues TFE

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	—	7022G2Y	—	2,35mm	0.23
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7022G4B	7022G4Y	7022G4M	4,75mm	0.80
1/4"NPT Mâle	1/4" GYROLOK®	—	7022H4Y	—	4,75mm	0.80
1/4"NPT Mâle	1/4"NPT Mâle	—	7022M4Y	—	6,35mm	1.40
1/4"NPT Mâle	1/4"NPT Femelle	7022L4B	7022L4Y	—	6,35mm	1.40
1/4"NPT Femelle	1/4"NPT Femelle	7022F4B	7022F4Y	7022F4M	6,35mm	1.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	7022G6B	7022G6Y	7022G6M	6,35mm	1.40

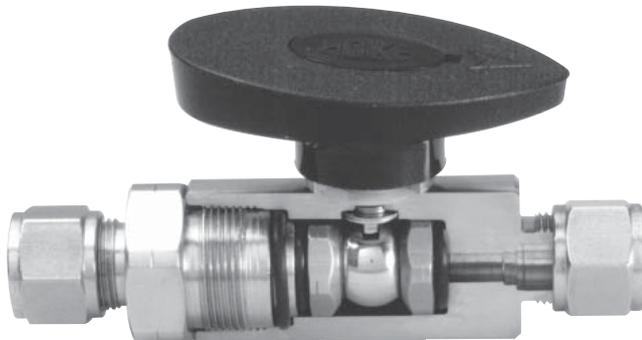
Séries Ultramite™ 7092 & 7093 (vannes 2 voies)

Passage droit

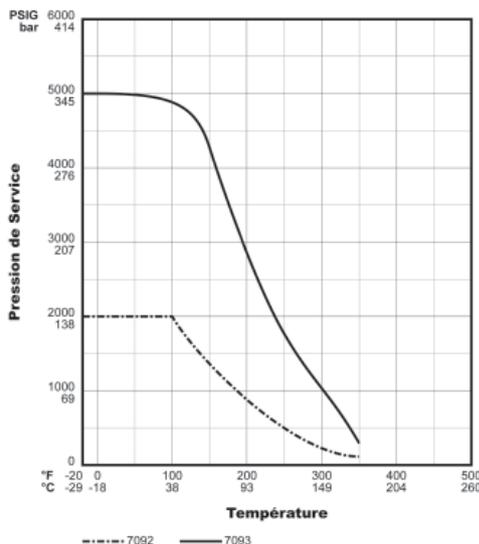


Ouverte

Fermée



Courbe Pression / Température



Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Raccordements solidaires du corps pour interdire tout désassemblage accidentel. Poignée anti-manoeuvre accidentelle.

Indication visuelle du sens de passage

- La poignée indique l'état: fermée / ouverte

Élimination des émissions fugitives

- la garniture Dyna-Pak® assure un service longue durée, fiable et étanche

Étanchéité bi-directionnelle

- 2 sièges encapsulés en TFE, associés à un boisseau poli, assurent une étanchéité optimale

Longue durée de vie

- Le boisseau flottant utilise la pression pour assurer l'étanchéité en compensant les effets d'usure et de température

Variété de raccords

- Double-bague HOKE GYROLOK®, filetages NPT

Compatibilité - Choix de matériaux

- Sélection de matériaux pour corps (laiton, Inox 316 ou Monel®, sièges et bagues de siège (TFE, TFE/Viton®)

Applications Typiques

- Slurries
- Unités pilotes en raffineries
- Systèmes pneumatiques
- Fluides corrosifs

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE (@ 21°C)	Séries 7092: Vide modéré* à 138 bar Séries 7093: Vide modéré* à 345 bar
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-29 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	9,5 mm
Cv	3,4
RACCORDEMENTS	1/2" GYROLOK® 3/8" à 1/2" NPT

* Vide modéré = 10⁻³ à 20 torr.

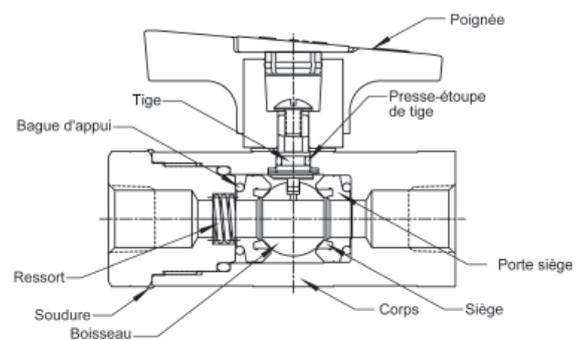
** Double certification en standard

Matériaux de Construction

DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
Corps	laiton	Inox 316/316L	Monel®
Boisseau	Inox 316	Inox 316	Monel®
Tige	Inox 316	Inox 316	Monel®
Presse-étoupe†	Viton®	TFE/bagues 316	TFE/bagues Monel®
Sièges	TFE	TFE	TFE
Porte-sièges	Inox 316	Inox 316	Monel®
Bagues d'appui†			
Séries 7092	TFE	TFE	TFE
Séries 7093*	—	Viton®	—
Poignée	Nylon	Nylon	Nylon
Ressort	Inox 316	Inox 316	Monel®

† Autres élastomères disponibles sur demande - nous consulter.

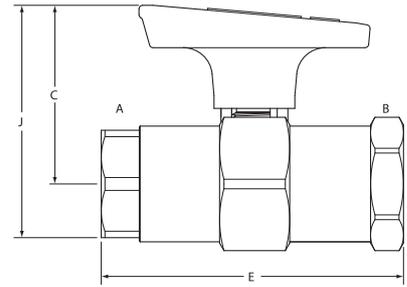
* Séries 7093 uniquement disponible en version Inox 316/316L



Dimensions Séries 7092 & 7093

ENTRÉE A	SORTIE B		C	E	J
3/8" NPT Femelle	3/8" NPT Femelle	pouces	1-7/8	3-1/2	2-9/16
		mm	48	89	65
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	pouces	1-7/8	3-1/2	2-9/16
		mm	48	89	65
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	pouces	1-7/8	4-7/8	2-9/16
		mm	48	124	65

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.



Options

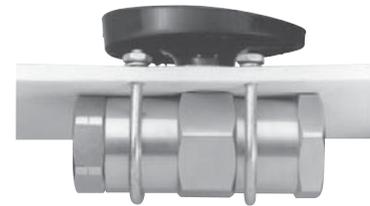
Poignées métalliques:

Les poignées en métal peuvent être commandées avec les vannes 2 voies Ultramite® séries 7092 & 7093. Pour commander, spécifier le kit #90043-1 avec bouchon obturateur #5982.



Montage en panneau:

Disponible pour Séries 7092 & 7093, pour commander, spécifier le kit #7200K1.



Montage panneau

Comment Commander - Vannes Standard

Séries Ultramite™ 7092 - Pression jusqu'à 138 bar, Sièges TFE - Bagues TFE

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
3/8" NPT Femelle	3/8" NPT Femelle	—	7092F6Y	7092F6M	9,52mm	3.4
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	7092F8B	7092F8Y	7092F8M	9,52mm	3.4
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	7092G8B	7092G8Y	7092G8M	9,52mm	3.4

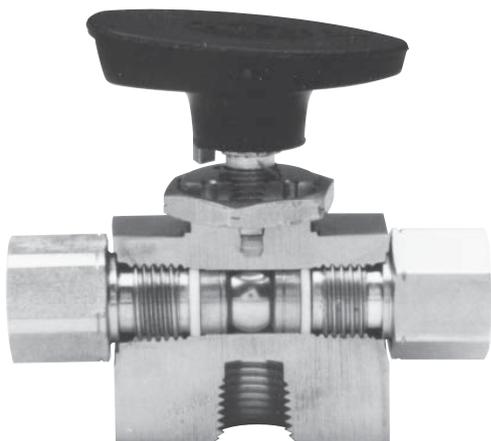
Séries Ultramite™ 7093 - Pression jusqu'à 345 bar, Sièges TFE - Bagues Viton®

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
3/8" NPT Femelle	3/8" NPT Femelle	—	7093F6Y	7093F6M	9,52mm	3.4
1/2" NPT Femelle	1/2" NPT Femelle	—	7093F8Y	7093F8M	9,52mm	3.4
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	—	7093G8Y	7093G8M	9,52mm	3.4



7093F8Y

Séries Ultramite™ 7065 (vannes 3 voies)



Les vannes à boisseau, 3 voies, Séries Ultramite™ 7065 offrent un service 180°, pour dévier un débit d'une ligne à une autre. La poignée pointe vers le port en utilisation; en position perpendiculaire au corps de vanne, elle indique que la vanne est en position fermée.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Raccordements solidaires du corps pour interdire tout désassemblage accidentel. Poignée anti-manoeuvre accidentelle.

Élimination des émissions fugitives

- la garniture Dyna-Pak® assure un service longue durée, fiable et étanche.

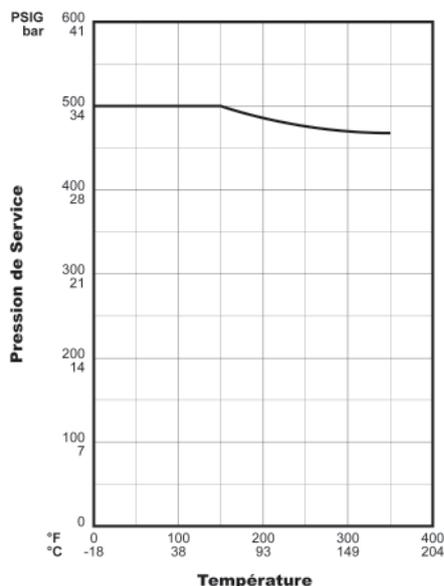
Indication visuelle du sens de passage

- La poignée indique le port en utilisation ou bien la position fermée.

Applications Typiques

- Analyseurs de laboratoire
- Systèmes d'échantillonnage
- Commutation/Déviator de flux

Courbe Pression / Température



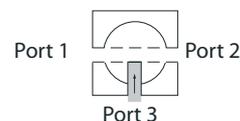
Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE MAXI*	Vide modéré* à 34,5 bar @ 21°C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-18 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	4,8mm
Cv	0.15 à 0.57
RACCORDEMENTS	1/8" à 3/8" GYROLOK® 1/4" NPT

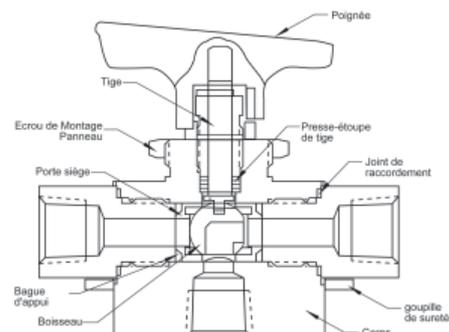
* Vide modéré = 10^{-3} à 20 torr.

** Double certification en standard

Vanne 3 positions



Position vanne fermée



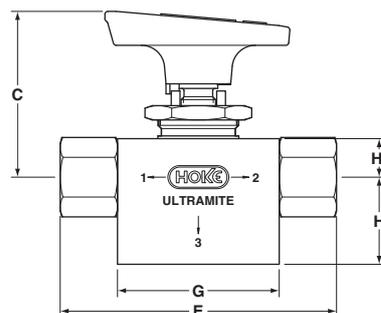
Matériaux de Construction

DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
Corps	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Boisseau	Inox 316	Inox 316	Monel®
Tige	Inox 316	Inox 316	Monel®
Presse-étoupe tige	TFE/bagues Inox 316	TFE/bagues Inox 316	TFE/bagues Monel®
Sièges	TFE	TFE	TFE
Porte-sièges	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Bagues d'appui	TFE	TFE	TFE
Joints de raccordement	TFE	TFE	TFE
Poignée	Nylon	Nylon	Nylon
Ecrou montage panneau	Laiton nickelé	Inox 316	Laiton nickelé

Séries Ultramite™ 7065 (vannes 3 voies)

RACCORDEMENTS		C	E	G	H	H'
1/8" GYROLOK®	pouces	1-15/16	3-7/16	1-3/4	2	7/16
	mm	49	87	44	51	11
1/4" GYROLOK®	pouces	1-15/16	3-5/8	1-3/4	2-1/16	7/16
	mm	49	92	44	52	11
1/4" NPT Femelle	pouces	1-3/4	3	1-3/4	15/16	7/16
	mm	44	76	44	24	11
3/8" GYROLOK®	pouces	1-15/16	3-7/8	13/4	2-3/16	7/16
	mm	49	98	44	56	11

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement..



Montage panneau:

Orifice perçage panneau: 23mm (57/64")

Épaisseur maximale de paroi: 5mm (3/16")

Comment Commander: Vannes Standard

Séries Ultramite™ 7065 - Pression jusqu'à 35 bar

RACCORDEMENTS		RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
1/8" GYROLOK®	1/8" GYROLOK®	7065G2B	7065G2Y	—	4.75mm	0.15
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	7065G4B	7065G4Y	7065G4M	4.75mm	0.53
1/4" NPT Femelle	1/4" NPT Femelle	7065F4B	7065F4Y	7065F4M	4.75mm	0.66
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	7065G6B	7065G6Y	7065G6M	4.75mm	0.66



7065F4Y

Options pour Vannes à Boisseau, Séries Ultramite™ 70

Kits de verrouillages:

Des verrous de sécurité sont disponibles pour les applications devant répondre aux exigences 29CFR Part 1910, OSHA Safety and Health Act et/ou autres normes internationales. Les vannes peuvent être verrouillées en position ouverte ou fermée à l'aide des 2 plateaux en inox. Le verrouillage pourra se faire par cadenas (non fourni). Les kits de verrouillage incluent les 2 plateaux et les instructions de montage.

- Pour commander un kit destiné aux vannes séries 7015 et 7022, spécifier le kit #7100K18.
- Pour commander un kit destiné aux vannes séries 7092 et 7093, spécifier le kit #7200K7.
- Pour commander un kit destiné aux vannes séries 7065, spécifier le kit #7200K1.

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont disponibles sur demande spéciale, nous consulter.

Pièces détachées:

Des pièces détachées et des kits de réparation sont disponibles pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour tout complément d'information.

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

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

Kel-F® est une marque déposée de 3M Company.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

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 Selectomite® 71 et 76

Vannes à boisseau sphérique - 3 voies



Les vannes à boisseau, Selectomite® 3 voies, fonctionnent à 180° pour permettre de dévier le débit d'une ligne vers une autre. La forme de la poignée indique la voie sélectionnée (le sens de passage du fluide); lorsque la poignée est en position perpendiculaire par rapport aux ports latéraux de sortie, la vanne est fermée.

Caractéristiques & Avantages

- Indication visuelle du sens de passage
- La poignée indique la voie sélectionnée ou bien la position fermée
- Réduit les émissions fugitives
- la garniture Dyna-Pak® assure une utilisation fiable dans le temps
- Longue durée de vie
- 2 sièges encapsulés en TFE ou Nylatron® associés à un boisseau poli, assurent une étanchéité optimale
- Compatibilité
- Sièges et bagues en TFE offrent une excellente résistance à la corrosion
- Variété de raccordements
- Double-bague HOKE GYROLOK®, filetages NPT
- Montage en panneau
- Standard pour tous les modèles
- Commande à distance
- Opérateurs électriques ou pneumatiques disponibles pour systèmes automatisés
 - Filetages NPT en usinage haute précision

Applications Typiques

- Lignes d'air instrumentation
- Systèmes d'échantillonnage
- Dispositif de lecture de pression (2 voies)
- Commande manuelle de vérin

Données Techniques

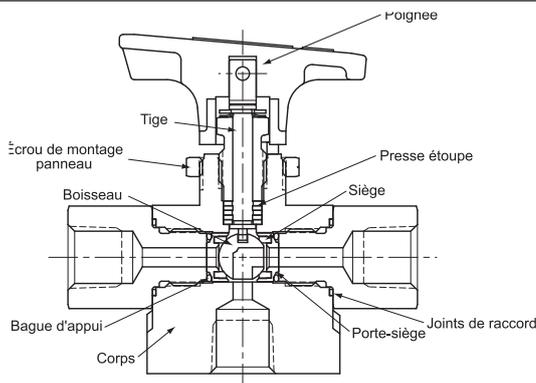
MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE****	Vide modéré*** à 414 bar @ 21° C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	Séries 7165: -40 à +177° C Séries 7177: -18 à +177° C Séries 7671 & 7673: -40 à +121° C
ORIFICE DE PASSAGE	2.4 à 4,75mm
Cv	0.15 à 0.57
RACCORDEMENTS	1/8" à 1/2" GYROLOK® 1/8" à 1/4" NPT 3 à 8mm GYROLOK®

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard

*** Vide modéré = 10^{-3} à 20 torr. Limite d'utilisation pour alimentation de la vanne via le port 3. Pour une alimentation via les ports latéraux 1 ou 2, la pression différentielle entre le port 1 et le port 2 ne doit pas excéder les valeurs communiquées au niveau des tableaux COMMENT COMMANDER. Pour des pressions différentielles jusqu'à 414 bar, opter pour modèle Selectomite® trunnion Séries 76

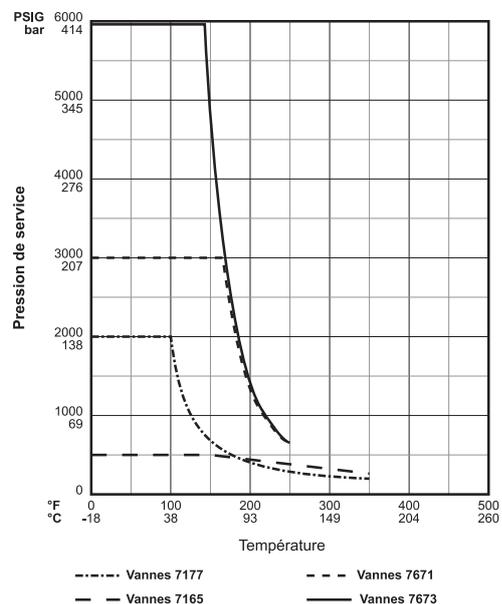
**** Selon type de vanne.



DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®
Corps	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Boisseau	Inox 316	Inox 316	Monel®
Tige	Inox 316	Inox 316	Monel®
Presse-étoupe	TFE/Inox 316	TFE/Inox 316	TFE/bagues Monel®
Sièges			
Séries 7165, 7177	TFE	TFE	TFE
Séries 7671, 7673	Nylatron®	Nylatron®	—
Porte-siège	Laiton	Inox 316/316L	Monel®
Bagues d'appui†			
Séries 7177, 7673	—	Viton®	—
Séries 7165	TFE	TFE	TFE
Séries 7671	Buna N	—	—
Joints des raccords	TFE	TFE	TFE
Poignée	Nylon	Nylon	Nylon
Écrou montage panneau	Laiton nickelé	Inox 316	Laiton nickelé

† Autres élastomères disponibles sur demande - nous consulter.

Courbes Pression / Température



Dimensions

Séries Selectomite® 7177

RACCORDEMENTS		C	E	G	H	H¹
1/8" GYROLOK®	mm	36	73	32	44	9
1/8" NPT Femelle	mm	36	57	32	19	9
1/4" GYROLOK®	mm	36	78	32	46	9
3mm GYROLOK®	mm	36	73	32	44	9
6mm GYROLOK®	mm	36	78	32	46	9

Montage panneau:

Orifice perçage panneau: diamètre 15,1mm (1/2")

Épaisseur panneau: 4,8mm (3/16")

Séries Selectomite® 7165, 7671, 7673

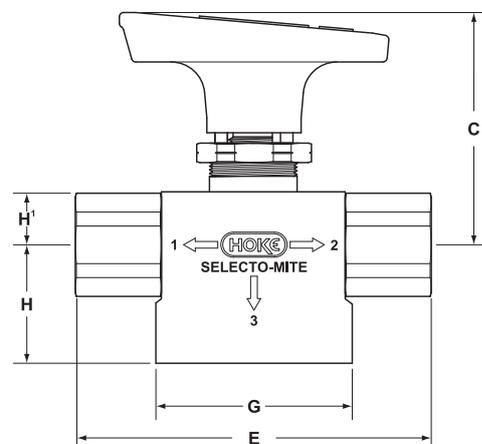
RACCORDEMENTS		C	E	G	H	H¹
1/8" GYROLOK®	mm	49	87	44	51	11
1/4" GYROLOK®	mm	49	92	44	52	11
1/4" NPT Femelle	mm	44	76	44	24	11
3/8" GYROLOK®	mm	49	98	44	56	11
3mm GYROLOK®	mm	49	87	44	51	11
6mm GYROLOK®	mm	49	92	44	52	11
8mm GYROLOK®	mm	49	98	44	56	11

Montage panneau:

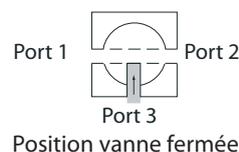
Orifice perçage panneau: diamètre 23mm (5/8")

Épaisseur panneau: 4,8mm (3/16")

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.



Vanne 3 positions



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.

Options

Opérateurs électriques et pneumatiques:

Pour le pilotage à distance des vannes séries Selectomite® 71 et 76, commander un opérateur électrique ou pneumatique. Ces opérateurs sont disponibles en alimentation 115Vca ou 24Vcc, en version étanche. Les vannes à boisseau, à commande pneumatique via un actionneur + kit de montage Space Saver® HOKE, peuvent être actionnées pour rotation de 90° ou bien de 180°, double effet, ou simple effet (rappel par ressort). Pour plus d'informations, se référer à la documentation des vannes pilotées HOKE, ou nous contacter.

Pièces détachées:

Pièces détachées et kits de réparation sont proposés pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour information spécifique.

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont disponibles sur demande spéciale - nous consulter.



Comment Commander: Vannes Standard

Selectomite® Séries 7165 - Pression jusqu'à 34 bar, Sièges TFE - Bagues TFE

Remarque: Pression différentielle maxi admissible entre ports latéraux (1 & 2): 34 bar

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE			ORIFICE	Cv
	LAITON	INOX 316/316L	MONEL®		
1/8" GYROLOK®	7165G2B	7165G2Y	—	2,4mm‡	0.15‡
1/4" GYROLOK®	7165G4B	7165G4Y	7165G4M	4,75mm	0.57
1/4" NPT Femelle	7165F4B	7165F4Y	7165F4M	4,75mm	0.57
3/8" GYROLOK®	7165G6B	7165G6Y	—	4,75mm	0.57
1/2" GYROLOK®	7165G8B	7165G8Y	7165G8M	4,75mm	0.57
3mm GYROLOK®	—	7165G3YMM	—	2,4mm‡	0.15‡
6mm GYROLOK®	—	7165G6YMM	—	4,75mm	0.57
8mm GYROLOK®	—	7165G8YMM	—	4,75mm	0.57

‡ Orifice restreint par les raccords.



7165G4B

Selectomite® Séries 7177 - Pression jusqu'à 138 bar, Sièges TFE - Bagues Viton®

Remarque: Pression différentielle maxi admissible entre ports latéraux (1 & 2): 104 bar

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
	INOX 316/316L			
1/8" GYROLOK®	7177G2Y		2,4mm	0.15‡
1/8" NPT Femelle	7177F2Y		3,2mm	0.30
1/4" GYROLOK®	7177G4Y		3,2mm	0.30
3mm GYROLOK®	7177G3YMM		2,4mm	0.15‡
6mm GYROLOK®	7177G6YMM		2,4mm	0.15‡

‡ Orifice restreint par les raccords.



7177G2Y

Selectomite® Séries 7671 - Pression jusqu'à 210 bar, Sièges Nylatron® - Bagues Buna N

Remarque: Pression différentielle maxi admissible entre ports latéraux (1 & 2): 104 bar

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
	LAITON			
1/4" GYROLOK®	7671G4B		4,75mm	0.53
1/4" NPT Femelle	7671F4B		4,75mm	0.57
1/2" GYROLOK®	7671G8B		4,75mm	0.53



7673F4Y

Selectomite® Séries 7673 - Pression jusqu'à 414 bar, Sièges Nylatron® - Bagues Viton

Remarque: Pression différentielle maxi admissible entre ports latéraux (1 & 2): 104 bar

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
	INOX 316/316L			
1/4" GYROLOK®	7673G4Y		4,75mm	0.57
1/4" NPT Femelle	7673F4Y		4,75mm	0.57
3/8" GYROLOK®	7673G6Y		4,75mm	0.57
1/2" GYROLOK®	7673G8Y		4,75mm	0.66
6mm GYROLOK®	7673G6Y/MM		4,75mm	0.57

GYROLOK®, Selectomite® et Dyna-Pak® sont des termes brevetés et Space Savers™ est une marque déposée de HOKE Incorporated.

Nylatron® est une marque déposée de DSM Engineering Plastic Products.

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Séries Selectomite® 76

Vannes à boisseau arbré (Trunnion) - 3 voies



Développé pour service à haute pression, un boisseau arbré, en inox 316, est supporté et maintenu en place par 2 paliers composites. Les sièges encapsulés en Nylatron® assurent un fonctionnement étanche entre chaque voie, jusqu'à 414 bar, tout en réduisant le couple de manoeuvre; ils allongent ainsi la durée de vie de la vanne. La forme de la poignée indique la voie sélectionnée (le sens de passage du fluide); lorsque la poignée est en position perpendiculaire par rapport aux ports latéraux de sortie, la vanne est fermée.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Tige anti-éjection.

Service haute pression

- Conception à boisseau guidé assure l'étanchéité pour une pression différentielle jusqu'à 414 bar.

Indication visuelle du sens de passage

- La poignée indique la voie sélectionnée ou bien la position fermée.

Longue durée de vie

- 2 sièges encapsulés et bagues de butée en Nylatron®, associés à un presse-étoupe de tige en Viton®, assurent une étanchéité optimale.

Montage en panneau

- Standard pour tous les modèles.

Commande à distance

- Opérateurs électriques ou pneumatiques disponibles pour systèmes automatisés.
- Filetages NPT en usinage haute précision.

Applications Typiques

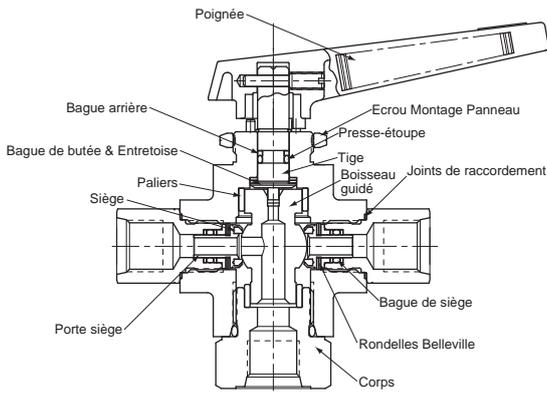
- Distribution de gaz comprimé
- Lignes d'air pour instruments
- Systèmes d'échantillonnage
- Dispositif de lecture de pression double (2 voies)
- Système de contrôle de forage sur plateformes offshore

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE MAXI	Séries 7644: 414 bar @ 21°C Séries 7654: 138 bar @ 21°C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	Séries 7644: -18 à +121° C Séries 7654: -18 à +177° C
ORIFICE DE PASSAGE	4,8mm
Cv	0.56
RACCORDEMENTS	1/4" à 3/8" GYROLOK® 1/4" NPT Femelle

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

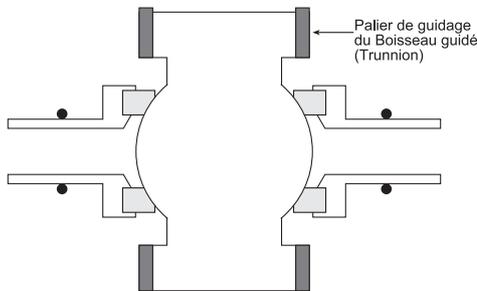
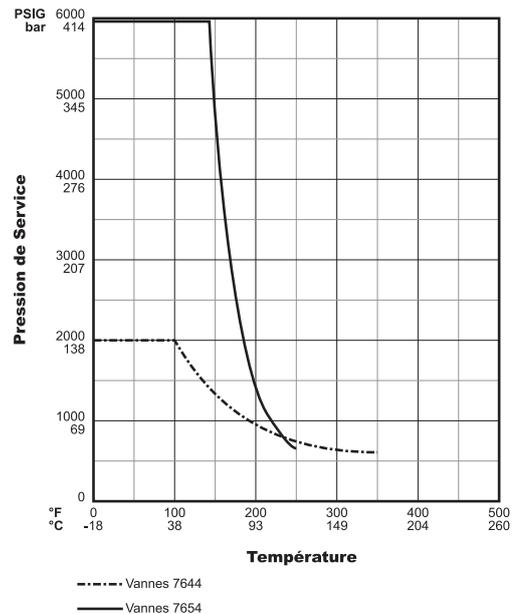
** Double certification en standard



DESCRIPTION	MATÉRIAU
Corps	Inox 316/316L
Boisseau arbré (Trunnion)	Inox 316
Tige	Inox 316
Presse-étoupe de tige [†]	Viton®
Sièges	
Séries 7644	Nylatron®
Séries 7654	TFE
Porte-sièges	Inox 316
Bagues de siège [†]	Viton®
Bagues de butée	Nylatron®
Entretoise	Inox 316
Rondelles Belleville	Inox 316
Paliers	Nylon/TFE
Bague arrière	TFE
Joints de raccordement	TFE
Poignée	Nylon
Ecrou montage panneau	Inox 316

[†] Autres élastomères disponibles sur demande - nous consulter.

Courbes Pression / Température



Conception Trunnion (boisseau guidé)

Alors qu'un boisseau flottant donne de meilleurs résultats pour réaliser des vannes 2 et 3 voies, une conception à boisseau guidé est, elle, bien meilleure dès lors qu'il s'agit de vannes 4 voies ou 5 voies, ou de vannes 3 voies pour service haute pression, en raison des caractéristiques dynamiques du fluide. La conception Trunnion (boisseau guidé) permet d'assurer que le boisseau est bien en position, par l'intermédiaire de paliers composites, créant une liaison sécurisée entre boisseau et sièges. En conséquence, les vannes de conception à boisseau guidé, 3, 4 ou 5 voies, sont très résistantes en pression de service.

Dimensions

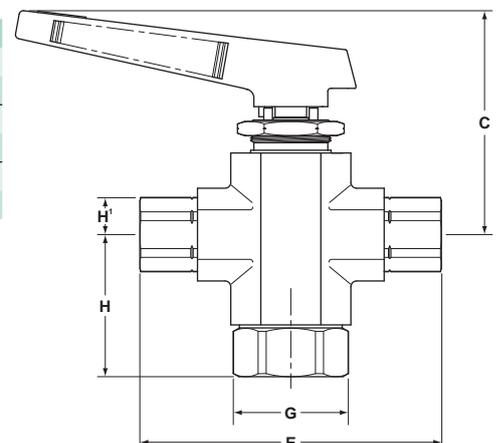
RACCORDEMENTS		C	E	G	H	H ¹
1/4" GYROLOK®	inch	2-1/2	4	1-1/8	2-3/4	2 9/32
	mm	64	102	27	70	23
1/4" NPT Femelle	inch	2-1/2	3-5/16	1-1/8	1-9/16	2 9/32
	mm	64	84	27	40	23
3/8" GYROLOK®	inch	2-1/2	4-1/16	1-1/8	2-25/32	2 9/32
	mm	64	104	27	71	23

Montage panneau:

Orifice perçage panneau: diamètre 23mm (5/8")

Épaisseur maximale de la paroi: 4,8mm (3/16")

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement



Options

Actionneurs électriques et pneumatiques:

Pour le pilotage à distance des vannes séries Selectomite® 76, commander un actionneur électrique ou pneumatique. Ces actionneurs sont disponibles en alimentation 115Vca ou 24Vcc, en versions étanches. Les vannes à boisseau, à commande pneumatique via un actionneur + kit de montage Space Saver® HOKE, peuvent être actionnées pour rotation de 90° ou bien de 180°, double effet, ou simple effet (rappel par ressort). Cf le bulletin des vannes pilotées HOKE, ou nous contacter, pour détails.



Pièces détachées:

Pièces détachées et kits de réparation sont proposés pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour information spécifique.

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont disponibles sur demande spéciale, nous consulter.

Comment Commander: Vannes Standard

Séries Selectomite® 7644 - Pression jusqu'à 414 bar, Sièges Nylatron® pour service jusqu'à 121°C

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE INOX 316/316L	ORIFICE	Cv
1/4" GYROLOK®	7644G4Y	4.75	0.56
1/4" NPT Femelle	7644F4Y	4.75	0.56
3/8" GYROLOK®	7644G6Y	4.75	0.56



7644F4Y

Séries Selectomite® 7654 - Pression jusqu'à 138 bar, Sièges TFE pour service jusqu'à 177°C

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE INOX 316/316L	ORIFICE	Cv
1/4" GYROLOK®	7654G4Y	4.75	0.56
1/4" NPT Femelle	7654F4Y	4.75	0.56

GYROLOK®, Selectomite® sont des termes brevetés de HOKE Incorporated.
Nylatron® est une marque déposée de DSM Engineering Plastic Products.
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

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 Multimite® 79

Vannes à boisseau arbré (Trunnion) 4 voies et 5 voies



les vannes Multimite® 4 voies, ou vannes de sélection double, permettent l'utilisation de 2 circuits distincts, simultanément. La version 5 voies offre la même fonctionnalité que la version 3 voies mais avec 4 alternatives de circulation de débit.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Tige anti-éjection.

Indication visuelle du sens de passage

- Positionnement à cliquet, par 90°, pour indiquer la voie de sortie en utilisation.

Longue durée de vie

- Paliers guidés (Trunnion) éliminent les frottements.

Variété de raccordements

- Double-bague HOKE GYROLOK®, filetages NPT

Montage en panneau

- Standard pour tous les modèles.

Commande à distance

- Opérateurs électriques ou pneumatiques disponibles avec vannes 4 voies, pour systèmes automatisés.
- Filetages NPT en usinage haute précision.

Applications Typiques

Vannes 4 voies

- Pilotage par cycles
- Sélection de pression / mise à l'évent
- Echantillonnage et distribution alternées

Vannes 5 voies

- Systèmes d'échantillonnage
- Systèmes de distribution
- Sélection de gammes d'instruments

Données Techniques

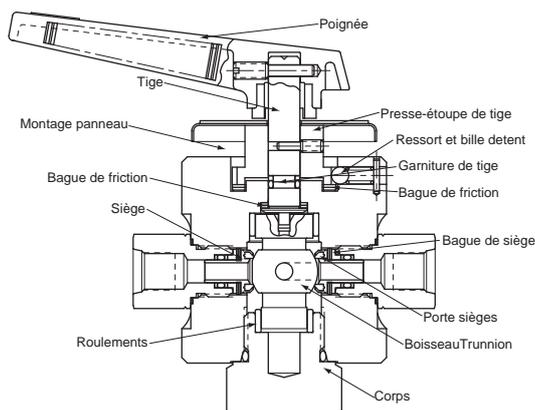
MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton ou Monel®
PRESSION DE SERVICE (@ 21°C)	• Sièges TFE: Vide modéré*** à 138 bar • Sièges Nylatron®: Vide modéré*** à 414 bar
TEMPÉRATURE DE SERVICE	• Sièges TFE: -18 à +177° C • Sièges Nylatron®: -18 à +121° C
ORIFICE DE PASSAGE	• Modèles 5 voies: 4,22mm • Modèles 5 voies: 4,75mm
Cv	0.47 à 0.66
RACCORDEMENTS	1/4" GYROLOK® 1/4" NPT Femelle

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard

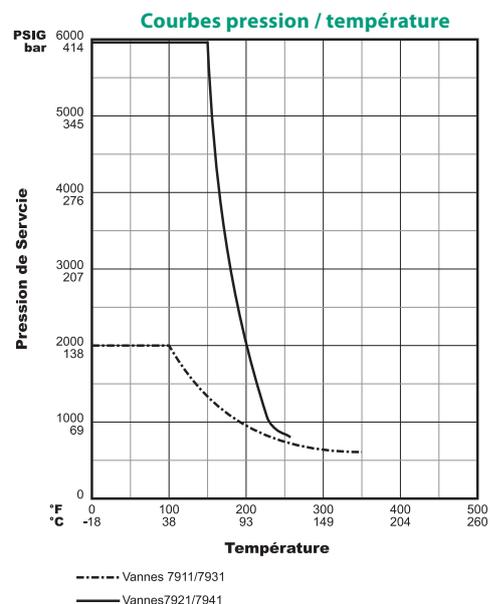
*** Vide modéré = 10⁻³ à 20 torr.

Vannes à Boisseau



DESCRIPTION	MODÈLES 138 bar	MODÈLES 414 bar
Corps	Inox 316/316L	Inox 316/316L
Boisseau arbré (Trunion)	Inox 316	Inox 316
Tige	Inox 316	Inox 316
Presse-étoupe de tige[†]	Viton®	Viton®
Palier de tige	Inox 316	Inox 316
Sièges	TFE	Nylatron®
Porte sièges	Inox 316	Inox 316
Bagues de siège[†]	Viton®	Viton®
Bague de butée	Rulon®	Nylatron®
Bagues de friction	Nylon & Inox 302	Nylon & Inox 302
Ressort & Bille Cliquet	Inox 302 & 440 CSS	Inox 302 & 440 CSS
Roulements	TFE	Nylon/TFE
Poignée	Nylon	Nylon (filament fibre de verre anti-usure)

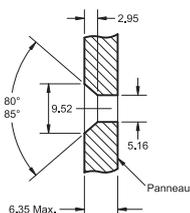
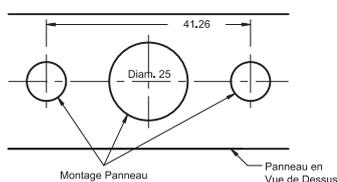
[†] Autres élastomères disponibles sur demande - nous consulter.



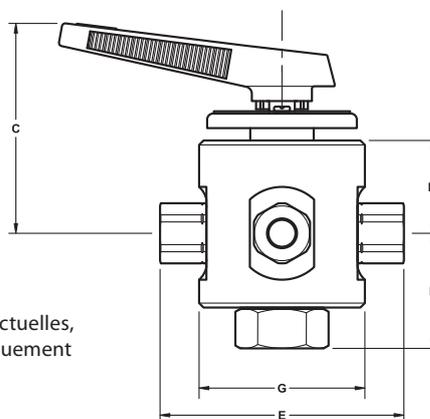
Dimensions

RACCORDEMENTS		C	E	G	H	H ¹
1/4" GYROLOK®	inch	2-7/8	3-29/32	2-1/4	1 1/6	1-1/4
pour vannes 4 voies	mm	73	99	57	40	32
1/4" GYROLOK®	inch	2-7/8	3-29/32	2-1/4	2-1/2	1-1/4
pour vannes 5 voies	mm	73	99	57	64	32
1/4" NPT Femelle	inch	2-7/8	3-1/4	2-1/4	1 1/6	1-1/4
(4 & 5 voies)	mm	73	83	57	40	32

Dimensions montage panneau

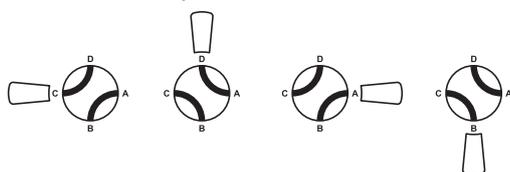


Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement

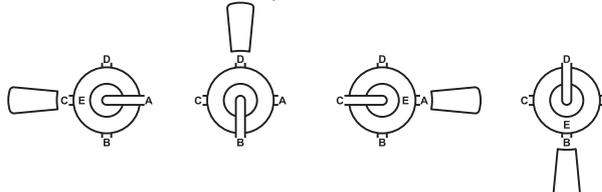


Sens de passage du fluide - 4 voies & 5 voies

Modèles 4 voies indiquent les voies connectées



Modèles 5 voies indiquent la voie en cours d'utilisation



Options

Actionneurs électriques et pneumatiques:

Pour le pilotage à distance des vannes séries Multimite® 79, commander un actionneur électrique ou pneumatique. Ces actionneurs sont disponibles en alimentation 115Vca ou 24Vcc, en versions étanches. Les vannes à boisseau, à commande pneumatique via un actionneur Space Saver® HOKE, peuvent être actionnées pour rotation de 90° ou bien de 180°, double effet, ou simple effet (rappel par ressort). Cf le bulletin des vannes pilotées HOKE, ou nous contacter, pour détails.



Pièces détachées:

Pièces détachées et kits de réparation sont proposés pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour information spécifique.

Nettoyage et 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.

Autres Tailles:

Autres tailles et options sont disponibles sur demande spéciale, nous consulter.

Comment Commander: Vannes Standard

Séries Multimite® 7911, 7921 modèles 4 voies

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
	140 bar / 177° C SIÈGES TFE	420 bar / 121° C SIÈGES NYLATRON®		
1/4" GYROLOK®	7911G4Y	7921G4Y	4,22mm	0.47
1/4" NPT Femelle	7911F4Y	7921F4Y	4,22mm	0.54



7911G4Y

Séries Multimite® 7931, 7941 modèles 5 voies

RACCORDEMENTS	RÉFÉRENCE DE COMMANDE		ORIFICE	Cv
	140 bar / 177° C SIÈGES TFE	420 bar / 121° C SIÈGES NYLATRON®		
1/4" GYROLOK®	7931G4Y	7941G4Y	4,75mm	0.51
1/4" NPT Femelle	7931F4Y	7941F4Y	4,75mm	0.66



7931G4Y

GYROLOK® and Multimite® sont des termes brevetés de HOKE Incorporated.

Nylatron® est une marque déposée de DSM Engineering Plastic Products.

Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Rulon® est une marque déposée de Saint-Gobain Corporation.

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 D & T

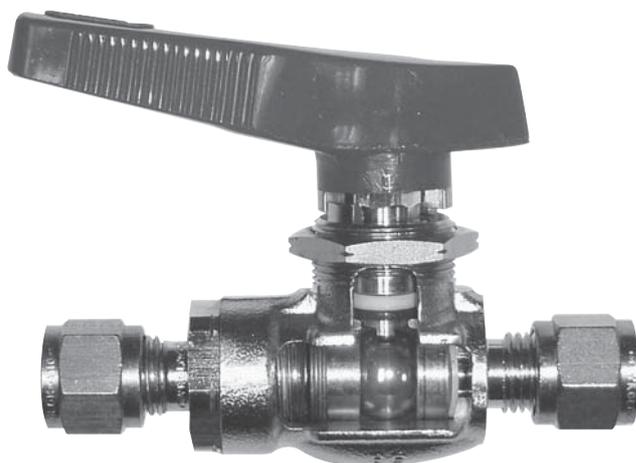
Vannes à boisseau sphérique
Utilisation intensive
Nombreux cycles de manoeuvre

BI-DIRECTIONNELLES

Séries DL & TL

Vannes à boisseau sphérique
Utilisation intensive
Nombreux cycles de manoeuvre

UNI-DIRECTIONNELLES



Les vannes à boisseau sphérique HOKE, séries DL/TL sont unidirectionnelles, et offrent plus de 100,000 cycles de manoeuvre sans fuite.* Les séries 70 sont dotées de raccords soudés pour éviter une désolidérisation accidentelle du corps de la vanne. les séries DL/TL sont disponibles en versions laiton, inox 316, et Monel®, avec poignée de manoeuvre manuelle en standard, ou bien équipées d'un opérateur Space Savers™ HOKE pré-assemblé en usine.

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS	Inox 316/316L** et Monel® (Laiton en option)
PRESSIION MAXI DE SERVICE	<ul style="list-style-type: none"> • Inox 316 et Monel®: - Séries D & DL: 414 bar @ 21° C - Séries T: 103 bar @ 21° C - Séries TL: 207 bar @ 21° C • Laiton - Séries DL & TL: 207 bar @ 21° C - Séries T: 103 bar @ 21° C • Séries D et T: 50 000 • Séries DL et TL: 100 000
NOMBRE DE CYCLES	
PRESSIION D'ÉPREUVE	200% de P. Max de Service
PRESSIION D'ECLATEMENT	400% de P. Max de Service
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-40° C à +177° C*
ORIFICE DE PASSAGE	2,36mm à 6,35mm
Cv	0.23 à 1.44

* Dépend du matériau sélectionné pour le siège, le joint et les bagues anti-extrusion.

** Double certification en standard.

Caractéristiques & Avantages

Joint de tige Delta (Séries D & DL)

- Service intensif à nombreux cycles
- Pas de nécessité d'ajuster le presse-étoupe
- Service jusqu'à 414 bar
- Faible couple de manoeuvre

Joint Téflon® à bague ressort (Séries T & TL)

- Compensation contre l'usure et les cycles de température, offrant un service durable et fiable.

Sièges à étanchéité dynamique (Séries DL & TL)

- Compensation contre l'usure et les cycles de température, sans fuite, offrant un service durable et fiable.
- Assure un service étanche sur l'ensemble de la plage de pression de service, facilitant le choix du type de vanne à boisseau à utiliser, pour une meilleure rentabilité.

Tige référencée à la terre

Interdit les décharges statiques, pour votre sécurité.

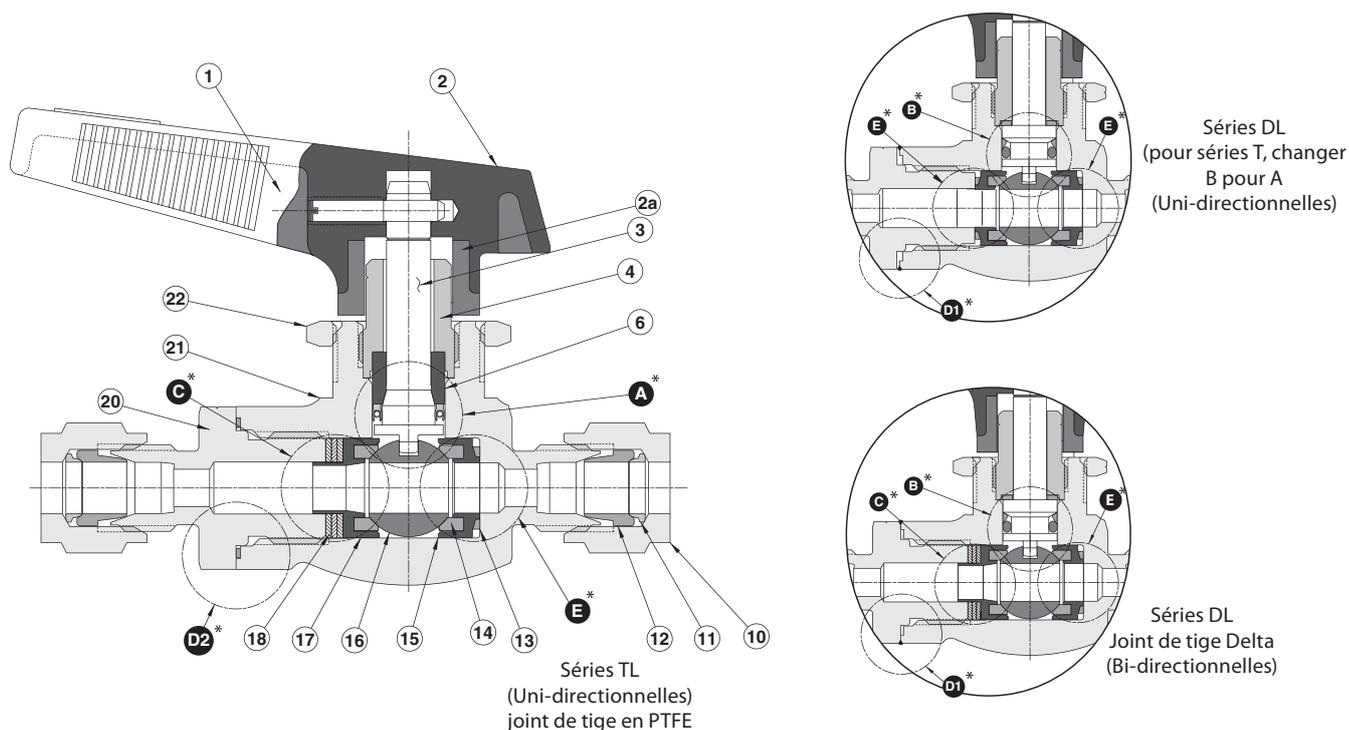
Actionneurs pré-assemblés en usine (sur demande)

- Coûts d'installation réduits

Montage panneau en standard

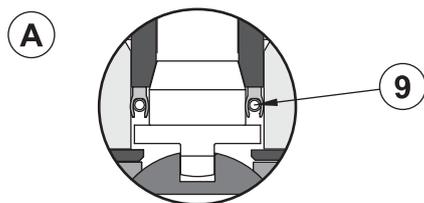
- Installation aisée

Vannes à Boisseau



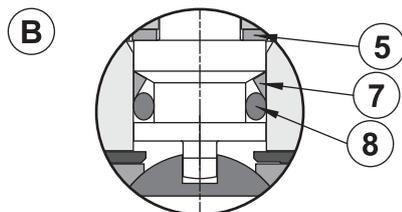
Caractéristiques & Avantages

Les vannes séries T & TL sont dotées de ...



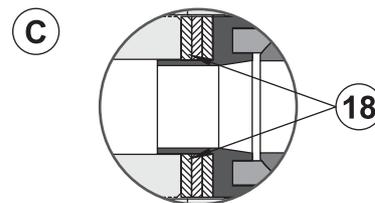
...Joint Teflon® à ressort

Les vannes séries D & DL sont dotées de ...



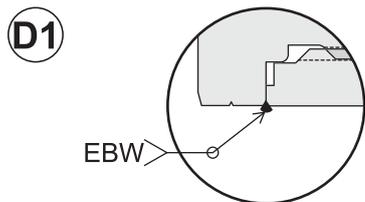
...Joint de Tige Delta

Les vannes séries TL & DL sont dotées de ...

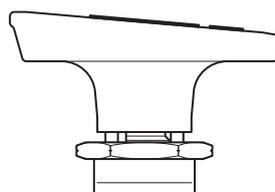


...Sièges avec bague ressort (pour débit UNI-DIRECTIONNEL)

Les vannes séries 70 sont dotées de ...

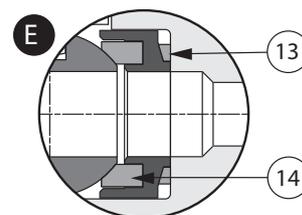


Raccords soudés
Interdit un désassemblage accidentel



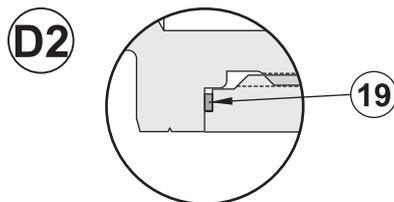
Poignée ovale
Interdit un cycle accidentel de la vanne

Les vannes séries D & T sont dotées de ...

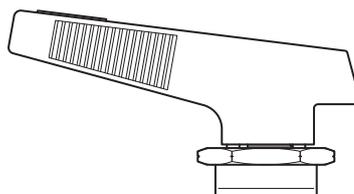


...Sièges PCTFE (pour débit BI-DIRECTIONNEL)

Les vannes séries 71 sont dotées de ...



Raccords à joint d'étanchéité
Permet le remplacement



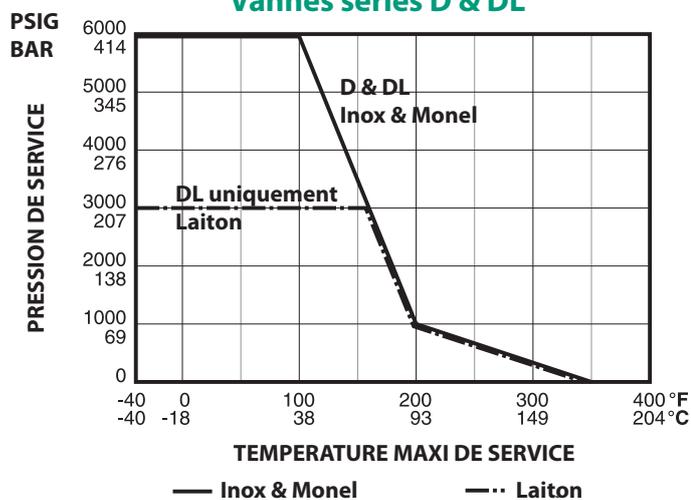
Poignée levier
Indication visuelle optimale de la position de la vanne

DESCRIPTION	VANNES D & DL MATÉRIAUX DE BASE			VANNES T & TL MATÉRIAUX DE BASE		
	Inox 316/316L	Monel®	Laiton	Inox 316/316L	Monel®	Laiton
1 Bloque-poignée	Inox 316			Inox 316		
2 Poignée	Nylon			Nylon		
2a Insert poignée	Inox 316L			Inox 316L		
3 Tige*	Inox 316	Monel® R-405	Inox 316	Inox 316	Monel® R-405	Inox 316
4 Porte-Tige	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
5 Bague de butée (D & DL)	PEEK™			—		
6 Guide tige (T & TL)	—			Téflon® renforcé 15% Graphite		
7 Joint Delta d'appui* (D & DL)	PTFE			—		
8 O-ring* (D & DL)	FKM (Viton®)			—		
9 Joint dynamique Téflon® (T & TL)	—			Téflon® renforcé Graphite / Elgiloy®		
10 Erou	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
11 Bague arrière	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
12 Bague avant*	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
13 Bague d'appui*	PTFE			Téflon®		
14 Siège*	PCTFE			Téflon® renforcé 15% Graphite		
15 Porte-siège aval*	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
16 Boisseau sphérique*	Inox 316	Monel® R-405	Inox 316	Inox 316	Monel® R-405	Inox 316
17 Porte-siège amont*	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
18 Bague ressort* (3)	Inox 316	Inconel®	Inox 316	Inox 316	Inconel®	Inox 316
19 Joint* (Séries 71)	PTFE			Téflon®		
20 Raccord*	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton
21 Corps*	Inox 316/316L	Monel® 400	Laiton	Inox 316/316L	Monel® 400	Laiton
22 Erou de montage	Inox 316	Monel® R-405	Laiton	Inox 316	Monel® R-405	Laiton

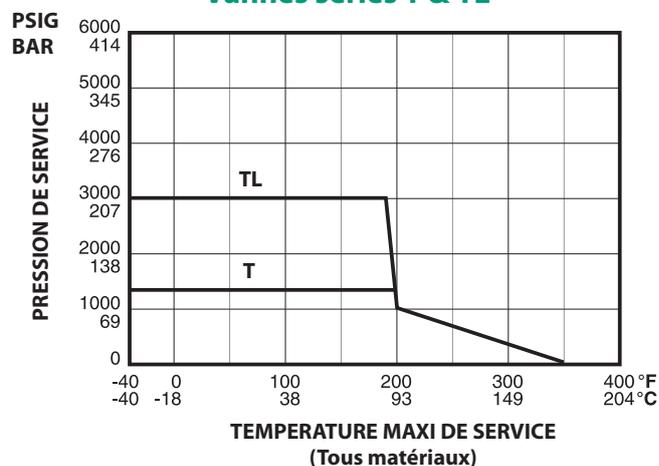
* Pièces au contact du fluide

Courbes Pression / Température

Vannes séries D & DL



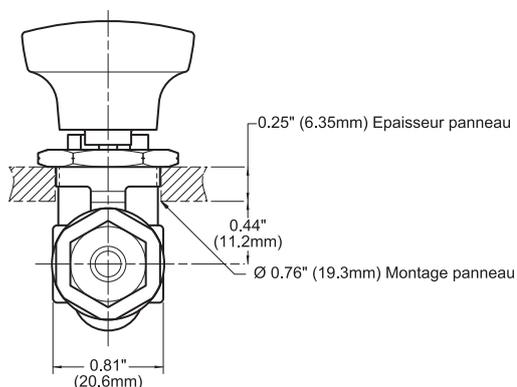
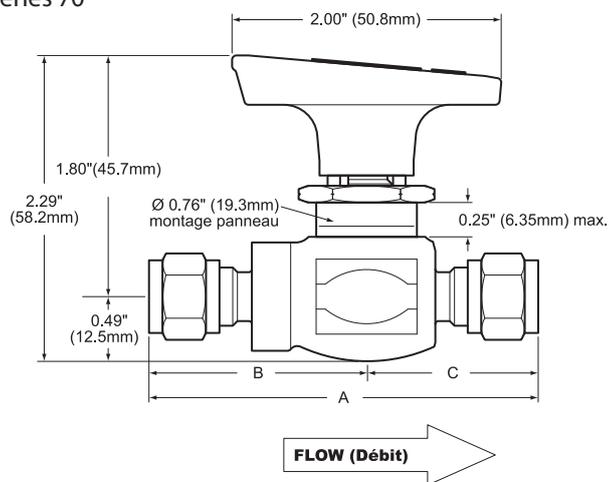
Vannes séries T & TL



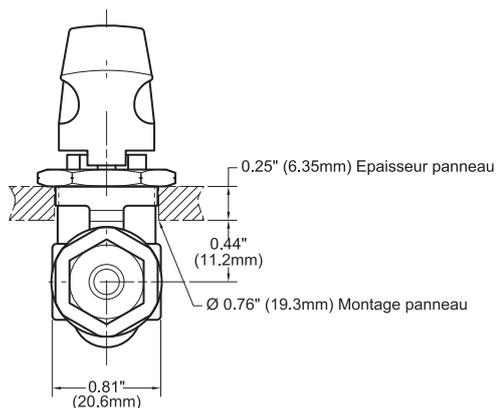
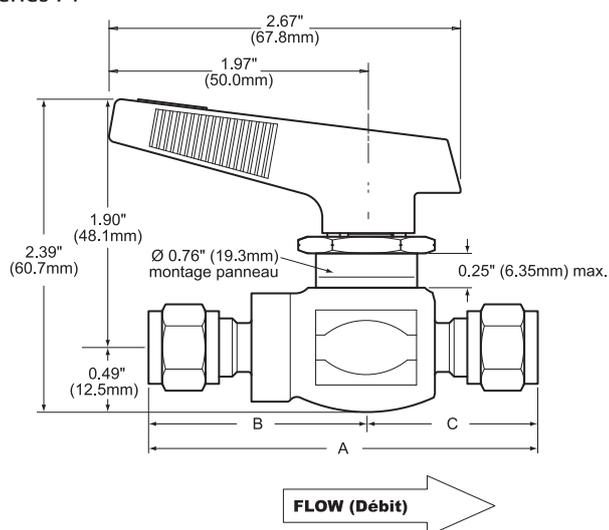
Dimensions

REF.	RACCORDEMENT	ORIFICE	Cv	A	B	C
G2	1/8" GYROLOK® × 1/8" GYROLOK®	2.36mm	0.23	75.2mm	43.7mm	31.5mm
G4	1/4" GYROLOK® × 1/4" GYROLOK®	4.75mm	0.8	79mm	46.2mm	32.8mm
G6	3/8" GYROLOK® × 3/8" GYROLOK®	6.35mm	1.44	78.2mm	45.2mm	33mm
H4	1/4"NPT Mâle × 1/4" GYROLOK®	4.75mm	0.8	72.1mm	39.6mm	32.5mm
F4	1/4"NPT Femelle × 1/4"NPT Femelle	6.35mm	1.44	61mm	37.1mm	23.9mm
L4	1/4"NPT Mâle × 1/4"NPT Femelle	6.35mm	1.44	64mm	40.1mm	23.9mm
Z6	6mm GYROLOK® × 6mm GYROLOK®	3.96mm	0.56	77.7mm	45.2mm	32.5mm
Z8	8mm GYROLOK® × 8mm GYROLOK®	5.94mm	1.14	79.3mm	46.7mm	32.5mm
Z10	10mm GYROLOK® × 10mm GYROLOK®	6.35mm	1.44	81.0mm	48mm	33mm

Séries 70



Séries 71



Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement

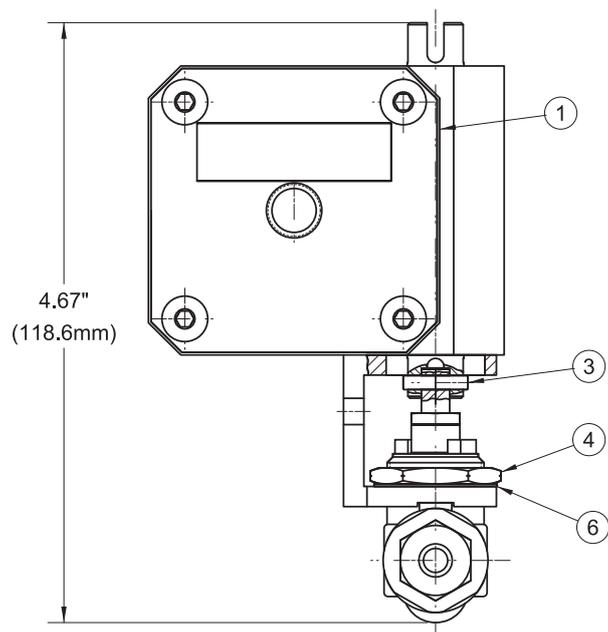
Actionneurs pneumatiques HOKE Space Savers™

Pour la commande à distance des vannes DL/TL HOKE, commander un actionneur pneumatique. Les vannes à boisseau sphérique à commande pneumatique, utilisant des actionneurs Space Savers™ HOKE, peuvent être utilisées en double effet ou bien en simple effet avec ressort de rappel. Les vannes DL/TL peuvent être commandées avec actionneur Space Savers™ HOKE, pré-assemblés en usine. Cf page E52 pour les désignations pour commande. Des actionneurs électriques sont également disponibles sur demande. Ils existent en versions à alimenter en 115 Vca ou en versions 24 Vcc, configurations étanches. Nous contacter pour plus ample information sur les actionneurs électriques disponibles.

Spécifications Actionneur Pneumatique

PRESSIION MAXI DE SERVICE	8,6 bar
PRESSIION MINI DE SERVICE	2,8 bar
TEMPÉRATURE DE SERVICE*	-18° C à +204° C (Std versions A5) -45° C à +120° C (Opt° versions A3)

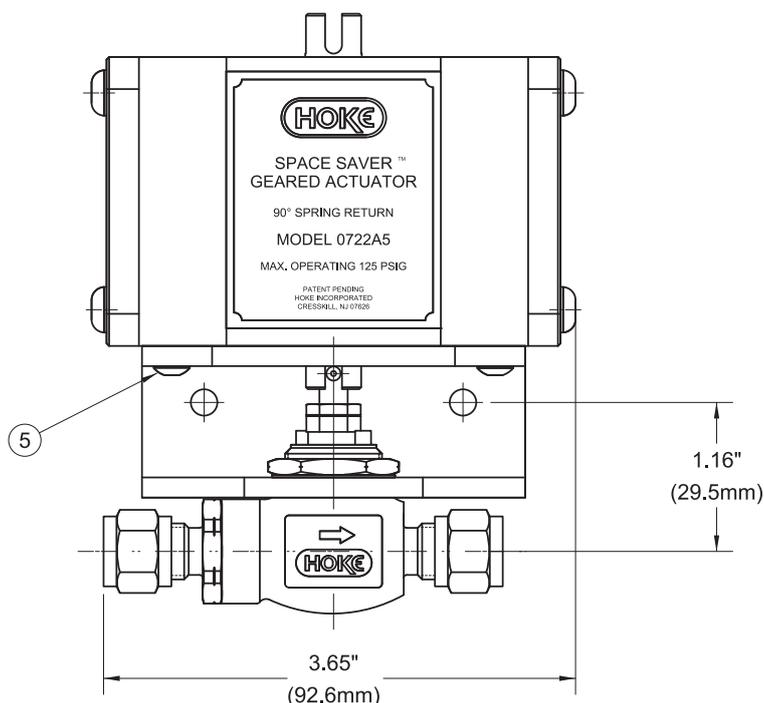
* Pour la vanne, la température maxi est de 175°C, dépendant du matériau sélectionné pour le siège, le joint et les bagues anti-extrusion, Cf page 9 pour détails.



Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement

Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITÉ	MATÉRIAU
1	Actionneur	1	Aluminium
2	Equerre de montage	1	Aluminium
3	Clavette	1	Inox 18-8
4	Ecrou de blocage	1	Inox 316
5	Vis	4	Inox 316
6	Sécurité blocage	1	Inox 300



Ref. de commande pour versions à assembler in-situ:

Référence Description

0700K3 Kit de montage pour séries 70 & 71

Actionneurs pneumatiques

0722A5 Simple effet, rappel par ressort (-18° C à +204° C) (standard)

0760A5 Double effet (-18° C à +204° C) (standard)

0722A3 Simple effet, rappel par ressort (-45° C à +121° C) (optionnel)

0760A3 Double effet (-45° C à +121° C) (optionnel)

Note: Actionneur et kit de montage sont inclus en cas de commande avec option pré-assemblage usine. N'utiliser les références précédentes qu'en cas de commande séparée de l'actionneur et du kit de montage.

GYROLOK® et Space Savers™ sont des marques déposées de HOKE Incorporated.

Kalrez® et Viton® sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers.

Teflon® est une marque déposée de DuPont Company.

Monel® et Inconel® sont des marques déposées de Special Metals Corporation.

PEEK™ est une marque déposée de Victrex PLC.

Elgiloy® est une marque déposée de Elgiloy Specialty Metals.

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.

Comment Commander : Vannes Standard (page 1 sur 2)

Utiliser la liste suivante pour commander les vannes en version standard. Si votre application requiert une configuration optionnelle ou un développement spécial, utiliser la matrice page E52 "Codification pour Commande - Vannes Hors Standard".

(*) Pour vannes bi-directionnelles séries D (ou T), supprimer le L dans la référence produit

TYPE DE RACC.	MÉTHODE DE COMMANDE	MATÉRIAU PRESSE-ETOUPE	PRESSIION MAXIMUM	LIAISON CORPS / RACCORDS	TAILLE DE RACC.	MATÉRIAU CORPS	RÉFÉRENCE (*)
GYROLOK®	Poignée levier	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries D/DL	1/8"	Inox 316/316L	7115G2YDL(D)
					1/4"	Inox 316/316L	7115G4YDL(D)
					1/4"	MONEL®	7115G4MDL(D)
					3/8"	Inox 316/316L	7115G6YDL(D)
					1/2"	Inox 316/316L	7115G8YDL(D)
					6mm	Inox 316/316L	7115Z6YDL(D)
					8mm	Inox 316/316L	7115Z8YDL(D)
					10mm	Inox 316/316L	7115Z10YDL(D)
					10mm	MONEL®	7115Z10MDL(D)
GYROLOK®	Poignée levier	PTFE & PTFE chargé graphite	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries T/TL	1/8"	Inox 316/316L	7122G2YTTL(T)
					1/4"	Inox 316/316L	7122G4YTTL(T)
					1/4"	MONEL®	7122G4MTTL(T)
					3/8"	Inox 316/316L	7122G6YTTL(T)
					1/2"	Inox 316/316L	7122G8YTTL(T)
					6mm	Inox 316/316L	7122Z6YTTL(T)
					8mm	Inox 316/316L	7122Z8YTTL(T)
					10mm	Inox 316/316L	7122Z10YTTL(T)
					10mm	MONEL®	7122Z10MTTL(T)
GYROLOK®	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries D/DL	1/8"	Inox 316/316L	7115G2YDLC(D)
					1/4"	Inox 316/316L	7115G4YDLC(D)
					1/4"	MONEL®	7115G4MDLC(D)
					3/8"	Inox 316/316L	7115G6YDLC(D)
					1/2"	Inox 316/316L	7115G8YDLC(D)
					6mm	Inox 316/316L	7115Z6YDLC(D)
					8mm	Inox 316/316L	7115Z8YDLC(D)
					10mm	Inox 316/316L	7115Z10YDLC(D)
					10mm	MONEL®	7115Z10MDLC(D)
GYROLOK®	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE & PTFE chargé graphite	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries T/TL	1/8"	Inox 316/316L	7122G2YTLC(T)
					1/4"	Inox 316/316L	7122G4YTLC(T)
					1/4"	MONEL®	7122G4MTLC(T)
					3/8"	Inox 316/316L	7122G6YTLC(T)
					1/2"	Inox 316/316L	7122G8YTLC(T)
					6mm	Inox 316/316L	7122Z6YTLC(T)
					8mm	Inox 316/316L	7122Z8YTLC(T)
					10mm	Inox 316/316L	7122Z10YTLC(T)
					10mm	MONEL®	7122Z10MTLC(T)
GYROLOK®	Poignée Ovale	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Soudé Séries 70, Séries D/DL	1/8"	Inox 316/316L	7015G2YDL(D)
					1/4"	Inox 316/316L	7015G4YDL(D)
					1/4"	MONEL®	7015G4MDL(D)
					3/8"	Inox 316/316L	7015G6YDL(D)
					1/2"	Inox 316/316L	7015G8YDL(D)
					6mm	Inox 316/316L	7015Z6YDL(D)
					8mm	Inox 316/316L	7015Z8YDL(D)
					10mm	Inox 316/316L	7115Z10YDL(D)
					10mm	MONEL®	7015Z10MDL(D)
GYROLOK®	Poignée Ovale	PTFE	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Soudé Séries 70, Séries T/TL	1/8"	Inox 316/316L	7022G2YTTL(T)
					1/4"	Inox 316/316L	7022G4YTTL(T)
					1/4"	MONEL®	7022G4MTTL(T)
					3/8"	Inox 316/316L	7022G6YTTL(T)
					1/2"	Inox 316/316L	7022G8YTTL(T)
					6mm	Inox 316/316L	7022Z6YTTL(T)
					8mm	Inox 316/316L	7022Z8YTTL(T)
					10mm	Inox 316/316L	7022Z10YTTL(T)
					10mm	MONEL®	7022Z10MTTL(T)

Comment Commander : Vannes Standard (page 2 sur 2)

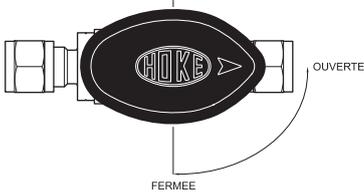
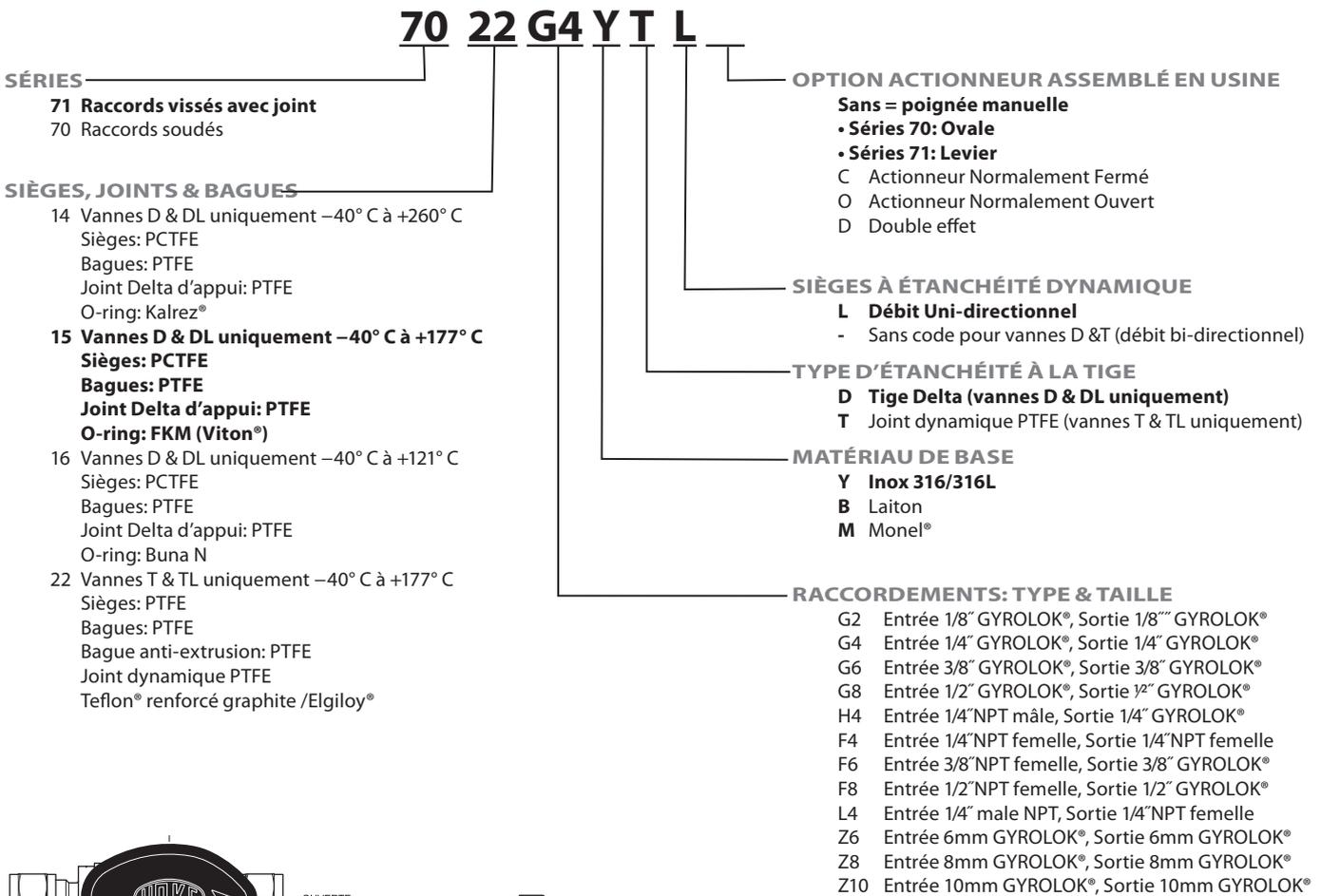
Utiliser la liste suivante pour commander les vannes en version standard. Si votre application requiert une configuration optionnelle ou un développement spécial, utiliser la matrice page E52 "Codification pour Commande - Vannes Hors Standard".

(*) Pour vannes bi-directionnelles séries D (ou T), supprimer le L dans la référence produit

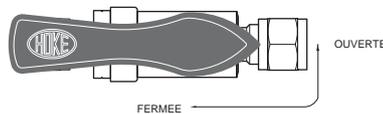
TYPE DE RACC.	MÉTHODE DE COMMANDE	MATÉRIAU PRESSE-ETOUPE	PRESSIION MAXIMUM	LIAISON CORPS / RACCORDS	TAILLE DE RACC.	MATÉRIAU CORPS	RÉFÉRENCE (*)
GYROLOK®	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Soudé Séries 70, Séries D/DL	1/8"	Inox 316/316L	7015G2YDLC(D)
					1/4"	Inox 316/316L	7015G4YDLC(D)
					1/4"	MONEL®	7015G4MDLC(D)
					3/8"	Inox 316/316L	7015G6YDLC(D)
					1/2"	Inox 316/316L	7015G8YDLC(D)
					6mm	Inox 316/316L	7015Z6YDLC(D)
					8mm	Inox 316/316L	7015Z8DLC(D)
					10mm	Inox 316/316L	7015Z10YDLC(D)
					10mm	MONEL®	7015Z10MDLC(D)
GYROLOK®	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Soudé Séries 70, Séries T/TL	1/8"	Inox 316/316L	7022G2YTLC(T)
					1/4"	Inox 316/316L	7022G4YTLC(T)
					1/4"	MONEL®	7022G4MTLC(T)
					3/8"	Inox 316/316L	7022G6YTLC(T)
					1/2"	Inox 316/316L	7022G8TLCC(T)
					6mm	Inox 316/316L	7022Z6YTLC(T)
					8mm	Inox 316/316L	7022Z8YTLC(T)
					10mm	Inox 316/316L	7022Z10YTLC(T)
					10mm	MONEL®	7022Z10MTLC(T)
NPT Femelle	Poignée levier	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries D/DLs	1/4"	Inox 316/316L	7115F4YDL(D)
	1/4"				MONEL®	7115F4MDL(D)	
	Poignée levier	PTFE & PTFE chargé graphite	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries T/TL	1/4"	Inox 316/316L	7122F4YTLC(T)
	1/4"				MONEL®	7122F4MTLC(T)	
	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE & PTFE chargé graphite	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries T/TL	1/4"	Inox 316/316L	7122F4YTLC(T)
	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort				PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Vissé @ Joint Séries 71, Séries D/DL
	Poignée Ovale	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Soudé Séries 70, Séries D/DL			
	Poignée Ovale				PTFE	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Soudé Séries 70, Séries T/TL
	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE & FKM (Viton®)	414 bar	Soudé Séries 70, Séries D/DL			
					1/4"	MONEL®	7015F4MDLC(D)
	Normalement fermée, cde pneumatique simple effet, rappel par ressort	PTFE	Séries T: 103 bar Séries TL: 207 bar	Soudé Séries 70, Séries T/TL	1/4"	Inox 316/316L	7022F4YTLC(T)
					1/4"	MONEL®	7022F4MTLC(T)

Codification pour Commande : Vannes Hors Standard

Utiliser la matrice suivante pour construire votre vanne DL/TL. Utiliser les tableaux en pages E50 & E51 pour commander les versions standard à délai court.

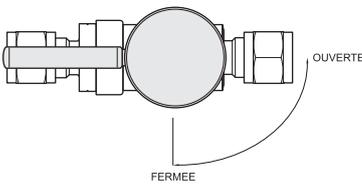


Poignée pour Séries 70 (noire)

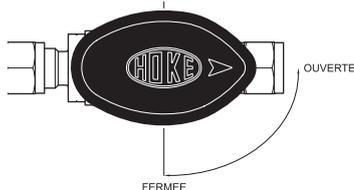


Poignée pour Séries 71 (rouge)

Poignées Optionnelles

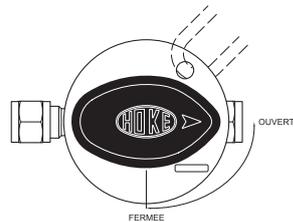


Poignées métalliques:
Pour commander, spécifier kit #7100K13.



Poignées en code couleur:
Commander selon références suivantes :

Rouge #95683-030
Bleue #95683-031
Noire #95683-032
Verte #95683-033
Orange #95683-034



Des verrous de sécurité sont disponibles pour les applications devant répondre aux exigences 29CFR Part 1910, OSHA Safety and Health Act et/ou autres normes internationales. Les vannes peuvent être verrouillées en position ouverte ou fermée à l'aide des 2 plateaux en inox. Le verrouillage pourra se faire par cadenas (non fourni). Les kits de verrouillage incluent les 2 plateaux et les instructions de montage. Pour commander, spécifier le kit #7100K18.

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.

Séries 7

Vannes à boisseau sphérique, 3 pièces - 2 voies et 3 voies



Les vannes à boisseau sphérique Hoke Séries 7 sont des vannes hautes performances conçues pour plus de 50,000 cycles* d'utilisation, sans fuite**. Les séries 7 sont dotées d'une étanchéité de tige par joint dynamique téflon®, et de sièges à étanchéité dynamique, supprimant ainsi toute nécessité de resserrage du presse-étoupe sur la vanne en fonctionnement. Construction inox 316 en standard et alliages spéciaux sur demande. Variété de poignées et kits de pilotage à distance par opérateur disponibles. Raccordements de 1/8" à 1" et 6mm à 25mm.

Caractéristiques & Avantages

Tige à joint Teflon® à ressort

- Durée de vie supérieure à 50,000 cycles*.
- Pas de resserrage de presse-étoupe.
- Faible couple de manoeuvre.

Sièges à étanchéité dynamique

- Compense l'usure et les cyclages thermiques, sans fuite**.
- étanche sur l'ensemble de la plage de pression.

Boisseau avec évent

- Equilibre la pression entre l'orifice du boisseau et le corps.

Tige mise à la terre

- Interdit les décharges statiques.
- Résistance < 0.05 kohms.

Action 1/4 de tour

- Ouverture / Fermeture rapide.
- Indication visuelle du débit.

Tige à méplat double

- Les plats indiquent la position de la vanne.

Opérateurs pré-assemblés en usine

- Coûts d'installation réduits.
- Filetages NPT en usinage haute précision.

Tige prisonnière via épaulement inférieur

- Empêche toute éjection.

Option: protection contre manoeuvre intempestive de la poignée / verrouillage.

- Evite toute ouverture ou fermeture accidentelle de la vanne.

Tirants protégés dans le corps de vanne

- Protection anti-corrosion.

Vannes conçues, fabriquées et testées selon ANSI/ASME B16.34 (vannes à brides / à visser / à souder †) et API 608 (vannes à boisseau métallique, à visser / à souder), API 598 (inspection et test), et MSS SP-99 (vannes d'instrumentation).

- Les normes industrielles garantissent la fiabilité et l'intégrité des composants et des systèmes.

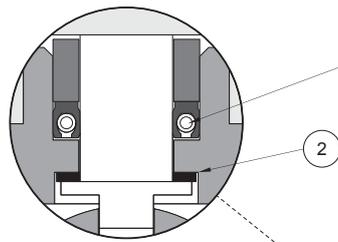
Les actionneurs et les kits de montage sont conformes au plan de pose ISO 5211 (vannes industrielles: fixation opérateur à rotation partielle).

- Interchangeabilité facile avec un large choix d'actionneurs pneumatiques.
- Conversion facile, sur site, de version manuelle en version à commande pneumatique.

* Pour un service optimal, utiliser un filtre en amont de la vanne. Les fluides corrosifs, abrasifs ou chargés (encrassement) peuvent affecter la durée de vie de la vanne. Le nombre de cycles annoncé est donné pour des pressions de service inférieures à 10 bar

** Sans fuite selon API 598

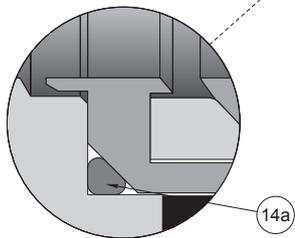
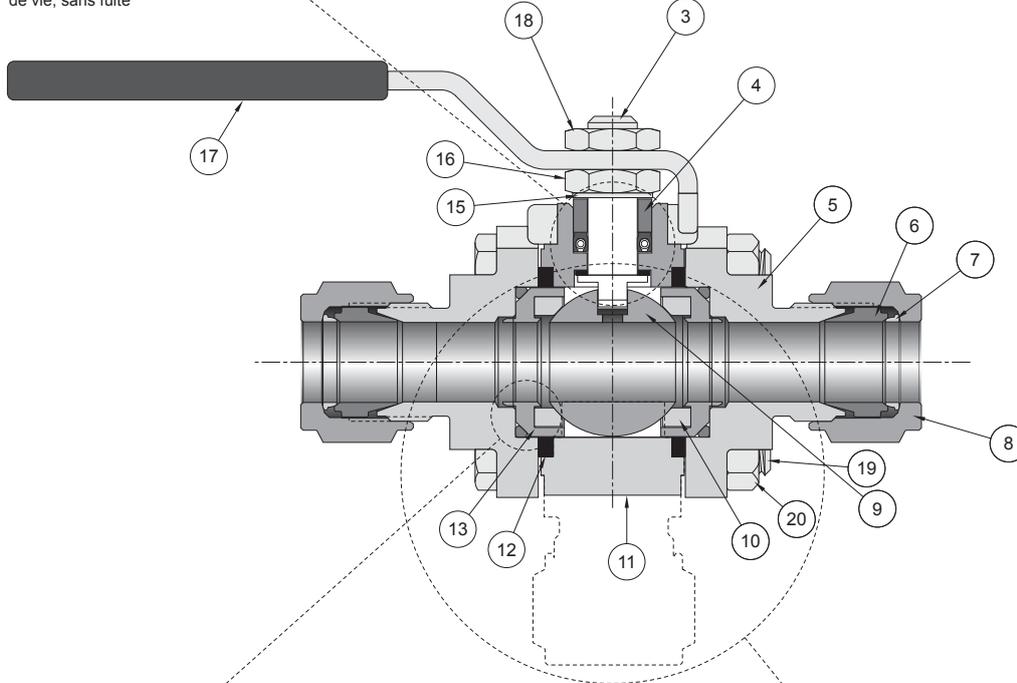
† Pour l'option B (ASME B16.34), le test est conforme avec ces spécifications.



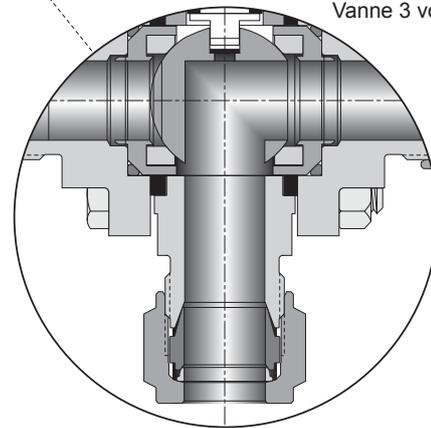
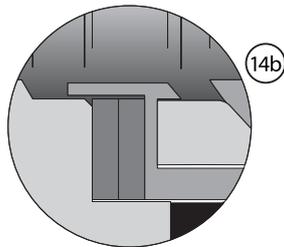
Joint dynamique de tige
Ressort encapsulé Téflon
Assure une longue durée
de vie, sans fuite

Joint dynamique de tige: ressort circulaire, en Elgiloy®, logé dans une bague-anneau Téflon®, il applique une force dynamique radiale constante.

- Utilisation basse pression: Le ressort exerce une force dynamique radiale constante de l'intérieur de l'anneau Téflon®, offrant ainsi une étanchéité dynamique constante entre tige et enveloppe.
- Utilisation haute pression: La pression du fluide accroît la force appliquée à partir de l'anneau Téflon®, offrant ainsi une étanchéité dynamique constante contre la tige et l'enveloppe.
- Cycles thermiques et usure: Le ressort exerce une force dynamique radiale constante à partir de l'intérieur de l'anneau Téflon®, compensant les effets d'expansion/retraction dus aux cycles de température et à l'usure.



Bagues dynamiques de siège
(Amont & Aval)
Standard
Assure une longue durée
de vie, sans fuite



Vue 3ème Port
Vanne 3 voies

Bagues dynamiques de siège: o-ring comprimés (ou en option jeu de rondelles ressort) appliquant une force dynamique sur les sièges.

- Utilisation basse pression: en raison de leurs caractéristiques élastiques, les joints o-ring comprimés appliquent une force dynamique constante sur les sièges, constituant ainsi un joint étanche contre le boisseau.
- Utilisation haute pression: Un accroissement de la pression pousse le boisseau flottant contre le siège aval, améliorant la force dynamique constante générée par les o-ring pour former un joint étanche.
- Cycles thermiques et usure: Les joints o-ring comprimés appliquent une force dynamique constante sur les sièges, compensant les effets d'expansion / retraction des composants sous l'effet de la température et de l'usure.

Matériaux de Construction

Pour vanne en Inox 316/316L, avec Siège et Joint en matériau code 'G' (PTFE chargé 15% Graphite = Standard)

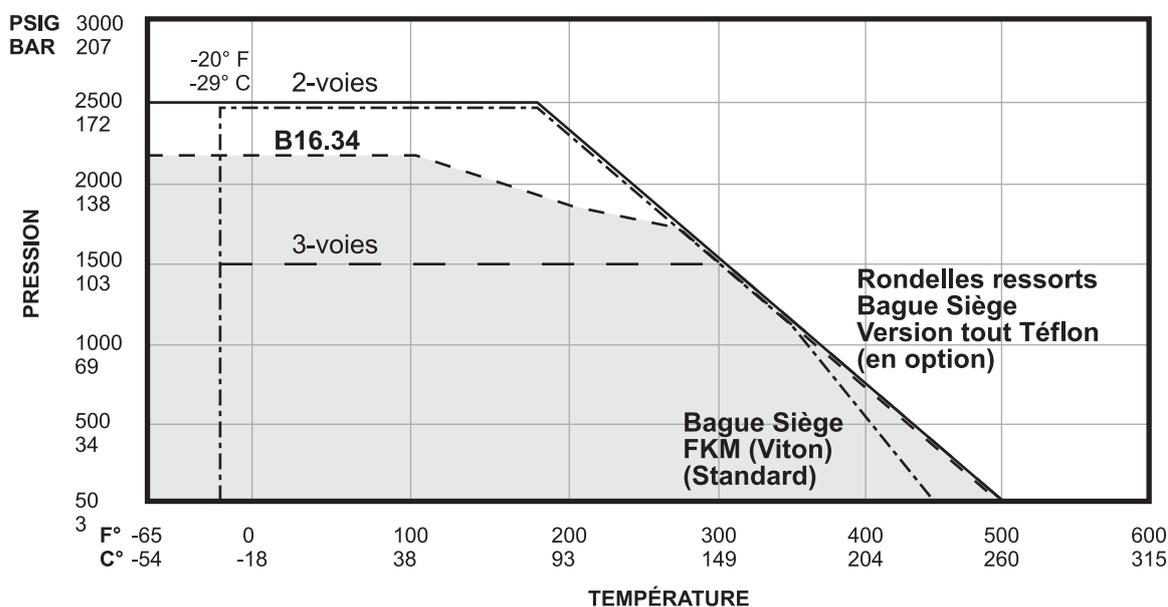
REP.	DESCRIPTION	MATÉRIAU	SPÉCIFICATION GRADE/ASTM
1	Joint dynamique de tige*	Téflon® chargé Graphite/Elgiloy®	—
2	Bague de butée	PEEK™	—
3	Tige*	Inox 316	A479
4	Entretoise	Inox 316	A479
5	Flasque*	Inox 316/316L	CF3M/A351
6	Bague avant*	Inox 316/316L	A479
7	Bague arrière	Inox 316/316L	A479
8	Ecrou GYROLOK®	Inox 316/316L	A479
9	Boisseau*	Inox 316	A479
10	Siège*	Graphite-filled Téflon®	—
11	Corps*	Inox 316/316L	CF3M/A351
12	Joint de corps*	PTFE	—
13	Porte siège*	Inox 316	A479
14a	Bague dynamique de siège (standard)*	FKM (Viton®)	MIL-R-83248
14b	Bague dynamique de siège: Rondelle ressort (option)*	Inox 316	—
15	Rondelle frein	Cuivre Beryllium	—
16	Ecrou de tige	Inox 316	A479
17	Poignée	Inox 304**	A240
18	Ecrou de tige	Inox 304**	ASTM A194 Grade 8
19	Tirant de corps	Inox 304**	ASTM A193 B8
20	Ecrou de corps	Inox 304**	ASTM A193 B8
	Goupille d'arrêt de poignée (non montrée, Séries 7D uniquement)	Inox 420	—
	Lubrifiant	Sans Silicone	Krytox® 104 & 206

* Composants au contact du fluide

** Composants inox 316 disponibles si requis. Cf pages 55 et 56.

Courbes Pression / Température

Pour vanne avec Siège et Joint: Matériau code 'G' (PTFE chargé 15% Graphite = Standard)



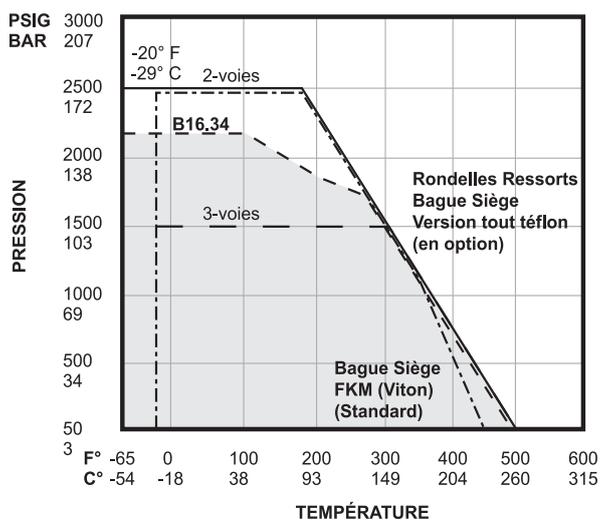
Données Techniques (Standard)

SIÈGE	PTFE chargé 15% Graphite
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSIION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 103 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR LE MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29 à +232° C Rondelles ressorts Inox 316: -54 à +260° C

Courbes Pression / Température

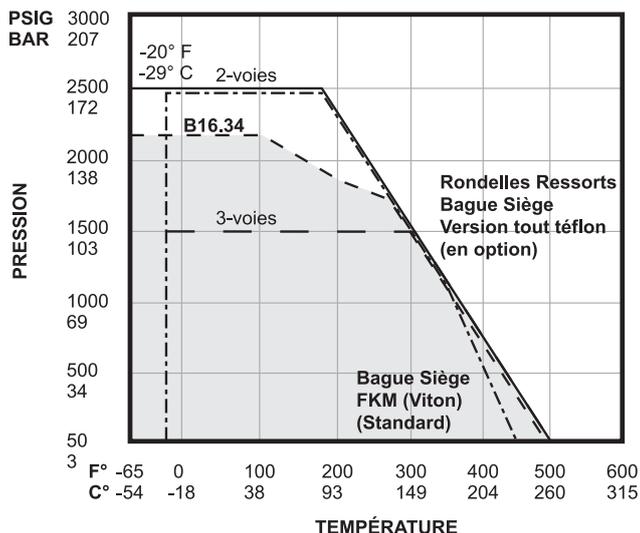
Pour les choix de matériaux de siège et joint, voir pages "REFERENCES DE COMMANDE" plus loin dans ce document.

Pour vanne avec Siège et joint: matériau 'T' (PTFE - option)



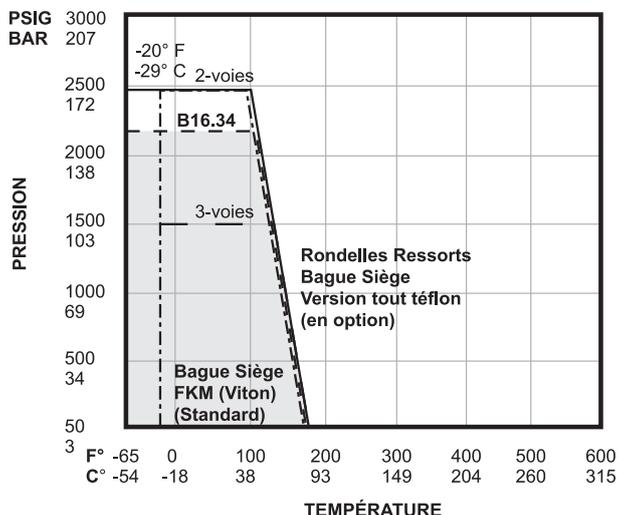
SIÈGE	PTFE
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSIION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C <i>(Vannes 3 voies limitées à 105 bar)</i>
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE)	FKM (Viton®): -29° C à +232° C Rondelles ressort Inox 316: -54 à +260° C

Pour vanne avec Siège et joint: matériau 'P' (PEEK - option)



SIÈGE	PEEK™
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSIION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C <i>(Vannes 3 voies limitées à 105 bar)</i>
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +232° C Rondelles ressort Inox 316: -54 à +260° C

Pour vanne avec Siège et joint: matériau 'U' (UHMWPE - option)



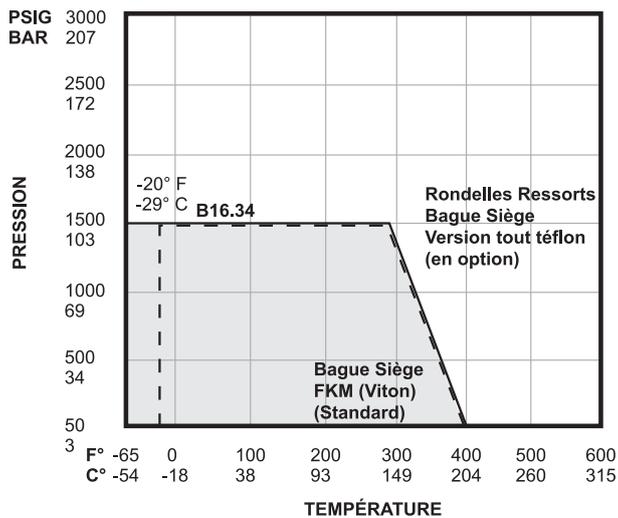
SIÈGE	UHMWPE**
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSIION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C <i>(Vannes 3 voies limitées à 105 bar)</i>
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +82° C Rondelles ressort Inox 316: -54 à +82° C

** UHMWPE = polyéthylène ultra haute densité

Courbes Pression / Température

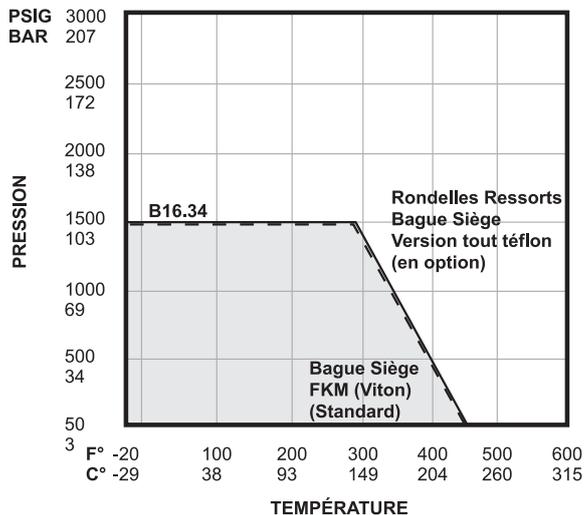
Pour les choix de matériaux de siège et joint, voir pages "REFERENCES DE COMMANDE" plus loin dans ce document.

Pour vanne avec Siège et Joint: Matériau code 'V' (TFE vierge - option)



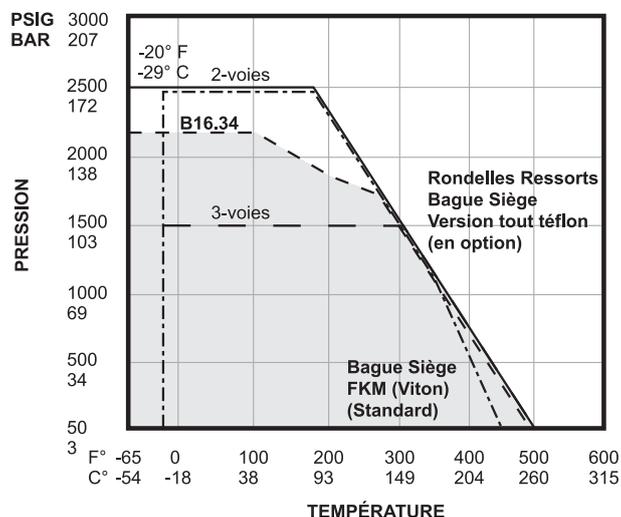
SIÈGE	TFE vierge
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSION MAXI DE SERVICE*	103 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 105 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +204° C Rondelles ressort Inox 316: -54 à +204° C

Pour vanne avec Siège et joint: Matériau code 'O' (O-ring PTFE/FKM - option)



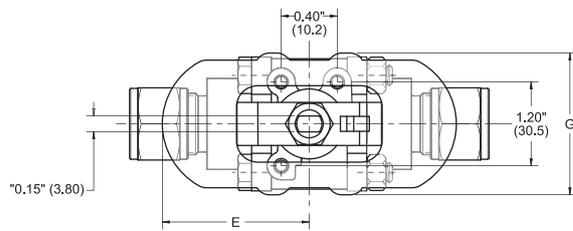
SIÈGE	PTFE
JOINT DE CORPS	O-ring FKM (Viton®)
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSION MAXI DE SERVICE*	103 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 105 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +232° C Rondelles ressort Inox 316: -29 à +232° C

Pour vanne avec Siège et joint: Matériau code 'R' (PTFE/PTFE renforcé - option)



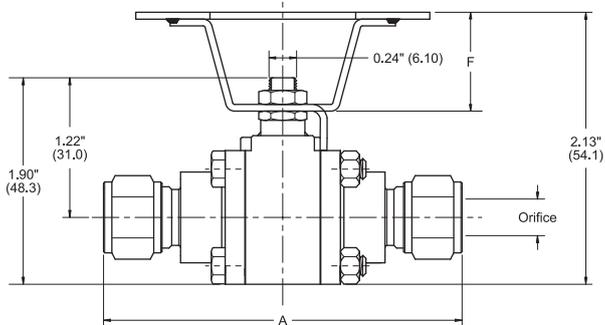
SIÈGE	PTFE
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PTFE renforcé
PRESSION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 105 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +232° C Rondelles ressort Inox 316: -54 à +260° C

Dimensions: Série 7D (Cv de 1.0 à 3.8)

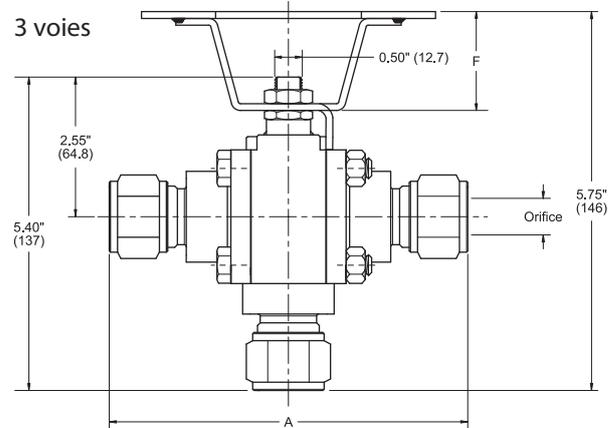


	2 VOIES	3 VOIES
ORIFICE DE PASSAGE	2,3 - 7,1 mm	2,3 - 5,1 mm
Cv	1.0 - 3.8	1.0 - 1.7

2 voies



3 voies



Série 7D (Cv de 1.0 à 3.8)

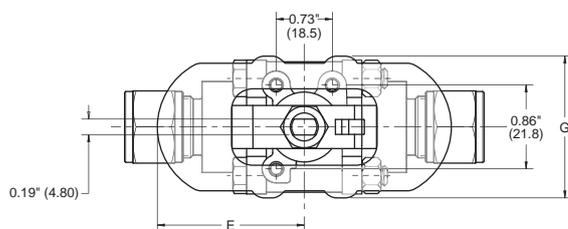
RACCORDEMENTS	2 VOIES			3 VOIES			A	
	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*		
1/8" GYROLOK®	7,11	2,29	1.0	5,08	2,29	1.0	inch mm	3.38 85,9
1/4" GYROLOK®	7,11	4,83	1.8	5,08	4,83	1.7	inch mm	3.38 85,9
3/8" GYROLOK®	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	3.38 85,9
6mm GYROLOK®	7,11	4,06	1.3	5,08	4,06	1.7	inch mm	3.35 85,1
8mm GYROLOK®	7,11	5,84	2.6	5,08	5,08	1.7	inch mm	3.35 85,1
10mm GYROLOK®	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	3.43 87,1
1/4" NPT Femelle	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.29 58,2
1/4" NPT Mâle	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	3.55 90,2
1/4" Vaculok™	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	3.59 91,2
1/4" tube Socket Weld	7,11	6,60	3.4	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.30 58,4
3/8" tube Socket Weld	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.50 63,5
6mm Tube Socket Weld	7,11	6,35	3.1	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.50 63,5
8mm Tube Socket Weld	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.50 63,5
10mm Tube Socket Weld	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.50 63,5
1/4" pipe Butt Weld Sch 40	7,11	7,1	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	1.97 50
3/8" pipe Butt Weld Sch 40	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	1.97 50
1/4" pipe Socket Weld Sch 80	7,11	7,1	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	2.35 59,7
1/4" pipe Butt Weld Sch 80	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	1.97 50
3/8" pipe Butt Weld Sch 80	7,11	7,1	3.8	5,08	5,08	1.7	inch mm	1.97 50

Poignées
Poignée ovale
E = 36,6mm
F = 14,5mm
G = 38,1mm

Poignée levier
E = 57,2mm
F = 10,8mm
G = 9,65mm

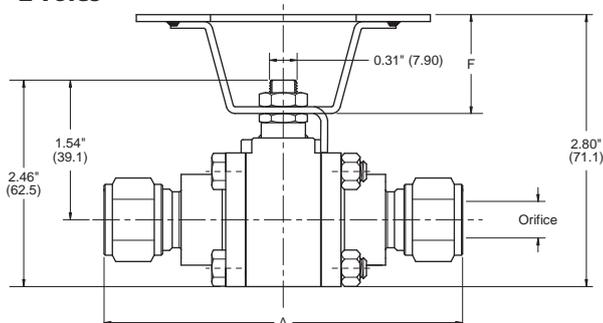
* Orifice et Cv donnés pour l'ensemble de la vanne. L'orifice le plus restreint peut être soit le boisseau, soit le raccordement. Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

Dimensions: Série 7E (Cv de 4.0 à 12.5)

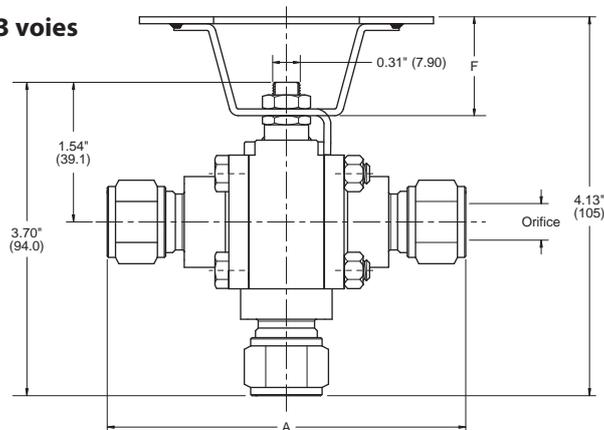


	2 VOIES	3 VOIES
ORIFICE DE PASSAGE	7,6 - 12,7 mm	7,6 - 10,7 mm
Cv	4.5 - 12.5	4.0

2 voies



3 voies



Série 7E (Cv de 4.0 à 12.5)

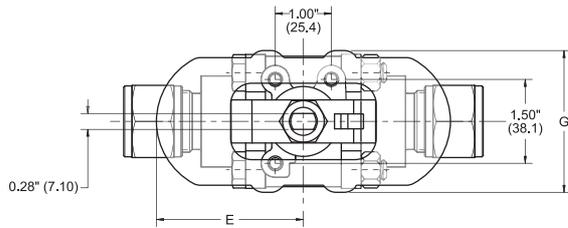
RACCORDEMENTS	2 VOIES			3 VOIES			A	
	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*		
3/8" GYROLOK®	12,7	7,62	4.5	10,67	0,3	4.0	inch mm	3.31 84,1
1/2" GYROLOK®	12,7	10,67	7.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	3.80 96,5
3/4" GYROLOK®	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	3.80 96,5
12mm GYROLOK®	12,7	9,91	7.0	10,67	9,91	4.0	inch mm	3.80 96,5
18mm GYROLOK®	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	3.80 96,5
3/8" NPT Femelle	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	3.25 82,5
1/2" NPT Femelle	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	3.25 82,5
1/2" Vaculok™	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	3.27 83,1
3/8" Tube Socket Weld	12,7	7,62	4.5	10,67	7,62	4.0	inch mm	2.36 59,9
1/2" Tube Socket Weld	12,7	10,67	7.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.36 59,9
3/4" Tube Socket Weld	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.36 59,9
12mm Tube Socket Weld	12,7	10,67	7.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.36 59,9
18mm Tube Socket Weld	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.36 59,9
3/8" Pipe Socket Weld	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.36 59,9
1/2" Pipe Socket Weld	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.36 59,9
3/8" Pipe Butt Weld Sch 40	12,7	10,67	7.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.10 53,3
1/2" Pipe Butt Weld Sch 40	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.10 53,3
3/8" Pipe Butt Weld Sch 80	12,7	10,67	7.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.10 53,3
1/2" Pipe Butt Weld Sch 80	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch mm	2.10 53,3

Poignées
Poignée ovale
E = 54,4mm
F = 38,1mm
G = 52,8mm

Poignée levier
E = 94,5mm
F = 15,7mm
G = 15,9mm

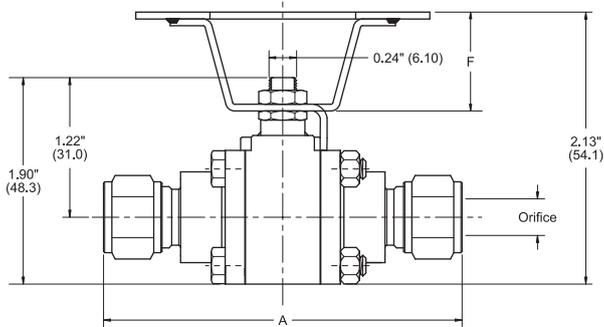
* Orifice et Cv donnés pour l'ensemble de la vanne. L'orifice le plus restreint peut être soit le boisseau, soit le raccordement. Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

Dimensions: Série 7F

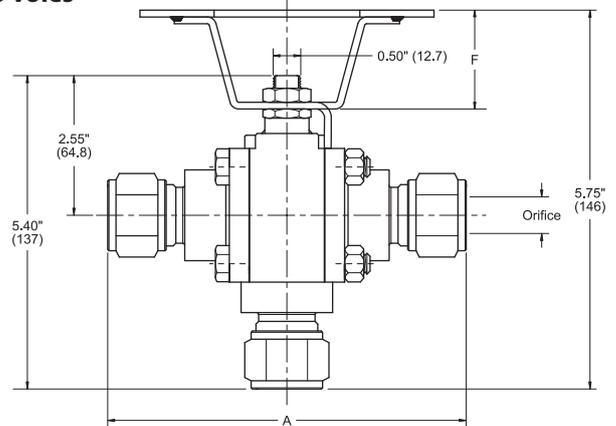


	2 VOIES	3 VOIES
ORIFICE DE PASSAGE	10,7 - 22,4 mm	10,7 - 16 mm
Cv	7,5 - 38,0	9,0

2 voies



3 voies



Série 7F (Cv de 7.5 à 38)

Raccordements	2 VOIES			3 VOIES			A
	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	
1/2" GYROLOK®	22,35	10,67	7,5	16	0,42	9,0	inch 5.60 mm 142
1" GYROLOK®	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 5.60 mm 142
25mm GYROLOK®	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.69 mm 93,7
3/4"NPT Femelle Sch 80	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.69 mm 93,7
1"NPT Femelle Sch 80	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
1" Tube Socket Weld	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
25mm Tube Socket Weld	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
3/4" Pipe Socket Weld	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
1" Pipe Socket Weld	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
3/4" Pipe Butt Weld Sch 40	22,35	19,05	27,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
1" Pipe Butt Weld Sch 40	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
3/4" Pipe Butt Weld Sch 80	22,35	19,05	27,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6
1" pipe butt weld sch 80	22,35	22,35	38,0	16	16	9,0	inch 3.45 mm 87,6

Poignées
 Poignée ovale
 E = 66,3mm
 F = 44,4mm
 G = 64,5mm
 Poignée levier
 E = 138mm
 F = 20,4mm
 G = 19mm

* Orifice et Cv donnés pour l'ensemble de la vanne. L'orifice le plus restreint peut être soit le boisseau, soit le raccordement.

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

Actionneurs Pneumatiques 07L/ISO

Pour la commande à distance des vannes séries 7, commander un actionneur pneumatique, ainsi qu'un kit de montage pour assemblage sur site (Cf ci-dessous), ou bien Cf pages E64 à E66 pour commander des ensembles pré-assemblés en usine. Les actionneurs pour vannes séries 7 existent en version double effet (air pour ouvrir, air pour fermer) ou bien en version simple effet avec ressort de rappel (normalement ouvert ou normalement fermé). Pour actionneurs électriques, nous consulter.

Caractéristiques & Avantages

Construction robuste

- Supporte les environnements difficiles

Faible encombrement

- Intégration facile

Pré-assemblage usine vanne/actionneur

- Coûts d'installation minimisés

Option assemblage vanne/actionneur sur site

- Conversion facile de vanne manuelle en vanne pneumatique

Montage de l'actionneur par le dessus

- transformation de version manuelle à pneumatique sans démontage du presse-étoupe

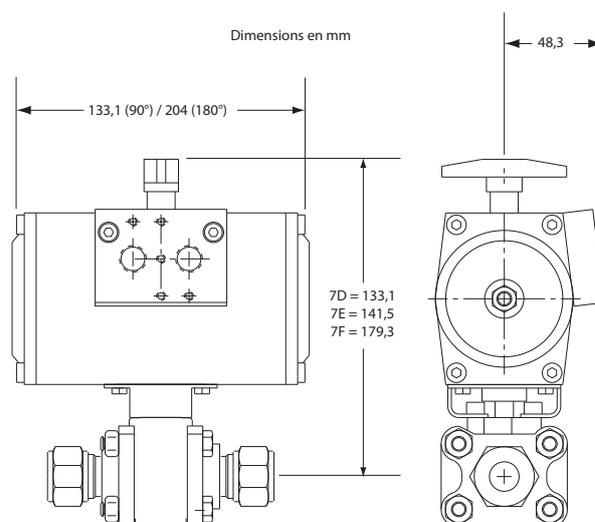
Actionneur et platine conformes à ISO 5211

- Les vannes séries 7 HOKE sont interchangeables avec une grande variété d'actionneurs

Longue durée de vie

- Faible maintenance
- Coût d'utilisation réduit

Contact fin de course, distributeurs électro-pneumatiques et actionneurs électriques disponibles sur demande - nous consulter.



Comment commander: Actionneur & son Kit de Montage

Actionneurs: Pression Opératoire (Double Action)

VANNE SERIES	DESCRIPTION	RÉF. ACTIONNEUR	RÉF. KIT DE MONTAGE	COUPLE OPERATOIRE (N-M) SELON LA PRESSION D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE				
				2,7 BAR	4,1 BAR	5,5 BAR	6,9 BAR	8,3 BAR
7D2	Double action (90°)	07L90DA/ISO	7DM05K	17	25,6	34,1	42,7	51,2
7E2	Double action (90°)	07L90DA/ISO	7EM05K					
7F2	Double action (90°)	07L90DA/ISO	7FL07K					
7D3	Double action (180°)	07L180DA/ISO	7DM05K					
7E3	Double action (180°)	07L180DA/ISO	7EM05K					
7F3	Double action (180°)	07L180DA/ISO	7FL07K					

Plage de température de service de l'actionneur en standard = -20° C à +90° C; version haute température en option (+160° C).

Actionneurs: Pression Opératoire (Rappel Ressort)

VANNE SERIES	DESCRIPTION	RÉF. ACTIONNEUR	RÉF. KIT DE MONTAGE	COUPLE OPERATOIRE (N-M) SELON LA PRESSION D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE										FORCE RESSORT DE RAPPEL (N-M)
				2,7 BAR		4,1 BAR		5,5 BAR		6,9 BAR		8,3 BAR		
				DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	DÉBUT	FIN	
7D2	Rappel Ressort	07L90SR2/ISO	7DM05K	7,8	10,5	16,3	19	24,6	27,3	33,1	35,8	41,5	44,2	4,3
7E2	Rappel Ressort	07L90SR2/ISO	7EM05K											
7F2	Rappel Ressort	07L90SR2/ISO	7FL07K											
7D3	Rappel Ressort	07L180SR2/ISO	7DM05K											
7E3	Rappel Ressort	07L180SR2/ISO	7EM05K											
7F3	Rappel Ressort	07L180SR2/ISO	7FL07K											

Plage de température de service de l'actionneur en standard = -20° C à +90° C; version haute température en option (+160° C).

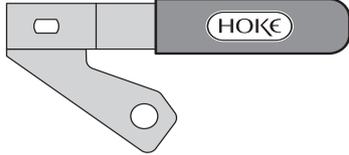
Accessoires: Poignées

Poignée Levier



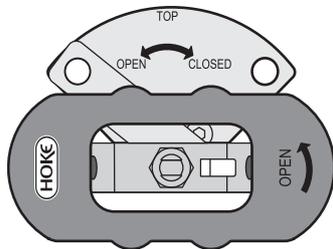
Option Poignée "0" et "K"

Poignée Levier Cadenassable



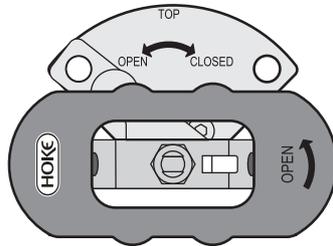
Option Poignée "1" et "S"

Poignée Ovale Cadenassable



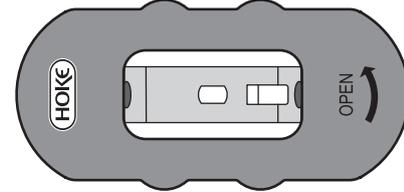
Poignée Option "3"

Poignée Ovale Verrouillage / Cadenassable



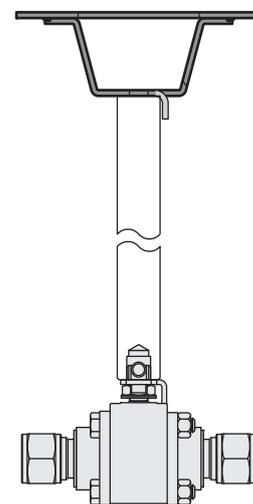
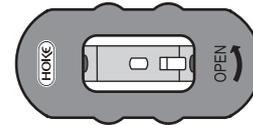
Option Poignée "L"

Poignée Ovale



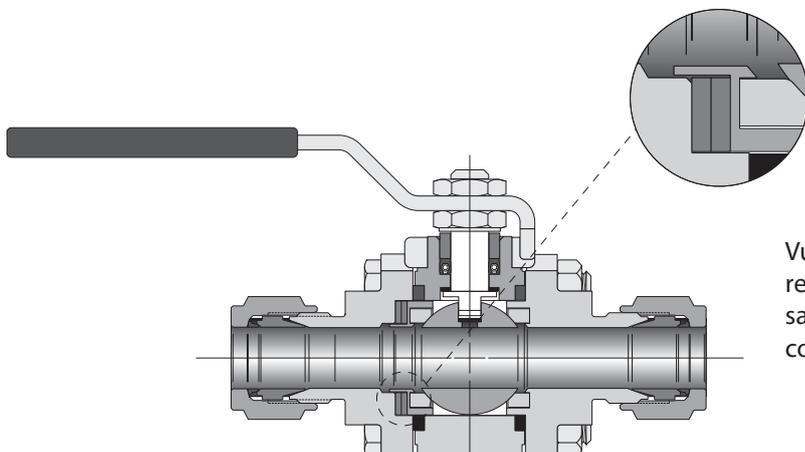
Option Poignée "2", "M", et "N"

Poignée Ovale Surélevée*



Option Poignée "4"

Poignées avec extensions: Des poignées de remplacement sont disponibles. La longueur d'extension standard est 102mm. Extensions additionnelles jusqu'à 250mm, par incréments de 25mm. Nous consulter.

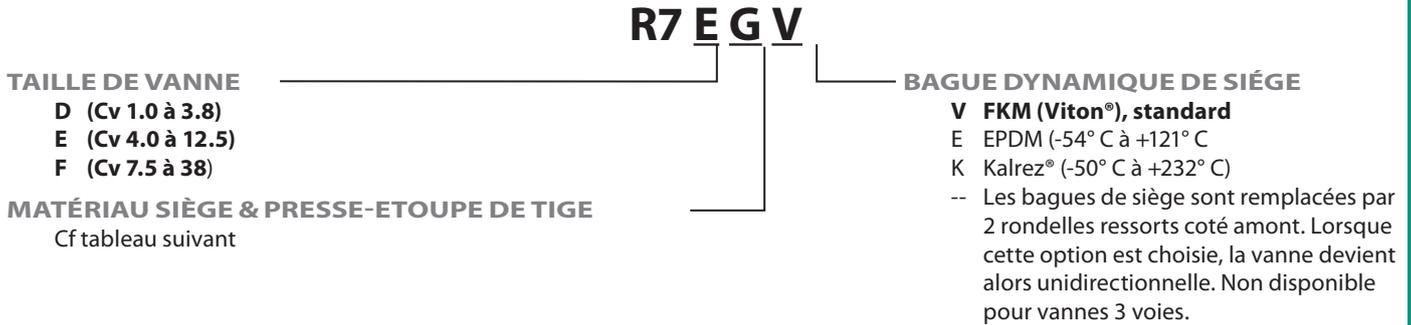


Vue en coupe d'une vanne série 7, 2 voies, avec sièges à ressort optionnels, qui offrent une longue durée de vie, sans fuite, et des joints tout Teflon®. Cf page 55 pour commande.

Kits de Maintenance de Vanne

Ces kits contiennent:

Sièges, presse-étoupe de tige (Téflon® à ressort) de tige, bague de butée, joint de corps et mode opératoire TFR-61.



Matériaux du Siège & Joint dynamique de Tige

CODE	SIÈGE	JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	JOINT DE CORPS	BAGUE DE BUTÉE
G (standard)	Téflon® chargé 15% Graphite	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	PTFE	PTFE
T	PTFE	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	PTFE	PEEK™
U	UHMWPE	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	PTFE	PEEK™
V	TFE (Viton®)	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	PTFE	PEEK™
P	PEEK™	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	PTFE	PEEK™
O	PTFE	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	FKM (Viton®) o-ring	PEEK™
R	PTFE	Téflon® chargé Graphite / Elgiloy®	PTFE	PTFE

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.

GYROLOK® est une marque déposée et Vaculok™ est une marque de HOKE Incorporated.

Teflon® est une marque déposée de DuPont Company.

Kalrez® and Viton® sont des marques déposées de DuPont Dow Elastomers.

PEEK™ est une marque déposée de Victrex PLC.

VCR® est une marque déposée de Cajon Co.

Swagelok® est une marque déposée de Swagelok Company.

Dow Corning® est une marque déposée de Dow Corning Corporation.

Elgiloy® est une marque déposée de Elgiloy Specialty Metals.

Comment Commander: Vannes Standard

Utiliser la liste suivante pour rédiger votre commande de vannes en version standard. Si votre application requiert une configuration optionnelle ou un développement spécial, utiliser les matrices de commande page E65 pour vannes 2 voies ou page E66 pour vannes 3 voies.

Toutes les vannes listées ici sont construites à l'aide des composants standard suivants:

- Corps Inox 316*
- Siège* Teflon® chargé 15% Graphite
- Joint de corps PTFE*
- Joint (à ressort) de tige: Teflon® chargé Graphite/Inox 316
- Bague de butée*: PEEK™
- Corps et écrou de tige: Inox 304
- Boulons de corps: Inox 304
- Boisseau*: Inox 316
- Poignée: Inox 304
- Joints de siège*: FKM (Viton®)
- Nettoyage standard

* Pièces au contact du fluide

† Tailles métriques 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 18mm et 25mm également disponibles en version standard

Vannes 2 voies

TYPE RACC.	TAILLE RACC.	MODE D'ACTIONNEMENT	RÉFÉRENCE
GYROLOK®†	1/4"	Poignée Levier	7D2GG04G04Y0S10V
	3/8"	Poignée Levier	7D2GG06G06Y0S10V
	1/2"	Poignée Levier	7E2GG08G08Y0S10V
	3/4"	Poignée Levier	7E2GG12G12Y0S10V
	1"	Poignée Levier	7F2GG16G16Y0S10V
	1/4"	Poignée Ovale	7D2GG04G04Y2S10V
	3/8"	Poignée Ovale	7D2GG06G06Y2S10V
	1/2"	Poignée Ovale	7E2GG08G08Y2S10V
	3/4"	Poignée Ovale	7E2GG12G12Y2S10V
	1"	Poignée Ovale	7F2GG16G16Y2S10V
	1/4"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7D2GG04G04Y6S10V
	3/8"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7D2GG06G06Y6S10V
	1/2"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7E2GG08G08Y6S10V
	3/4"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7E2GG12G12Y6S10V
1"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7F2GG16G16Y6S10V	
NPT Femelle	1/4"	Poignée Levier	7D2GF04F04Y0S10V
	3/8"	Poignée Levier	7D2GF06F06Y0S10V
	1/2"	Poignée Levier	7E2GF08F08Y0S10V
	3/4"	Poignée Levier	7E2GF12F12Y0S10V
	1"	Poignée Levier	7F2GF16F16Y0S10V
	1/4"	Poignée Ovale	7D2GF04F04Y2S10V
	3/8"	Poignée Ovale	7D2GF06F06Y2S10V
	1/2"	Poignée Ovale	7E2GF08F08Y2S10V
	3/4"	Poignée Ovale	7E2GF12F12Y2S10V
	1"	Poignée Ovale	7F2GF16F16Y2S10V
	1/4"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7D2GF04F04Y6S10V
	3/8"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7D2GF06F06Y6S10V
	1/2"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7E2GF08F08Y6S10V
	3/4"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7E2GF12F12Y6S10V
1"	Pneumatique, NF, rappel par ressort	7F2GF16F16Y6S10V	

Vannes 3 voies

TYPE RACC.	TAILLE RACC.	MODE D'ACTIONNEMENT	RÉFÉRENCE
GYROLOK®†	1/4"	Poignée Levier	7D3GG04G04G04Y0S1V
	3/8"	Poignée Levier	7D3GG06G06G06Y0S1V
	1/2"	Poignée Levier	7E3GG08G08G08Y0S1V
	3/4"	Poignée Levier	7E3GG12G12G12Y0S1V
	1"	Poignée Levier	7F3GG16G16G16Y0S1V
	1/4"	Poignée Ovale	7D3GG04G04G04Y2S1V
	3/8"	Poignée Ovale	7D3GG06G06G06Y2S1V
	1/2"	Poignée Ovale	7E3GG08G08G08Y2S1V
	3/4"	Poignée Ovale	7E3GG12G12G12Y2S1V
	1"	Poignée Ovale	7F2GG16G16G16Y2S1V
	1/4"	Pneumatique Double effet (180°)	7D3GG04G04G04Y5S1V
	3/8"	Pneumatique Double effet (180°)	7D3GG06G06G06Y5S1V
	1/2"	Pneumatique Double effet (180°)	7E3GG08G08G08Y5S1V
	3/4"	Pneumatique Double effet (180°)	7E3GG12G12G12Y5S1V
1"	Pneumatique Double effet (180°)	7F3GG16G16G16Y5S1V	

† Tailles métriques 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 18mm et 25mm également disponibles en version standard

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.

Construire une référence pour commande - Vannes 2 voies hors standard

Utiliser la matrice suivante pour construire une configuration spéciale de vanne Séries 7.

Utiliser le tableau page E64 pour commander une version standard

7E2 G G08 G08 Y 0 S 1 0 V

SÉRIES
7D2 (Cv 1.0 à 3.8)
7E2 (Cv 4.0 à 12.5)
7F2 (Cv 7.5 à 38)

MATÉRIAU

SIÈGE & JOINT
G PTFE (15% graphite)
 T PTFE
 P PEEK
 U UHMWPE
 V TFE Vierge
 O O-ring PTFE/FKM
 R Bague PTFE/ PTFE renforcé

Nous consulter si la vanne est associée à un opérateur pneumatique

RACC. ENTRÉE
 (Cf tableau ci-après)

RACC. SORTIE
 (Cf tableau ci-après)

MÉTAL AU CONTACT DU FLUIDE
Y Inox 316/316L (standard) ****
H Hastelloy® C 276
M Monel® 400
 Pour tout autre matériau, nous consulter

MODE D'ACTIONNEMENT
Poignées levier
K Inox 316 (standard)
S Inox 316, cadennassable

Poignées ovales ergonomiques
L Inox 316, à réarmement + cadennassable
N Inox 316
3 Inox 316, cadennassable
4 Inox 316, allongée (longueur standard 104mm)**

Actionneur Pneumatique
5 Double effet (air pour ouvrir / air pour fermer)
6 Normalement fermé (rappel par ressort)
7 Normalement ouvert (rappel par ressort)

ANSI B16.34
- = Standard
B ANSI/ASME B16.34 Class 800*
 * Vannes testées à 1,5 fois la pression de service et marquées selon B16.34.

BAGUES D'APPUI PORTE SIÈGE
V FKM (Viton®) (standard)
K Kalrez® (-50 à +232° C)
E EPDM (-54 à +121° C)
Sans Les bagues de siège sont remplacées par 2 rondelles ressort, incurvées, montées en opposition sur l'amont (Cf vue 14b en 2ème page de ce document).

BOISSEAU
0 Inox 316 standard
1 Inox 316, évent d'équilibrage amont
2 Vanne de test vapeur (pas disponible sur Vannes 7D)

TIRANTS ET ÉCROUS
2 Inox 316 (standard)
3 Inox 316 - Conformité NACE

OPTIONS NETTOYAGE
S Nettoyage standard selon HPS-1 et -2
A Nettoyage pour service oxygène industriel selon HPS-18
B Nettoyage pour service chlore selon HPS-172

* Vannes testées à 1,5 fois la pression de service et marquées selon B16.34.
 ** Longueur additionnelle sur demande - Nous consulter
 *** Selon NACE MR0175/ISO15156, l'acquéreur-utilisateur doit déterminer si le produit est adapté à l'environnement de l'application envisagée.

**** Double certification en standard

Raccordements Entrée / Sortie

SÉRIES	TAILLE	GYROLOK®	NPT FEM.	TUBE SOCKET WELD	PIPE SOCKET WELD	PIPE SCH 80 BUTT WELD	PIPE SCH 40 BUTT WELD
7D2	1/8"	G02	—	—	—	—	—
	1/4"	G04	F04	T04	P04	B04	H04
	3/8"	G06	—	T06	—	B06	H06
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—

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.

Raccordements Entrée / Sortie

SÉRIES	TAILLE	GYROLOK®	NPT FEM.	TUBE		PIPE SOCKET WELD	PIPE SCH 80 BUTT WELD	PIPE SCH 40 BUTT WELD
				SOCKET WELD	BUTT WELD			
7E2	1/4"	G04	F04	T04	S04	—	B04	—
	3/8"	G06	F06	T06	S06	P06	B06	H06
	1/2"	G08	F08	T08	S08	P08	B08	H08
	5/8"	G10	—	T10	—	—	—	—
	3/4"	G12	—	T12	S12	—	—	—
	1"	—	—	—	S16	—	—	—
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
	12mm	Z12	—	W12	—	—	—	—
	14mm	Z14	—	W14	—	—	—	—
	15mm	Z15	—	W15	—	—	—	—
	16mm	Z16	—	W16	—	—	—	—
	18mm	Z18	—	W18	—	—	—	—
	3/4"	G12	F12	T12	—	P12	B12	H12
	7/8"	G14	—	—	—	—	—	—
	1"	G16	F16	T16	—	P16	B16	H16
	7F2	18mm	Z18	—	—	—	—	—
20mm		Z20	—	—	—	—	—	—
22mm		Z22	—	—	—	—	—	—
25mm		Z25	—	W25	—	—	—	—

Construire une référence pour commande - Vannes 3 voies hors standard

Utiliser la matrice suivante pour construire une configuration spéciale de vanne Séries 7.

Utiliser le tableau page E64 pour commander une version standard.

7E3 G G08 G08 G08 Y 0 S 1 V

SÉRIES
7D3 (Cv= 1 à 3.8)
7E3 (Cv= 4 à 12.5)
7F3 (Cv= 7.5 à 38)

MATÉRIAU

SIÈGE & JOINT
G PTFE (15% graphite)
 T PTFE
 P PEEK
 U UHMWPE
 V TFE Vierge
 O O-ring PTFE/FKM
 R Bague PTFE/ PTFE renforcé

Nous consulter si la vanne est associée à un opérateur pneumatique

RACC. PORT 1
 (Cf tableau ci-après)

RACC. PORT 2
 (Cf tableau ci-après)

RACC. PORT 3
 (Cf tableau ci-après)

MÉTAL AU CONTACT DU FLUIDE
Y **Inox 316/316L (standard) ******
H Hastelloy® C 276
M Monel® 400
 Pour tout autre matériau, nous consulter

OPTIONS DE MANOEUVRE
Poignées levier
K **Inox 316 (standard)**
S Inox 316, cadénassable

Poignées ovales ergonomiques
3 Inox 316, cadénassable
4 Inox 316, allongée (longueur standard 104mm)**
L Inox 316, à réarmement + cadénassable
N Inox 316

Actionneur Pneumatique
5 Double effet (air pour ouvrir / air pour fermer, rotation 180°)
6 Rappel par ressort, rotation 180°

ANSI B16.34
 - = **Standard**
B ANSI/ASME B16.34 Class 800*

BAGUES D'APPUI PORTE SIÈGE
V **FKM (Viton®) (standard)**
K Kalrez® (-50 à +232° C)
E EPDM (-54 à +121° C)

TIRANTS ET ÉCROUS
2 **Inox 316 (standard)**
3 **Inox 316 - Conformité NACE*****

OPTIONS NETTOYAGE
S **Nettoyage standard selon HPS-1 et -2**
A Nettoyage pour service oxygène industriel selon HPS-18
B Nettoyage pour service chlore selon HPS-172

* Vannes testées à 1,5 fois la pression de service et marquées selon B16.34.
 ** Longueur additionnelle sur demande - Nous consulter
 *** Selon NACE MR0175/ISO15156, l'acquéreur-utilisateur doit déterminer si le produit est adapté à l'environnement de l'application envisagée.

Port 1 / Port 2 / Port 3

SÉRIES	TAILLE	GYROLOK®	NPT FEMELLE	TUBE SOCKET WELD	TUBE BUTT WELD	PIPE SOCKET WELD	SCH 80 PIPE BUTT WELD	SCH 40 PIPE BUTT WELD
7D3	1/8"	G02	—	—	—	—	—	—
	1/4"	G04	F04	T04	—	P04	B04	H04
	3/8"	G06	—	T06	—	—	B06	H06
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
7E3	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
	1/4"	G04	F04	T04	S04	—	B04	—
	1/2"	G06	F06	T06	—	P06	B06	H06
	1/2"	G08	F08	T08	—	P08	B08	H08
	5/8"	G10	—	T10	—	—	—	—
	3/4"	G12	—	T12	—	—	—	—
	1"	—	—	—	S16	—	—	—
	6mm	Z06	—	W06	—	—	—	—
	8mm	Z08	—	W08	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
	12mm	Z12	—	W12	—	—	—	—
7F3	14mm	Z14	—	W14	—	—	—	—
	15mm	Z15	—	W15	—	—	—	—
	16mm	Z16	—	W16	—	—	—	—
	18mm	Z18	—	W18	—	—	—	—
	3/4"	G12	F12	T12	—	P12	B12	H12
	7/8"	G16	—	—	—	—	—	—
	1"	G16	F16	T16	—	P16	B16	H16
	18mm	Z18	—	—	—	—	—	—
	20mm	Z20	—	—	—	—	—	—
	22mm	Z22	—	—	—	—	—	—
	25mm	Z25	—	W25	—	—	—	—

**** Double certification en standard

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.

Séries 7 - Sécurité Feu

Vannes à boisseau sphérique - 3 pièces - 2 voies et 3 voies



Les vannes sécurité feu HOKE séries 7 conviennent aux applications les plus exigeantes rencontrées dans les zones de production de produits chimiques et pétrochimiques. Ces vannes ont été testées pour satisfaire à l'API 607, 4ème édition, concernant les vannes à siège souple. L'API 607 mesure la capacité d'une vanne à siège souple, à retarder la propagation du feu (vers l'aval et l'atmosphère). Les séries 7 sécurité feu offrent une forte capacité de débit, sont fiables et sont proposées dans un large choix de raccords. Elles sont disponibles en raccordement 1/2" à 1", et de 12mm à 25mm.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Tige anti-éjection
- Joint de corps spiralé, en inox 316
- Tirants noyés dans le corps de vanne
- Option poignée anti-rotation accidentelle
- Option poignée cadenassable
- Option bouchons fusibles sur opérateurs

Testé feu

- Test conforme à API 607, 4th édition, Class 600
- Retarde la propagation de la flamme en aval de la vanne ainsi qu'à l'atmosphère.

Indication visuelle du débit

- La poignée fournit une indication visuelle de l'état de la vanne (ouverte/fermée) et les méplats usinés sur de la tige fournissent cette même indication si la poignée a été démontée.

Commande à distance

- Opérateurs pneumatiques avec bouchons fusibles sont disponibles pour automatisation.
- L'opérateur peut être accouplé à la vanne sans qu'il soit nécessaire de désassembler la vanne avant = étanchéité optimale conservée au niveau du presse-étoupe, des sièges et joints, et temps et coût d'assemblage réduit.

Applications Typiques

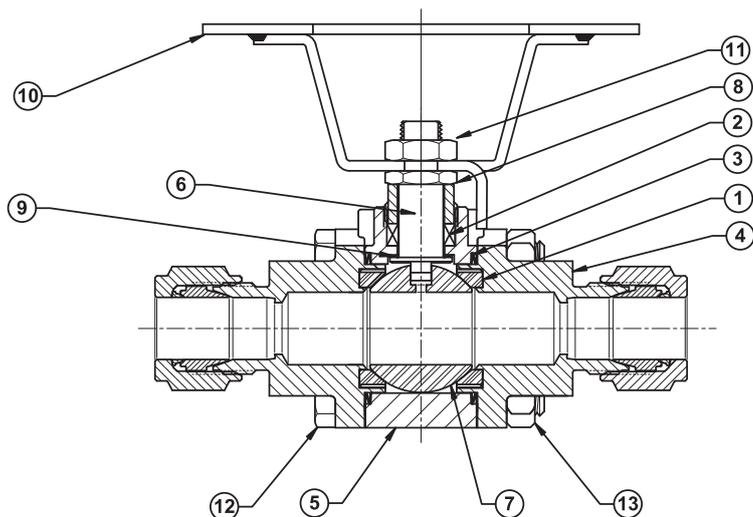
Procédés chimiques
Raffinage pétrolier
Distribution de gaz
Fluides hydrauliques

Données Techniques

MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L** grade CF8M
PRESSION DE SERVICE MAXI	103 bar @ 21° C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-40 à +260° C
ORIFICE DE PASSAGE	7,1mm à 22,3mm
Cv	4.5 à 38
RACCORDEMENTS	GYROLOK ®, NPT femelle, à souder Socket Weld, à souder Butt Weld

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard.

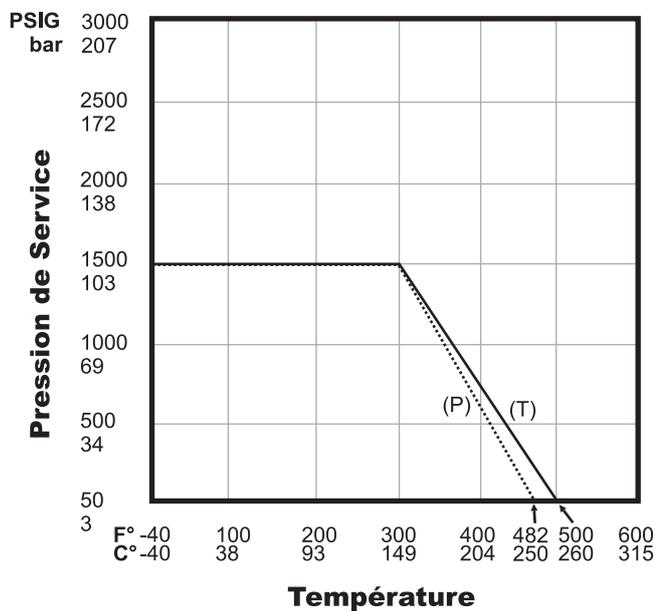


ITEM	DESCRIPTION	VANNE SÉCURITÉ FEU***
1	Siège*	PTFE**
2	Presse-étoupe*	Grafoil®
3	Joint de corps*	Inox revêtu PTFE
4	Bride racc.*	Inox 316, grade CF3M
5	Corps*	Inox 316, grade CF8M
6	Tige*	Inox 316/316L
7	Boisseau*	Inox 316/316L
8	Ecrou de presse-étoupe	Inox 316
9	Bague de butée*	PEEK™
10	Poignée	Inox 304
11	Ecrou de poignée	Inox 304
12	Tirant	Inox 304
13	Ecrou de corps	Inox 304

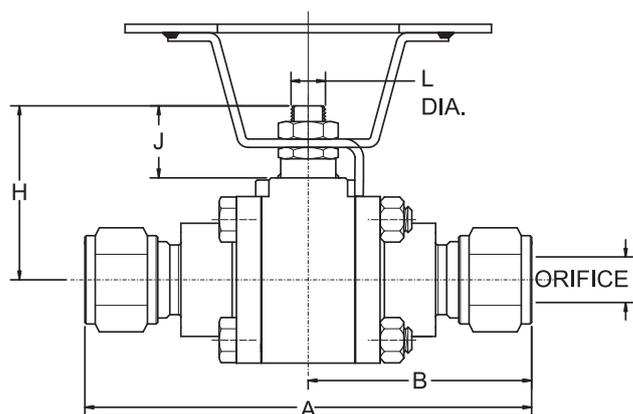
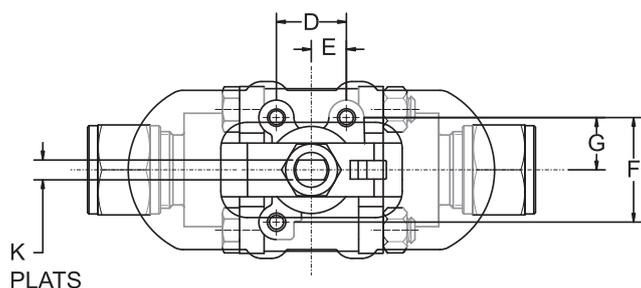
Autres matériaux disponibles sur demande.

- * Composants au contact du fluide
- ** Le siège PTFE est modifié pour réduire le fluage et augmenter la durée de vie sans altérer les propriétés.
- *** siège et joint (T)

Courbes Pression / Température



	SIÈGE	JOINT DE CORPS	PRESSE-ÉTOUPE	BAGUE BUTÉE
T	PTFE**	Inox revêtu PTFE	Grafoil®	PEEK™
P	PEEK™	Inox revêtu PTFE	Grafoil®	PEEK™



Séries 7EF (Cv = 4.5 à 12.5 selon modèle)

RACCORDEMENTS	ORIFICE	Cv	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L
3/8" GYROLOK ®	7,62	4.5	84,1	43,2								
1/2" GYROLOK ®	10,7	7.5	96,5	48,3								
3/4" GYROLOK ®	12,7	12.5	96,5	48,3								
12mm GYROLOK ®	9,9	7.0	96,5	48,3								
18mm GYROLOK ®	12,7	12.5	96,5	48,3								
3/8" NPTF Sch 80	12,7	12.5	82,6	42,4								
1/2" NPTF Sch 80	12,7	15	82,6	42,4								
3/8" Tube Socket Weld	7,62	4.5	60	30	18,5	9,4	8,9	10,9	39,1	15	4,8	7,9
1/2" Tube Socket Weld	10,7	7.5	60	30								
3/4" Tube Socket Weld	12,7	12.5	60	30								
12mm Tube Socket Weld	10,7	7.5	60	30								
18mm Tube Socket Weld	12,7	12.5	60	30								
3/8" Pipe Socket Weld Sch 80	12,7	12.5	60	30								
1/2" Pipe Socket Weld Sch 80	12,7	12.5	60	30								
3/8" Pipe Butt Weld Sch 80	10,7	7.5	53,3	29,2								
1/2" Pipe Butt Weld Sch 80	12,7	12.5	53,3	29,2								

Séries 7FF (Cv = 27 ou 38 selon modèle)

RACCORDEMENTS	ORIFICE	Cv	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L
1" GYROLOK ®	22,3	38	142	71,1								
25mm GYROLOK ®	22,3	38	142	71,1								
3/4" NPTF Sch 80	22,3	38	93,7	47								
1" NPTF Sch 80	22,3	38	93,7	47								
1" Tube Socket Weld	22,3	38	87,6	43,9	25,4	12,7	38,1	19,1	55,9	20,3	7,1	12,7
25mm Tube Socket Weld	22,3	38	87,6	43,9								
3/4" Pipe Socket Weld Sch 80	22,3	38	87,6	43,9								
1" Pipe Socket Weld Sch 80	22,3	38	87,6	43,9								
3/4" Pipe Butt Weld Sch 80	19	27	87,6	43,9								
1" Pipe Butt Weld Sch 80	22,3	38	87,6	43,9								

Note: Orifice & Cv sont donnés pour l'ensemble de la vanne.

Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

7EF T G08 G08 Y 0 S 1 0

SÉRIES

7EF (Cv= 4,5 à 12,5)
7FF (Cv= 27 ou 38)

MATÉRIAU SIÈGE & JOINT

Cf tableau ci-dessous

P1 PORT ENTRÉE

Cf tableau ci-dessous

P2 PORT SORTIE

Cf tableau ci-dessous

MATÉRIAU CORPS ET FLASQUES RACC.

Y Inox 316/316L

Autres matériaux disponibles sur demande

OPTIONS

0 Sans option

1 Boisseau à évent amont (autodécompression)

OPTIONS ECROUS & PATTE DE VERROUILLAGE

1 Inox 316 selon ASTM A193 B8M

2 Inox 316 selon NACE MR-01-75

OPTIONS NETTOYAGE

S Standard selon HPS-1 & -2

A Oxygène industriel selon HPS-18

B Service Chlore selon HPS-172

OPTIONS MANOEUVRE

0 Poignée levier (standard) Inox 316

1 Levier de verrouillage Inox 316

2 Poignée ovale Inox 316

3 Poignée ovale de verrouillage Inox 316

4 Poignée ovale réhaussée Inox 316

5 Opérateur, double effet

6 Opérateur, simple effet à ressort de rappel, NF

7 Opérateur, simple effet à ressort de rappel, NO

8 Opérateur, simple effet à ressort de rappel, NF, avec bouchon fusible

L Poignée cadennassable, ovale, Inox 316

Matériaux Siège & Joint

	SIÈGE	JOINT DE CORPS	PRESSE-ETOUPE	BAGUE BUTÉE
T	PTFE**	Inox revêtu PTFE	Grafoil®	PEEK™
P	PEEK™	Inox revêtu PTFE	Grafoil®	PEEK™

** Le siège PTFE est modifié pour réduire le fluage et augmenter la durée de vie, sans altérer les propriétés.

Type de raccordement Entrée P1 / Sortie P2

SÉRIES	TAILLE	GYROLOK®	FEMELLE NPT	TUBE SOCKET WELD	PIPE SOCKET WELD	PIPE BUTT WELD
7EF	3/8"	G06	F06	T06	P06	B06
	1/2"	G08	F08	T08	P08	B08
	3/4"	G12	—	T12	—	—
	12mm	Z12	—	W12	—	—
	18mm	Z18	—	W18	—	—
7FF	3/4"	—	F12	—	P12	B12
	1"	G16	F16	T16	P16	B16
	25mm	Z25	—	W25	—	—

Pièces détachées:

Des pièces détachées et des kits de réparation sont disponibles pour toutes les vannes à boisseau. Nous contacter pour tout complément d'information.

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.

GYROLOK® est une marque déposée de HOKE Incorporated

PEEK™ est une marque déposée de Victrex PLC.

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

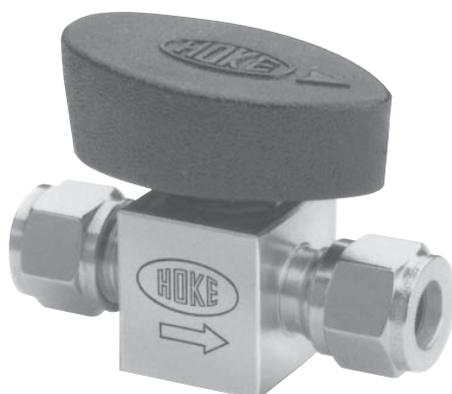
Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

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.

Série 7300 - 1/4 de tour

Vannes à boisseau cylindrique - 2 voies



Utilisées comme vannes d'arrêt pour le contrôle tout ou rien d'un fluide, les vannes 1/4 de tour de la gamme HOKE doivent à leur conception originale, des performances d'étanchéité supérieures à celles des vannes conventionnelles, et permettent une utilisation fiable en toute sécurité.

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- Les deux bagues de maintien évitent tout démontage accidentel de la tige lorsque la poignée n'est pas montée.

Indication visuelle du débit

- La forme ovale de la poignée indique l'état de la vanne (ouverte/ fermée).

Débit élevé

- Cette série de vannes assure un passage intégral pour les applications nécessitant un plein débit.

Nettoyage

- La bonne accessibilité du boisseau par les extrémités de la vanne permet son nettoyage facile.

Maintenance

- Le boisseau et les joints toriques sont faciles à remplacer.

Fiabilité

- Toutes les vannes sont testées avant leur sortie d'usine.

Facilité

- Ces vannes se caractérisent également par un très faible couple de manoeuvre. Pour un montage plus simple, elles sont proposées directement équipées d'extrémités GYROLOK®.
- Filetages NPT en usinage haute précision.

Applications Typiques

- Lignes d'air à faible pression
- Bancs de test
- Chromatographes
- Panneaux de contrôle
- Vannes d'isolement
- Lignes d'échantillonnage
- Instrumentation d'unités-pilotes

Données Techniques

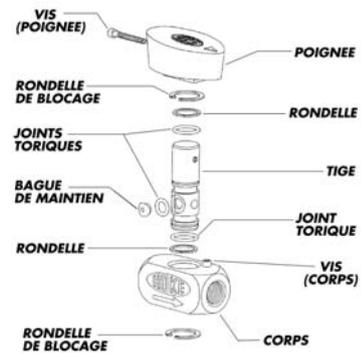
MATÉRIAU CORPS*	Inox 316/316L**, Laiton
PRESSION UNI-DIRECTIONNELLE MAXI DE SERVICE	207 bar @ 21° C (14 bar @ 21° C pour modèles avec mise à l'air libre)
PRESSION INVERSE MAXI	69 bar @ 21° C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-29 à +205° C avec joints élastomères
ORIFICE DE PASSAGE	2,36 à 4,75 mm
Cv	0,12 à 0,74
RACCORDEMENTS	1/8" à 3/8" GYROLOK® 1/8" ou 1/4" NPT

* Pour tout autre matériau, nous consulter.

** Double certification en standard.

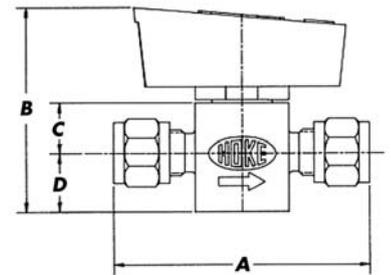
Matériaux de Construction

DESCRIPTION	LAITON	INOX 316
Corps	Laiton	Inox 316/316L
Tige	Laiton	Inox 316
Poignée	Nylon	Nylon
Bague de maintien	Peek	Peek
Joint toriques	Fluoroélastomère	Fluoroélastomère
Rondelle	PTFE	PTFE
Rondelles de blocage	Acier Inox	Acier Inox
Vis de corps	Acier Inox	Acier Inox
Vis de poignée	Acier Inox	Acier Inox
Lubrifiant	Fluorocarbène	Fluorocarbène



Dimensions (mm)

ENTRÉE A & SORTIE B	Cv	ORIFICE	A	B	C	D	EP. CORPS
1/8" NPT femelle	0.74	4,75mm	48	51	13	13	25
1/4" NPT femelle	0.74	4,75mm	53	51	13	13	25
1/8" GYROLOK®	0.12	2,36mm	56	51	13	13	25
1/4" GYROLOK®	0.74	4,75mm	60	51	13	13	25
3/8" GYROLOK®	0.74	4,75mm	63	51	13	13	25
1/2" GYROLOK®	0.74	4,75mm	78	51	13	13	25



Comment Commander:

CORPS		73	1	2	G4	Y	MATÉRIAU CORPS
1	Standard body						B Laiton
7	Event de mise à l'air libre - aval (Cf ci-après)						Y Inox 316/316L
MATÉRIAU O-RING							RACCORDEMENTS
1	Nitrile						F2 1/8" NPT Femelle
2	Fluoroélastomère (standard)						F4 1/4" NPT Femelle
3	EPR						G2 1/8" GYROLOK®
							G4 1/4" GYROLOK®
							G6 3/8" GYROLOK®
							G8 1/2" GYROLOK® (Inox 316 uniq.)

Options

Orifice de mise à l'air libre (purge)

Usiné dans le corps de la vanne, cet orifice de faible diamètre permet d'amener progressivement la pression d'un circuit à la pression atmosphérique. Pour commander une vanne munie d'un orifice de mise à l'air libre, remplacer le troisième chiffre de la référence standard (le chiffre 1) par le chiffre 7

Exemple: 7312G4Y Vanne standard Quart de tour, 2 voies
7372G4Y Vanne Quart de tour avec mise à l'air libre

Pièces détachées

Des kits de réparation sont disponibles pour les vannes quart de tour de la série 7300. Pour commander un kit de réparation, spécifier la référence adéquate:

Réf. SP7300K1: Joints toriques, bague de maintien, rondelles en acier Inox et PTFE

Réf. SP7300K2: Boisseau en laiton

Réf. SP7300K3: Boisseau en Inox 316/316L

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.

Poignées de couleur

Ces vannes peuvent être dotées de poignées de couleurs différentes pour une différenciation plus aisée des lignes d'un circuit. Utiliser le tableau ci-dessous pour identifier la référence d'une couleur de poignée.

DESCRIPTION	SÉRIE 7300
Rouge	#96159-030
Bleu	#96159-031
Vert	#96159-033

Kit de verrouillage

Réf. 7300K2

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.



A CIRCOR International company

Série Space Savers™ 0700

Actionneurs pneumatiques - Modèles compacts

Cette ligne d'opérateurs pneumatiques, compacts, est conçue pour un contrôle sûr et fiable de la majorité des vannes à boisseau HOKE® séries Flomite®, Selectomite® et DL/TL. Pour plus de flexibilité, ces opérateurs peuvent être pilotés par différents gaz neutres tels que air, gaz naturel ou azote. Ils existent en versions simple effet à rappel par ressort (action 90°) et en versions double effet (action 180°). Tous les Space Saver™ sont, en standard, dotés d'un armement manuel pour actionnement d'urgence.



Actionneurs Space Saver™

Applications Typiques

- Chimie
- Pétrochimie
- Exploration/Production Pétrole & Gaz
- Recherche & Développement
- Contrôle Environnemental
- Armoires et Platinas d'Instrumentation

Caractéristiques & Avantages

- Gain de place:
 - Dimensions compactes (57 x 70 x 89mm).
 - Un seul Space Saver™ peut commander 2 vannes simultanément.
- Les vannes à boisseau HOKE®, séries DL et TL peuvent être pilotées pour applications à nombreux cycles d'actionnement.
- Disponible en service 90°/180°, simple effet par rappel par ressort ou bien double effet.
- Pilotables par divers gaz neutres (air, gaz naturel, azote) pour plus de souplesse de mise en oeuvre.
- Nombre minimisé de pièces en mouvement pour une maintenance réduite en conséquence.
- Boîtier aluminium, revêtu polyuréthane, pour une meilleure durabilité.
- Conception haute résistance à la pression, pour une sécurité accrue.
- Actionnement manuel pour situation d'urgence.
- Temps de réponse rapide, 1 seconde ou moins par cycle.
- Conception unique de l'ensemble d'entraînement par engrenage du piston, pour une large plage d'utilisations.
- Choix de 2 plages de température de service (modèles A3 & A5).

Données Techniques

Matériau boîtier	Aluminium revêtu Polyuréthane
Pression maxi de service	9 bar (125 psig)
Entrée air de pilotage	1/8" NPT Femelle
Plage de température de service	Actionneurs A5: -18° à +204° C Actionneurs A3: -45° à +121° C (A5 = Std / A3 = Optionnel)
Temps de cycle**	1 seconde (dépend de l'alimentation pneumatique)
Durée de vie	250,000 cycles minimum
Poids	0,75 kg

* La ligne d'alimentation pneumatique et celle d'échappement ne doivent pas faire restriction au débit. Le passage des vannes d'alimentation pneumatique doit être de 2,4mm mini (3/32"), pour pouvoir disposer du couple mécanique maxi de l'actionneur pour la rotation de la vanne.

** La fréquence opératoire ne doit pas excéder 10 cycles par minute. Les vannes à boisseau séries DL ou TL, s'ont conseillées pour les applications à cycles opératoires élevés.

Actionneurs Pneumatiques Space Saver™

Spécifications

Matériaux de Construction

- Boîtier aluminium revêtu Polyuréthane.
- Piston cranté, aluminium anodisé avec revêtement PTFE.
- Axe de sortie, cranté, Inox 316.
- Roulement d'axe en PTFE renforcé.
- Revêtement polymer polyamide renforcé.
- Joints Viton® (modèles A5), Joints Nitrile (modèles A3).
- Ressort en acier allié, avec revêtement anti-corrosion.

Spécifications: Couple d'actionnement

0713A5, 0713A3 180° Rappel par Ressort

PRESSION ENTRÉE ALIM. (BAR)	COUPLE DE SORTIE COTÉ PNEUMATIQUE (NM)		COUPLE DE SORTIE COTÉ RESSORT (NM)	
	AIR DÉBUT	AIR FIN	AIR DÉBUT	AIR FIN
3	2	1	2	1
4	3	2	2	1
5	3	2	2	1
5,5	4	3	2	1
6	5	3	2	1
7	5	4	2	1
8	6	5	2	1

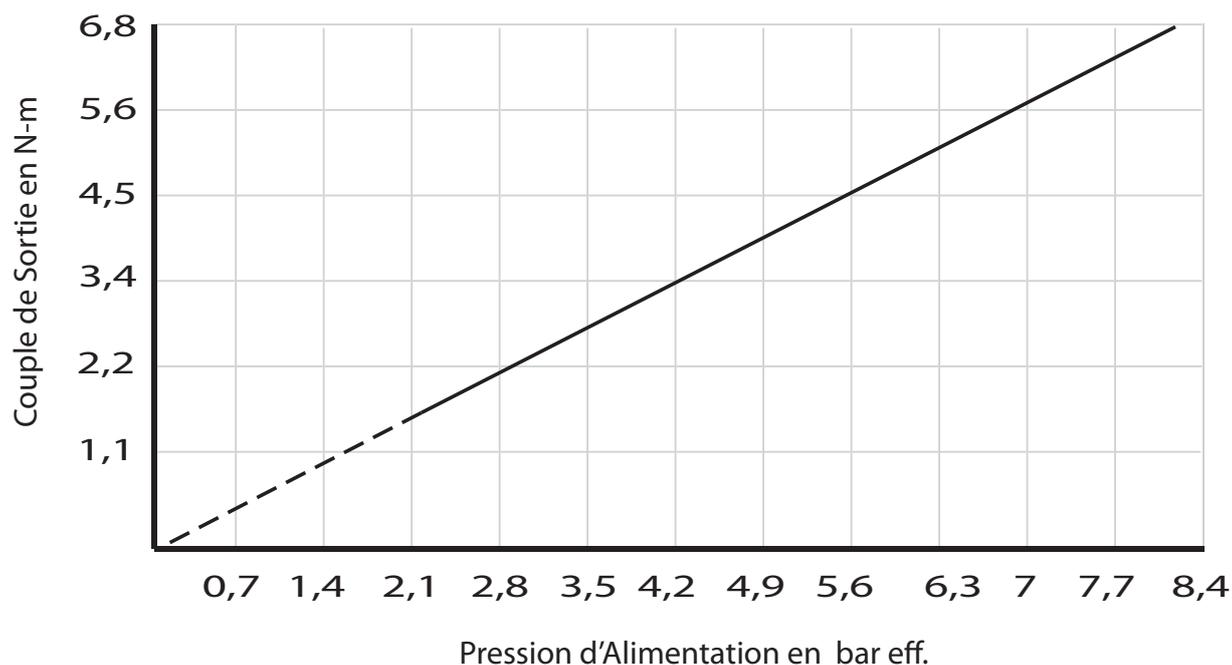
3 bar = Pression d'alim. pneumatique mini pour obtenir une rotation de 180°.

0713A5, 0722A3 90° Rappel par Ressort

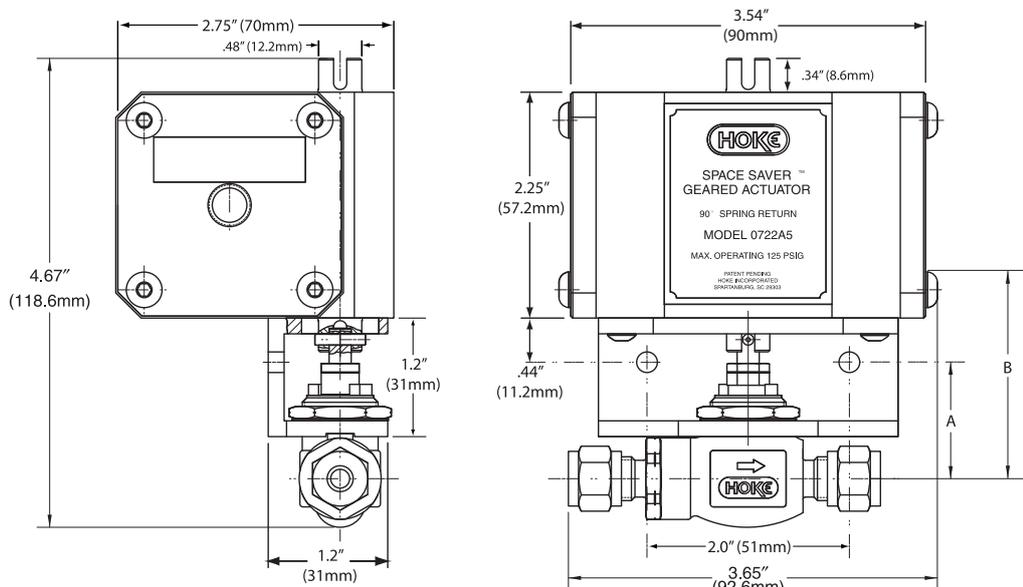
PRESSION ENTRÉE ALIM. (BAR)	COUPLE DE SORTIE COTÉ PNEUMATIQUE (NM)		COUPLE DE SORTIE COTÉ RESSORT (NM)	
	AIR DÉBUT	AIR FIN	AIR DÉBUT	AIR FIN
4	1	1	3	2
5	2	1	3	2
5,5	2	2	3	2
6	3	2	3	2
7	3	2	3	2
8	5	3	3	2

4 bar = Pression d'alim. pneumatique mini pour obtenir une rotation de 90°.

0750 (180°), 0760 (90°) Double Effet



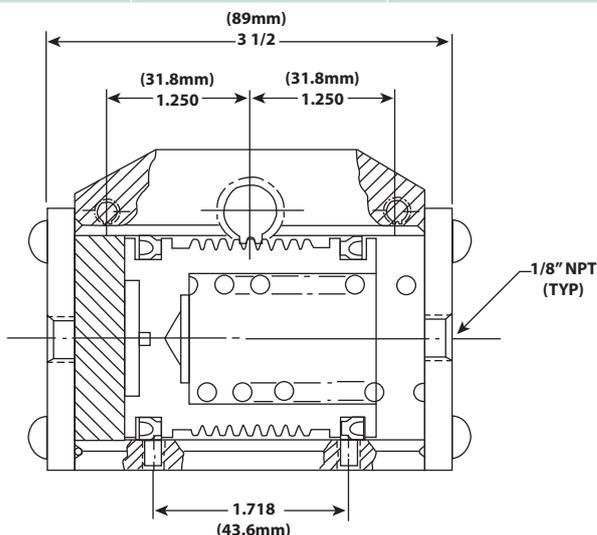
Actionneurs Pneumatiques Space Saver™



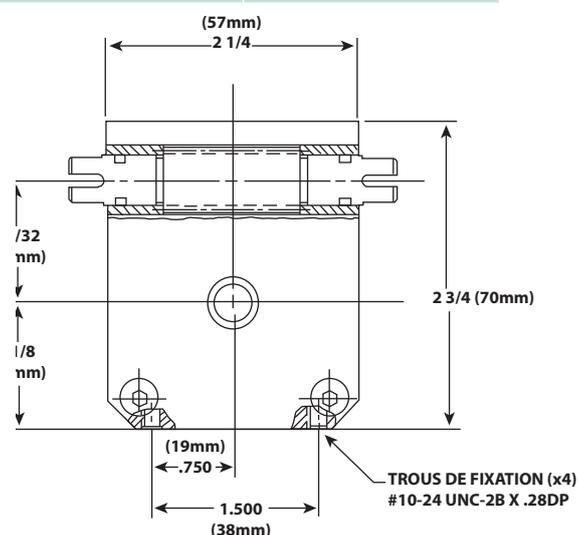
Les plans ci-dessus et le tableau ci-dessous donnent les dimensions de montage et les spécifications pour les actionneurs pneumatiques Space Saver, en configurations assemblage 1 vanne et 2 vannes.
Les dimensions des actionneurs Space Saver et de leur étrier de fixation sur vanne, sont identiques pour tous les modèles.

Dimensions de Montage

REF. SPACE SAVER	1 VANNE A BOISSEAU	2 VANNES A BOISSEAU	A	B
0722A5 90°, Simple effet (rappel par ressort)	7142	7142	59/64"	1 57/64"
	7155	7155	23 mm	48 mm
	7115	--	1 1/32"	2"
	7122	7122	26 mm	50,8 mm
0713A5 180°, Simple effet (rappel par ressort)	7177	7177	59/64"	1 57/64"
	7165	--	1"	1 31/32"
0760A5 90°, Double effet	7142	7142	59/64"	1 57/64"
	7155	7155	23 mm	48 mm
	7115	--	1 1/32"	2"
	7122	7122	26 mm	51 mm
0750A5 180°, Double effet	7177	7177	59/64"	1 57/64"
	7671	7671	1"	1 31/32"
	7673	7673	25 mm	50 mm
	7165	7165		



Séries 0700 - Actionneur en vue de face



Séries 0700 - Actionneur en vue de coté

Actionneurs Pneumatiques Space Saver™

Un actionneur simple, séries 0700, pilote ici, simultanément, 2 vannes à boisseau, 2 voies.



Vue en coupe montrant la conception unique, axe / piston crantés

Comment Commander

NOMBRE DE VANNES PAR ACTIONNEUR*	TYPE D'ACTIONNEUR	RÉFÉRENCE PRODUIT SPACE SAVER	UTILISÉ AVEC VANNE A BOISSEAU, TYPE **	RÉFÉRENCE PRODUIT KIT DE MONTAGE	PRESSION OPÉRATOIRE PNEUMATIQUE REQUISE
1	180° Double Effet	0750A5	7165 □ □ □	0700K1	2,1 bar
		0750A5	7671 □ □ □	0700K1	2,8 bar
		0750A5	7673 □ □ □	0700K1	2,8 bar
		0750A5	7177 □ □ □	0700K2	1,4 bar
2*	180° Double Effet	0750A5	7165 □ □ □	0700K1	3,5 bar
		0750A5	7671 □ □ □	0700K1	4,1 bar
		0750A5	7673 □ □ □	0700K1	4,1 bar
		0750A5	7177 □ □ □	0700K2	1,7 bar
1	180° Rappel par Ressort	0713A5	7165 □ □ □	0700K1	4,1 bar
		0713A5	7177 □ □ □	0700K2	2,8 bar
2*	180° Rappel par Ressort	0713A5	7177 □ □ □	0700K2	3,5 bar
1	90° Rappel par Ressort	0722A5	7115 □ □ □	0700K3	5,5 bar
		0722A5	7122 □ □ □	0700K3	4,8 bar
		0722A5	7142 □ □ □	0700K2	4,1 bar
		0722A5	7155 □ □ □	0700K2	4,5 bar
2*	90° Rappel par Ressort	0722A5	7122 □ □ □	0700K3	6,2 bar
		0722A5	7142 □ □ □	0700K2	4,8 bar
		0722A5	7155 □ □ □	0700K2	5,1 bar
		0722A5	--	0700K3	5,5 bar
1	90° Double Effet	0760A5	7115 □ □ □ DL □	0700K3	5,5 bar
		0760A5	7122 □ □ □ T L □	0700K3	4,8 bar
		0760A5	7022 □ □ □ T L □	0700K3	4,8 bar
1	90° Double Effet	0760A5	7115 □ □ □	0700K3	2,1 bar
		0760A5	7122 □ □ □	0700K3	1,7 bar
		0760A5	7142 □ □ □	0700K2	1,4 bar
		0760A5	7155 □ □ □	0700K2	1,4 bar
2*	90° Double Effet	0760A5	--	0700K3	2,1 bar
		0760A5	7122 □ □ □	0700K3	1,7 bar
		0760A5	7142 □ □ □	0700K2	1,4 bar
		0760A5	7155 □ □ □	0700K2	1,4 bar

* Pour un assemblage à 2 vannes, il faut prévoir 2 kits de montage.

** Les vannes séries 7165, 7177 et 7673 ne sont pas conseillées pour applications à cycles élevés d'actionnement.

ASSEMBLAGE EN USINE

Lorsque vous commandez des ensembles actionneur + vanne(s) pré-assemblés en usine, vous devez préciser les informations complémentaires suivantes, au stade de la commande:

- Pour actionneurs 90° simple effet rappel par ressort vous devez spécifier si configuration souhaitée en normalement ouvert (NO) ou bien normalement fermé (NF).
- Pour actionneurs 180° simple effet rappel par ressort, précisez la position correspondant au rappel par ressort.
- La commande doit préciser: "Vanne + Actionneur assemblés".
- Pour les séries de vannes à boisseau, classiques, associables au Space Saver, voir ci-dessus ou page 3. Pour information spécifique sur les vannes destinées à cyclages opératoires élevés, voir catalogue HOKE's #79067. Les séries DL ou TL sont adaptées pour ces applications là.
- Exemple: Actionneur 0722A5, fonction NO, avec vanne 7115G6Y et kit de montage 0700K3, "Vanne + Actionneur assemblés".

ASSEMBLAGE SUR SITE

Si vous prévoyez de procéder à l'assemblage des composants sur site, commander séparément:

Exemple: Vanne 7122F4Y TL + Actionneur 0722A5 + Kit de montage 0700K3 / non assemblés.

Série 07L

Actionneurs pneumatiques Modèles Universels



Actionneurs Pneumatiques 07L

Caractéristiques & Avantages

Sécurité

- La position de l'index indique l'état de l'Actionneur (ouvert/fermé) et permet la commande manuelle de l'Actionneur après avoir été enlevée.

Compact

- La conception à deux pistons et la cartouche brevetée pour les modèles à retour par ressort, permettent de réduire l'encombrement. Un même Actionneur peut être utilisé pour commander une ou deux vannes.

Fiabilité

- Les guides du piston et les bagues en Acétal assurent une lubrification parfaite des pièces en mouvement, augmentant la durée de vie de l'Actionneur.

Corrosion

- Le corps en aluminium et les flasques revêtues époxy assurent une parfaite tenue de l'Actionneur à la corrosion. Ces Actionneurs sont disponibles en versions étanches à l'humidité.

Adaptabilité

- Il est possible de piloter les vannes miniatures et les vannes standards 2, 3, 4 et 5 voies de HOKE à partir d'un même Actionneur. Sont adaptables les vannes des séries 7115, 7165, 7200, 7644, 7670 et 7900, séries 7 et séries 7G (*)

(*) Pour les vannes séries 7G et séries 7, se reporter à la documentation propre à ces vannes, où apparaissent les références pour commande des versions d'actionneurs pneumatiques séries 07L réservés à ces 2 séries de vannes.

Applications Typiques

- Instrumentation et analyse
- Automatisation de procédés
- Environnements exigeant l'utilisation d'une commande pneumatique
- Atmosphères corrosives ou explosives
- Zones inaccessibles

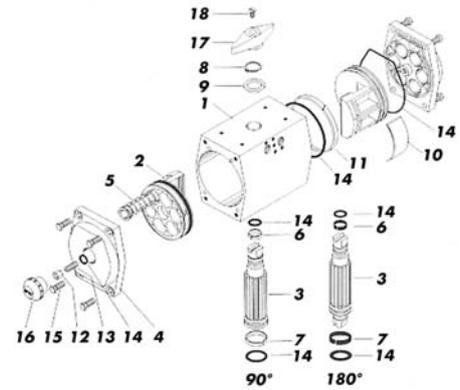
Données Techniques

PRESSIION DE SERVICE	9,6 bar
TEMPÉRATURE DE SERVICE	-25° C à +95° C
RACCORDEMENTS PNEUMATIQUES	1/8" NPT Femelle
TEMPS DE REPONSE	Course de 90°: 0,25 seconde Course de 180°: 0,50 seconde
POIDS	Modèles simple effet: 1,2 kg Modèles double effet: 1,3 kg

Actionneurs Pneumatiques 07L

Matériaux de Construction

REP.	QTÉ	DESCRIPTION	MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
1	1	Corps	Aluminium anodisé
2	2	Piston	Aluminium
3	1	Pignon	Acier carbone plaqué zinc
4	2	Flasque	Aluminium revêtu époxy
5	4 Max	Cartouche d'assemblage ressort	Ressort acier revêtu époxy
6	1	Rondelle de guidage supérieure	Acétal
7	1	Rondelle de guidage inférieure	Acétal
8	1	Circlips	Acier carbone plaqué zinc
9	1	Rondelle	Nylon
10	2	Plaque de guidage	Acétal
11	2	Anneau de guidage	Acétal
12	2	Ecrou de blocage	Acier carbone plaqué zinc
13	2	Vis de réglage de la course	Acier carbone plaqué zinc
14	8	Joint O'ring	Buna-N
15	8	Vis à tête hexagonale (maintien du capot)	Acier carbone plaqué zinc
16	2	Bouchon de protection	Nylon
17	1	Poignée indicatrice	Nylon
18	1	Vis de maintien de la poignée	Acier carbone plaqué zinc



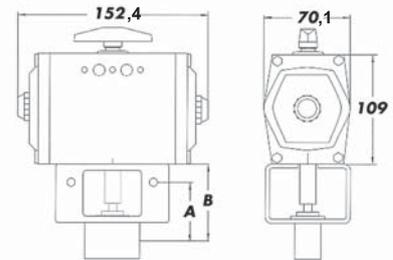
COUPE

Dimensions

SÉRIE 07L - modèles simple et double effet - Rotation de 90° et 180°
Dimensions pour montage avec 1 vanne

SÉRIES DE VANNES CONCERNÉES	A	B
7065	42	61
7090	49	68
7015/7022/7115	43	62
7165	42	61
7200	49	68
7644	54	74
7670	42	61
7911/7921	64	83

ACTIONNEURS 90° ET 180°



Sélection des vannes (Hors vannes séries 7G et séries 7)

Actionneurs double effet - Course de 90°

RÉF. ACTIONNEUR	MONTAGE 1 VANNE	MONTAGE 2 VANNES	RÉF. DU KIT SUPÉRIEUR	RÉF. DU KIT INFÉRIEUR
07L90DA	7222	7222	LTMK7222	LBMK7222-ISO
07L90DA	7223	7223	LTMK7223	LBMK7223-ISO
07L90DA	7092	7092	LTMK7222	LBMK7222-ISO
07L90DA	7093	7093	LTMK7223	LBMK7223-ISO

Actionneurs simple effet - Course de 90°

RÉF. ACTIONNEUR	MONTAGE 1 VANNE	MONTAGE 2 VANNES	RÉF. DU KIT SUPÉRIEUR	RÉF. DU KIT INFÉRIEUR
07L90SR3	----*	7115	LTMK7115	LBMK7115-ISO
07L90SR3	----*	7015	LTMK7115	LBMK7115-ISO
07L90SR3	7222	7222	LTMK7222/3	LBMK7222-ISO
07L90SR3	7223	7223	LTMK7222/3	LBMK7223-ISO
07L90SR3	7092	7092	LTMK7222/3	LBMK7222-ISO
07L90SR3	7093	7093	LTMK7222/3	LBMK7223-ISO
07L90SR4	7911	-----	-----	LBMK7900-ISO
07L90SR4	7921	-----	-----	LBMK7900-ISO

Actionneurs double effet - Course de 180°

RÉF. ACTIONNEUR	1 VANNE	2 VANNES	RÉF. DU KIT SUPÉRIEUR	RÉF. DU KIT INFÉRIEUR
07L180DA	7644	7644	LTMK7644	LBMK7644-ISO

Actionneurs simple effet - Course de 180°

RÉF. ACTIONNEUR	1 VANNE	2 VANNES	RÉF. DU KIT SUPÉRIEUR	RÉF. DU KIT INFÉRIEUR
07L180SR3	7165	7165	LTMK7065	LBMK7065/7165-ISO
07L180SR3	7065	7065	LTMK7065	LBMK7065/7165-ISO
07L180SR3	7671	7671	LTMK7065	LBMK7065/7165-ISO
07L180SR3	7673	7673	LTMK7065	LBMK7065/7165-ISO
07L180SR4	7644	----	----	LBMK7644-ISO

Options (nous contacter pour complément de gamme):

- Autres fluides de pilotage que l'air comprimé (eau, huile, etc...).
- Electrovanne et électrodistributeur de pilotage.
- Boîtiers de fin de course pour recopie de position.

* Cf documentation sur actionneurs compacts SPACE SAVERS®, séries 0700

Séries UBV & UBV-PI

Vannes à boisseau sphérique - 2 voies

Séries UBV: Passage réduit

Séries UBV-PI: Passage intégral



Caractéristiques

Construction Monobloc

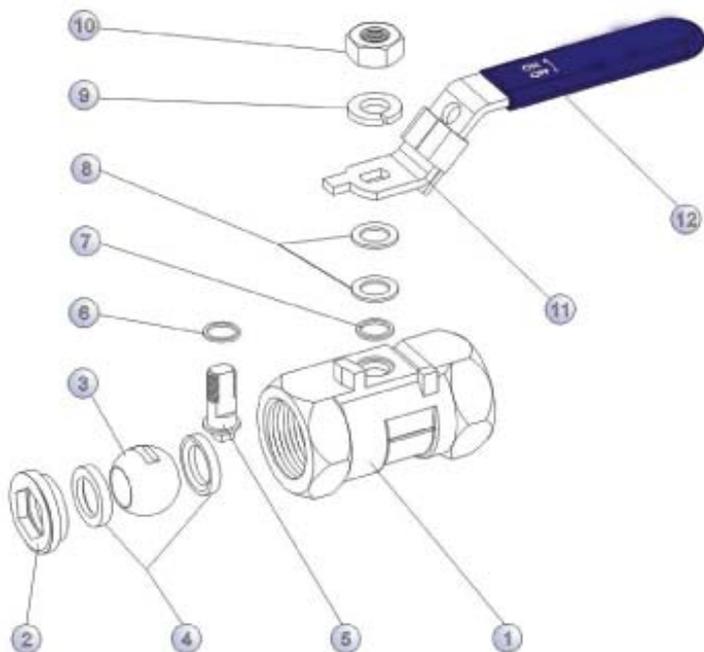
- Raccordements NPT Femelle
- Service jusqu' à 70 bar
- Tailles 1/4" à 2"
- Tige anti-éjection
- Presse-étoupe dynamique
- Faible couple de manoeuvre
- Poignée cadenassable en std
- Conforme API 598, Test & Inspection

Données Techniques

PRESSION DE SERVICE MAXI*	70 bar @ 21°C
TEMPÉRATURE DE SERVICE	- 29°C à +180°C (Séries UBV) - 29°C à +230°C (Séries UBV-PI)
PASSAGE	5 à 15mm (Séries UBV) 11,5 à 24mm (Séries UBV-PI)
RACCORDEMENTS	1/4" à 1" NPT F

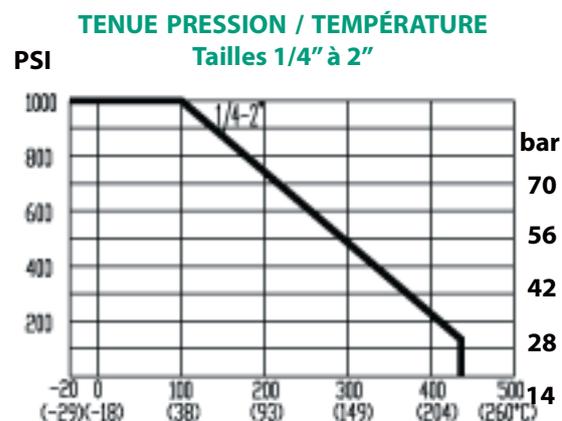
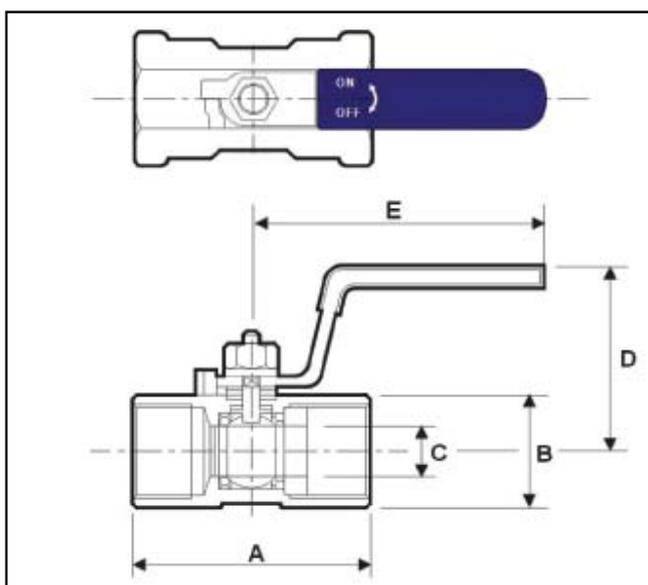
Vannes à Boisseau

Séries UBV (passage réduit)



N°	Pièce	Matériau	Qté
1	Corps	ASTM A351 Gr. CF8M	1
2	Fouloir	ASTM A351 Gr. CF8M	1
3	Boisseau	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Siège	PTFE	2
5	Tige	Inox 316	1
6	Bague butée	PTFE	1
7	Joint de tige	PTFE	1
8	Bague d'appui	Inox 304	2
9	Rondelle ressort	Inox 304	1
10	Ecrou de poignée	Inox 304	1
11	Poignée	Inox 304	1
12	Jaquette poignée	Grip Vinyle	1

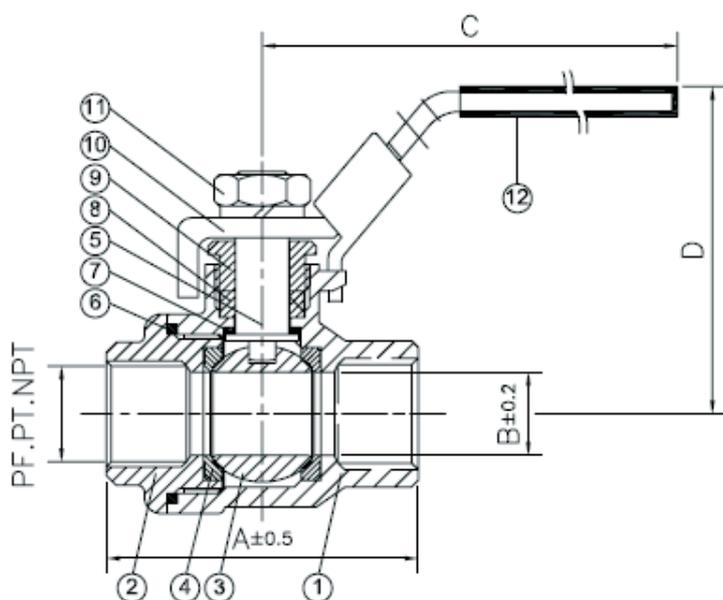
TAILLE	REFERENCE DE COMMANDE
1/4"	UBV / 1/4" NPT
3/8"	UBV / 3/8" NPT
1/2"	UBV / 1/2" NPT
3/4"	UBV / 3/4" NPT
1"	UBV / 1" NPT
1-1/4"	UBV / 1-1/4" NPT
1-1/2"	UBV / 1-1/2" NPT
2"	UBV / 2" NPT



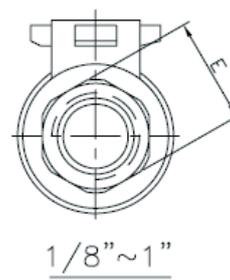
DIMENSIONS

TAILLE	A (mm)	B (mm)	Diam. Passage C (mm)	D (mm)	E (mm)	Couple (N-m)	Poids (Kg)
1/4"	39	17	5	30,5	69,7	1,3	0,07
3/8"	44	21	7,2	31	81,5	1,3	0,11
1/2"	56,5	25	9,2	47	97	1,3	0,19
3/4"	59	32	12,5	50,5	97	1,9	0,26
1"	71	38	15	52	101	4	0,42

Séries UBV-PI (passage intégral)



N°	Pièce	Matériau	Qté
1	Corps	ASTM A351 Gr. CF8M	1
2	Fouloir	ASTM A351 Gr. CF8M	1
3	Boisseau	ASTM A351 Gr. CF8M	1
4	Siège de boisseau	PTFE	2
5	Tige	Inox 316	1
6	Joint	PTFE	1
7	Bague butée	PTFE	1
8	Garniture de tige	PTFE	1
9	Presse-étoupe	Inox 304	1
10	Poignée	Inox 304	1
11	Ecrou de poignée	Inox 304	1
12	Jaquette poignée	Grip Vinyle	1

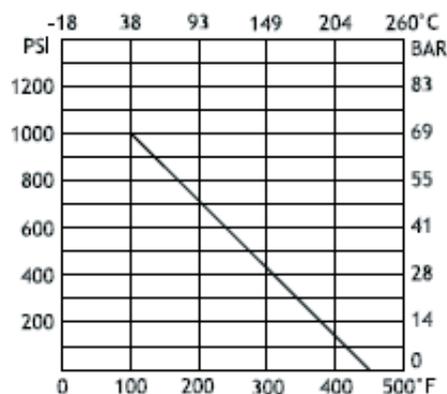


DIMENSIONS

TAILLE	A (mm)	Diam.B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Couple (N-m)	Poids (Kg)
1/4"	46,6	11,5	75	50	21,5	ns consulter	0,1
3/8"	46,6	12,5	75	50	21,5	ns consulter	0,15
1/2"	56,3	15	95	56,5	24	ns consulter	0,25
3/4"	61,5	20	95	60,5	31,5	ns consulter	0,30
1"	75,5	24	120	68,8	40	ns consulter	0,50

TAILLE	PASSAGE BOISSEAU (mm)	REFERENCE DE COMMANDE
1/4"	11,5	UBV-PI-20 / 1/4" NPT
3/8"	12,5	UBV-PI-20 / 3/8" NPT
1/2"	15	UBV-PI-20 / 1/2" NPT
3/4"	20	UBV-PI-20 / 3/4" NPT
1"	24	UBV-PI-20 / 1" NPT

TENUE PRESSION / TEMPÉRATURE

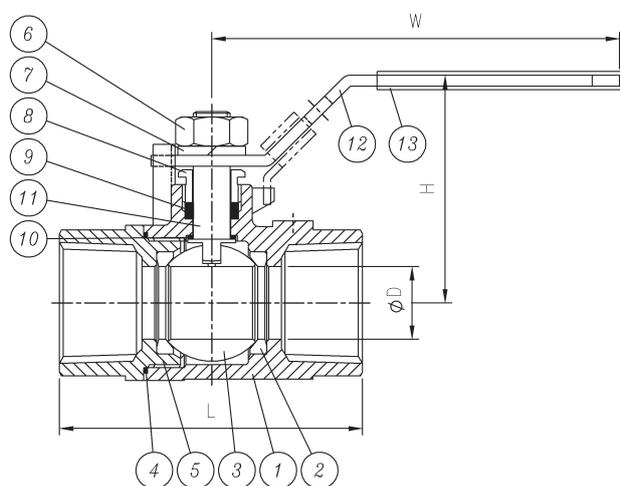
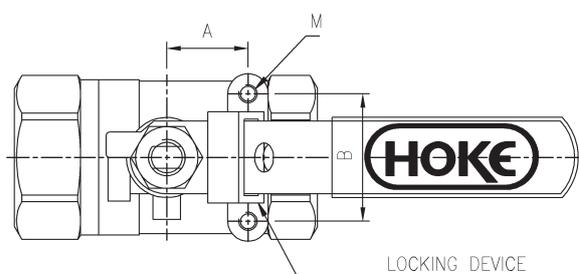


Séries 7510

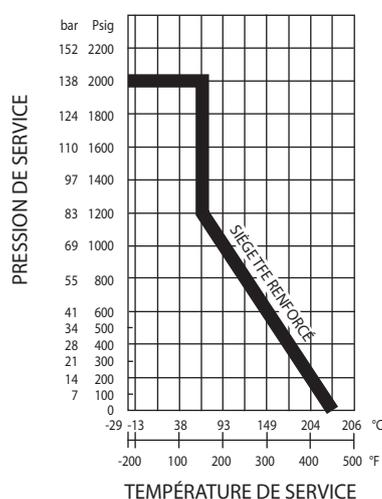
Vannes à boisseau, 2-Pièces, Connexions NPT, 138 bar

Caractéristiques

- Service basse pression, et applications non critiques.
- Construction Inox.
- Sièges en TFE renforcé, pour une durabilité accrue.
- Presse-étoupe repositionnable.
- Tige anti-éjection.
- Conception de base conforme à ANSI B16.34 & EN 12516-1.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.
- Test selon API 598.
- Poignée levier, cadennassable.
- Estampillage du corps: Marque & Désignation.
- Méplat de montage avec 2 trous taraudés.



COURBE PRESSION / TEMPÉRATURE



Nomenclature Matériaux

PIÈCES	7510F (XY)
1	Corps ASTM A351-CF8M/316
2	Siège PTFE renforcé
3	Boisseau ASTM A351-CF8M/316
4	Joint PTFE
5	Extrémité ASTM A351-CF8M/316
6	Ecrou de Poignée Inox 304
7	Rondelle de Poignée Inox 304
8	Presse-étoupe Inox 304
9	Garniture de Tige PTFE
10	Bague de butée PTFE
11	Tige ASTM A276-316
12	Poignée Inox 304
13	Jaquette de Poignée PVC

Comment Commander:

RÉFÉRENCE PRODUIT	TAILLE	ØD	L	A	B	H	W	M
7510F4Y	1/4"	9,2mm	53,1mm	12,7mm	28,5mm	54,1mm	94mm	10-24UNC
7510F6Y	3/8"	9,2mm	53,1mm	12,7mm	28,5mm	54,1mm	94mm	10-24UNC
7510F8Y	1/2"	12,5mm	60,5mm	12,7mm	28,5mm	54,1mm	94mm	10-24UNC
7510F12Y	3/4"	14,5mm	68,6mm	12,7mm	28,5mm	56,9mm	94mm	10-24UNC
7510F16Y	1"	20,1mm	82,6mm	22,1mm	35mm	62,5mm	111mm	10-24UNC
7510F20Y	1-1/4"	24,9mm	91mm	23,6mm	35mm	72,9mm	136mm	10-24UNC
7510F24Y	1-1/2"	32mm	100,1mm	23,6mm	38,1mm	78,5mm	136mm	1/4-20UNC
7510F32Y	2"	38mm	117,1mm	23,6mm	38,1mm	88,4mm	167mm	1/4-20UNC

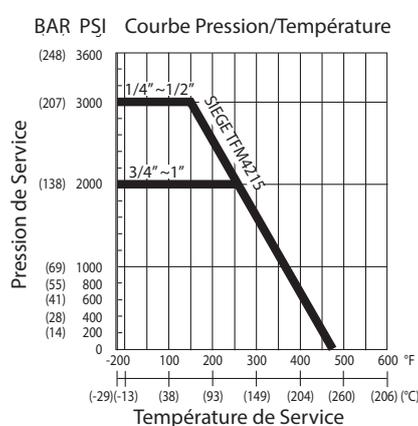
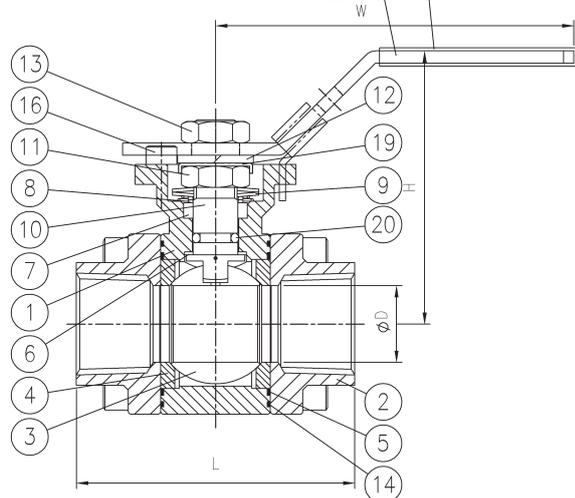
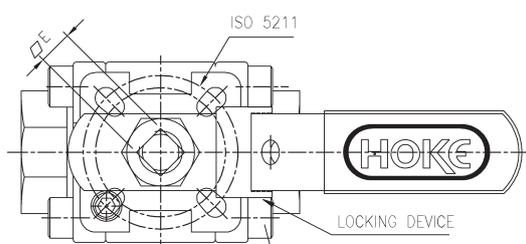
Vannes à Boisseau

Séries 7520 - Vannes 3-Pieces, Passage Intégral

Connexions taraudées, 1/4" - 1/2": 207 bar, 3/4"-1": 138 bar, Tirants encapsulés
Plan de Pose ISO 5211 pour implantation direct actionneur

Caractéristiques

- Construction renforcée entièrement conforme à ASME/ANSI B16.34, tenue 207 bar ou 138 bar maxi selon taille.
- Les tirants sont encapsulés, cette protection allonge la durée de vie de la vanne.
- Presse-étoupe de conception dynamique, pour un auto-ajustement de la compression sur sa garniture.
- Trou usiné dans la base du boisseau pour une égalisation de la pression dans la cavité interne de la vanne.
- Tige anti-éjection.
- Sièges d'équilibrage de pression.
- Conception de base conforme à ANSI B16.34.
- Test selon API 598.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.
- Estampillage du corps: Marque & Désignation.
- Poignée ovale en option (**livrée non montée**).



Nomenclature Matériaux

PIÈCES	7520F (X)Y
1	Corps ASTM A351-CF8M/316
2	Extrémité ASTM A351-CF8M/316
3	Boisseau ASTM A351-CF8M/316
4	Siège TFM4215
5	Joint PTFE
6	Bague de butée PTFE
7	Garniture de Tige Graphite
8	Presse-Etoupe Inox 304
9	Rondelle Belleville Inox 301
10	Tige ASTM A276-316
11	Ecrou de Presse-Etoupe Inox 304
12	Bague ressort Inox 304
13	Ecrou de Poignée Inox 304
14	Joint Graphite
15	Tirant Inox 304
16	Vis d'Arrêt Inox 304
17	Poignée Inox 304
18	Jaquette de Poignée PVC
19	Sécurité d'écrou Inox 304
20	O-Ring Viton

Comment Commander:

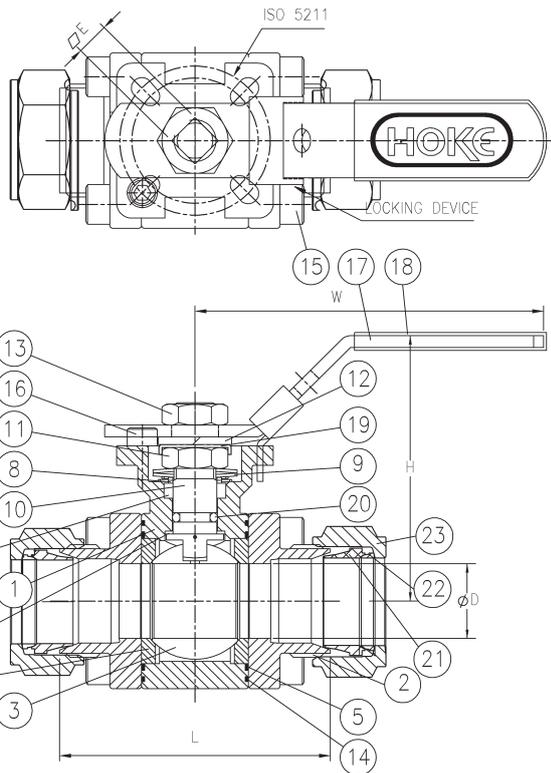
RÉFÉRENCE PRODUIT	TAILLE	ØD	L	E	H	W	ISO 5211	OPTION POIGNÉE OVALE
7520F4Y	1/4"	10,9mm	66,6mm	8,89mm	68mm	135mm	F03-F04	7520F4Y-OH
7520F6Y	3/8"	12,4mm	66,6mm	8,89mm	68mm	135mm	F03-F04	7520F6Y-OH
7520F8Y	1/2"	15mm	70,1mm	8,89mm	68mm	135mm	F03-F04	7520F8Y-OH
7520F12Y	3/4"	20mm	80mm	8,89mm	70,6mm	135mm	F03-F04	7520F12Y-OH
7520F16Y	1"	25,4mm	89,9mm	10,9mm	88,9mm	165mm	F04-F05	7520F16Y-OH

Séries 7520 - Vannes 3-Pieces, Passage Intégral

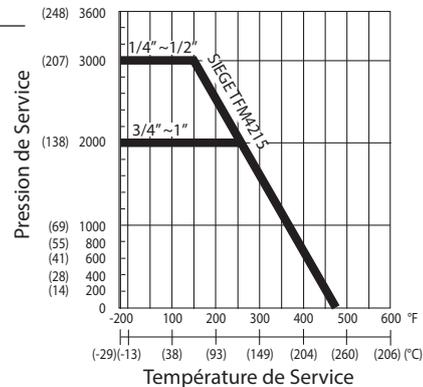
Connexions GYROLOK®, 1/4" - 1/2": 207 bar, 3/4"-1": 138 bar, Tirants encapsulés
Plan de Pose ISO 5211 pour implantation directe d'un actionneur

Caractéristiques

- Construction renforcée entièrement conforme à ASME/ANSI B16.34, tenue 207 bar ou 138 bar maxi selon taille.
- Les tirants sont encapsulés, cette protection allonge la durée de vie de la vanne.
- Presse-étoupe de conception dynamique, pour un auto-ajustement de la compression de sa garniture.
- Trou usiné dans la base du boisseau pour une égalisation de la pression dans la cavité interne de la vanne.
- Tige anti-éjection.
- Sièges d'équilibrage de pression.
- Conception de base conforme à ANSI B16.34.
- Test selon API 598.
- Connexions GYROLOK® directes.
- Estampillage du corps: Marque & Désignation.
- Poignée ovale en option (**livrée non montée**).



BAR PSI Courbe Pression/Température



Nomenclature Matériaux

PIÈCES	7520F (X)Y
1	Corps ASTM A351-CF8M/316
2	Extrémité ASTM A351-CF8M/316
3	Boisseau ASTM A351-CF8M/316
4	Siège TFM4215
5	Joint PTFE
6	Bague de butée PTFE
7	Garniture de Tige Graphite
8	Presse-Etoupe Inox 304
9	Rondelle Belleville Inox 301
10	Tige ASTM A276-316
11	Ecrou de Presse-Etoupe Inox 304
12	Bague ressort Inox 304
13	Ecrou de Poignée Inox 304
14	Joint Graphite
15	Tirant Inox 304
16	Vis d'Arrêt Inox 304
17	Poignée Inox 304
18	Jaquette de Poignée PVC
19	Sécurité d'écrou Inox 304
20	O-Ring Viton

Comment Commander:

RÉFÉRENCE PRODUIT	TAILLE	ØD	L	E	H	W	ISO 5211	OPTION POIGNÉE OVALE
7520G4Y	1/4"	10,9mm	66,5mm	8,9mm	68,1mm	135mm	F03-F04	7520G4Y-OH
7520G6Y	3/8"	12,4mm	66,5mm	8,9mm	68,1mm	135mm	F03-F04	7520G6Y-OH
7520G8Y	1/2"	15mm	70,1mm	8,9mm	68,1mm	135mm	F03-F04	7520G8Y-OH
7520G12Y	3/4"	20mm	80mm	8,9mm	70,6mm	135mm	F03-F04	7520G12Y-OH
7520G16Y	1"	25,4mm	90mm	10,9mm	88,9mm	165mm	F04-F05	7520G16Y-OH

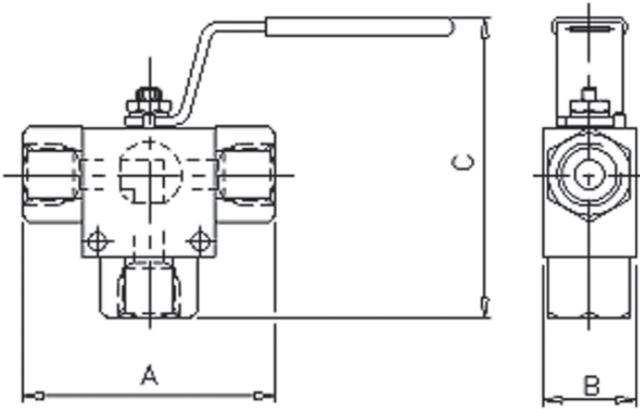
Vannes à Boisseau

VANNE À BOISSEAU TYPE B6BL

3 voies 180° - 1 Entrée dessous / 2 Sorties latérales

La vanne de sélection 3 voies type **B6BL** est conçue pour diriger le débit entrant vers l'une des deux sorties. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec joints de tige et de corps en PTFE.

- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple de manœuvre à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation sur 180° avec un passage en 'L' de 10mm.
- Joints de tige et de corps en PTFE pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.



SPÉCIFICATIONS STANDARD

- Pression maxi : 414 bar
- Temp. maxi : 120 °C (PTFE/PVDF) ou 200°C (PTFE/KEL-F et PEEK)
- Joints : PTFE
- Filetage : NPT
- Siège : PTFE/PVDF ou PTFE/KEL-F
- Poignée : Levier

Référence	Rac.	A	B	C	Poids (Kg)
B6BLX25	1/4"	61	33	91	0,8
B6BLX38	3/8"	61	33	91	0,8
B6BLX50	1/2"	61	33	104	0,8



CONSTRUIRE UNE RÉFÉRENCE DE COMMANDE

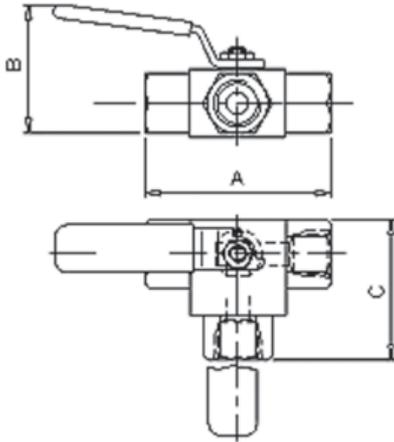
(Par exemple)	B6BLX	50	S	/	BT	/	HL
Type	B6 = Vanne Boisseau 414 bar BL = Passage en L, entrée dessous X = Orifice 10mm						
Taille (orifice 10mm uniquement)	25 - 1/4" 38 - 3/8" 50 - 1/2"						
Matériau	S - Inox 316 M - Monel (400) HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)						
Option Raccordement (NPT Standard)	BT - BSPT (Conique) BP - BSPP (Cylindrique Joint en haut) SW - Socket Weld						
Options	HL - Poignée verrouillable KF - Sièges PTFE/Kel-F (10mm uniq.) NA - NACE MR-01-75 (dernière révision) PE - Raccords goupillés (évit le démontage accidentel) PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox						

Vannes à Boisseau

VANNE À BOISSEAU TYPE B6SL

3 voies 90° - 1 Entrée à 6H / 2 sorties à 9H & 12H

La vanne de sélection 3 voies type **B6SL** est conçue pour diriger le débit entrant sur l'une des deux sorties. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec joints de tige et de corps en PTFE.



- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation sur 90° avec un passage de 10mm.
- Joints de tige et de corps en PTFE pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.

SPÉCIFICATIONS STANDARD

- Pression maxi : 414 bar
- Température maxi : 120 °C (PTFE/PVDF) ou 200 °C (PTFE/KEL-F et PEEK)
- Joints : PTFE
- Filetage : NPT
- Siège : PTFE/PVDF ou PTFE/KEL-F
- Poignée : Levier

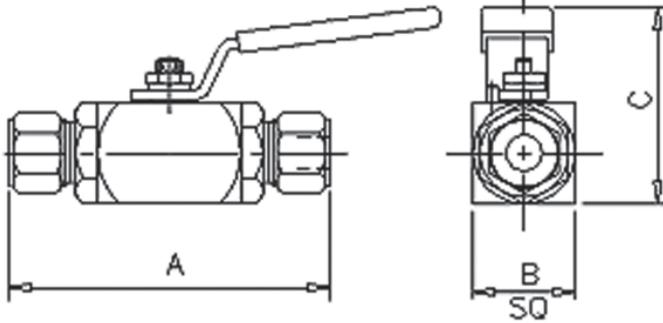
Référence	Rac.	A	B	C	Poids (Kg)
B6SLX25	1/4"	61	61	53	0,8
B6SLX38	3/8"	61	61	53	0,8
B6SLX50	1/2"	86	61	66	0,8



RÉFÉRENCE DE COMMANDE

(Par exemple)	B6SLX	50	S	/	BT	/	HL
Type	B6 = Vanne boisseau 414 bar SL = Passage en L, entrée sur côté X = Orifice 10mm						
Taille (orifice 10mm uniquement)	25 - 1/4" 38 - 3/8" 50 - 1/2"						
Matériau	S - Inox 316 M - Monel (400) HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)						
Option Raccordement (NPT Standard)	BT - BSPT (Conique) BP - BSPP (Cylindrique Joint en haut) SW - Socket Weld						
Options	HL - Poignée verrouillable KF - Sièges PTFE/Kel-F (10mm uniq.) NA - NACE MR-01-75 (dernière révision) PE - Raccords goupillés (évit le démontage accidentel) PMHB - 4 x trous M5 en dessous pour montage panneau PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox						

La vanne d'arrêt à boisseau type **B6BI** est conçue pour un isolement sûr, fiable et étanche sur gaz et liquides. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec choix de joints PTFE ou Grafoil.



- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation facile sur 90° et un véritable passage droit.
- Choix de joints PTFE ou Grafoil pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.

SPÉCIFICATIONS STANDARD

- Pression maxi : 414 bar
- Température maxi : 120 °C (PTFE/PVDF) ou 200 °C (PTFE/KEL-F et PEEK)
- Siège : PTFE/PVDF, PTFE/KEL-F ou PEEK
- Connexions : Double bagues
- Poignée : Levier



Référence	Rac	A	B	C	Poids (Kg)
B6BIX6MM	6mm	4.0	1.3	2.5	0,4
B6BIX10MM	10mm	4.0	1.3	2.5	0,4
B6BIX12MM	12mm	4.1	1.3	2.5	0,5
B6BIX25	1/4"	3.9	1.3	2.5	0.4
B6BIX38	3/8"	3.9	1.3	2.5	0.4
B6BIX50	1/2"	4.1	1.3	2.5	0.5

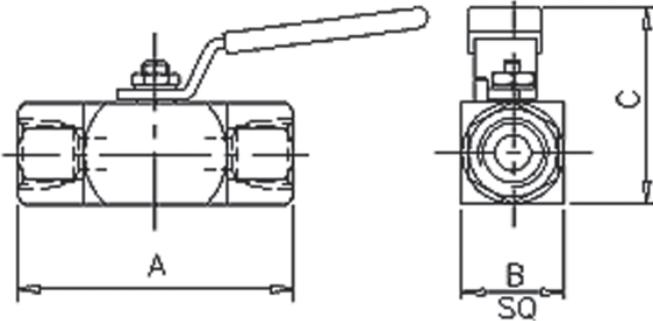
RÉFÉRENCE DE COMMANDE

	(par exemple)	B6BIX	50	S	/	NF
Type	B6 = Vanne boisseau 414 bar BI = Connexions double bague X = Orifice 10mm					
Taille (orifice 10mm uniquement)	25 - 1/4"OD 38 - 3/8"OD 50 - 1/2"OD 6MM - 6mm OD 10MM - 10mm OD 12MM - 12mm OD					
Matériau	S - Inox 316 M - Monel (400) HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)					
Options	FS - Sécurité Feu BS6755 Pt2/API 607 Rev4 HL - Poignée verrouillable KF - Sièges PTFE/Kel-F NA - NACE MR-01-75 (dern. révision) NF - Ecrous et Double Bagues inclus OH - Poignée ovale PE - Raccords goupillés (évite le démontage accidentel) PMHB - 4 x trous M5 en dessous pour montage panneau PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox					

Vannes à Boisseau

La vanne d'arrêt à boisseau type **B6F** est conçue pour un isolement sûr, fiable et étanche sur gaz et liquides. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec choix de joints PTFE ou Grafoil.

- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation facile sur 90° et un véritable passage droit.
- Choix de joints PTFE ou Grafoil pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.



Référence	Rac	A	B	C	Poids (Kg)
B6FX25	1/4"	61	33	64	0,4
B6FX38	3/8"	61	33	64	0,4
B6FX50	1/2"	61	33	64	0,5
B6FY75	3/4"	104	38	76	1.1
B6FZ10	1"	122	51	89	1.9

SPÉCIFICATIONS STANDARD

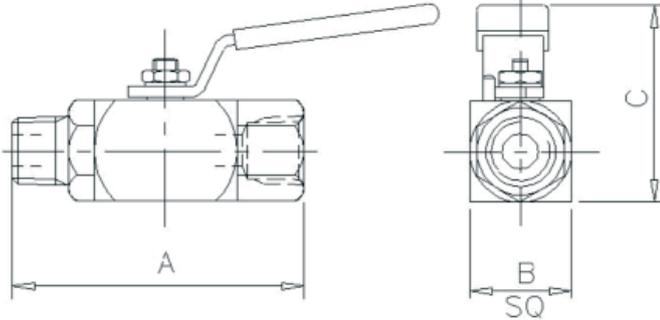
- Pression maxi : 414 bar
- Température maxi : 120 °C (PTFE/PVDF) ou 200 °C (PTFE/KEL-F et PEEK)
- Siège : PTFE/PVDF, PTFE/KEL-F ou PEEK
- Filetage : NPT
- Poignée : Levier



RÉFÉRENCE DE COMMANDE

(par exemple)	B6FX	50	S	/	BT	/	FS
Type	B6 = Vanne boisseau 414 bar F = Femelle x Femelle X = Orifice 10mm Y = Orifice 14mm Z = Orifice 20mm						
Taille (orifice disponible)	25 - 1/4" (X=10mm) 38 - 3/8" (X=10mm) 50 - 1/2" (X=10mm/Y=14mm) 75 - 3/4" (Y=14mm/Z=20mm) 10 - 1" (Z=20mm)						
Matériau	S - Inox 316 M - Monel (400) HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)						
Option Raccordement (NPT Standard)	BT - BSPT (Conique) BP - BSPP (Cylindrique Joint en haut) SW - Socket Weld						
Options	FS - Sécurité Feu BS6755 Pt2/API 607 Rev4 HL - Poignée verrouillable KF - Sièges PTFE/Kel-F (10mm uniq.) NA - NACE MR-01-75 (dern. révision) BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox OH - Poignée ovale PE - Raccords goupillés (évite le démontage accidentel) PMHB - 4 x trous M5 en dessous pour montage panneau PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau						

La vanne d'arrêt à boisseau type **B6M** est conçue pour un isolement sûr, fiable et étanche sur gaz et liquides. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec choix de joints PTFE ou Grafoil.



- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation facile sur 90° et un véritable passage droit.
- Choix de joints PTFE ou Grafoil pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.

SPÉCIFICATIONS STANDARD

- Pression maxi : 414 bar
- Joints PTFE
- Température maxi : 120 °C (PTFE/PVDF) ou 200 °C (PTFE/KEL-F et PEEK)
- Siège : PTFE/PVDF, PTFE/KEL-F ou PEEK
- Filetage : NPT
- Poignée : Levier



Référence	Rac	A	B	C	Poids (Kg)
B6MX25	1/4"	74	33	64	0,4
B6MX38	3/8"	76	33	64	0,4
B6MX50	1/2"	91	33	64	0,5
B6MY75	3/4"	122	38	76	1.1
B6MZ10	1"	145	51	89	1.9

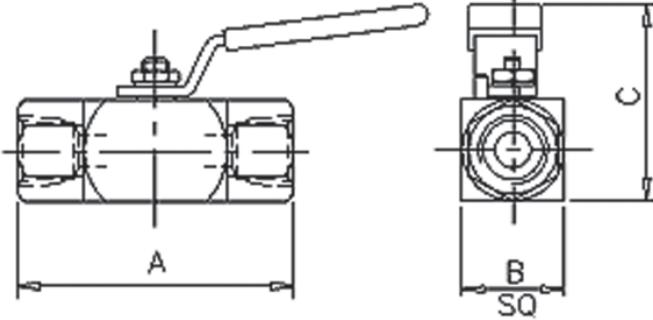
RÉFÉRENCE DE COMMANDE

	(par exemple) B6MX	50	S	/	BT	/	FS
Type	B6 = Vanne boisseau 414 bar M = Mâle x Femelle X = Orifice 10mm Y = Orifice 14mm Z = Orifice 20mm						
Taille (orifice disponible)	25 - 1/4" (X=10mm) 38 - 3/8" (X=10mm) 50 - 1/2" (X=10mm/Y=14mm) 75 - 3/4" (Y=14mm/Z=20mm) 10 - 1" (Z=20mm)						
Matériau	S - Inox 316 M - Monel (400)		HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)				
Option Raccordement (NPT Standard)	BT - BSPT (Conique) BP - BSPP (Cylindrique Joint en haut) SW - Socket Weld		BW - Butt weld (préciser schedule) MSW - Male Socket Weld				
Options	FS - Sécurité Feu BS6755 Pt2/API 607 Rev4 HL - Poignée verrouillable KF - Sièges PTFE/Kel-F (10mm uniq.) NA - NACE MR-01-75 (dern. révision) BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox			OH - Poignée ovale PE - Raccords goupillés (évit le démontage accidentel) PMHB - 4 x trous M5 en dessous pour montage panneau PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau			

Vannes à Boisseau

VANNE À BOISSEAU TYPE B10F

La vanne d'arrêt à boisseau type **B10F** est conçue pour un isolement sûr, fiable et étanche sur gaz et liquides. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec choix de joints PTFE ou Grafoil.



Référence	Rac	A	B	C	Poids (Kg)
B10FX25	1/4"	61	33	64	0,4
B10FX38	3/8"	61	33	64	0,4
B10FX50	1/2"	61	33	64	0,5

- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation facile sur 90° et un véritable passage droit.
- Choix de joints PTFE ou Grafoil pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.

SPÉCIFICATIONS STANDARD

- Pression maxi : 690 bar
- Joints PTFE
- Température maxi : 200 °C
- Siège : PTFE/KEL-F
- Filetage : NPT
- Poignée : Levier

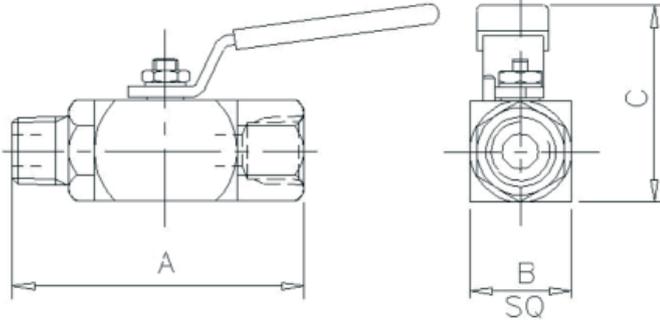


RÉFÉRENCE DE COMMANDE

(par exemple)	B10FX	50	S	/	BT	/	FS
Type B10 = Vanne boisseau 690 bar F = Femelle x Femelle X = Orifice 10mm							
Taille (orifice 10mm uniquement) 25 - 1/4" 38 - 3/8" 50 - 1/2"							
Matériau S - Inox 316 M - Monel (400) HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)							
Option Raccordement (NPT Standard) BT - BSPT (Conique) BP - BSPP (Cylindrique Joint en haut) SW - Socket Weld							
Options FS - Sécurité Feu BS6755 Pt2/API 607 Rev4 (Sécurité Feu jusqu'à 414 bar maxi) HL - Poignée verrouillable NA - NACE MR-01-75 (dernière révision) BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox OH - Poignée ovale PE - Raccords goupillés (évite le démontage accidentel) PMHB - 4 x trous M5 en dessous pour montage panneau PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau							

VANNE À BOISSEAU TYPE B10M

La vanne d'arrêt à boisseau type **B10M** est conçue pour un isolement sûr, fiable et étanche sur gaz et liquides. Les sièges souples encapsulés offrent une étanchéité positive et de faibles couples de manœuvre, du vide à haute pression. Une tige anti-éjection est prévue en standard avec choix de joints PTFE ou Grafoil.



Référence	Rac	A	B	C	Poids (Kg)
B10MX25	1/4"	61	33	74	0,4
B10MX38	3/8"	61	33	76	0,4
B10MX50	1/2"	61	33	91	0,5

- Sièges souples encapsulés offrant étanchéité positive et faible couple à toutes les pressions.
- Tige monobloc anti-éjection pour garantir l'étanchéité à toutes les pressions.
- Précision d'usinage du boisseau pour une rotation facile sur 90° et un véritable passage droit.
- Choix de joints PTFE ou Grafoil pour une étanchéité parfaitement adaptée.
- Poignée inox 316 monobloc fixée avec écrous frein.

SPÉCIFICATIONS STANDARD

- Pression maxi : 690 bar
- Joints PTFE
- Température maxi : 200 °C
- Siège : PTFE/KEL-F
- Filetage : NPT
- Poignée : Levier



RÉFÉRENCE DE COMMANDE

(par exemple)		B10MX	50	S	/	BT	/	FS
Type	B10 = Vanne boisseau 690 bar F = Mâle x Femelle X = Orifice 10mm							
Taille (orifice 10mm uniquement)	25 - 1/4" 38 - 3/8" 50 - 1/2"							
Matériau	S - Inox 316 M - Monel (400) HC - Hastelloy C276 (Autres sur demande)							
Option Raccordement (NPT Standard)	BT - BSPT (Conique) BP - BSPP (Cylindrique Joint en haut) SW - Socket Weld BW - Butt Weld (préciser schedule)							
Options	FS - Sécurité Feu BS6755 Pt2/API 607 Rev4 (Sécurité Feu jusqu'à 414 bar maxi) HL - Poignée verrouillable NA - NACE MR-01-75 (dernière révision) BKTC - Equerre de fixation - Acier carbone BKTS - Equerre de fixation - Inox				OH - Poignée ovale PE - Raccords goupillés (évite le démontage accidentel) PMHB - 4 x trous M5 en dessous pour montage panneau PMHT - 4 x trous M5 au dessus pour montage panneau			

Vannes à Boisseau

