

Vannes à boisseau sphérique et cylindrique

Vannes d'arrêt à passage intégral
pour fluides jusqu' à 6000 psi (413 bar)

Table des matières:

Vannes à boisseau sphérique 2 voies	2 – 5
Vannes à boisseau sphérique 3 voies	6 – 9
Vannes à boisseau sphérique 3 voies à rappel par ressort	10

Pièces détachées et options	12 – 13
Température, pression et débit	12 – 13
Vannes à boisseau cylindrique	14 – 15
Actionneurs électriques Parker	16 – 17
Actionneurs pneumatiques rotatifs Parker	18 – 21

Matières

Rep.	Désignation	Vannes inox	Vannes laiton
1	Joint torique d'extrémité	PTFE fluorocarboné	PTFE fluorocarboné
2A	Maintien de siège	ASTM A276 Type 316	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
2B	Siège	PTFE fluorocarboné ou CTFE (Kel-F)	PTFE fluorocarboné ou CTFE (Kel-F)
3	Joint de maintien	PTFE fluorocarboné	PTFE fluorocarboné
4	Boisseau sphérique	Inox 316	Laiton*
5	Corps	ASTM A351 nuance CF3M	ASTM-B-124 alliage cuivre n° 377
6A	Tige de manoeuvre	ASTM A276 type 316	ASTM-B-371 alliage cuivre n° 697*
6B	Presse étoupe	PTFE fluorocarboné	PTFE fluorocarboné
6C	Rondelle de tige	Inox 316	Inox 316
7	Ecrou de presse étoupe	ASME-SA-479 type 316	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
8	Poignée	Nylon 6/6	Nylon 6/6
9	Vis de blocage de la poignée	Inox	Inox
10	Ecrou de fixation sur panneau	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
11	Extrémité de raccordement	ASME-SA-479 type 316	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360

Vannes à boisseau sphérique 2 voies

Spécifications

- Pressions:
 - Inox (siège en Kel-F): 413 bar (6000 psi)
 - Laiton (siège en Kel-F): 207 bar (3000 psi)
 - Inox (siège en Téflon): 103 bar (1500 psi)
 - Laiton (Siège en Téflon): 103 bar (1500 psi)
- Température: -55° à +175°C
- Orifice de passage: 2,36 à 10,31mm
- Coefficient de débit Cv: 0,23 to 6,0
- Matière: acier inoxydable, laiton, monel, hastelloy

Caractéristiques

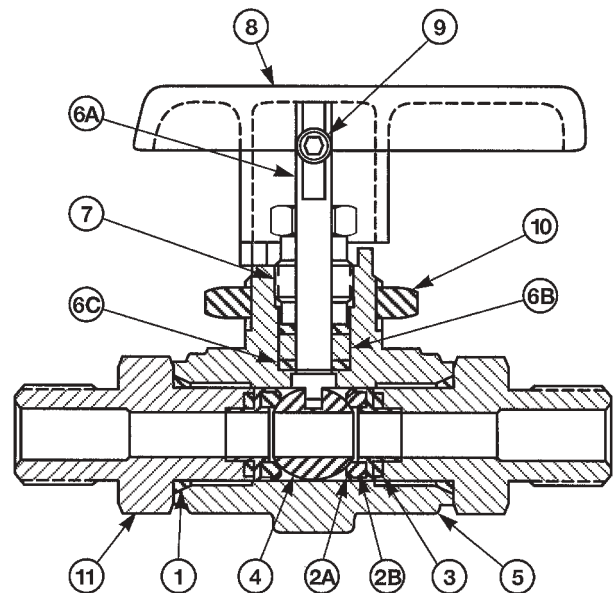
- Dimension nominale du corps: 1/8", 3/8" et 1/2".
- Raccordement: 1/8 à 3/4" (CPI ou A-lok).
3 à 16 mm (CPI ou A-lok).
1/8 à 1/2" taraudage NPT mâle et femelle.
- Compensation de l'usure du siège.
- Poli miroir du boisseau pour l'étanchéité.
- Débit bi-directionnel.
- La position de la poignée indique la direction du débit.
- Passage intégral pour limiter les pertes de charge.
- Faible couple de manoeuvre.
- Réglage de presse étoupe par l'extérieur de la vanne.
- Poignées de couleur codées (option).
- Montage sur panneau.
- Dispositif de verrouillage de la poignée (option).
- Instructions de montage en plusieurs langues.

Joints Teflon pour moyenne pression

Pour commander une vanne avec joints de siège Teflon, enlever le chiffre 2 après la lettre J dans la référence. Exemple: 8A-B8LJ-SS.

Dimensions (modules)	Extrémités		Série ③	Etanchéité du boisseau ④	Matière ⑤
	Entrée ①	Sortie ②			
2	A- tube A-lok		B2L B6L	J2 (joints de siège Kel-F, joints Teflon) J (tous joints Teflon)	SS – AISI 316
4	Z- tube CPI				
6	M- filetage mâle		B8L		B – Laiton M – Monel HC – Hastelloy
8	F- filetage femelle				
12	Y- soudure par rapprochement				
	Q- mâle Ultraseal intégral				
	V- mâle Vacuseal intégral				

Remarque: Les dimensions des raccords sont exprimées en 1/16 de pouce, diamètre extérieur (O.D.) pour tube ou diamètre intérieur (I.D.) pour filetage. Si les deux raccords sont de même dimension, seule l'entrée est codée.



Nota: Les vannes 1/2" sont munies en standard d'un ressort statique rectifié et de deux bagues de maintien en inox 316 (non représentés sur la croquis).

*Pour les vannes laiton 1/2" au siège en Kel-F, le boisseau et la tige sont en inox 316.

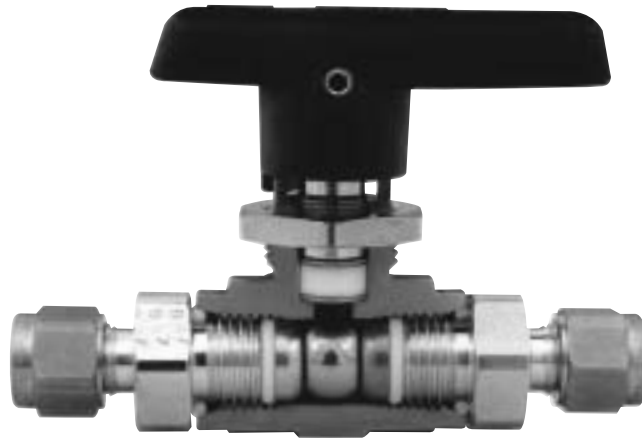
Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les cinq caractéristiques nécessaires à l'identification sont codées de la façon suivante :

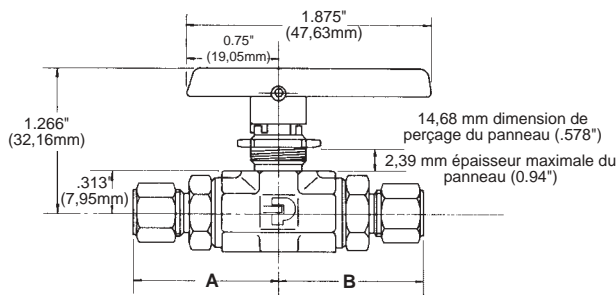
Exemple : **8A – B8L – J – B**
 ① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne série B8L en laiton tous joints Teflon, avec les deux extrémités entrée/sortie A-lok 1/2" (tube 1/2").

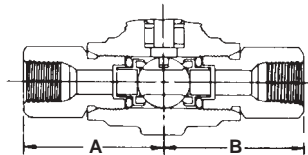
Vannes à boisseau sphérique 2 voies Série B2



Pour la sélection de l'entrée et des sorties, se reporter à "extrémités" ci-dessous.



Débits d'air et d'eau pour un $C_v = 0,52$					
Perte de charge (ΔP)		Débit d'air à 20°C Sortie à l'atmosphère		Débit d'eau à 20°C	
PSI	Bar	SCFM	cm ³ /s	GPM	Litre/Min.
10	0.7	9	4 250	1,68	9,55
50	3.4	25	11 800	3,68	20,91
100	6.9	41	19 350	5,20	29,55



Extrémités		Designation	Orifice		Cv	A		B	
Entrées/sorties identiques			in.	mm		in.	mm	in.	mm
1/8 NPT femelle		2F-B2LJ2*	.165	4,2	.52	1.06	27,0	1.06	27,0
A-lok 1/8		2A-B2LJ2*	.093	2,4	.18	1.38	34,9	1.38	34,9
1/8 NPT mâle		2M-B2LJ2*	.165	4,2	.52	1.17	29,8	1.17	29,8
A-lok 3 mm		M3A-B2LJ2*	.093	2,4	.18	1.38	34,9	1.38	34,9
1/4 NPT mâle		4M-B2LJ2*	.165	4,2	.52	1.34	34,1	1.34	34,1
A-lok 1/4		4A-B2LJ2*	.165	4,2	.52	1.48	37,6	1.48	37,6
1/4 OD Ultraseal intégral mâle†		4Q-B2LJ2*	.165	4,2	.52	1.25	31,6	1.25	31,6
1/4 OD ABW†		4Y-B2LJ2*	.165	4,2	.52	1.57	39,8	1.57	39,8
Extrémités mixtes									
Entrée	Sortie								
1/8 NPT mâle	1/8 NPT femelle	2M2F-B2LJ2	.165	4,2	.52	1.17	29,8	1.06	27,0
1/4 NPT mâle	A-lok 1/4	4M4A-B2LJ2	.165	4,2	.52	1.34	34,1	1.48	37,6

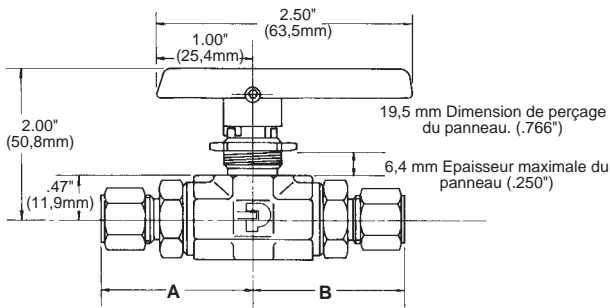
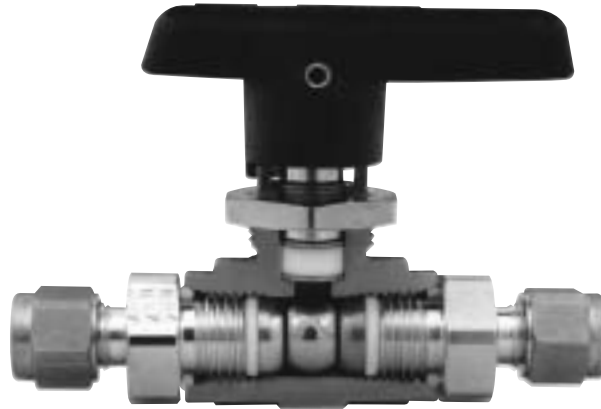
Pour obtenir des Vannes sortie CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matières : SS = acier inoxydable, B = laiton, M = monel, HC = hastelloy.

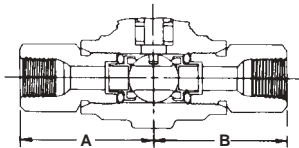
†Disponible en acier inoxydable seulement.

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de changer les dimensions sans préavis.

Vannes à boisseau sphérique 2 voies Série B6



Débits d'air et d'eau pour un $C_v = 1,12$					
Perte de charge (ΔP)		Débit d'air à 20°C Sortie à l'atmosphère		Débit d'eau à 20°C	
PSI	Bar	SCFM	cm ³ /s	GPM	Litre/Min.
10	0.7	19.3	9 100	3.54	16,77
50	3.4	54.7	25 800	7.52	37,47
100	6.9	97.0	45 775	13.16	53,00



Extrémités Entrées/sorties identiques	Désignation	Orifice		C_v	A		B		
		in.	mm		in.	mm	in.	mm	
A-lok 1/8	2A-B6LJ2*	.093	2,36	.13	1.66	42,2	1.66	42,2	
A-lok 1/4	4A-B6LJ2*	.187	4,75	.64	1.75	44,5	1.75	44,5	
A-lok 6 mm	M6A-B6LJ2*	.187	4,75	.64	1.75	44,5	1.75	44,5	
A-lok 3/8	6A-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.84	46,7	1.84	46,7	
A-lok 8 mm	M8A-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.75	44,5	1.75	44,5	
1/4 OD Vacuseal intégral mâle†	4V-B6LJ2*	.187	4,75	.64	1.75	44,5	1.75	44,5	
1/4 OD ABW†	4Y-B6LJ2*	.172	4,37	.48	1.78	45,2	1.78	45,2	
A-lok 10 mm	M10A-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.78	45,2	1.78	45,2	
1/4 OD Ultraseal intégral mâle†	4Q-B6LJ2*	.180	4,57	.52	1.51	28,3	1.51	38,3	
1/4 NPT femelle	4F-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.51	38,4	1.51	38,4	
1/4 NPT mâle	4M-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.62	41,2	1.62	41,2	
3/8 NPT mâle	6MB6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.62	41,2	1.62	41,2	
3/8 OD ABW†	6Y-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.81	46,0	1.81	46,0	
3/8 OD Ultraseal intégral mâle†	6Q-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.51	38,3	1.51	38,3	
1/2 OD ABW†	8Y-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.95	49,5	1.95	49,5	
Extrémités mixtes									
Entrée	Sortie								
1/4 NPT mâle	1/4 A-lok	4M4A-B6LJ2*	.187	4,75	.64	1.62	41,2	1.75	44,5
1/4 NPT mâle	1/4 NPT femelle	4M4F-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.62	41,2	1.51	38,4
1/4 NPT mâle	3/8 A-lok	4M6A-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.62	41,2	1.84	46,7
1/4 NPT femelle	1/4 A-lok	4F4A-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.51	38,4	1.75	44,5
1/4 NPT femelle	3/8 A-lok	4F6A-B6LJ2*	.250	6,35	1.12	1.51	38,4	1.84	46,7

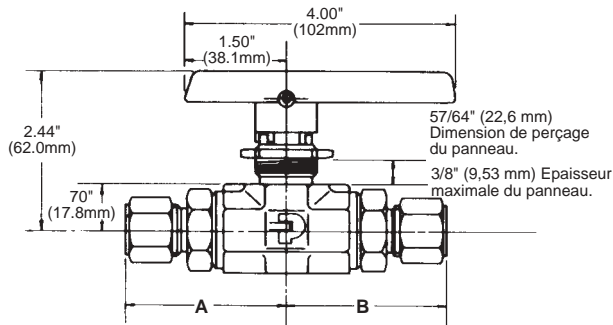
Pour obtenir des Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matière : suffixe de la référence SS = acier inoxydable, B = laiton, M = monel, HC = hastelloy.

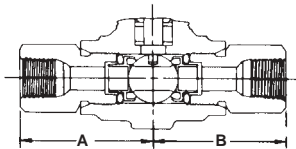
†Disponible en acier inoxydable uniquement.

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Vannes à boisseau sphérique 2 voies Série B8



Débits d'air et d'eau pour un $C_v = 3,0$					
Perte de charge (ΔP)		Débit d'air à 20°C Sortie à l'atmosphère		Débit d'eau à 20°C	
PSI	Bar	SCFM	cm ³ /s	GPM	Litre/Min.
10	0.7	52.4	24 730	9.6	45,42
50	3.4	148.6	70 132	21.5	101,74
100	6.9	263.3	124 264	30.4	143,83



Extrémités Entrées/sorties identiques	Désignation	Orifice		C_v	A		B	
		in.	mm		in.	mm	in.	mm
3/8 NPT femelle	6F-B8LJ2*	.406	10,31	3.0	1.93	49,0	1.93	49,0
1/2 NPT femelle	8F-B8LJ2*	.406	10,31	3.0	2.16	54,9	2.16	54,9
1/2 OD Ultraseal intégral mâle†	8Q-B8LJ2*	.312	7,92	2.0	1.93	49,0	1,93	49,0
A-lok 1/2	8A-B8LJ2*	.406	10,31	3.0	2.38	60,4	2.38	60,4
A-lok 12 mm	M12A-B8LJ2*	.406	10,31	3.0	2.34	59,4	2.34	59,4
A-lok 16 mm	M16A-B8LJ2*	.406	10,31	3.0	2.34	59,4	2.34	59,4
A-lok 3/4	12A-B8LJ2*	.406	10,31	3.0	2.36	59,9	2.36	59,9

Pour obtenir Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matière : suffixe de la référence SS = acier inoxydable, B = laiton, M = monel, HC = hastelloy.

†Disponible en acier inoxydable uniquement.

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Matières

Rep.	Désignation	Vannes inox	Vannes laiton
1	Joint torique d'extrémité	PTFE fluorocarboné	PTFE fluorocarboné
2A	Maintien de siège	ASTM A276 type 316	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
2B	Siège	PTFE fluorocarboné ou CTFE (Kel-F)	PTFE fluorocarboné ou CTFE (Kel-F)
3	Joint de maintien	PTFE fluorocarboné	PTFE fluorocarboné
4	Boisseau sphérique	Inox 316	Laiton*
5	Corps	ASTM A351, nuance CF3M	ASTM-B-124 alliage cuivre n° 377
6A	Tige de manoeuvre	ASTM A276 type 316	ASTM-B-371 alliage cuivre n° 697*
6B	Presse étoupe	PTFE fluorocarboné	PTFE fluorocarboné
6C	Rondelle de tige	Inox 316	Inox 316
7	Ecrou de presse étoupe	ASME-SA-479 type 316	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
8	Poignée	Nylon 6/6	Nylon 6/6
9	Vis de blocage de poignée	Inox	Inox
10	Ecrou de fixation sur panneau	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
11	Extrémité de raccordement	ASME-SA-479 type 316	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360

Vannes à boisseau sphérique 3 voies

Spécifications

- Pressions:
 - B2X et B6X (inox, siège Kel-F): 413 bar (6000 psi)*
 - B2X et B6X (laiton, siège Kel-F): 207 bar (3000 psi).*
 - B2X et B6X (inox, siège Téflon): 103 bar (1500 psi).*
 - B2X et B6X (laiton, siège Téflon): 103 bar (1500 psi).*
- *Pour la série B8X, ces valeurs sont à réduire de moitié.
- Température : -55° à +175°C
- Orifice de passage: 2,36 à 10,31mm.
- Coefficient de débit Cv: 0,16 à 5,6.
- Matière: acier inoxydable, laiton.

Caractéristiques

- Raccordement : 1/8" à 3/4" (CPI ou A-lok).
- 3 à 16 mm (CPI ou A-lok).
- 1/8" à 1/2" NPT mâle et femelle.
- Commande de direction du débit.
- La position de la poignée indique la direction du débit.
- Poignées de couleur codées.
- Manoeuvre à 180°.
- Butées pour la poignée.
- Faible couple de manoeuvre.
- Réglage de presse étoupe par l'extérieur de la vanne.
- Compensation de l'usure du siège.
- Montage sur panneau (standard).
- Dispositif de verrouillage de la poignée (option).
- Instructions de montage en plusieurs langues.

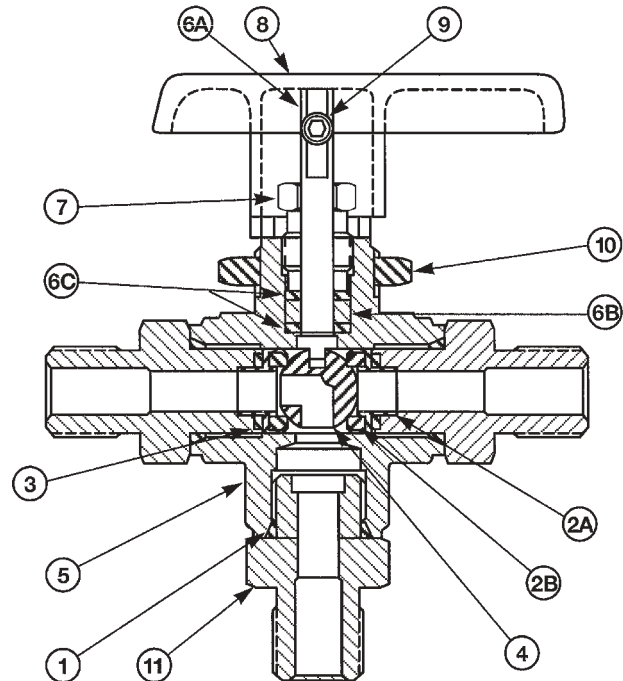
Joints Teflon pour moyenne pression

Pour commander une vanne avec joints de siège Teflon, enlever le chiffre 2 après la lettre J dans la référence.

Exemple : 8A-B8XJ-SS.

Dimensions (modules)	Extrémités		Série ③	Etanchéité du boisseau ④	Matière ⑤
	Entrée ①	Sortie ②			
2	Z- tube CPI				
4	A- A-lok				
6	M- filetage mâle		B2X	J2 (joints de siège Kel-F, joints Teflon)	SS - AISI 316
8	F- filetage femelle		B6X	J (tous joints Teflon)	B - Laiton
12	Y- soudure par rapprochement		B8X		
	Q- mâle Ultraseal intégral				
	V- mâle Vacuseal intégral				

Remarque: Les dimensions des raccordements sont exprimées en 1/16 de pouce, diamètre extérieur (O.D.) pour tube ou diamètre intérieur (I.D.) pour filetage. Si les deux raccordements sont de même nature et de même dimension, seule l'entrée est codée



Nota: Les vannes 1/2" sont munies en standard d'un ressort statique rectifié et de deux bagues de maintien en inox 316 (non représentés sur la croquis).

*Pour les vannes laiton 1/2" au siège en Kel-F, le boisseau et la tige sont en inox 316.

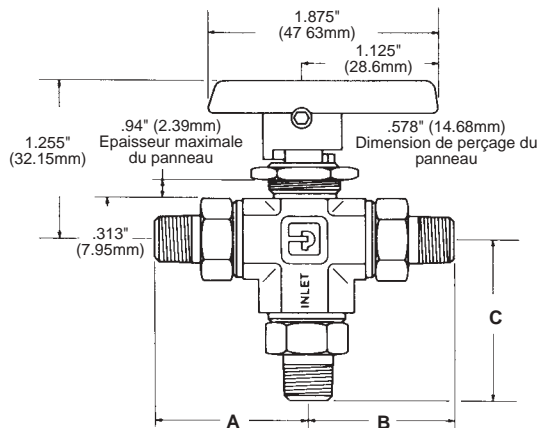
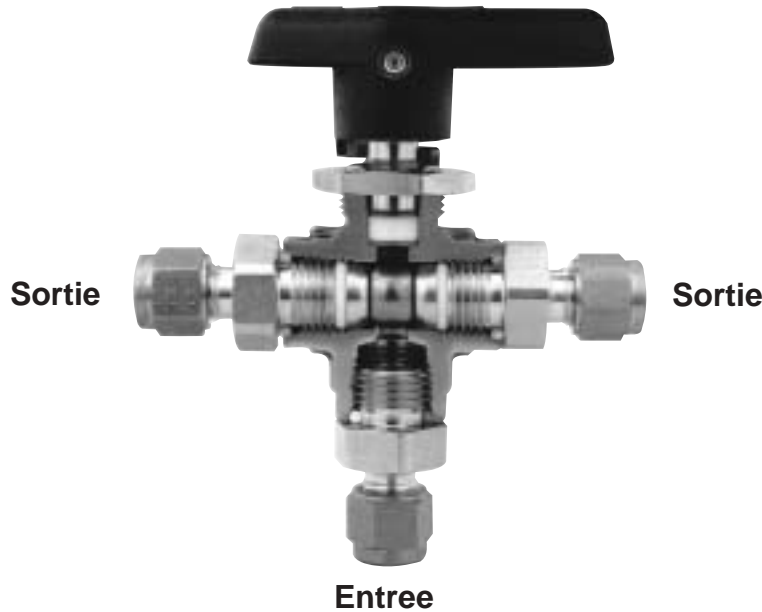
Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les cinq caractéristiques nécessaires à l'identification sont codées de la façon suivante :

Exemple : **8A - B8X - J2 - SS**
 ① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne série B8X en acier inox équipée de joints de siège Kel-F et joints Teflon ainsi que des extrémités A-lok 1/2".

Vannes à boisseau sphérique 3 voies Série B2X



Débits d'air et d'eau pour un $C_v = 0,20$					
Perte de charge (ΔP)		Débit d'air à 20°C Sortie à l'atmosphère		Débit d'eau à 20°C	
PSI	Bar	SCFM	cm ³ /s	GPM	Litre/Min.
10	0.07	3.5	1 631	0.63	2,99
50	0.34	11.0	5 179	1.42	6,70
100	0.69	19.8	9 351	2.00	9,46

Extrémités			Désignation	Orifice		Cv	A		B		C	
Entrées/sorties identiques				in.	mm		in.	mm	in.	mm	in.	mm
1/8 NPT femelle†			2F-B2XJ2*	.125	3,2	.20	1.06	27,0	1.06	27,0	1.15	29,2
A-lok 1/8†			2A-B2XJ2*	.093	2,4	.13	1.38	34,9	1.38	34,9	1.46	37,2
1/8 NPT mâle†			2M-B2XJ2*	.125	3,2	.20	1.17	29,8	1.17	29,8	1.26	32,0
A-lok 3 mm†			M3A-B2XJ2*	.093	2,4	.13	1.38	34,9	1.38	34,9	1.56	39,7
1/4 NPT mâle			4M-B2XJ2*	.125	3,2	.20	1.34	34,1	1.34	34,1	1.43	36,4
A-lok 1/4†			4A-B2XJ2*	.125	3,2	.20	1.48	37,6	1.48	37,6	1.57	39,9
Extrémités mixtes												
Sortie	Sortie	Entrée										
A-lok 1/8	A-lok 1/8	1/8 NPT mâle	2A2A2M-B2XJ2*	.093	2,4	.13	1.38	34,9	1.38	34,9	1.26	32,0

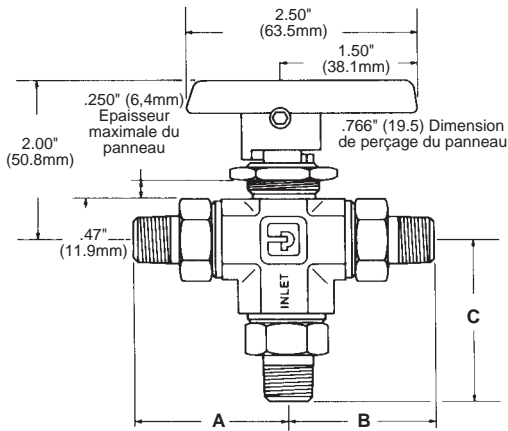
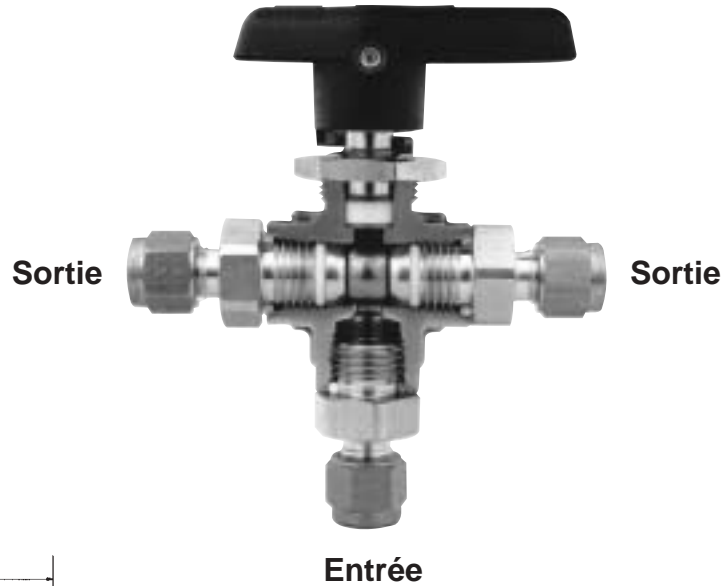
Pour obtenir des Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matière : suffixe de la référence SS = acier inoxydable, B = laiton.

†Disponible en acier inoxydable uniquement.

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Vannes à boisseau sphérique 3 voies Série B6X



Débits d'air et d'eau pour un $C_v = 0,48$					
Perte de charge (ΔP)		Débit d'air à 20°C Sortie à l'atmosphère		Débit d'eau à 20°C	
PSI	Bar	SCFM	cm ³ /s	GPM	Litre/Min
10	0.07	8.28	3 900	1.52	7,14
50	0.34	23.46	11 070	3.39	16,95
100	0.69	41.58	19 620	4.80	22,71

Extrémités			Désignation	Orifice		C_v	A		B		C	
Entrées/sorties identiques				in.	mm		in.	mm	in.	mm	in.	mm
A-lok 1/8			2A-B6XJ2*	.093	2,36	.13	1.66	42,1	1.66	42,1	1.79	45,5
A-lok 1/4			4A-B6XJ2*	.187	4,75	.48	1.75	44,5	1.75	44,5	1.87	47,5
1/4 Vacuseal intégral mâle†			4V-B6XJ2*	.187	4,75	.48	1.75	44,5	1.75	44,5	1.89	48,0
1/4 OD ABW†			4Y-B6XJ2*	.172	4,37	.41	1.78	45,2	1.78	45,2	1.91	48,5
1/4 OD Ultraseal intégral mâle†			4Q-B6XJ2*	.180	4,57	.46	1.51	38,1	1.51	38,1	1.65	41,9
1/4 NPT femelle			4F-B6XJ2*	.191	4,85	.48	1.51	38,1	1.51	38,1	1.63	41,1
1/4 NPT mâle			4M-B6XJ2*	.187	4,75	.48	1.75	44,5	1.75	44,5	1.87	47,5
A-lok 6 mm			M6A-B6XJ2*	.187	4,75	.48	1.75	44,5	1.75	44,5	1.87	47,5
A-lok 8 mm			M8A-B6XJ2*	.187	4,75	.48	1.75	44,5	1.75	44,5	1.87	47,5
A-lok 3/8			6A-B6XJ2*	.191	4,85	.48	1.83	46,2	1.83	46,2	1.95	49,3
3/8 NPT mâle			6M-B6XJ2*	.191	4,85	.48	1.62	40,9	1.62	40,9	1.74	43,9
3/8 OD Ultraseal intégral mâle†			6Y-B6XJ2*	.191	4,85	.48	1.81	46,0	1.81	46,0	1.95	49,5
A-lok 10 mmT			M10A-B6XJ2*	.191	4,85	.48	1.78	45,2	1.78	45,2	1.90	48,3
Extrémités mixtes												
Sortie	Sortie	Entrée										
A-lok 1/4	A-lok 1/4	1/4 NPT mâle	4A4A4M-B6XJ2*	.187	4,75	.48	1.75	44,5	1.75	44,5	1.74	43,9

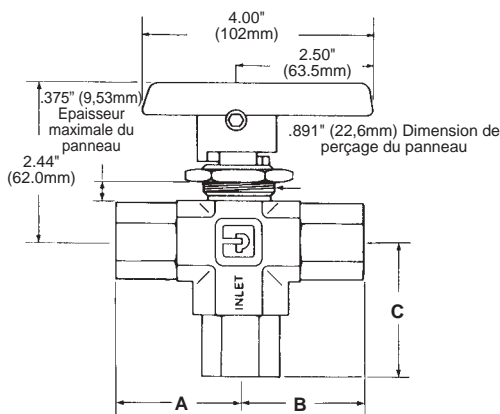
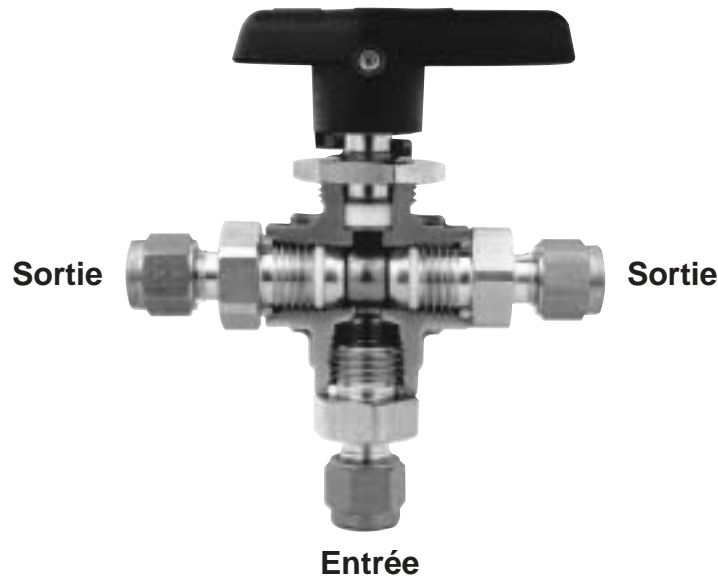
Pour obtenir des Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matière : suffixe de la référence SS = acier inoxydable, B = laiton.

†Disponible en acier inoxydable uniquement.

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Vannes à boisseau sphérique 3 voies Série B8X



Débits d'air et d'eau pour un Cv = 2,7						
Perte de charge (ΔP)	Débit d'air à 20°C Sortie à l'atmosphère		Débit d'eau à 20°C			
	PSI	Bar	SCFM	cm ³ /s	GPM	Litre/Min.
10	0.07		47.2	22 257	8.6	40,88
50	0.34		133.7	63 119	19.4	91,57
100	0.69		236.9	111 838	27.4	129,45

Extrémités Entrées/sorties identiques	Désignation	Orifice		Cv	A		B		C			
		in.	mm		in.	mm	in.	mm				
3/8 NPT femelle	6F-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	1.95	49,53	1.95	49,53	2.29	58,16		
1/2 NPT femelle	8F-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	2.16	54,86	2.16	54,86	2.49	63,25		
A-lok 1/2	8A-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	2.38	60,45	2.38	60,45	2.73	69,34		
1/2 O.D. Ultraseal intégral mâle	8Q-B8XJ2*	.312	7,92	1.6	1.98	50,29	1.98	50,29	2.28	57,91		
A-lok 12 mm	M12A-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	2.34	59,4	2.34	59,4	2.69	68,30		
A-lok 16 mm	M16A-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	2.34	59,4	2.34	59,4	2.69	68,30		
A-lok 3/4	12A-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	2.36	59,94	2.36	59,94	2.71	68,83		
Extrémités mixtes												
Sortie	Sortie	Entrée										
A-lok 1/2	A-lok 1/2	1/2 NPT femelle	8A8A8F-B8XJ2*	.406	10,31	2.7	2.38	60,45	2.38	60,45	2.49	63,25

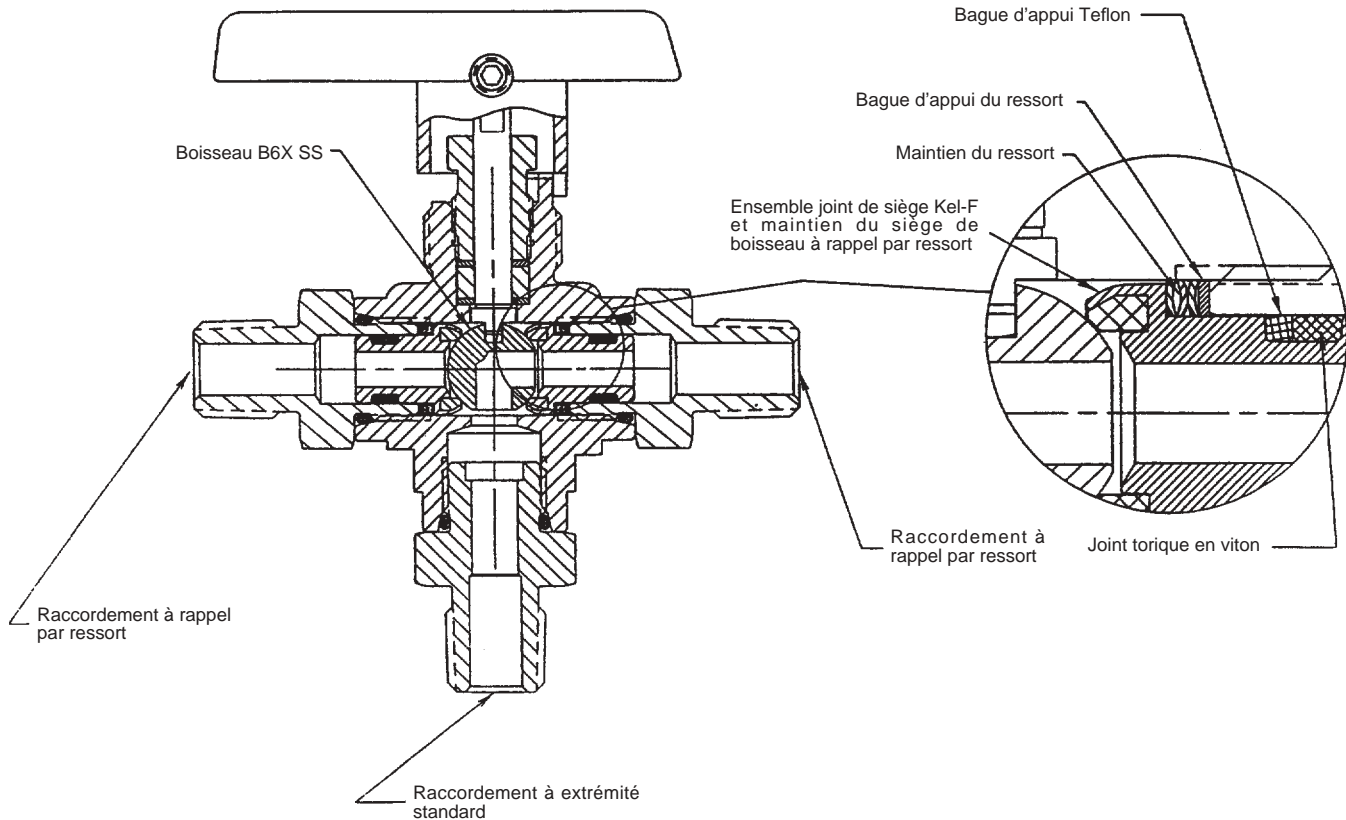
Pour obtenir des Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matière : suffixe de la référence SS = acier inoxydable (Les vannes module 8 ne sont disponible qu'en acier inoxydable).

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Vannes à boisseau sphérique 3 voies

Vanne à boisseau sphérique 3 voies à compensation B6X pour tout raccordement jusqu'à 207 bar



Spécifications

- Pression: 207 bar (toutes entrées).
- Joints de siège Kel-F standards.
- Température: -55 à +175°C.
- Matières: laiton et acier inox.
- Joints Teflon et joints toriques.

Remarque : Les raccords latéraux à rappel par ressort ne sont pas interchangeables avec un raccordement central. Les dimensions sont les mêmes que pour la série B6X à entrée par dessous.

Objet

Les vannes à boisseau sphérique à compensation sont conçues pour permettre l'utilisation de tous les raccords à la pression de service maximale de 207 bar.

Extrémité			Référence
Entrée et Sortie identiques			
A-lok 1/4			4A-B6XS2*
A-lok 3/8			6A-B6XS2*
1/4 NPT femelle			4F-B6XS2*
1/4 NPT mâle			4M-B6XS2*
3/8 NPT mâle			6M-B6XS2*
Extrémités mixtes			
Droite	Gauche	Bas	
A-lok 1/4	A-lok 1/4	1/4 NPT mâle	4A4A4M-B6XS2*

Spécifications	
Matière du corps	Laiton et 316 SS (B6 seulement)
Débit Cv	0,48
Pression de service	207 bar à 20°C
Joints	Joints Teflon et joints de siège Kel-F
Joint torique d'appui	Teflon
Température de service	-55 à +175°C

Pour obtenir des Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

*Matière : suffixe de la référence SS = acier inoxydable, B = laiton.

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Pièces détachées et options

Kit de maintenance des vannes à boisseau sphérique

Dimension	Référence
B2LJSS	KIT822061-2
B2LJB	KIT822061-4
B2XJSS	KIT832043-2
B2LJ2SS	KIT822060-2
B2L2JB	KIT822060-4
B2XJ2SS	KIT832044-2
B2XJ2B	KIT832044-4
B6LJSS	KIT802065-2
B6LJB	KIT802065-4
B6LJ2M	KIT802065-6
B6XJSS	KIT802067-2
B6XJB	KIT802067-4
B6LJ2SS	KIT802066-2
B6LJ2B	KIT802066-4
B6XJ2SS	KIT802068-2
B6XJ2B	KIT802068-4
B8LJSS	KIT802047-2
B8LJB	KIT802047-4
B8LJ2SS	KIT802048-2
B8LJ2B	KIT802048-4
B8XJSS	KIT872128
B8XJB	KIT872129
B8XJ2SS	KIT872130
B8XJ2B	KIT872131

Tous les kits comprennent, outre les instructions de maintenance :

- 1 presse étoupe.
- 2 rondelles de presse étoupe.
- 2 joints de siège capsulés.
- 2 joints toriques de maintien de siège.
- 2 joints toriques d'adaptateur d'extrémité.
- 1 mandrin

Poignées de vanne à boisseau sphérique

Dimension et type	Référence
Corps module 2 Série L et X Nylon	B2HANDLEBLACK B2HANDLEBLUE B2HANDLERED B2HANDLEYELLOW B2HANDLEGREEN B2HANDLEWHITE
Corps module 6 Séries L et X Nylon	B6HANDLEBLACK B6HANDLEBLUE B6HANDLERED B6HANDLEYELLOW B6HANDLEGREEN B6HANDLEWHITE
Corps module 8 Séries L et X Nylon	B8HANDLEBLACK B8HANDLEBLUE B8HANDLERED B8HANDLEYELLOW B8HANDLEGREEN B8HANDLWHITE
Corps module 6 Séries L et X Acier inox	B6HANDLESS
Corps module 8 Séries L et X Acier inox	B8HANDLESS

La recherche constante de l'amélioration du produit peut entraîner une modification des informations contenues dans ce catalogue. Parker Hannifin se réserve le droit de procéder à son gré et sans préavis à toute modification.

Adaptateur d'extrémité

Référence	Matière
2F2JSSASSY	Acier inox
2A2JSSASSY	Acier inox
2M2JSSASSY	Acier inox
4M2JSSASSY	Acier inox
4A2JSSASSY	Acier inox
4F6JSSASSY	Acier inox
4M6JSSASSY	Acier inox
6M6JSSASSY	Acier inox
2A6JSSASSY	Acier inox
4A6JSSASSY	Acier inox
6A6JSSASSY	Acier inox
M3A2JSSASSY	Acier inox
M6A6JSSASSY	Acier inox
M8A6JSSASSY	Acier inox
M10A6JSSASSY	Acier inox
M12A8JSSASSY	Acier inox
M16A8JSSASSY	Acier inox
6F8JSSASSY	Acier inox
8F8JSSASSY	Acier inox
8A8JSSASSY	Acier inox
12A8JSSASSY	Acier inox
2F2JBASSY	Laiton
2A2JBASSY	Laiton
2M2JBASSY	Laiton
4M2JBASSY	Laiton
4A2JBASSY	Laiton
4F6JBASSY	Laiton
4M6JBASSY	Laiton
6M6JBASSY	Laiton
2A6JBASSY	Laiton
4A6JBASSY	Laiton
6A6JBASSY	Laiton
6F8JBASSY	Laiton
8F8JBASSY	Laiton
8A8JBASSY	Laiton
12A8JBASSY	Laiton
4F6JM ASSY	Monel
4M6JM ASSY	Monel
6M6JM ASSY	Monel
4Z6JM ASSY	Monel
6Z6JM ASSY	Monel

Remarque: Des adaptateurs d'extrémité séparés y compris joint torique Teflon, écrou et bagues sont montés sur des extrémités CPI et A-lok.

Pour obtenir des Vannes sorties CPI (simple bague), remplacer le A de la référence par un Z.

Fonctionnement en dépression

Orifice d'équilibre située en mont ou en aval en cas de fonctionnement en dépression. Les lettres 'VBD' (orifice aval) ou 'VBU' (orifice amont) sont ajoutées à la fin du code commande.

Exemple:
4Z-B6LJ-SSP-VBW

Dispositif de verrouillage des vannes à boisseau sphérique 2 et 3 voies

Dimension du corps	Référence
B2L	B2LLDSS/5
B6L	B6LLDSS/5
B8L	B8LLDSS/5
B2X	B2XLDSS/5
B6X	B6XLDSS/5
B8X	B8XLDSS/5

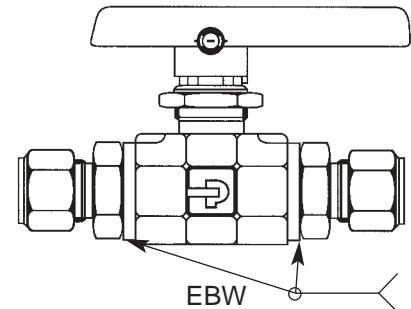
Le cadenas n'est pas compris dans le dispositif.



Vannes EBW aux extrémités soudées

Parker propose également des vannes à boisseau sphériques aux extrémités soudées sur le corps par faisceau d'électrons. Pour commander ce modèle 'inviolable', il suffit d'ajouter, à la fin du code commande, les lettres 'EBW'

Exemple : 4Z-B6LJ-SSP-EBW



Matières de réalisation des joints

Il existe un très grand choix de matières de réalisation des sièges et des presse étoupe, selon l'application prévue. Choisir dans la liste ci-dessous et ajoutere, à la fin du code correspondant au code commande:

- V-Viton
- EPR-Ethylène Propylène Caoutchouc
- BN-Buna-N (nitrile)
- SI-Silicium
- FSI-Fluorosilicium

Exemple : 4Z-B6LJ-V-SSP

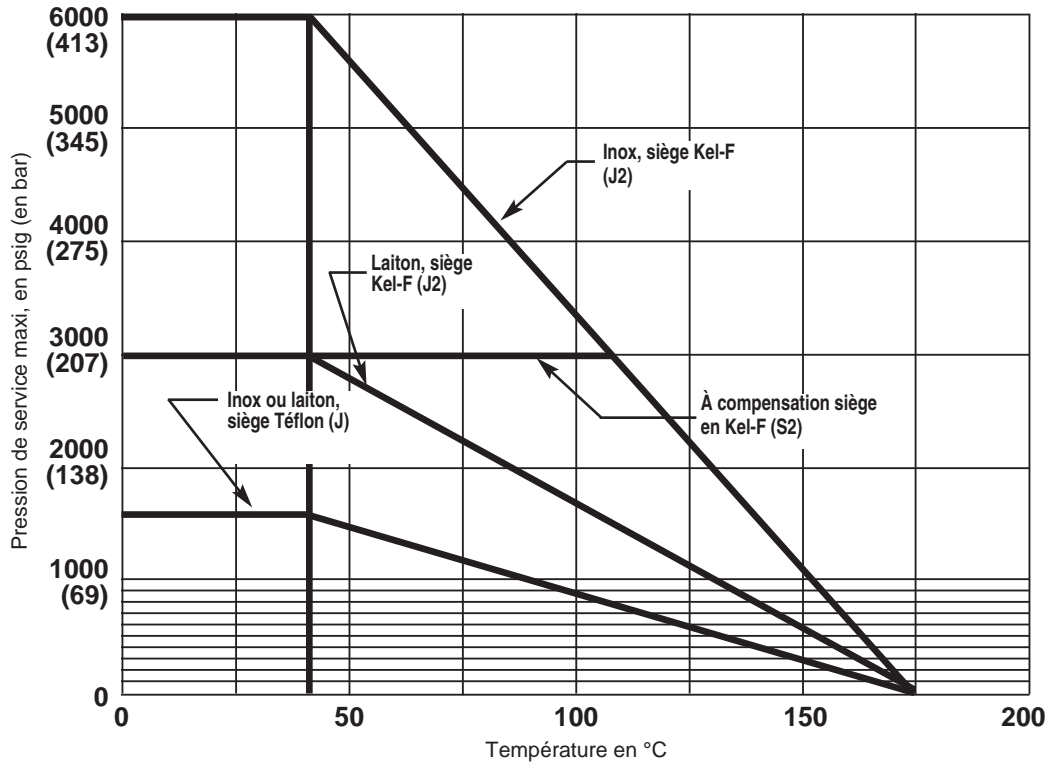
Nota: Dans cet exemple, toutes les joints seront en Viton, sauf les sièges du boisseau.

Matières de réalisation du siège

Sièges en Peek (Corps de série 6 seulement)
Exemple du code commande pour vanne de série 6 à siège en Peek: 4A-B6LPKC-SSP

Seules les pièces tarifées sont tenues en stock. Nous nous réservons le droit de modifier les dimensions sans préavis.

Vannes à boisseau sphérique serie B (courbe Pression/température)



Nota : En cas de cycles thermiques répétés, on recommande une matière elastomère pour le presse étoupe.

Calculs de débit

Cv	Perte de charge ΔP (PSI)*	Eau (GPM) à 20°C**	Air (SCFM) à 20°C***
0.25	10	0.79	3.50
	50	1.77	11.00
	100	2.50	19.80
0.60	10	1.90	8.28
	50	4.24	23.46
	100	6.00	41.58
0.65	10	2.10	9.00
	50	4.60	25.00
	100	6.50	41.00
1.40	10	4.43	19.30
	50	9.40	54.70
	100	14.00	97.00
5.60	10	17.71	77.49
	50	39.60	214.20
	100	56.00	379.73
6.00	10	18.97	83.03
	50	42.43	229.50
	100	60.00	406.85

*Perte par rapport à l'atmosphère

**GPM = gallons impériaux /mn

***SCFM = Npied³/mn

Montage en panneau

Les écrous de montage sur panneau sont fournis avec chaque vanne.

Option

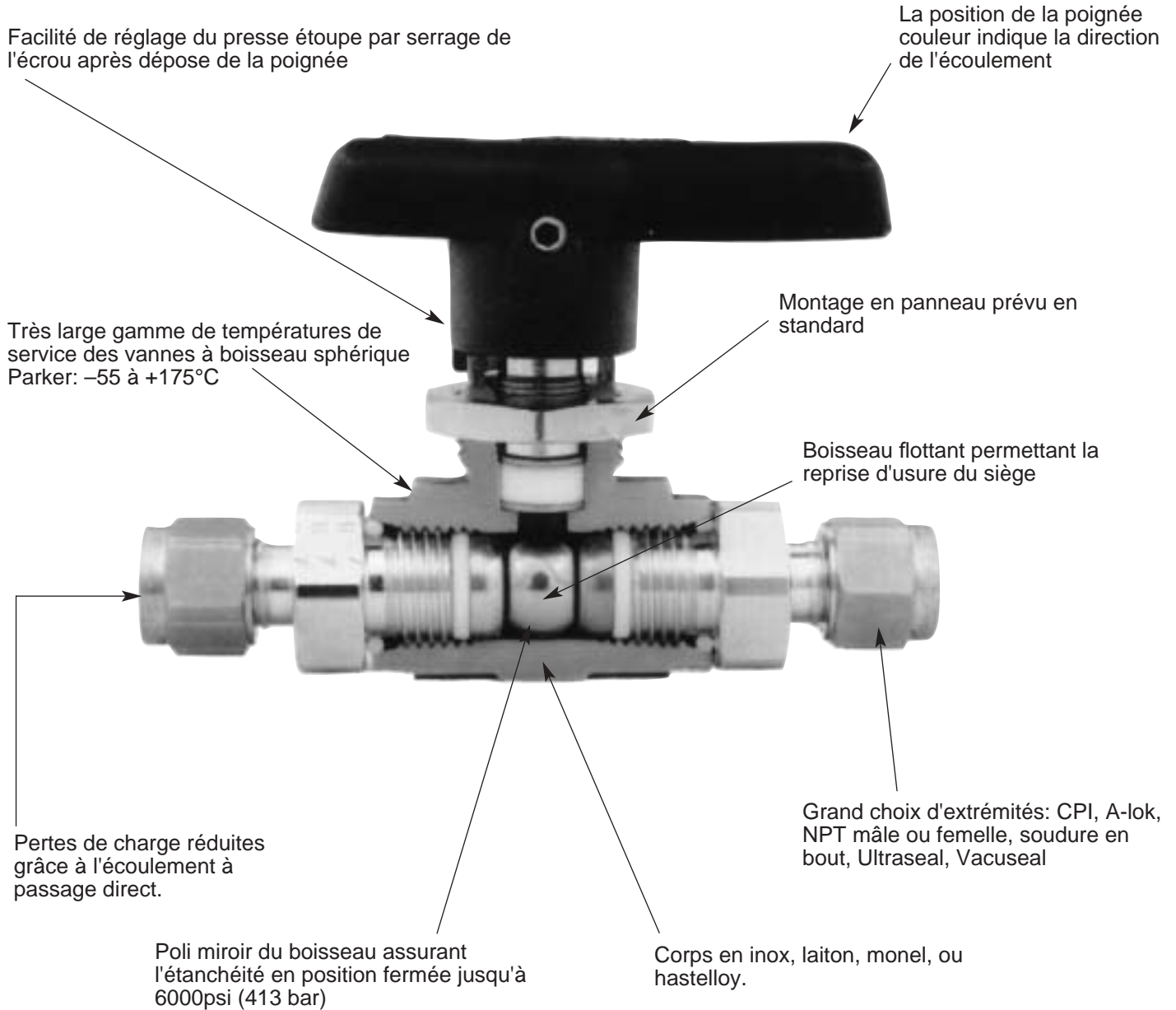
Poignées de couleur codées: se reporter au tarif 'Pièces de rechange et options'.

Coefficient de débit (Cv)

Le coefficient de débit d'une vanne est le volume d'eau (en gallons impériaux) qui passe dans une vanne en une minute avec une perte de charge de 1 psi lorsque la vanne est complètement ouverte.

Vannes à boisseau sphérique série B

Caractéristiques



Vannes à boisseau cylindrique



Spécifications

- Pression: Corps laiton/inox: 3000 psi (207 bar)
Écoulement inversé: 250 psi (17 bar)
Vanne à évent aval: 250 psi (17 bar)
- Température: Joints en Viton: -23 à +232°C
Joints en Buna-N: -34 à +107°C
Joints en éthylène propylène: -57 à +135°C
- Orifice de passage: 2,36 à 5,05mm
- Cv (gallons impériaux): 0,12 à 0,96

Caractéristiques

- Étanchéité et pérennité assurées à pression élevée grâce aux contre-joints en Téflon
- La conception du siège évite tout risque d'expulsion sous pression
- Manoeuvre quart de tour
- Vannes à passage intégral, minimisant les pertes de charge et facilitant le nettoyage.
- Vannes compactes, usinées dans la masse.
- Contrôle 100% systématique en usine
- Facilité d'entretien
- Grand choix d'extrémités
- Poignées de couleur codées
- La position de la poignée indique le sens d'écoulement
- Boisseaux de couleur codés: aucun risque d'erreur lors du remplacement
- En option: orifice de mise à l'atmosphère aval

Calculs de débit

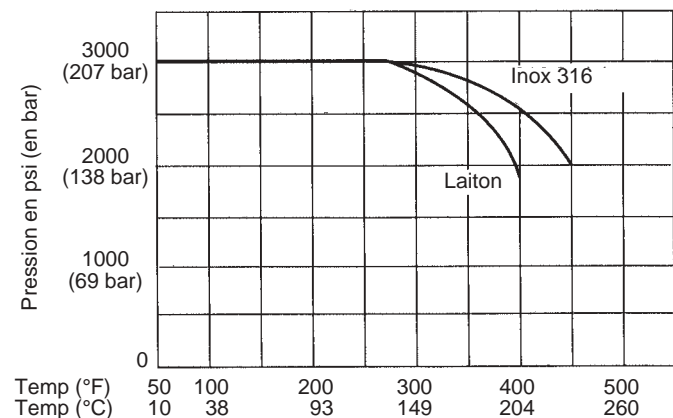
Cv	Perte de charge ΔP (psi)*	Eau (GPM) à 20°C**	Air (SCFM) à 20°C***
0.12	10	0,38	2,08
	50	0,85	5,74
	100	1,20	10,17
0.72	10	2,28	12,45
	50	5,09	34,42
	100	7,20	61,03
0.96	10	3,03	16,61
	50	6,79	45,90
	100	9,60	81,37

*Perte de charge par rapport à la pression atmosphérique

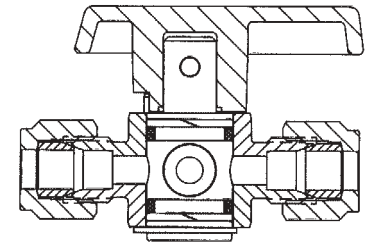
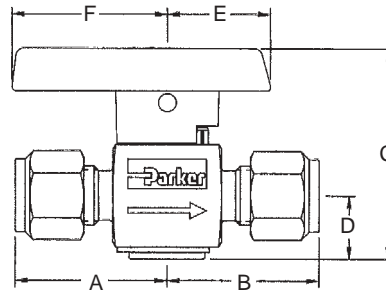
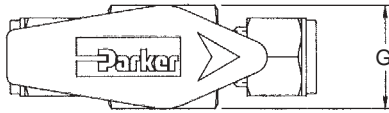
**GPM = gallons impériaux /mn

***SCFM = Npied³/mn

Relation pression/température (PR4)
(Joint Viton)



Vannes à boisseau cylindrique



Orifices et dimensions

Référence	Passage			Dimensions													
	ø orifice		Cv	A		B		C		D		E		F		G	
	in	mm		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
2F-PR4†	0.199	5,05	0.96	0.98	24,89	0.98	24,89	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
2M-PR4†	0.187	4,75	0.72	0.77	19,56	0.77	19,56	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,95
2A-PR4†	0.093	2,36	0.12	1.00*	25,40*	1.00*	25,40*	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4F-PR4†	0.199	5,05	0.96	1.05	26,67	1.05	26,67	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4M-PR4†	0.199	5,05	0.96	0.96	24,38	0.96	24,38	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4M4F-PR4†	0.199	5,05	0.96	0.96	24,38	1.05	26,67	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4M4A-PR4†	0.187	4,75	0.72	0.96	24,38	1.10*	27,94*	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4Q-PR4†	0.180	4,57	0.72	0.85	21,59	0.85	21,59	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4V-PR4†	0.188	4,78	0.72	1.02	25,91	1.02	25,91	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
4A-PR4†	0.187	4,75	0.72	1.10*	27,94*	1.10*	27,94*	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
6A-PR4†	0.199	5,05	0.96	1.17*	29,72*	1.17*	29,72*	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05
M6A-PR4†	0.187	4,75	0.72	1.10*	27,94*	1.10*	27,94*	1.54	39,12	0.46	11,68	0.75	19,05	1.13	28,70	0.75	19,05

* Mesures effectuées, écrou et bagues serrés à la main † Désigner également les joints et la matière

Ecrire Z (au lieu de A) pour désigner une vanne aux extrémités CPI.

Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-contre. Les six caractéristiques nécessaires à l'identification sont codées de la façon suivante:

Exemple : 4M 4F – PR4 – VT – SS



Ce code désigne une vanne à boisseau cylindrique de 1/4" munie de: joints Viton, contre-joints en Téflon, orifice d'entrée NPT mâle de 1/4", orifice de sortie NPT femelle de 1/4".

Dimensions (Modules)	Extrémités		Série ③	Joints ④	Contre-joints ⑤	Matière ⑥
	Entrée ①	Sortie ②				
2	Z -tube CPI	F-NPT femelle	PR4	V-Viton BN-Buna-N EPR-Ethylène propylène	T-Téflon	SS-Inox 316 B-Laiton
4	A-tube A-lok	V-VacuSeal				
6	M-NPT mâle	Q-UltraSeal				

Une lettre 'V' dans la référence de la vanne désigne un évent aval, ainsi:

4Z-PRV4-VT-SS

La vanne standard est équipée de joints en viton

Nota: La poignée standard est en nylon noir. Pour choisir une autre couleur, utiliser le code suivant: B; bleu; R; rouge; W; blanc; G; vert; Y; jaune; SS: poignée inox.

Exemple : 4Z-PR4-VT-SS-B

Matières

Désignation	Inox	Laiton
Corps	ASME-SA-479 type 316 SS	ASTM-B-453 alliage cuivre n° 340
Boisseau*	ASME-SA-479 type 316 SS	ASTM-B-16 alliage cuivre n° 360
Poignée	Nylon	Nylon
Siège	Viton	Viton
Joints toriques	Viton	Viton
Contre-joints	Téflon-TFE	Téflon-TFE
Bague de maintien	Inox 316	Inox 316
Axe sur corps	Inox 316	Inox 316
Clavette de poignée	Inox 316	Inox 316

* Boisseaux recouverts de Téflon (codes couleur: vert = laiton, noir = inox)

Options et pièces de rechange

Kit d'entretien

VITON KITPR4VT*B
EPR KITPR4EPR*B
BUNA-N KITPR4BN*B

Nota : La dernière lettre 'B' ci-dessus désigne une poignée de couleur BLEU. Le kit comprend: 1 boisseau, 2 joints toriques, 2 contre-joints, 1 siège, 1 poignée avec axe, 1 bague de maintien.

* Insérer: SS (inox) ou B (laiton)

Kit poignée

KITPR4* 5 poignées, 5 axes
KITPR4ST 1 poignée inox, 1 axe

* Insérer le code couleur: B=bleu, R=rouge, W=blanc, Y=jaune, G=vert

Kit joints

KITPR4V
KITPR4EPR
KITPR4BN

Contenu des kits: 1 siège, 2 joints toriques, 2 contre-joints

Actionneurs électriques de vannes à boisseau sphérique

Pour la commande électrique à distance de vannes à boisseau sphérique 2 et 3 voies



Spécifications

- Existe pour vannes 2 et 3 voies.
- Moteur : courant alternatif pôle à bague de déphasage unidirectionnelle.
- Tension : 115 V c.a / 60 Hz.
- Intensité nominale : 1,3 A.
- Temps de fonctionnement : 2,5 secondes pour 90°.
- Puissance : 62 watts maximum.
- Poids (sans la vanne) : 1,36 kg.
- Coefficient d'utilisation (maximum) : 25%.
- Température ambiante : 0° à +80°C.

Caractéristiques

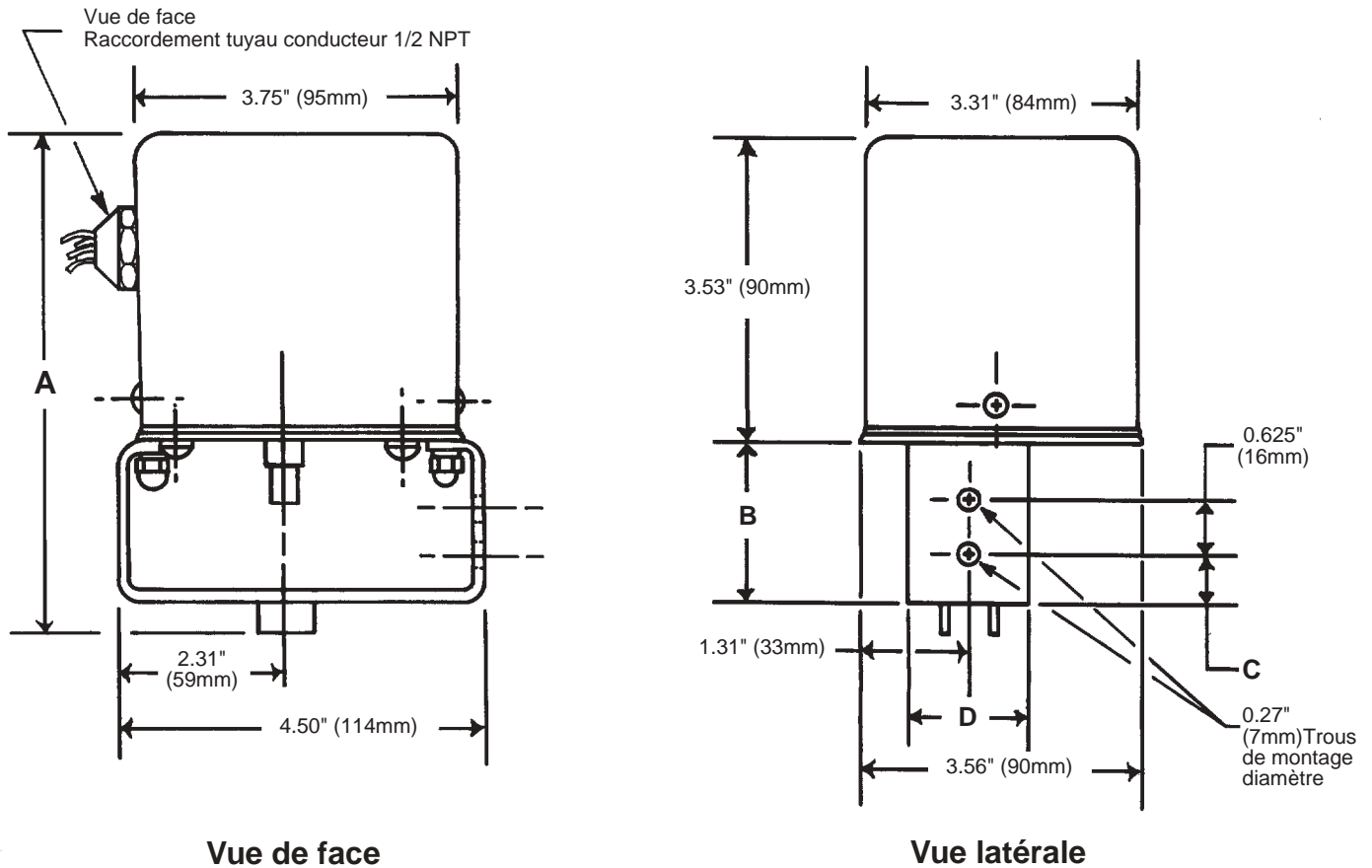
- Utilisable avec les vannes à boisseau sphérique série B2 à B8.
- Boîtier étanche.
- Conception compacte.
- Commande manuelle.
- Indicateur de position.
- Relais de surcharge thermique.
- Jeu d'engrenages métallique.

Les actionneurs électriques Parker sont utilisables avec des vannes à boisseau sphérique 2 et 3 voies lorsqu'une commande à distance est nécessaire. La conception compacte de l'actionneur électrique permet de l'utiliser dans des espaces restreints. Les boîtiers sont en aluminium et étanches. En cas de panne de courant, la vanne peut être actionnée manuellement. Par ailleurs, un relais de surcharge thermique permet d'éviter un grillage du moteur. Ces actionneurs n'exigent pas de programme de maintenance particulier. Leur durée de vie est prolongée par l'utilisation d'un jeu d'engrenages métallique. Ces actionneurs sont utilisables avec des vannes à boisseau sphérique des séries B2L à B8L et B2X à B8X. En cas d'utilisation en 50 Hertz, l'efficacité de fonctionnement RPM (Reliability Performance Measure – Mesure de la fiabilité et des performances) diminue de 16%.

Dimensions	Séries					
	B2		B6		B8	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm
A	5.19	132	5.69	145	5.84	148
B	1.47	37	1.89	48	1.89	48
C	0.42	11	0.56	14	0.56	14
D	1.38	35	2.00	51	2.00	51

Toutes les dimensions sont approximatives.

Actionneurs électriques de vannes à boisseau sphérique



Vue de face

Vue latérale

Référence : actionneur électrique : EA*.

*L'actionneur électrique pour des vannes à boisseau sphérique 3 voies ne peut stopper une vanne en position fermée. Seul un angle de manoeuvre de 180° entre les extrémités entrée/sortie est possible.

Comment commander

Pour commander une vanne à boisseau sphérique à manoeuvre électrique, spécifier la référence de la vanne et ajouter EA pour actionneur électrique. La référence de la vanne indique la dimension correcte du support, ainsi que l'adaptateur et l'actionneur qui seront montés sur la vanne. La vanne spécifiée sera montée sur l'actionneur.

Exemple : 2A-B2LJ-SS-EA

Désigne une vanne à boisseau sphérique en acier inox 2 voies de module 2 à extrémités A-lok 1/8 avec actionneur électrique.

Matières de fabrication

Pièce	Matière
Boîtier	Aluminium anodisé
Adaptateur	Acier au carbone (plaqué chrome)
Support de montage	Acier au carbone (plaqué chrome)
Arbre moteur	Acier inox - 303

Remarque : Cet actionneur ne peut être utilisé avec les vannes à boisseau sphérique 3 voies à rappel par ressort.

Pour commander un actionneur seul, il suffit de définir la vanne (série, type), à l'aide du code suivant:

B2LJ-EA
B2XJ-EA
B6LJ-EA
B6XJ-EA
B8LJ-EA
B8XJ-EA

Seules les vannes de série B6 ou B8 à siège Téflon sont équipable d'actionneur électrique.

Seule la vanne B2 peut être munie d'un siège Téflon ou Kel-F, au choix.

Toutes les dimensions sont approximatives.

Actionneurs pneumatiques rotatifs pour vannes à boisseau sphérique

Pour la commande à distance pneumatique et rotative de vannes à boisseau sphérique 2 voies

Spécifications

- Existe pour des vannes à boisseau sphérique 2 voies série B2L à B8L.
- Température de service : -30° à $+82^{\circ}\text{C}$.
- Alimentation pneumatique :
Double effet 2,75 à 8,60 bar.
Rappel par ressort 5,20 à 8,60 bar.
- Poids de l'actionneur: 21AD – 0,68 Kg.
(sans vanne) 22AD – 0,91 Kg.
22AS – 1,50 Kg.
- Durée de fonctionnement: 1 seconde.

Caractéristiques

Les vannes à boisseau sphérique à commande pneumatique présentent une combinaison unique des trois éléments requis pour assurer longévité et fiabilité: une vanne à boisseau sphérique de toute première qualité, un excellent actionneur conçu pour répondre au couple requis par la vanne ainsi qu'un support et un accouplement garantissant une rigidité et un alignement parfaits.

La conception simple de l'actionneur pneumatique à crémaillère rendue possible par des techniques de fabrication spéciales, a permis d'obtenir un actionneur compact, efficace et fiable.

Le rappel par ressort (en option) accroît les possibilités de la conception de base pour satisfaire aux applications nécessitant une commande par ressort de l'ouverture ou de la fermeture de la vanne. La conversion d'un actionneur à double effet en actionneur à rappel par ressort ne demande que le remplacement du couvercle par un module de rappel par ressort. Sur la plupart des actionneurs, l'ajout d'un module de rappel par ressort entraînerait une diminution importante du couple de sortie et en restreindrait l'emploi à une gamme de vannes beaucoup plus petites. Ce n'est pas le cas avec la conception Parker. Un piston auxiliaire logé dans le carter du ressort aide à comprimer le ressort lorsque le côté air est alimenté permettant ainsi de conserver l'énergie développée par le piston principal pour commander la vanne.



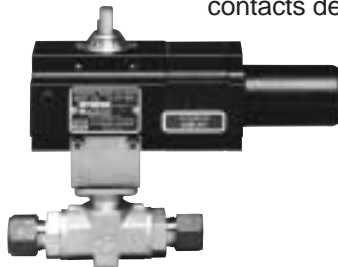
Une autre caractéristique importante de ce dispositif réside dans la méthode de montage et démontage du module ressort. Le ressort est préalablement comprimé de l'extérieur du carter au moyen d'une tige filetée vissée dans le piston auxiliaire.

Les longueurs de filetage sont conçues de telle sorte que des filets demeurent engagés lorsque la tige est dévissée une fois que le ressort est complètement détendu.

Tous les actionneurs sont lubrifiés en usine : l'emploi d'air lubrifié n'est pas nécessaire. Une poche de graisse entre le piston et la paroi du cylindre lubrifie cette dernière à chaque course du piston.

Tous les taraudages pratiqués dans les composants en aluminium comportent des filets rapportés autobloquants en acier inoxydable, garantissant ainsi une fixation solide et efficace.

Remarque : Il existe des actionneurs Parker équipés de contacts de fin de course.



Dimensions

Modèle de l'actionneur	Modèle de vanne	A ₁		A ₂		A ₃		B ₁		B ₂		C		D	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
21 AD	B2	–	–	–	–	2.73	69	–	–	1.85	47	4.69	119	0.38	10
	B6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.21	132	0.47	12
	B8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.64	143	0.70	18
22 AD	B8	–	–	3.64	92	–	–	–	–	1.85	47	5.64	143	0.70	18
22 AS	B2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4.69	119	0.38	10
	B6	7.64	194	–	–	–	–	5.85	149	–	–	5.21	132	0.47	12
	B8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.64	143	0.70	18

Toutes les dimensions sont approximatives.

Actionneurs pneumatiques rotatifs de vannes à boisseau sphérique

Raccordements

Tous les raccordements des actionneurs sont en 1/8 de pouce NPT femelle.

Modèles double effet

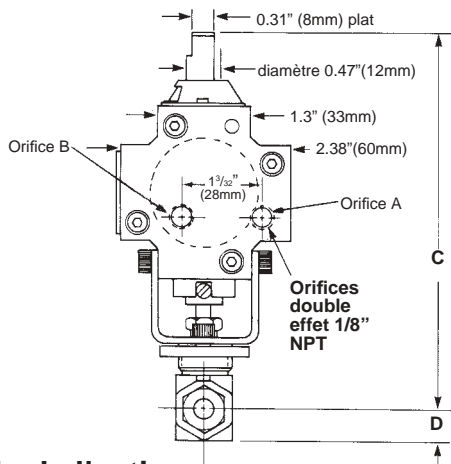
La pression appliquée à l'orifice "A" entraîne une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de l'axe de l'actionneur. La pression appliquée à l'orifice "B" entraîne une rotation de l'axe dans le sens des aiguilles d'une montre.

Rappel par ressort

Le modèle à rappel par ressort comporte un seul orifice d'alimentation pneumatique (cf. illustration). Lorsque l'orifice est mis sous pression, l'axe de l'actionneur tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre; le ressort provoque une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre.

Conditions de fonctionnement

Les actionneurs pneumatiques Parker sont conçus pour fonctionner à des températures comprises entre -30°C et $+82^{\circ}\text{C}$. Veiller à ce que la teneur en humidité de l'air d'alimentation soit suffisamment faible pour prévenir tout givrage à l'intérieur de l'actionneur.



Choix de l'actionneur

Il existe trois modèles standards d'actionneur : le 21AD (double effet), le 22AD (double effet) et le 22AS (rappel par ressort). Utiliser le tableau ci-dessous pour déterminer l'actionneur convenant à votre vanne et à l'alimentation pneumatique dont vous disposez.

Modèle de vanne	Modèle d'actionneur	Pression d'alimentation minimale requise (Bar)
B2LJ	21AD	0,70
	22AS	5,50
B2LJ2	21AD	0,70
	22AS	5,50
B6LJ	21AD	1,40
	22AS	4,50
B6LJ2	21AD	2,40
	22AS	5,20
B8LJ	21AD	3,80
	22AD	1,72
	22AS	5,50
B8LJ2	22AD	6,90

Actionneur à rappel par ressort non disponible

Comment commander

Pour commander une vanne à boisseau sphérique à commande pneumatique rotative, spécifier la référence de la vanne et ajouter en suffixe la référence de l'actionneur. Cette référence indiquera l'actionneur correct ainsi que le support et l'adaptateur à monter sur la vanne. La vanne demandée sera montée sur l'actionneur.

Exemple : 6A-B6LJ-SS-21AD

Désigne une vanne à boisseau sphérique 2 voies de module 6 en acier inox à raccordement A-lok 3/8" équipée d'un actionneur pneumatique rotatif double effet à un seul piston.

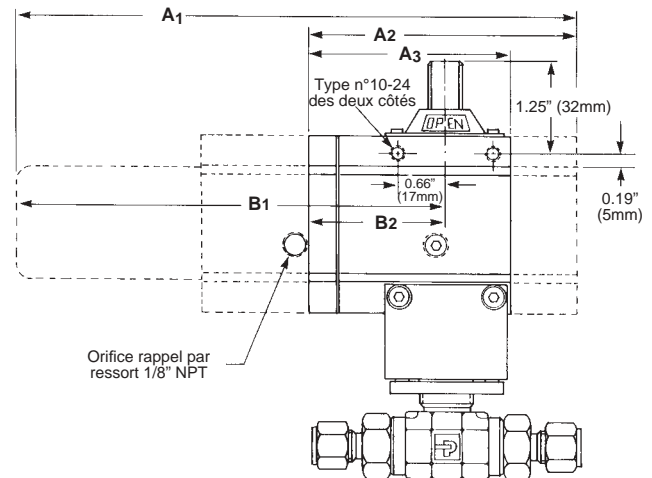
Pour commander le seul actionneur pour installation sur site sur une vanne à boisseau sphérique, simplement indiquer le numéro de série de la vanne puis l'actionneur souhaité. La visserie de montage sera livrée avec l'actionneur.

Exemple : B8LJ-22AS

Désigne un actionneur pneumatique rotatif à rappel par ressort pour une vanne à boisseau sphérique 2 voies de la série 8.

Remarque : Position de montage de la vanne

Les vannes peuvent être montées soit parallèlement soit perpendiculairement à l'axe de l'actionneur. Le montage standard est parallèle.



Matériaux constitutifs

Composants	Matière
Corps, couvercle	Alliage d'aluminium, imprégné Teflon, anodisé dur
Pistons	Alliage d'aluminium
Arbre de sortie, visserie et petits accessoires externes	Acier nickelé
Joints toriques	Buna-N
Ressort	Acier trempé à l'huile
Bagues	Composite Teflon/fibre de verre
Rondelle de butée	Delrin AF
Accouplement sur vanne, support de vanne, plaque écrou, plaque indicatrice de position et son capot, vis de montage de support et jonc d'arrêt	Acier inox
Joint d'étanchéité	Garlock Blu-Gard type 3000

Remarque: Teflon et Delrin AF sont des marques déposées de DuPont.

Actionneurs pneumatiques rotatifs pour vannes à boisseau sphérique

Série 30 à pale de commande

**Spécifications**

- Température de service: -40°C à $+82^{\circ}\text{C}$
- Temps de manoeuvre (rotation 180°):
31VA - 1 s.
32VA - 1 s.
- Poids (sans vanne):
31VA - 0,42 kg
32VA - 1,20 kg

Caractéristiques

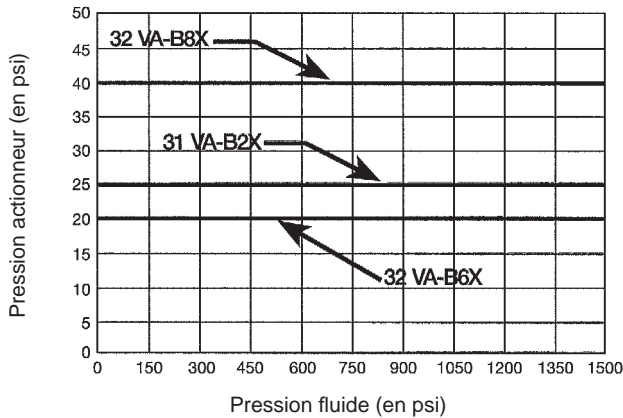
- Faible encombrement, robustesse
- Utilisable avec les vannes à boisseau sphériques de $1/8''$ jusqu'à $1/2''$
- Traitement de surface (anodisation) et imprégnation au Téflon des joints = très grande résistance à l'usure
- La réalisation aluminium et inox assure pérennité et résistance à la corrosion
- Le faible jeu dans le train de commande permet une manoeuvre précise de la vanne

Note: Tous les actionneurs pneumatiques montés en usine sur des vannes à boisseau sphérique Parker comprennent des joints et presse-étoupe en élastomère. Le presse-étoupe en élastomère réduira la nécessité de resserrage ultérieur.

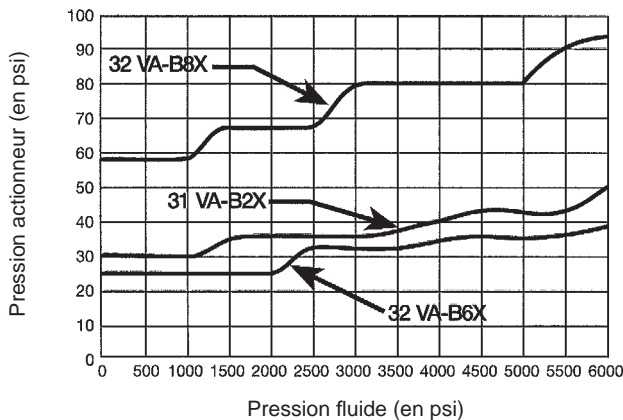
Actionneurs pneumatiques rotatifs pour vannes à boisseau sphériques

Pour vannes à 3-voies

Pression actionneur en fonction de la pression réseau
Actionneurs rotatifs pour siège Téflon

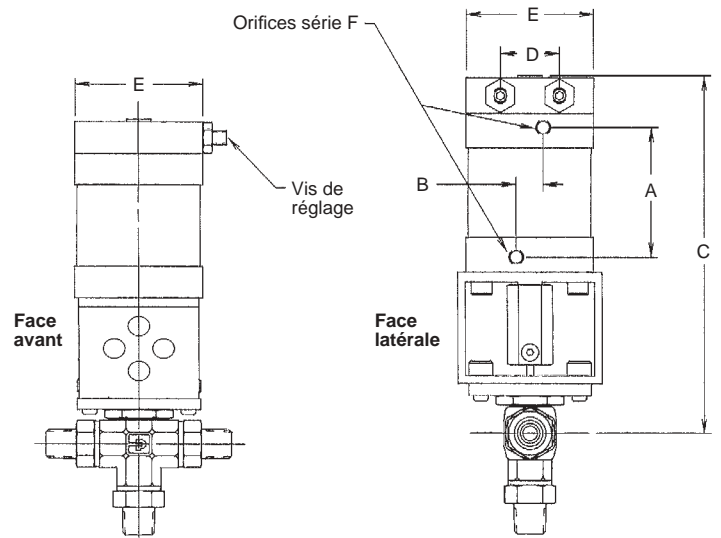


Actionneurs rotatifs pour siège Kel-F



Dimensions

Model	Size	A	B	C	D	E	F
		in.	in.	in.	in.	in.	
31VA	B2X	1.63	0.34	4.5	0.75	1.62	10-32 UNF
32VA	B6X	2.56	0.00	6.3	1.25	2.50	1/8" NPT
32VA	B8X	2.56	0.00	6.5	1.25	2.50	1/8" NPT



Matières

Elément	Matières
Enveloppe	alu
Axe de commande	Inox
Joint	Nitrile (Buna-N)
Support	Acier carbone chromé
Accouplement	Inox
Plaque à écrous	Inox
Visserie externe	Inox

Tableau de sélection

Actionneur	Vanne
31VA	Série B2X (toutes sièges)
32VA	Série B6, B8X (toutes sièges)

Comment commander

Pour commander une vanne à boisseau sphérique à actionneur pneumatique rotatif, il suffit de définir la référence de la vanne complétée de la référence de l'actionneur. A l'aide de cette référence, la vanne est livrée, munie de l'actionneur choisi, équipé (support, adaptateur)

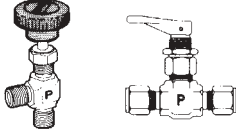
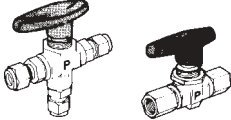
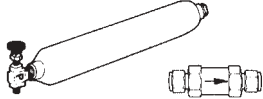
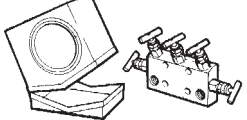
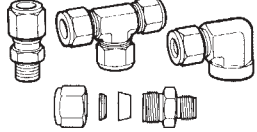
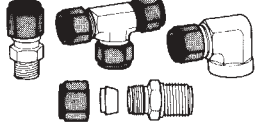
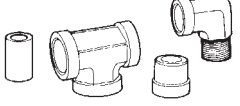

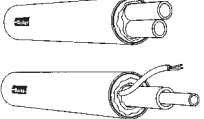
Exemple: 4Z-B6XJ-V-SS-32VA

Pour commander un actionneur seul pour montage sur site sur une vanne à boisseau sphérique type CPI, indiquer la série correspondante; les accessoires de montage seront livrés avec l'actionneur approprié.

Exemple: B8XJ-32VA

Désigne un actionneur pneumatique rotatif pour vanne à boisseau sphérique 1/2" à 3 voies.

Pour obtenir les catalogues suivants, veuillez contacter votre distributeur.

Title	Cat. No.	
Vannes à aiguille Vannes débitmétriques de précision Parker	Cat 4250-N Cat 4250-PMV	
Vannes à boisseau sphérique 3 pièces	BUL 4125	
Clapet anti-retour, filtres, cylindres d'échantillonnage	Cat 4250-C	
Manifolds d'instrumentation et coffrets de protection	Cat 4256	
Raccords 'A-lok' double bague pour tube pouce AL Raccords 'A-lok' double bague pour tube métrique	Cat 4236-IN Cat 4236-MM	
Raccords 'CPI' simple bague pour tube pouce Raccords 'CPI' simple bague pour tube métrique	Cat 4230-IN Cat 4230-MM	
Raccords d'instrumentation pour pipe et à souder	Cat 4260-P/W	
Raccords d'instrumentation rapides	Cat 4220	
Systèmes de tubes d'instrumentation	Cat 4200-T	

Notes

Parker Hannifin plc
Instrumentation Products Division
Riverside Road
Pottington Business Park
Barnstaple
Devon EX31 1NP England
Telephone: +44 (0)1271 313131
Telefax: +44 (0)1271 373636

Parker Hannifin GmbH
Geschäftsbereich
Instrumentation Products
Paderborner Str. 19
D-44143 Dortmund
Deutschland
Telefon: 0231/515106
Telefax: 0231/515132

Parker Hannifin S.A.
Instrumentation Group
Bâtiment F
7, rue du Fossé Blanc
92238 Gennevilliers Cedex
France
Telephone: +33 (0) 1 41 11 53 90
Telefax: +33 (0) 1 41 11 01 19

