

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.

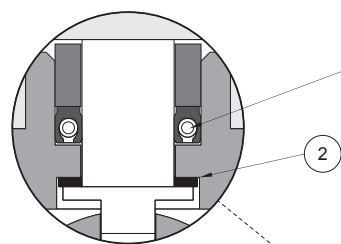
Les actionneurs et les kits de montage sont conformes au plan de pose ISO 5211 (vannes industrielles: fixation opérateur à rotation partielle).

- 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

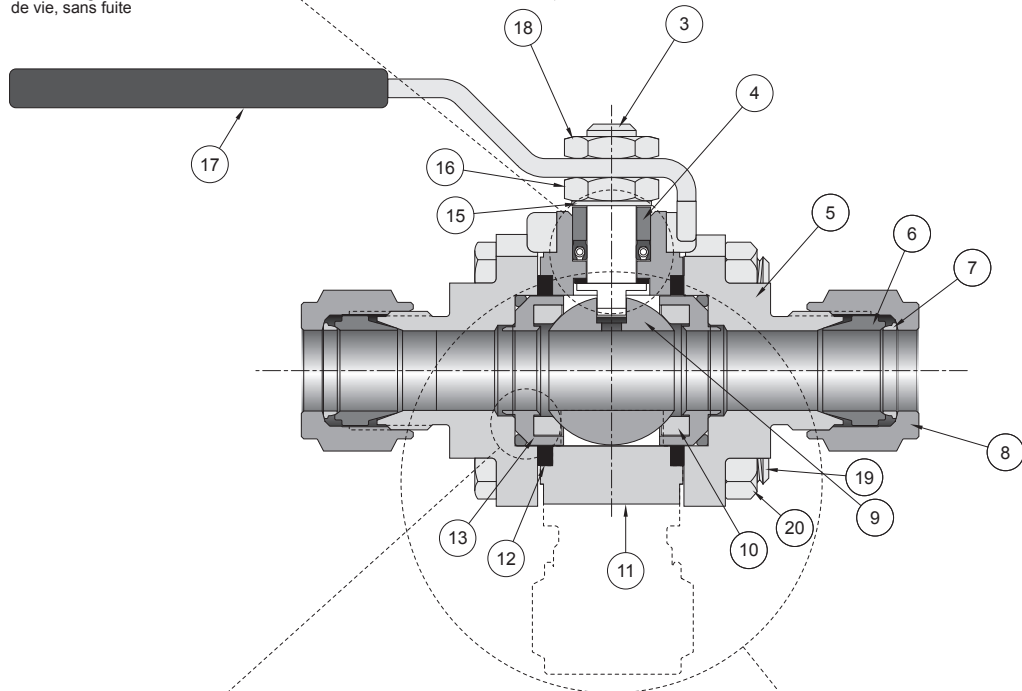
† Pour l'option B (ASME B16.34), le test est conforme avec ces spécifications.



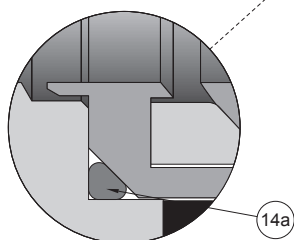
Joint dynamique de tige
Ressort encapsulé Téfion
Assure une longue durée
de vie, sans fuite

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

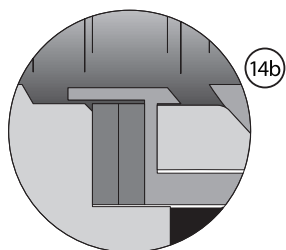
- Utilisation basse pression: Le ressort exerce une force dynamique radiale constante de l'intérieur de l'anneau Téfion®, offrant ainsi une étanchéité dynamique constante entre tige et enveloppe.
- Utilisation haute pression: La pression du fluide accroît la force appliquée à partir de l'anneau Téfion®,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



Vue 3ème Port
Vanne 3 voies



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



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)

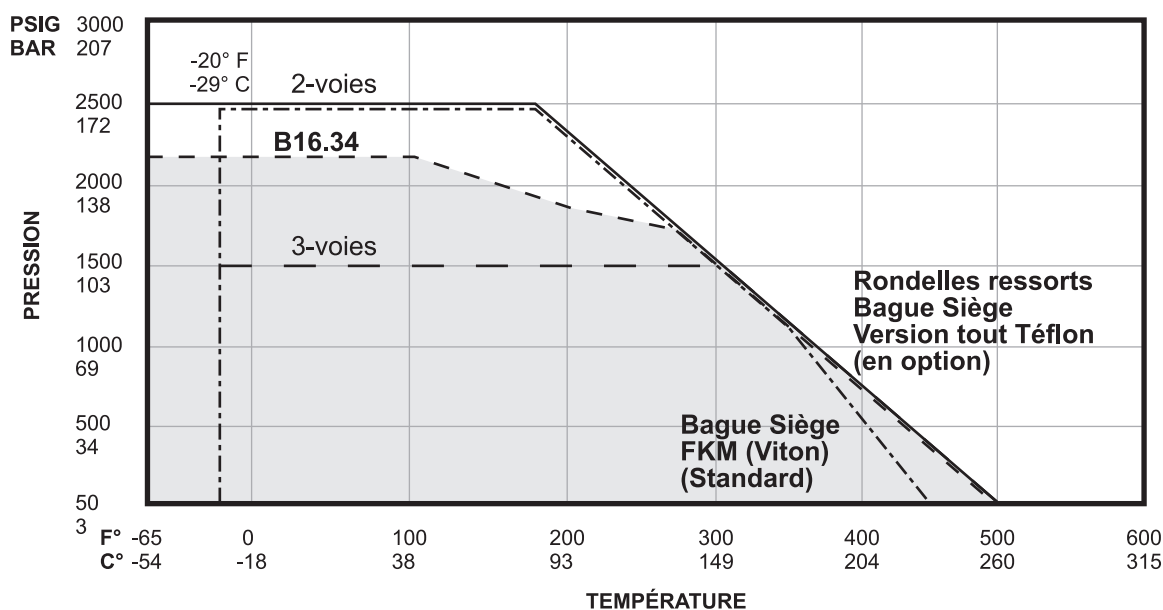
REP.	DESCRIPTION	MATÉRIAU	SPÉCIFICATION GRADE/ASTM
1	Joint dynamique de tige*	Téflon® chargé Graphite/Elgiloy®	—
2	Bague de butée	PEEK™	—
3	Tige*	Inox 316	A479
4	Entretoise	Inox 316	A479
5	Flasque*	Inox 316/316L	CF3M/A351
6	Bague avant*	Inox 316/316L	A479
7	Bague arrière	Inox 316/316L	A479
8	Ecrou GYROLOK®	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)



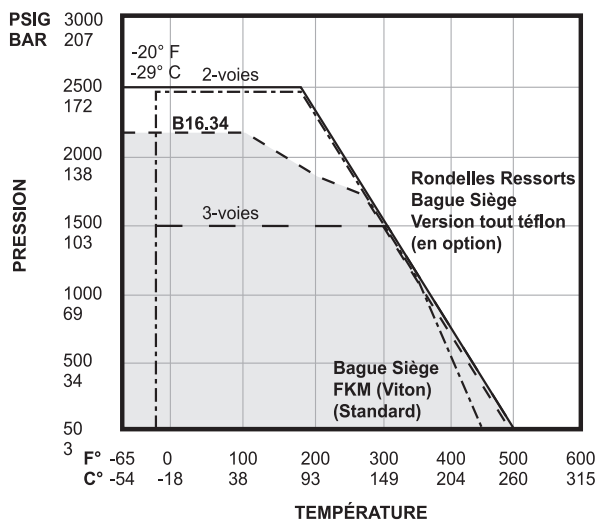
Données Techniques (Standard)

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

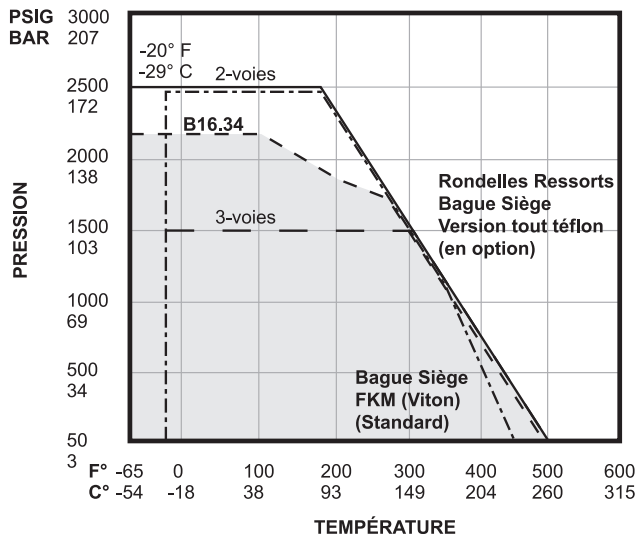
Pour les choix de matériaux de siège et joint, voir pages "REFERENCES DE COMMANDE" plus loin dans ce document.

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



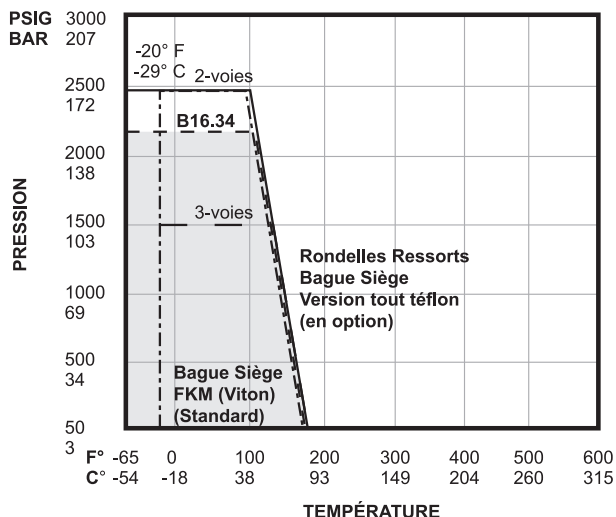
SIÈGE	PTFE
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C <i>(Vannes 3 voies limitées à 105 bar)</i>
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE)	FKM (Viton®): -29° C à +232° C Rondelles ressort Inox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



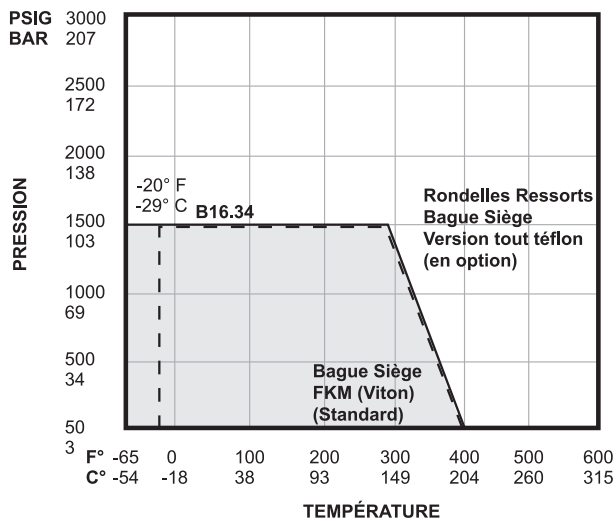
SIÈGE	UHMWPE**
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C <i>(Vannes 3 voies limitées à 105 bar)</i>
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +82° C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

** UHMWPE = polyéthylène ultra haute densité

Courbes Pression / Température

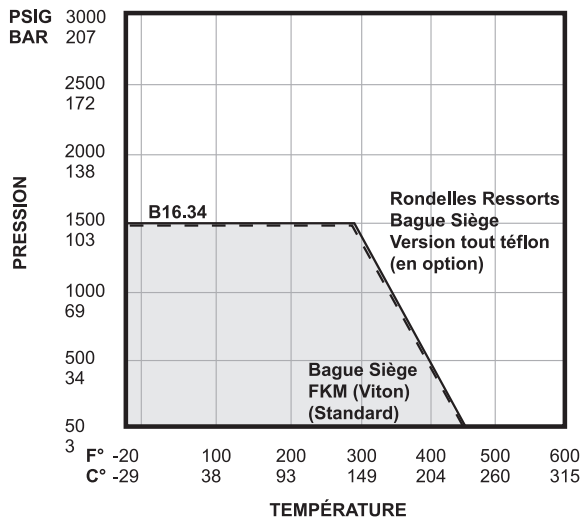
Pour les choix de matériaux de siège et joint, voir pages "REFERENCES DE COMMANDE" plus loin dans ce document.

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



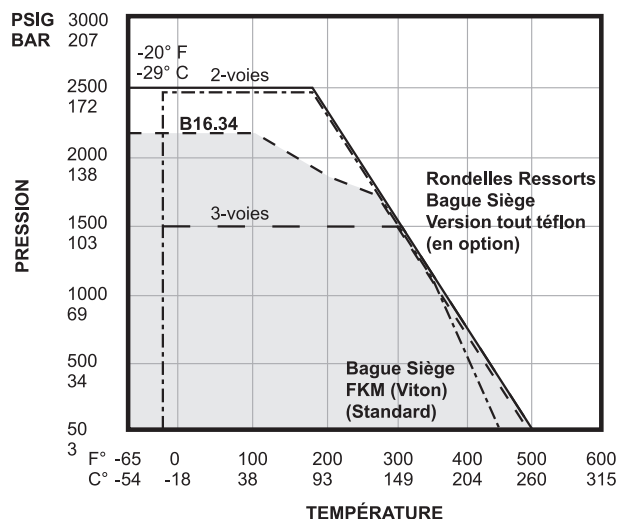
SIÈGE	TFE vierge
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSION MAXI DE SERVICE*	103 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 105 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +204° C Rondelles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

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



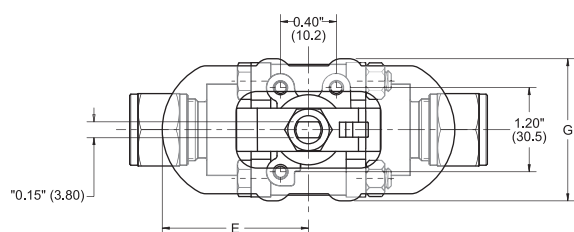
SIÈGE	PTFE
JOINT DE CORPS	O-ring FKM (Viton®)
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PEEK™
PRESSION MAXI DE SERVICE*	103 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 105 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +232°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

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



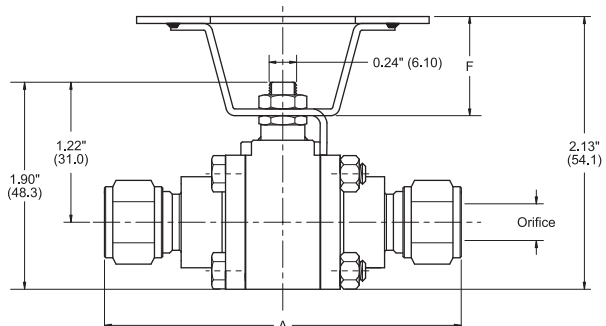
SIÈGE	PTFE
JOINT DE CORPS	PTFE
JOINT DYNAMIQUE DE TIGE	PTFE chargé Graphite / Elgiloy®
BAGUE DE BUTÉE	PTFE renforcé
PRESSION MAXI DE SERVICE	172 bar @ 21° C (Vannes 3 voies limitées à 105 bar)
PLAGE DE TEMPÉRATURE (LIMITÉE PAR MATÉRIAU DE LA BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE)	FKM (Viton®): -29° C à +232° C Rondelles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

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

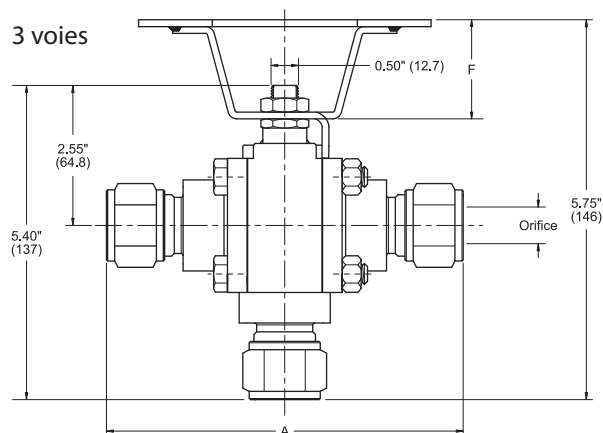


	2 VOIES	3 VOIES
ORIFICE DE PASSAGE	2,3 - 7,1 mm	2,3 - 5,1 mm
Cv	1.0 - 3.8	1.0 - 1.7

2 voies



3 voies



Série 7D (Cv de 1.0 à 3.8)

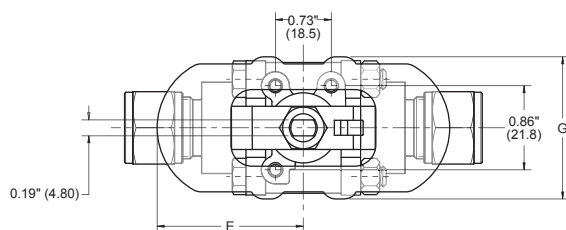
RACCORDEMENTS	2 VOIES			3 VOIES			A
	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	
1/8" GYROLOK®	7,11	2,29	1.0	5,08	2,29	1.0	inch 3.38 mm 85,9
1/4" GYROLOK®	7,11	4,83	1.8	5,08	4,83	1.7	inch 3.38 mm 85,9
3/8" GYROLOK®	7,11	7,11	3.8	5,08	5,08	1.7	inch 3.38 mm 85,9
6mm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

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

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

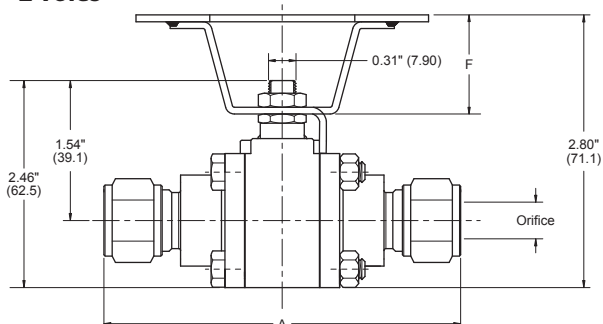
* Orifice et Cv donnés pour l'ensemble de la vanne. L'orifice le plus restreint peut être soit le boisseau, soit le raccordement. Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

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

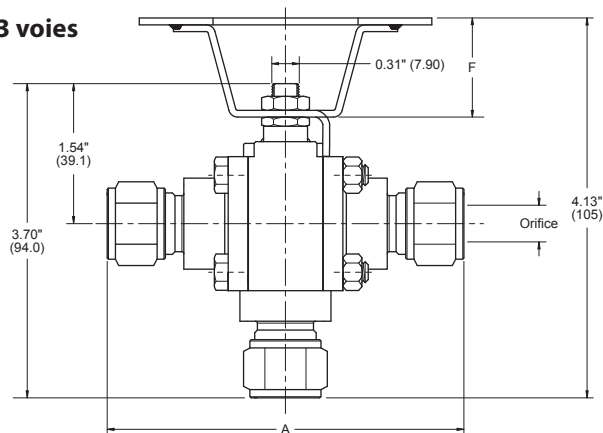


	2 VOIES	3 VOIES
ORIFICE DE PASSAGE	7,6 - 12,7 mm	7,6 - 10,7 mm
Cv	4.5 - 12.5	4.0

2 voies



3 voies



Série 7E (Cv de 4.0 à 12.5)

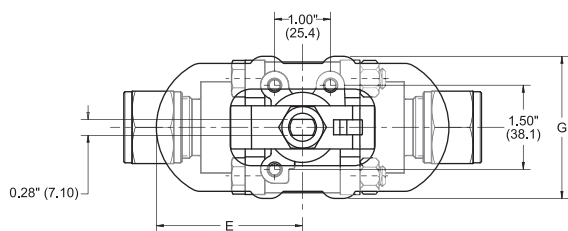
RACCORDEMENTS	2 VOIES			3 VOIES			A
	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	ORIFICE BOISSEAU (mm)	ORIFICE* (mm)	Cv*	
3/8" GYROLOK®	12,7	7,62	4.5	10,67	0,3	4.0	inch 3.31 mm 84,1
1/2" GYROLOK®	12,7	10,67	7.5	10,67	10,67	4.0	inch 3.80 mm 96,5
3/4" GYROLOK®	12,7	12,7	12.5	10,67	10,67	4.0	inch 3.80 mm 96,5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

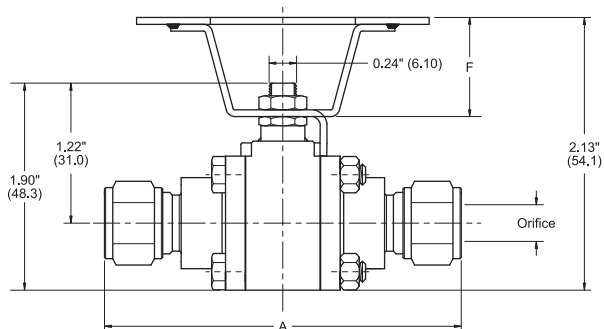
* Orifice et Cv donnés pour l'ensemble de la vanne. L'orifice le plus restreint peut être soit le boisseau, soit le raccordement. Dimensions non contractuelles, pour référence uniquement.

Dimensions: Série 7F

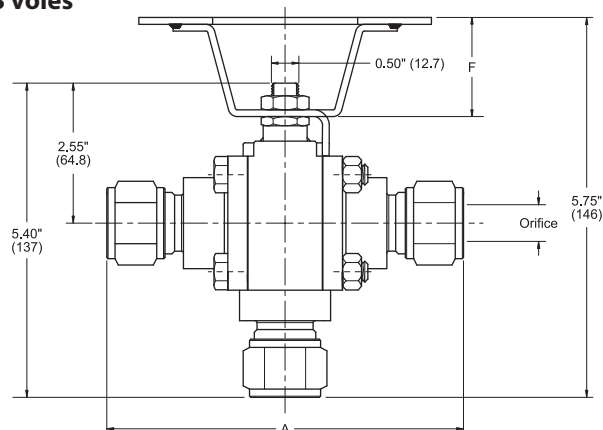


	2 VOIES	3 VOIES
ORIFICE DE PASSAGE	10,7 - 22,4 mm	10,7 - 16 mm
Cv	7,5 - 38,0	9,0

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

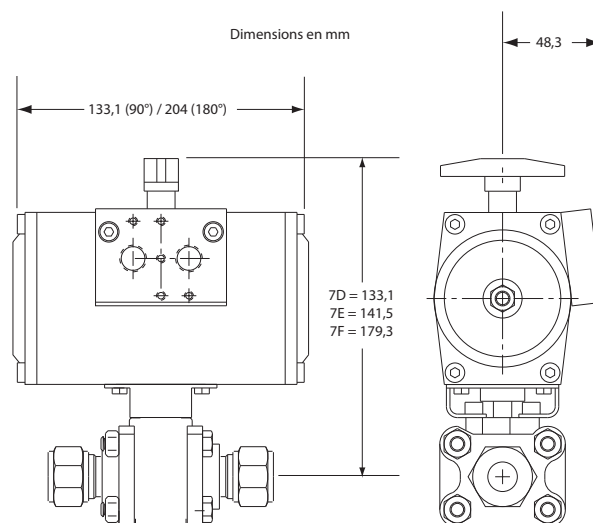
Actionneur et platine conformes à ISO 5211

- 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).

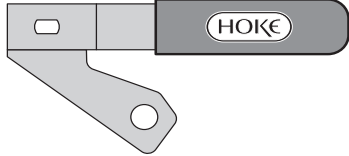
Accessoires: Poignées

Poignée Levier



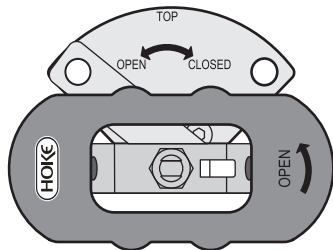
Option Poignée "0" et "K"

Poignée Levier Cadenassable



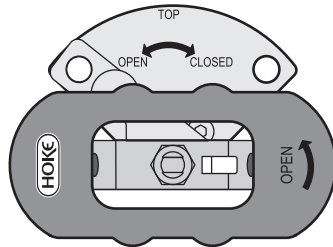
Option Poignée "1" et "S"

Poignée Ovale Cadenassable



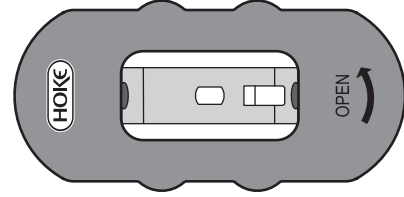
Poignée Option "3"

Poignée Ovale Verrouillage / Cadenassable



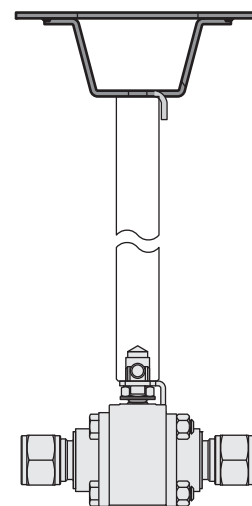
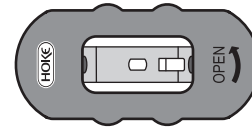
Option Poignée "L"

Poignée Ovale



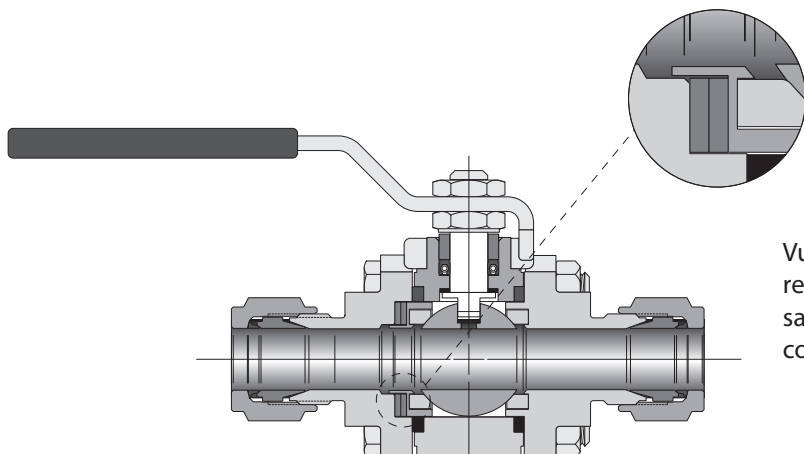
Option Poignée "2", "M", et "N"

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.

R7 E G V

TAILLE DE VANNE

- D (Cv 1.0 à 3.8)**
- E (Cv 4.0 à 12.5)**
- F (Cv 7.5 à 38)**

MATÉRIAU SIÈGE & PRESSE-ETOUPE DE TIGE

Cf tableau suivant

BAGUE DYNAMIQUE DE SIÈGE

V FKM (Viton®), standard

E EPDM (-54° C à +121° C

K Kalrez® (-50° C à +232° C)

-- Les bagues de siège sont remplacées par 2 rondelles ressorts coté amont. Lorsque cette option est choisie, la vanne devient alors unidirectionnelle. Non disponible pour vannes 3 voies.

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, cadénassable

Poignées ovales ergonomiques

L Inox 316, à réarmement + cadénassable
N Inox 316
3 Inox 316, cadénassable
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 SOCKET WELD	TUBE BUTT WELD	PIPE SOCKET WELD	PIPE SCH 80 BUTT WELD	PIPE SCH 40 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	—	—	—	—	
	7F2	3/4"	G12	F12	T12	—	P12	B12	H12
		7/8"	G14	—	—	—	—	—	—
		1"	G16	F16	T16	—	P16	B16	H16
		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°**

**** 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.

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	—	—	—	—
	10mm	Z10	—	W10	—	—	—	—
7E3	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	—	—	—	—	