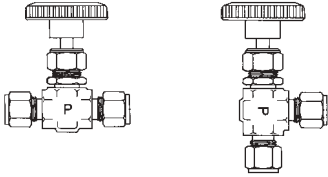
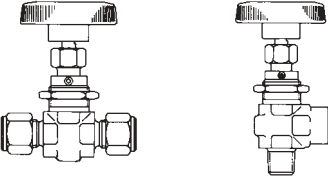
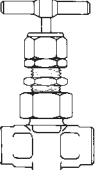
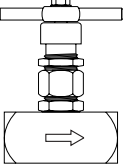
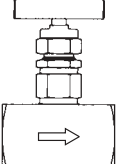
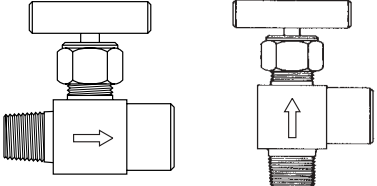
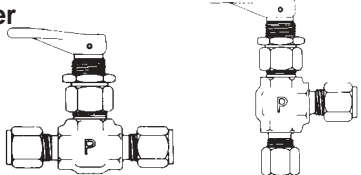
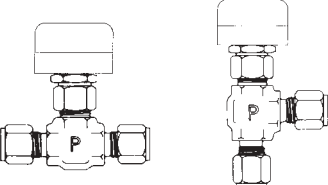


Vannes à pointeau pour instrumentation

Contrôle - mesure - instrumentation

Index

PAT		V2 à V12 Vanne d'arrêt ou de régulation. Corps forgé ou "Barstock", en ligne ou d'équerre. Disponibles en laiton, acier inoxydable, acier carbone, monel.	pages 4-11
PBT		Vanne d'arrêt pour liquides ou gaz. Corps forgé droit ou d'équerre. Disponible en acier inoxydable avec une large gamme de raccords.	pages 12-13
Vanne "Union Bonnet"		Vanne, corps forgé pour haute pression et haute température avec toute une gamme de raccords. Particulièrement utile pour des situations difficiles et sévères dans la plupart des applications.	pages 14-15
Vanne d'arrêt haute pression		Vanne, corps "Barstock" pour les applications à haute pression dont les fluides sont contaminés par des corps étrangers. Cette conception de vanne à passage intégral autorise le nettoyage par tringlage.	pages 16-19
Vanne à pointeau "Barstock"		Vanne, corps "Barstock" destinée pour des applications à haute pression avec un faible couple de manoeuvre. Etanchéité métal sur métal ou clapet Kel-F en option.	pages 20-21
Vanne SN6		Vanne d'arrêt ou de régulation compacte, corps forgé ou "Barstock". Cette vanne convient pour des applications à haute pression dans les installations où l'accès est difficile.	pages 22-23
Vanne à levier		Vanne d'arrêt à manoeuvre rapide pour des fluides à basse pression et des applications à basse température. Convient particulièrement pour des installations pneumatiques.	pages 24-25
Vanne à levier à actionneur pneumatique		Gamme d'actionneurs robustes à faible encombrement pour commande à distance ou automatisée	pages 26-27

– Chaque vanne contient des indications de montage.

– Des coffrets de pièces détachées et d'accessoires sont disponibles pour toutes les vannes.

– Un développement continu du produit peut, de temps à autre, nécessiter des changements quant aux détails contenus dans ce catalogue. Parker Hannifin se réserve le droit de procéder à de tels changements, lesquels sont confidentiels et susceptibles d'intervenir sans préavis.

Caractéristiques générales

Avec une variété de configurations, de dimensions, de types de sièges et de types de pointeaux, les vannes forgées ou "Barstock" Parker offrent de nombreuses possibilités pour les installations jusqu'à 3/4". La plupart des vannes peuvent être fournies avec des extrémités double bague A-lok ou simple bague CPI dans des matières compatibles avec la vanne.

Un certain nombre de vannes représentées dans ce catalogue sont munies de pointeaux interchangeables qui offrent un excellent contrôle du débit des fluides (siège/clapet métal sur métal ou pointeau Kel-F, type K. Les pointeaux Kel-F sont recommandés pour les vannes d'arrêt dans les cas de fluides à faible densité et non lubrifiants là où les conditions de manoeuvre le permettent.

Pour les applications qui entraînent une forte contamination des matériaux due à la rouille, au sable, aux gravillons et tout autre corps étranger, un siège tendre Delrin est conseillé.

Robustes et compactes, les vannes à pointeau forgées ou "Barstock" offrent de nombreuses possibilités pour faciliter l'installation dans les situations délicates. Dans les applications critiques, le corps en acier inoxydable est repéré par un code de traçabilité.

Caractéristiques

- Vannes d'arrêt ou de régulation pour la plupart des liquides et des gaz.
- Vannes à sièges tendres à passage intégral.
- Variétés de dimensions d'orifices.
- Choix de pointeaux adaptés au débit exact voulu.
- Pressions allant jusqu'à 10 000 PSI (690 Bar).
- Températures allant jusqu'à 842°F (450°C).
- Variétés de matières comme acier inoxydable 316, 316L, laiton, monel, hastelloy, 6Mo.
- Variétés de presse étoupe comme téflon, graphite pour haute température, viton.
- Poignées plastique de couleur.
- Code de traçabilité indiqué.
- Couples de manoeuvre faibles.
- Passage droit ou d'angle.
- Empreinte sur les corps forgés pour serrage.
- Choix variés de pièces détachées et d'accessoires.
- Variétés de raccords en dimensions impériales ou métriques pour A-lok ou CPI.
- Combinaison filetage taraudage en NPT.
- Possibilité de montage panneau.
- Poignées en Nylon noire pour manoeuvre facile.
- Poignées en T en option.
- Presse étoupe ajustable.
- Protection contre la corrosion extérieure.
- Numérisation des pièces détachées.

Dans ce catalogue où les vannes sont munies d'extrémités en raccords à compression. Veuillez noter A comme première lettre de la référence quand il s'agit de double bague A-lok et Z quand il s'agit de simple bague CPI.

Les coefficients de débit indiqués dans ce catalogue sont représentés en gallon US.

Table de conversion pression

Utiliser le coefficient multiplicator. →

Unité	psi (lb./in ²)	MPa (Megga pascal)	bar (10 ⁵ pascal)	in. Hg. (at 0°C)	Torr (mm Hg at °C)	ft. H ₂ O (at 4°C)	in H ₂ O (at 4°C)	atm (A _N)
Psi (lb./in ²)	1.0	6.8948x10 ⁻³	6.8947x10 ⁻²	2.0360	51.715	2.3067	27.68	6.8045x10 ⁻²
*MPa (Mega pascal)	145.04	1.0	10.0	2.9350x10 ²	7.5006x10 ³	334.56	4.0147x10 ³	9.8692
bar (10 ⁵ pascal)	14.504	0.10	1.0	29.530	7.5006x10 ²	33.456	4.0147x10 ²	0.9869
in. Hg (at 0°C)	0.4912	3.3864x10 ⁻³	3.3864x10 ⁻²	1.0	25.40	1.133	13.596	3.342x10 ⁻²
Torr (mm Hg at °C)	1.9337x10 ⁻²	1.3332x10 ⁻⁴	1.3332x10 ⁻³	3.9370x10 ⁻²	1.0	4.4605x10 ⁻²	0.5253	1.3158x10 ⁻³
ft. water (at 4°C)	0.4335	2.9890x10 ⁻³	2.9890x10 ⁻²	0.8826	22.419	1.0	12.0	2.950x10 ⁻²
in. water (at 4°C)	3.6127x10 ⁻²	2.4908x10 ⁻⁴	2.4908x10 ⁻³	7.3554x10 ⁻²	1.8683	8.33x10 ⁻²	1.0	2.4582x10 ⁻³
Atmosphere (A _N)	14.696	0.10133	1.0133	29.921	760.0	33.90	406.79	1.0

*Note: 1 MPa = (newton/m²) x 10⁻⁶

Vannes à pointeau V2 – V12 PAT “Barstock” ou Forgées

Vannes d'arrêt et de réglage à usage général pour liquides et gaz jusqu'à 5000 PSI (345 Bar).



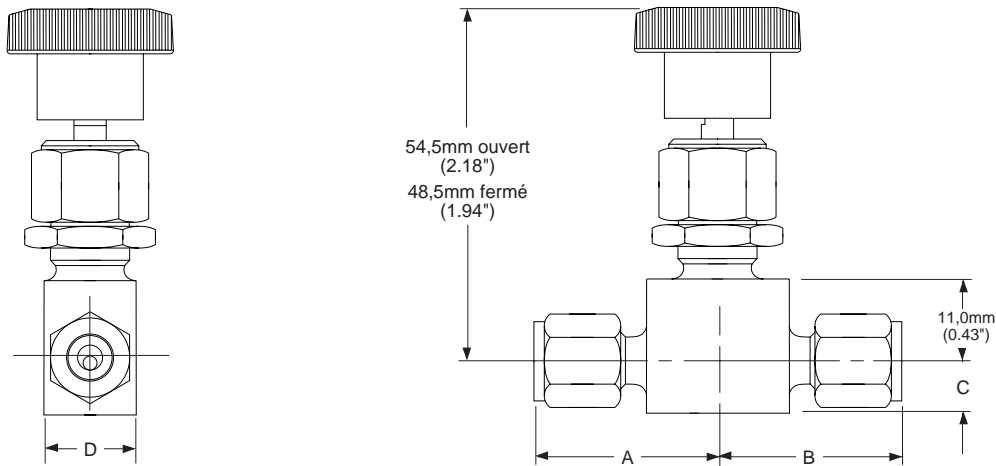
Spécifications

- Pression à 20°C (70°F)
Acier inoxydable 316 : 5000 PSI (345 Bar)
Laiton: 3000 PSI (205 Bar)
- Température
Pointeau R & N avec corps en AISI 316
–55°C à +230°C (–65°F à +450°F)
Pointeau R & N avec corps laiton
–55°C à +200°C (–65°F à +400°F)
type K
–55°C à +175°C (–65°F à +350°F)
- Orifice de passage: .078 à .312
- Coefficient de débit C_v : 0.08 à 1.66
- Matière standard: acier inoxydable (316 AISI) acier carbone, monel et laiton.

Caractéristiques

- Dimensions de la vanne: 1/4", 1/8", 3/8", et 1/2".
- Raccordements de tube disponibles en A-lok ou CPI, de 1/8" à 1/2". Ø ext/ et 6mm à 12mm Ø ext.
- Filetages mâles et femelles; extrémités mixtes 1/8" et 1/2".
- Presse-étoupe dans un logement cône pour augmenter sa durée de vie et limiter le couple de manoeuvre.
- Trois pointeaux interchangeables:
 - pointeaux type R (étanchéité métal sur métal) vanne d'arrêt.
 - pointeaux type N (étanchéité métal sur métal) vanne de réglage.
 - pointeaux type K (étanchéité Kel-F sur métal) vanne d'arrêt.
- Configuration: en ligne ou en angle: extrémités métriques.
- Montage en panneau.
- Réglage du presse-étoupe par l'extérieur de la vanne.
- Poignée plastique en couleur.
- Poignée en T disponible (en option)
- En option: presse-étoupe en Buna-N, Viton ou EPR.

Valve à pointeau PAT – Dimensions 2. “Barstock” compact

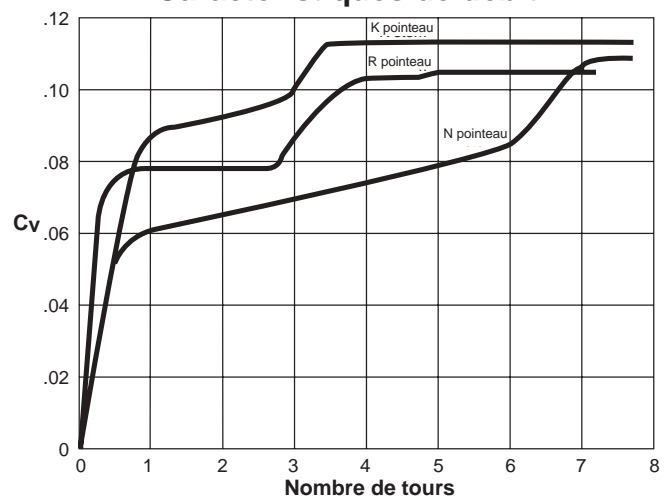


Série V2 : Désignations, extrémités et dimensions

Extrémités		Designation en ligne	Pointeau	A		B		C		D	
Entrée et sortie identiques	in			mm	in	mm	in	mm	in	mm	
1/8 Femelle NPT		2F-V2LR-*	R	0.94	23,5	0.94	23,5	0.31	7,8	0.62	15,5
		2F-V2LN-*	N	0.94	23,5	0.94	23,5	0.31	7,8	0.62	15,5
		2F-V2LK-*	K	0.94	23,5	0.94	23,5	0.31	7,8	0.62	15,5
1/8 Male NPT		2M-V2LR-*	R	0.75	18,8	0.75	18,8	0.31	7,8	0.50	12,7
		2M-V2LN-*	N	0.75	18,8	0.75	18,8	0.31	7,8	0.50	12,7
		2M-V2LK-*	K	0.75	18,8	0.75	18,8	0.31	7,8	0.50	12,7
1/8 tube (A-lok)		2A-V2LR-*	R	1.00	25,4	1.00	25,4	0.36	9,0	0.50	12,7
		2A-V2LN-*	N	1.00	25,4	1.00	25,4	0.36	9,0	0.50	12,7
		2A-V2LK-*	K	1.00	25,4	1.00	25,4	0.36	9,0	0.50	12,7
Extrémités											
Entrée	Sortie										
1/8 Male NPT	1/8 tube (A-lok)	2M2A-V2LR-*	R	0.75	18,8	1.00	25,4	0.31	7,8	0.50	12,7
		2M2A-V2LN-*	N	0.75	18,8	1.00	25,4	0.31	7,8	0.50	12,7
		2M2A-V2LK-*	K	0.75	18,8	1.00	25,4	0.31	7,8	0.50	12,7
1/8 Male NPT	1/8 Femelle NPT	2M2F-V2LR-*	R	0.75	18,8	0.94	23,5	0.31	7,8	0.62	15,5
		2M2F-V2LN-*	N	0.75	18,8	0.94	23,5	0.31	7,8	0.62	15,5
		2M2F-V2LK-*	K	0.75	18,8	0.94	23,5	0.31	7,8	0.62	15,5

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

Caracteristiques de débit V2

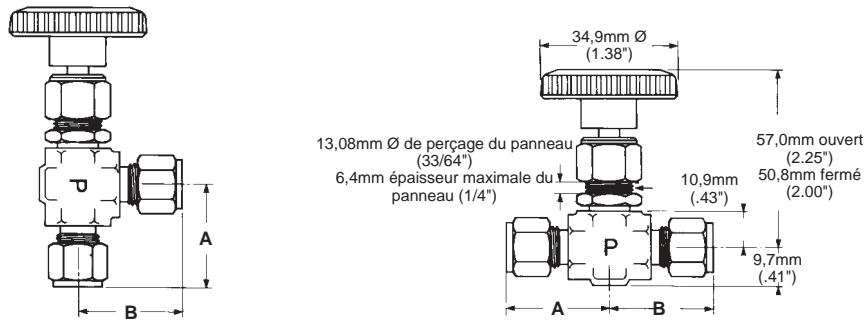


*Matière: acier inoxydable **SS 316**, laiton **B**, acier carbone **S**, monel **M**.

- Pression: 316, monel et acier 5000 psi (345 bar)
laiton 3000 psi (207 bar).
- Orifice: 0.093 (2,3mm) de passage.
- Coefficient de débit C_v : 0,11.
- Matières de construction (voir page 10).
- Trois différents pointeaux (voir page 9).

Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vanne à pointeau PAT – Vanne à corps forgé dans la série V4 à configuration en ligne ou en angle.



Série V4 – désignations, extrémités et dimensions

Extrémités		Désignation en ligne	Désignation en angle	Pointeau	Orifice		Cv		A		B	
Entrée et sortie identiques	in				mm	En ligne	En angle	in	mm	in	mm	
1/8 tube (A-lok)		2A-V4LR-* 2A-V4LN-* 2A-V4LK-*	2A-V4AR-* 2A-V4AN-* 2A-V4AK-*	R N K	.078	1,98	.08	.09	1.10	27,9	1.10	27,9
6 mm tube (A-lok)		M6A-V4LR-SS M6A-V4LN-SS M6A-V4LK-SS	M6A-V4AR-SS M6A-V4AN-SS M6A-V4AK-SS	R N K	.156	3,96	.28	.31	1.16	29,5	1.16	29,5
1/8 Male NPT		2M-V4LR-* 2M-V4LN-* 2M-V4LK-*	2M-V4AR-* 2M-V4AN-* 2M-V4AK-*	R N K	.125	3,18	.21	.30	.81	20,6	.81	20,6
1/8 Femelle NPT		2F-V4LR-* 2F-V4LN-* 2F-V4LK-*	2F-V4AR-* 2F-V4AN-* 2F-V4AK-*	R N K	.176	4,47	.40	.44	.81	20,6	.81	20,6
1/4 tube (A-lok)		4A-V4LR-* 4A-V4LN-* 4A-V4LK-*	4A-V4AR-* 4A-V4AN-* 4A-V4AK-*	R N K	.176	4,47	.40	.44	1.16	29,5	1.16	29,5
1/4 Male NPT		4M-V4LR-* 4M-V4LN-* 4M-V4LK-*	4M-V4AR-* 4M-V4AN-* 4M-V4AK-*	R N K	.176	4,47	.40	.44	.94	23,9	.94	23,9
8 mm tube (A-lok)		M8A-V4LR-SS M8A-V4LN-SS M8A-V4LK-SS	M8A-V4AR-SS M8A-V4AN-SS M8A-V4AK-SS	R N K	.176	4,47	.40	.44	1.20	30,5	1.20	30,5
3/8 tube (A-lok)		6A-V4LR-* 6A-V4LN-* 6A-V4LK-*	6A-V4AR-* 6A-V4AN-* 6A-V4AK-*	R N K	.176	4,47	.40	.44	1.19	30,2	1.19	30,2
Extrémités mixtés												
Entrée	Sortie											
1/8 Male NPT	1/8 Femelle NPT	2M2F-V4LR-* 2M2F-V4LN-* 2M2F-V4LK-*	2M2F-V4AR-* 2M2F-V4AN-* 2M2F-V4AK-*	R N K	.125	3,18	.21	.30	.81	20,6	.81	20,6
1/4 Male NPT	1/4 tube (A-lok)	4M4A-V4LR-* 4M4A-V4LN-* 4M4A-V4LK-*	4M4A-V4AR-* 4M4A-V4AN-* 4M4A-V4AK-*	R N K	.176	4,47	.40	.44	.94	23,9	1.16	29,5
1/4 Male NPT	3/8 tube (A-lok)	4M6A-V4LR-* 4M6A-V4LN-* 4M6A-V4LK-*	4M6A-V4AR-* 4M6A-V4AN-* 4M6A-V4AK-*	R N K	.176	4,47	.40	.44	.94	23,9	1.19	30,2

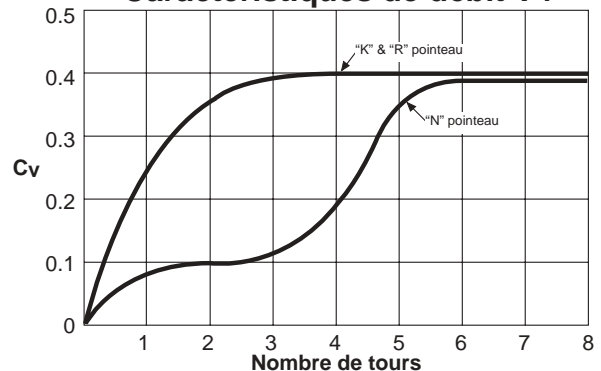
Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

*Matière: acier inoxydable SS 316, laiton B, acier carbone S, monel M.

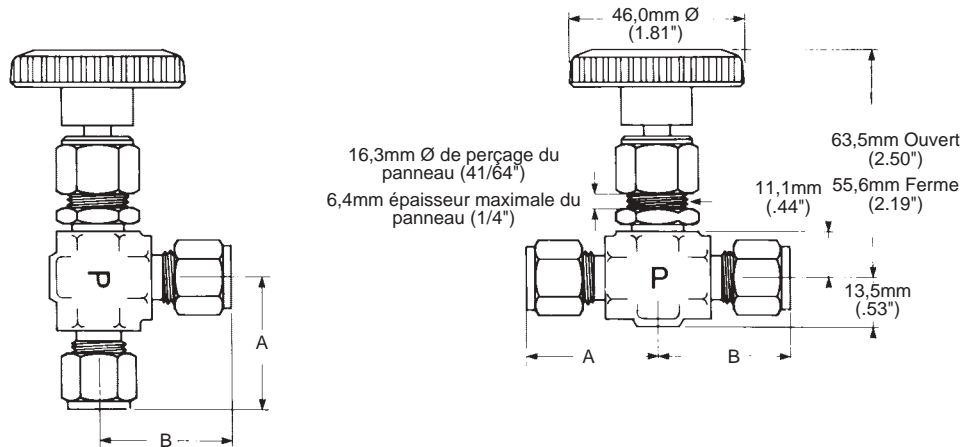
- Pression: 316, monel et acier 5000 psi (345 bar)
laiton 3000 psi (207 bar).
- Orifice: 0.176" (4,47mm) de passage.
- Coefficient de débit Cv: 0.44.
- Matières de construction (voir page 10).
- Les vannes sortie métrique sont disponibles en acier inoxydable 316 seulement.
- Trois différents pointeaux (voir page 9).

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Caracteristiques de débit V4



Vannes à pointeau PAT – Série V6, corps forgé, configuration en ligne or en angle



Série V6 – désignations, extrémités et dimensions

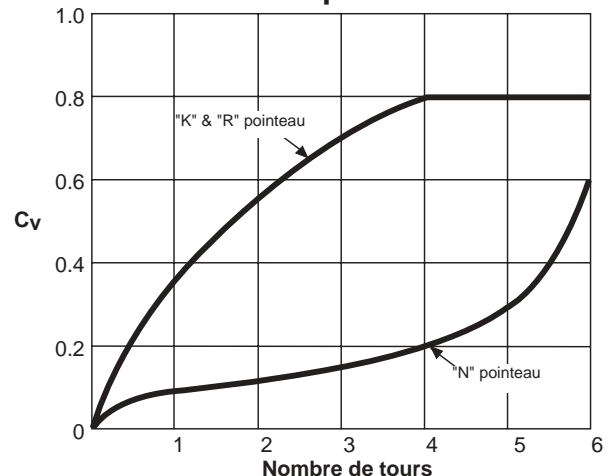
Extrémités Entrée et sortie identiques		Designation en ligne	Designation en angle	Pointeau	Orifice		Cv		A		B	
					in	mm	En ligne	En angle	in	mm	in	mm
10 mm tube (A-lok)		M10A-V6LR-SS	M10A-V6AR-SS	R	.228	5,79	.80	.84	1.43	36,3	1.43	36,3
		M10A-V6LN-SS	M10A-V6AN-SS	N			.65	.69				
		M10A-V6LK-SS	M10A-V6AK-SS	K			.80	.84				
1/4 Femelle NPT		4F-V6LR-*	4F-V6AR-*	R	.228	5,79	.80	.84	.94	23,9	.94	23,9
		4F-V6LN-*	4F-V6AN-*	N			.60	.65				
		4F-V6LK-*	4F-V6AK-*	K			.80	.84				
3/8 tube (A-lok)		6A-V6LR-*	6A-V6AR-*	R	.228	5,79	.80	.84	1.31	33,3	1.31	33,3
		6A-V6LN-*	6A-V6AN-*	N			.60	.65				
		6A-V6LK-*	6A-V6AK-*	K			.80	.84				
3/8 Male NPT		6M-V6LR-*	6M-V6AR-*	R	.228	5,79	.80	.84	1.03	26,2	1.03	26,2
		6M-V6LN-*	6M-V6AN-*	N			.60	.65				
		6M-V6LK-*	6M-V6AK-*	K			.80	.84				
1/2 tube (A-lok)		8A-V6LR-*	8A-V6AR-*	R	.228	5,79	.80	.84	1.43	36,3	1.43	36,3
		8A-V6LN-*	8A-V6AN-*	N			.65	.69				
		8A-V6LK-*	8A-V6AK-*	K			.80	.84				
Extrémités mixtes												
Entrée	Sortie											
1/4 Male NPT	1/4 Femelle NPT	4M4F-V6LR-*	4M4F-V6AR-*	R	.228	5,79	.80	.84	1.03	26,2	.94	23,9
		4M4F-V6LN-*	4M4F-V6AN-*	N			.60	.65				
		4M4F-V6LK-*	4M4F-V6AK-*	K								

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

*Matière: acier inoxydable **SS 316**, laiton **B**, acier carbone **S**, monel **M**.

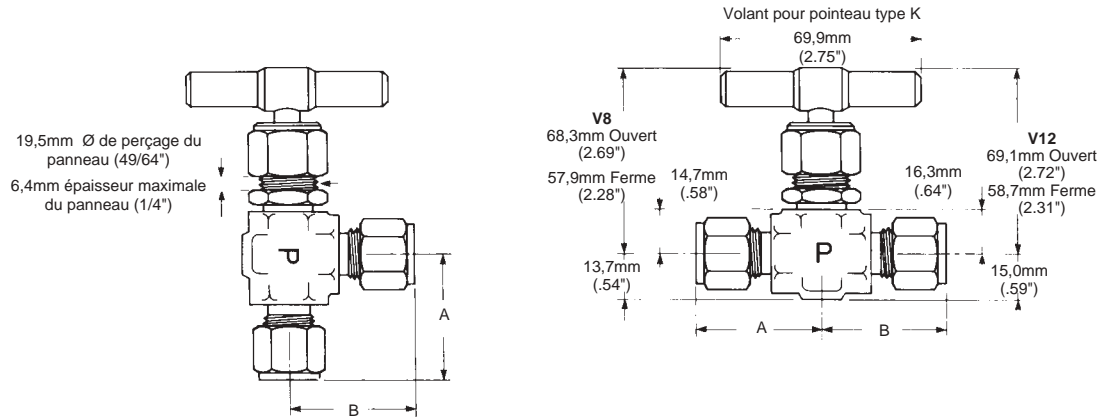
- Pression: 316, monel et acier 5000 psi (345 bar)
laiton 3000 psi (207 bar).
- Orifice: 0.228" (5,79mm) de passage.
- Coefficient de débit Cv: 0.84.
- Matières de construction (voir page 10).
- Les vannes sortie métrique sont disponibles en acier inoxydable 316 seulement.
- Trois différents pointeaux (voir page 9).

Caracteristiques de débit V6



Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vannes à pointeau PAT – Séries 8 et 12, corps forgé, configuration, en ligne et en angle



Série V8 – désignations, extrémités et dimensions

Extrémités Entrée et sortie identiques	Designation en ligne	Designation en angle	Pointeau	Orifice		Cv		A		B	
				in	mm	En ligne	En angle	in	mm	in	mm
3/8 Femelle NPT	6F-V8LR-*	6F-V8AR-*	R	.312	7,94	1.20	1.66	1.34	34,0	1.34	34,0
	6F-V8LN-*	6F-V8AN-*	N			1.02	1.35				
	6F-V8LK-*	6F-V8AK-*	K			1.20	1.66				
1/2 tube (A-lok)	8A-V8LR-*	8A-V8AR-*	R	.312	7,94	1.20	1.66	1.56	39,6	1.56	39,6
	8A-V8LN-*	8A-V8AN-*	N			1.02	1.35				
	8A-V8LK-*	8A-V8AK-*	K			1.20	1.66				
12 mm tube (A-lok)	M12A-V8LR-SS		R	.312	7,94	1.20	1.66	1.56	39,6	1.56	39,6
	M12A-V8LN-SS		N			1.02	1.35				
	M12A-V8LK-SS		K			1.20	1.66				
1/2 Male NPT	8M-V8LR-*	8M-V8AR-*	R	.312	7,94	1.20	1.66	1.34	34,0	1.34	34,0
	8M-V8LN-*	8M-V8AN-*	N			1.02	1.35				
	8M-V8LK-*	8M-V8AK-*	K			1.20	1.66				

Série V12 – désignations, extrémités et dimensions

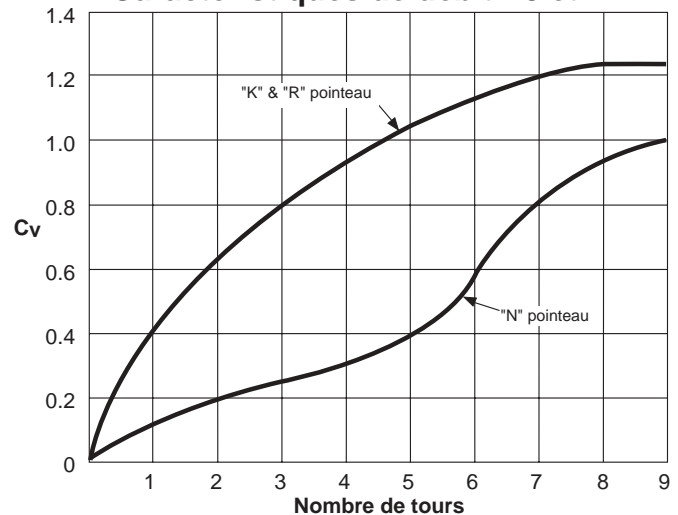
Extrémités Entrée et sortie identiques	Designation en ligne	Designation en angle	Pointeau	Orifice		Cv		A		B	
				in	mm	En ligne	En angle	in	mm	in	mm
1/2 Femelle NPT	8F-V12LR-*	8F-V12AR-*	R	.312	7,94	1.20	1.66	1.38	35,1	1.38	35,1
	8F-V12LN-*	8F-V12AN-*	N			1.02	1.35				
	8F-V12LK-*	8F-V12AK-*	K			1.20	1.66				

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

*Matière: acier inoxydable **SS 316**, laiton **B**, acier carbone **S**, monel **M**.

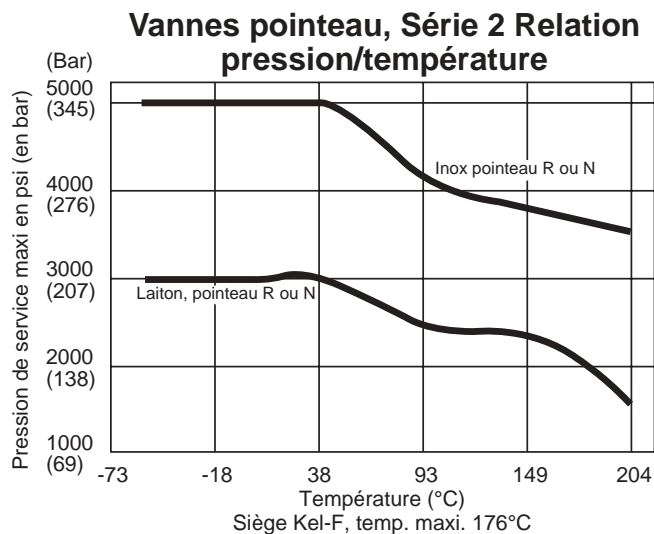
- Pression: 316, monel et acier 5000 psi (345 bar)
laiton 3000 psi (207 bar).
- Orifice: 0.312" (7,94mm) de passage.
- Coefficient de débit Cv: 1.66.
- Matières de construction (voir page 10).
- Les vannes sortie métrique sont disponibles en acier inoxydable 316 seulement.
- Trois différents pointeaus (voir page 9).

Caracteristiques de débit V8 et V12

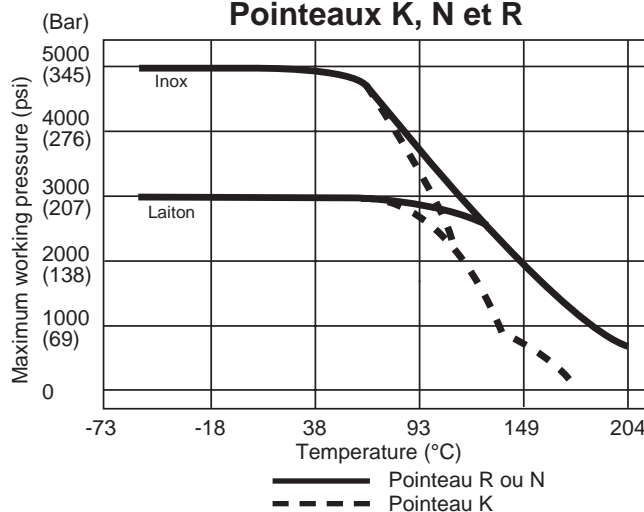


Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

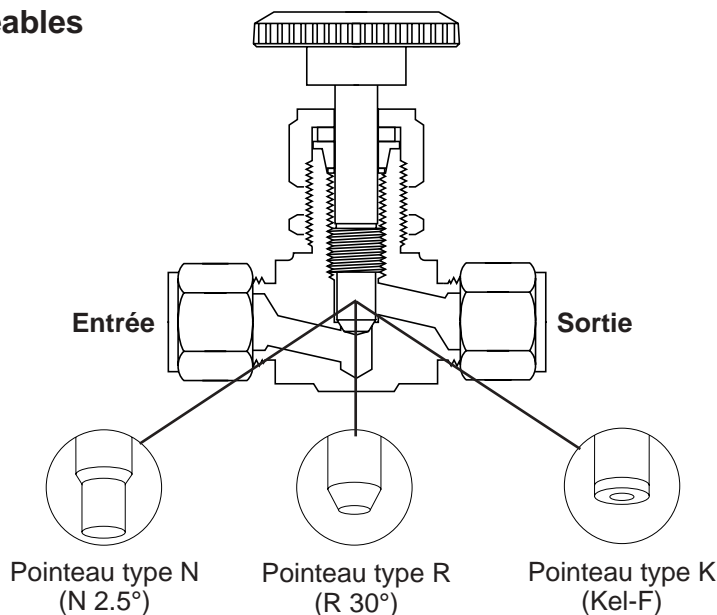
Vannes à pointeau – grands principes



Vannes pointeau, Séries 4 - 6 - 8 - 12 Relation pression/température Pointeaux K, N et R



Pointeaux interchangeables



Pointeaux

Les trois sortes de pointeaux indiqués au-dessus peuvent s'adapter à la vanne de votre choix. Les références sont soit N, R ou K et le pointeau correspondant à la lettre choisie est fourni. Au cas où les pointeaux devraient être changés sur le site, un coffret de pièces détachées est disponible à cet effet. Des indications complètes de remplacement sont comprises dans ce coffret (of page 11).

Type N

Ce type de valve s'avère utile lorsqu'une excellente régulation de fluide dans la vanne est nécessaire. Le coefficient de débit Cv est tracé point par point sur les tours ouverts (ref: le diagramme de débit de fluide). Le pointeau N admet 8 tours pour une ouverture complète de la vanne.

Type R

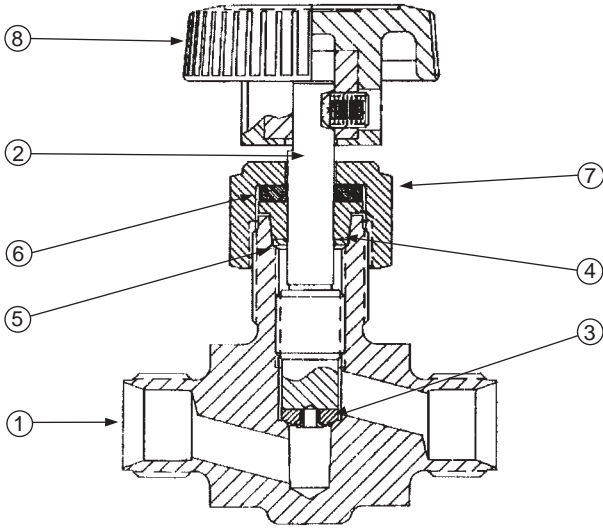
S'utilise généralement lorsque seul l'arrêt est désiré, mais avec un mouvement à 30°, le clapet empêche une élévation de la pression lorsque la vanne est ouverte à l'origine.

Type K

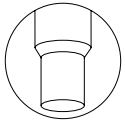
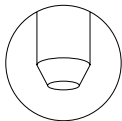
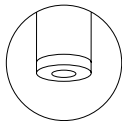
Ce pointeau est muni d'un bout rapporté en CTFE (Kel-F) et s'utilise généralement pour l'arrêt de fluide à faible densité.

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vannes à pointeau – grands principes



Pointeaux interchangeables

Pointeau type N
(N 2.5°)Pointeau
type R (R 30°)Pointeau
type K (Kel-F)

Matières

	Description	Vannes AISI 316	Vannes en laiton
1	Corps inoxydable	AISI 316 acier	Laiton
2	Pointeau inoxydable	AISI 316 acier inoxydable	Acier
3	Siège tendre	Kel-F	Kel-F
4	Presse-étoupe – Standard	PTFE	PTFE
5	Joint de presse-étoupe (inférieur)	Acier inoxydable	Acier inoxydable
6	Joint de presse-étoupe (supérieur)	Laiton	Laiton
7	Ecrou de presse-étoupe	Acier inoxydable	Laiton
8	Poignée molletée noire en standard	Polyamide de couleur noire en standard avec insert métallique et vis de blocage en acier.	Polyamide de couleur noire en standard avec insert métallique et vis de blocage en acier.
	Poignée en T	Aluminium anodisé avec vis de blocage en acier	Aluminium en acier avec vis de blocage en acier.
	Option: écrou de montage en panneau	Laiton Nickelé	Laiton Nickelé

Pour d'autres matières, veuillez vous adresser à votre distributeur Parker pour de plus amples renseignements.

Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les caractéristiques nécessaires à l'identification sont codées comme indiqué dans les exemples ci-après.

Exemples:

4M4A – V4LR – B
① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne série V4L, en laiton, pointeau R, entrée 1/4 NPT mâle, sortie A-lok pour tube 1/4" OD.

6A – V4AN – SS
① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne série V4A, en acier inoxydable pointeau N, entrée et sortie A-lok pour tube 3/8" OD.

M6A – V4LR – SS
① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne série V4L en ligne, en acier inoxydable, pointeau R, entrée et sortie A-lok pour tube 10mm OD.

M10A – V6AN – SS
① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne série V6A en angle, en acier inoxydable, pointeau N, entrée et sortie A-lok pour tube 10mm OD.

Taille	Extrémités		Valves ③	Pointeau ④	Matière ⑤
	Entrée ①	Sortie ②			
2	A – (tube) A-lok		V2L, V2A V4L, V4A	R – (30°)	SS – Acier inoxydable
4	Z – (tube) CPI		V6L, V6A	N – (2 1/2°)	B – laiton
6	M – filetage mâle (NPT)		V8L, V8A	K – Kel-F	C – acier carbone
8	F – Taraudage femelle (NPT)		V12L, V12A		M – monel

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vannes à pointeau PAT – Options et coffrets de pièces détachées

Vannes, type de pointeau et taille	Désignation
Coffret de presse-étoupe Teflon pour vannes en acier inoxydable	
R-2	KIT902285SS
N-2	KIT902286SS
K-2	KIT902287SS
R-4	KIT792021SS
N-4	KIT792022SS
K-4	KIT822091SS
R-6	KIT792030SS
N-6	KIT792031SS
K-6	KIT822187SS
R-8	KIT792033SS
N-8	KIT792034SS
K-8	KIT822189SS

Vannes, type de pointeau et taille	Désignation
Coffret de presse-étoupe Viton pour vannes en acier inoxydable	
R-2	KIT902288SS
N-2	KIT902289SS
K-2	KIT902290SS
R-4	KIT792036SS
N-4	KIT792037SS
K-4	KIT822092SS
R-6	KIT792039SS
N-6	KIT792040SS
K-6	KIT822188SS
R-8	KIT792042SS
N-8	KIT792043SS
K-8	KIT822190SS

Vannes, type de pointeau et taille	Désignation
Coffret de presse-étoupe Teflon pour vannes en laiton	
R-2	KIT902285B
N-2	KIT902286B
K-2	KIT902287B
R-4	KIT792021B
N-4	KIT792022B
K-4	KIT822091B
R-6	KIT792030B
N-6	KIT792031B
K-6	KIT822187B
R-8	KIT792033B
N-8	KIT792034B
K-8	KIT822189B

Vannes, type de pointeau et taille	Désignation
Coffret de presse-étoupe Viton pour vannes en laiton	
R-2	KIT902288B
N-2	KIT902289B
K-2	KIT902290B
R-4	KIT792036B
N-4	KIT792037B
K-4	KIT822092B
R-6	KIT792039B
N-6	KIT792040B
K-6	KIT822188B
R-8	KIT792042B
N-8	KIT792043B
K-8	KIT822190B

Vannes, type de pointeau et taille	Désignation
Coffret de presse-étoupe Teflon pour vannes en monel	
R-4	KIT792021M
N-4	KIT792022M
K-4	KIT822091M
R-6	KIT792030M
N-6	KIT792031M
K-6	KIT822187M

Pointeaux et coffrets d'emballage comprennent:
Un pointeau, un écrou de presse-étoupe, un presse-étoupe (Teflon ou Viton), les joints de presse-étoupe et des indications de maintenance.

Vannes, type de pointeau et taille	Désignation
Coffret de presse-étoupe Viton pour vannes en monel	
R-4	KIT792036M
N-4	KIT792037M
K-4	KIT822092M
R-6	KIT792039M
N-6	KIT792040M
K-6	KIT822188M

Choix de presse étoupe, monté en usine

Viton: Ajouter un 'V' dans le code commande, ex.: 4A-V4LR -V-SS

Buna-N (nitrile): Ajouter 'BN' dans le code commande, ex.: 4A-V4LR-BN-SS

Ethylène propylène (EPR): Ajouter 'EPR' dans le code commande, ex.: 4A-V4LR-EPR-SS

Vannes à pointeau PAT et poignées

Taille couleur de la poignée	Référence
Poignées dimension 2 (polyamide)	
Noir	2HANDLEBLACK
Bleu	2HANDLEBLUE
Vert	2HANDLEGREEN
Rouge	2HANDLERED
Blanc	2HANDLEWHITE
Jaune	2HANDLEYELLOW

Taille couleur de la poignée	Référence
Poignées dimension 4 (polyamide)	
Noir	4HANDLEBLACK
Bleu	4HANDLEBLUE
Vert	4HANDLEGREEN
Rouge	4HANDLERED
Blanc	4HANDLEWHITE
Jaune	4HANDLEYELLOW

Taille couleur de la poignée	Référence
Poignées dimension 6, 8 et 12 (polyamide)	
Noir	6HANDLEBLACK
Bleu	6HANDLEBLUE
Vert	6HANDLEGREEN
Rouge	6HANDLERED
Blanc	6HANDLEWHITE
Jaune	6HANDLEYELLOW

Taille	Référence
Poignées en T	
Dimension 2 (Acier inoxydable)	SN6HANDLESS
Dimension 4 et 6* (Aluminium)	4-6BARHANDLE
Dimension 8 et 12* (Aluminium)	8BARHANDLE

*Note: Il n'est pas recommandé d'utiliser une poignée en T avec des pointeaux à siège tendre (pointeaux de type K), de même, les vannes V8LK, V12LK, V8AK, V12AK sont équipées de volant molletés dimension 6.

Ecrous de montage panneau des vannes à pointeau PAT

Taille	Référence
Ecrous de montage panneau en laiton nickelé seulement	
Taille 2	2PANELNUT
Taille 4	4PANELNUT
Taille 6	6PANELNUT
Taille 8	8PANELNUT

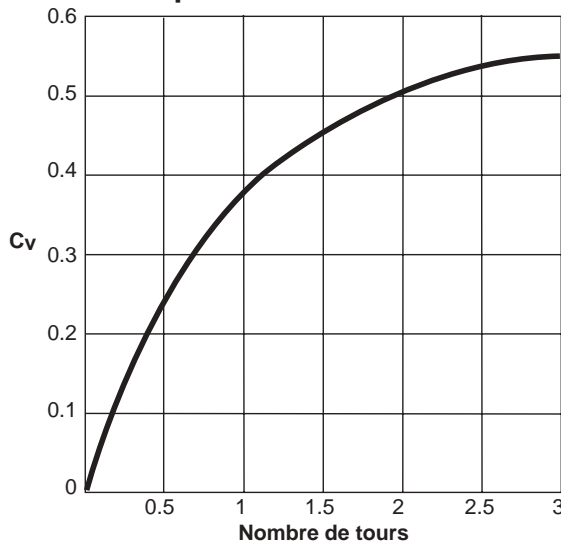
Les coffrets comprennent des indications complètes de remplacement.

Vanne à pointeau PBT

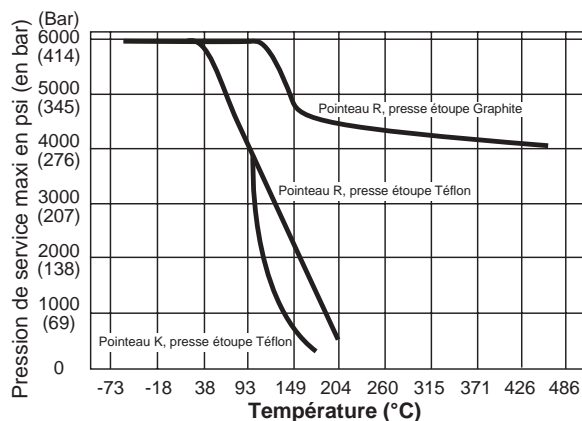
Description: vanne d'arrêt; très fiable dans les situations délicates et exigeantes



Caracteristiques de débit PBT pour 4F-NP6LR



Vannes PBT, presse étoupe Graphite ou Téflon Relation pression/température

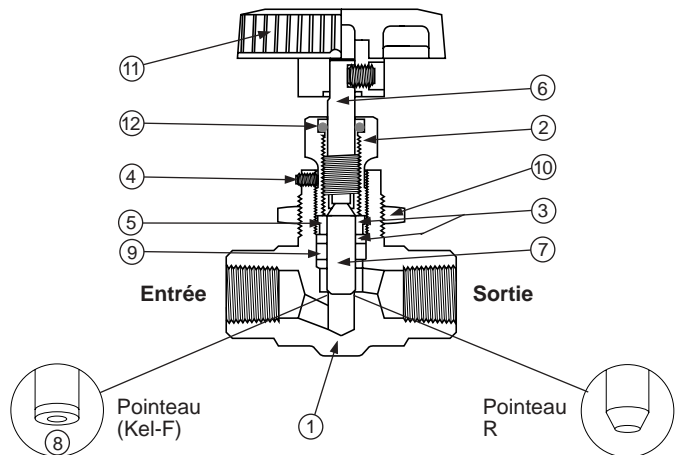


Spécifications

- Pression: 6000 psi à 70°F (413 bar à 20°C)
- Temperature:
 - Presse-étoupe Téflon: -100 à 230°C (-150 à +450°F)
 - Presse-étoupe graphite: -55 à +370°C (-65 à +700°F)
 - Joint torique viton: -26 à +200°C (-15 à 400°F)
- Orifice de passage: 0.177 à 0.218 (4,50 à 5,54mm)
- Coefficient de débit Cv: 0.45 à 0.58
- Matière standard: acier inoxydable AISI 316

Caractéristiques

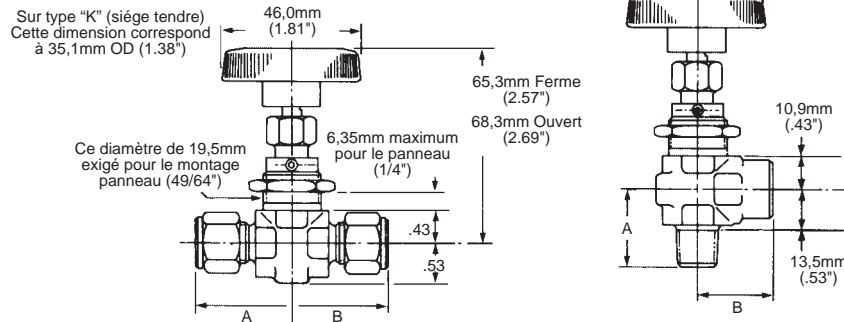
- Tube 1/4 ou 3/8 A-lok ou CPI, extrémités femelles 1/4 NPT extrémités mixtes en option.
- Le presse-étoupe placé sous le taraudage afin de protéger le taraudage de la corrosion ainsi que d'isoler le lubrifiant de celle-ci.
- Deux pointeaux interchangeables munis de pastilles de pointeau non-rotatif.
 - pointeau type R métallique.
 - pointeau type K siège tendre Kel-F, remplaçable.
- Température maximale: +175°C (+350°F).
- Configuration standard: en ligne ou en angle.
- Montage en panneau.
- Poignées plastiques, choix de 6 couleurs.
- Le taraudage du pointeau est protégé par un joint torique.



Matières

1	Corps	Inox 316
2	Ecrou de presse étoupe	
3	Rondelles de presse étoupe (2)	
4	Vis de blocage	
5	Bague	
6	Tige de manoeuvre	
7	Tige inférieure	
8	Pointeau (type K)	Kel-F
9	Presse étoupe	Téflon (standard) G-Graphite (option) V-Viton (option)
10	Ecrou de montage panneau	Laiton nickelé
11	Volant	Nylon
12	Cache poussière	Joint torique en Viton

Vanne à pointeau PBT – schéma détaillé



Série PBT: Désignations, extrémités et dimensions

Extrémités		Désignation en ligne	Désignation en angle	Pointeau	Orifice		Cv		A		B	
Entrée et sortie identiques	in				mm	En ligne	En angle	in	mm	in	mm	
1/4 tube (A-lok)		4A-NP6LR-SS 4A-NP6LK-SS	4A-NP6AR-SS 4A-NP6AK-SS	R K	.177	4,50	0.45	0.48	1.21	30,7	1.21	30,7
3/8 tube (A-lok)		6A-NP6LR-SS 6A-NP6LK-SS	6A-NP6AR-SS 6A-NP6AK-SS	R K	.218	5,54	0.52	0.56	1.25	31,8	1.25	31,8
1/4 female NPT		4F-NP6LR-SS 4F-NP6LK-SS	4F-NP6AR-SS 4F-NP6AK-SS	R K	.218	5,54	0.55	0.58	1.00	25,4	1.00	25,4
1/4 male NPT		4M-NP6LR-SS 4M-NP6LK-SS	4M-NP6AR-SS 4M-NP6AK-SS	R K	.218	5,54	0.52	0.56	1.03	26,2	1.03	26,2
Combinaison ends												
Entrée	Sortie											
1/4 male NPT	1/4 tube (A-lok)	4M4A-NP6LR-SS 4M4A-NP6LK-SS	4M4A-NPTAR-SS 4M4A-NP6AK-SS	R K	.177	4,50	0.45	0.48	1.03	26,2	1.21	30,7
1/4 male NPT	1/4 femelle NPT	4M4F-NP6LR-SS 4M4F-NP6LK-SS	4M4F-NP6AR-SS 4M4F-NP6AK-SS	R K	.218	5,54	0.54	0.57	1.03	26,2	1.00	25,4

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les caractéristiques sont codées comme indiqué ci-après:

Exemple: **6A – NP6AK – V – SS** Désigne la vanne d'angle, série NP6A, acier inoxydable, pointeau à siège tendre, extrémités A-lok 3/8" écrou de montage panneau, presse-étoupe Viton en option.
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

4M4A – NP6LR – – SS Désigne une vanne en ligne, série NP6L, acier inoxydable, pointeau R, entrée 1/4" mâle, sortie A-lok 1/4" tube, écrou de montage en panneau, presse-étoupe standard (Teflon).
 ① ② ③ ④ ⑥

Dimension	Extrémités		Series de vannes ③	Type de pointeau ④	Presse étoupe ⑤	Matière ⑥
	Entrée ①	Sortie ②				
4 6	A – A-lok (tube) Z – CPI (tube) M – Male pipe-NPT F – Femelle pipe-NPT		NP6L – en ligne NP6A – en angle	R – 30° K – Kel-F	Teflon-Pas de symbole G-Graphite (option) V-Viton (option) EPR (option)	SS: AISI 316 inoxydable

Coffrets d'entretien pour vannes à pointeau PBT

Référence
KIT852062 Le coffret comprend 2 joints de presse-étoupe, 1 joint torique, 1 Teflon.
KIT852063 Le coffret comprend 2 joints de presse-étoupe, 1 joint torique, 1 presse-étoupe Teflon, un siège tendre de type K.
KIT052064 Le coffret comprend 1 joint de presse-étoupe, 2 joints torique, 1 presse-étoupe.

Note : Tous les coffrets comprennent des indications de maintenance.

Coffrets d'entretien pour vannes à pointeau PBT

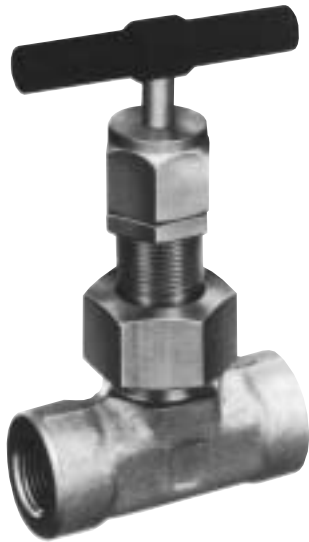
Référence
KIT852065 Le coffret comprend 1 joint de presse-étoupe, 2 joints torique, 1 presse-étoupe, 1 siège tendre de type K.
KIT852066 Le coffret comprend 2 joints de presse-étoupe, 1 joint torique, 1 presse-étoupe graphite.
KIT8522067 Le coffret comprend 2 joints de presse-étoupe, 1 joint torique, 1 presse-étoupe graphite, un siège tendre de type K.

Note : Tous les coffrets comprennent des indications de maintenance.

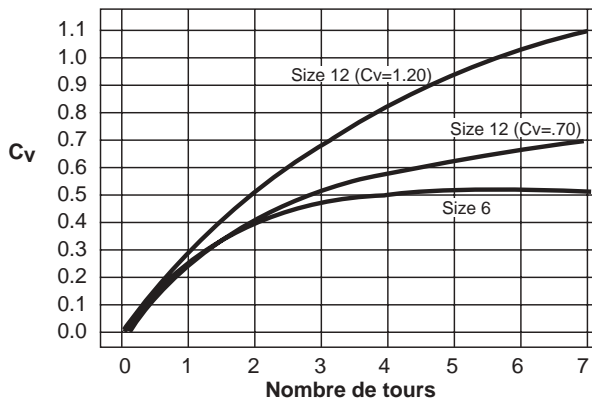
Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vanne "Union bonnet"

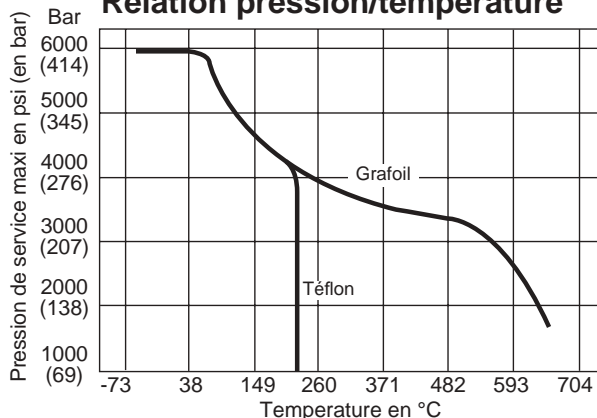
Vanne d'arrêt et de réglage pour fluides corrosifs haute température et haute pression.



Caracteristiques de débit Union bonnet



Vanne "Union Bonnet" taille 6 et 12 presse étoupe Graphite ou Téflon Relation pression/température



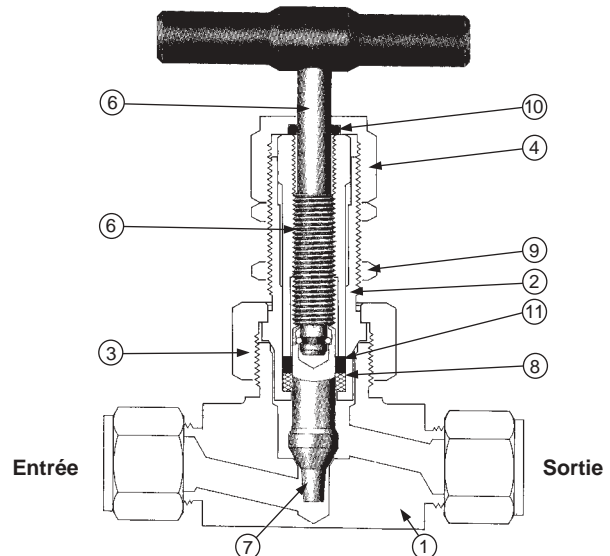
Téflon, tige inférieure inox 316, temp. maxi 204°
 , tige inférieure 17-4PH, temp. maxi 371°

Spécifications

- Pression: 6000 psi à 70°F (413 bar à 20°C)
- Température:
 - 55°C à +370°C Presse étoupe Graphite, pointeau 17-4PH.
 - 55°C à +230°C Presse étoupe Téflon, pointeau inox 316
 - 55°C à +650°C, Presse étoupe Graphite, pointeau inox 316
- Orifice de passage: 156 à 312 (3.96 à 7.93mm)
- Coefficient de débit Cv: 0.30 à 1.1
- Matière standard: acier inoxydable

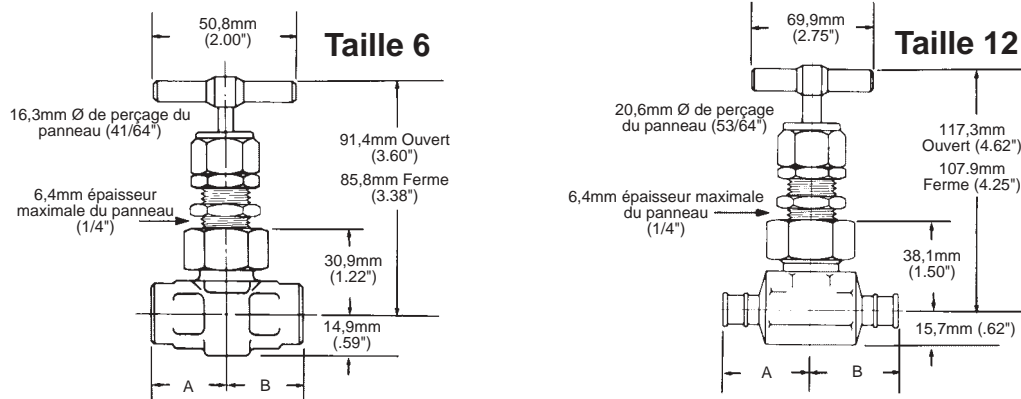
Caractéristiques

- Pointeau non-rotatif.
- Articulation de pointeau au-dessus du presse-étoupe évitant une zone de contamination et augmentant la durée de vie du presse-étoupe.
- Joint d'étanchéité-au-dessus du filetage de manoeuvre évitant une contamination de l'extérieur.
- Presse-étoupe graphite et pointeau en 17.4 Ph (standard)
- Presse-étoupe Téflon et pointeau en AISI 316 acier inoxydable (en option).
- Presse-étoupe au-dessous de filetage permettant un excellente lubrification.
- La vanne "union bonnet" assure une très bonne étanchéité dans des conditions sévères d'applications.
- Extrémités: raccordement (CPI, A-lok, Weld-lok ou Automatic Butt weld) pour tube 1/4", 3/8" et 1/2", taraudage 1/8", 3/8", 1/4" et 1/2" NPT.
- Montage panneau standard.



Matière

1	Corps	316SS
2	Tête	
3	Ecrou de liaison	
4	Ecrou de presse étoupe	
5	Tige	
6	Guide-tige	Inox 416
7	Pointeau	17-4 PH (en option: inox 316)
8	Press étoupe	Graphite (en option: Téflon)
9	Ecrou de montage panneau	Inox 316
10	Cache- poussière	Nylatron
11	Rondelle de presse étoupe	Inox 316



Série "Union Bonnet": Désignations, extrémités et dimensions

Extrémités Entré et sortie identiques	Référence	Orifice		Cv	A		B	
		in.	mm		in.	mm	in.	mm
1/8 Femelle NPT	2F-U6LR-*-SS	.187	4,75	0.50	1.00	25,4	1.00	25,4
1/4 Tube A-lok	4A-U6LR-*-SS	.177	4,50	0.45	1.39	35,3	1.39	35,3
1/4 Femelle NPT	4F-U6LR-*-SS	.218	5,54	0.60	1.03	26,2	1.03	26,2
1/4 Weldlok	4W-U6LR-*-SS	.177	4,50	0.45	0.91	23,1	0.91	23,1
1/4 Femelle NPT	4F-U12LR-*-SS	.250	6,35	0.75	1.18	30,0	1.18	30,0
3/8 Tube A-lok	6A-U12LR-*-SS	.187	4,75	0.60	1.62	41,1	1.62	41,1
3/8 Femelle NPT	6F-U12LR-*-SS	.312	7,93	1.10	1.30	33,0	1.30	33,0
3/8 Weldlok	6W-U12LR-*-SS	.228	5,79	0.70	1.31	33,3	1.31	33,3
1/2 Tube A-lok	8A-U12LR-*-SS	.312	7,93	1.10	2.08	52,8	2.08	52,8
1/2 Femelle NPT	8F-U12LR-*-SS	.312	7,93	1.10	1.50	38,1	1.50	38,1
1/2 Weldlok	8W-U12LR-*-SS	.312	7,93	1.10	1.50	38,1	1.50	38,1
3/8 Butt weld	6Y-U12LR-*-SS	.156	3,96	0.30	1.50	38,1	1.50	38,1
1/2 Butt weld	8Y-U12LR-*-SS	.218	5,54	0.65	1.45	36,8	1.45	36,8

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

* Spécifier G pour Graphite, T pour Teflon.

Comment commander

La désignation de la vanne est obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les caractéristiques sont codées comme indiquées ci-après.

Exemple : **8A – U12LR – G – SS** Désigne les vannes U12LR en acier inoxydable avec extrémités A-lok pour tube 1/2" OD. Presse-étoupe graphite et pointeau 17.4PH.

① ② ③ ④

Dimension	Extrémités ①	Séries de vannes ②	Press-étoupe ③ et pointeau	Matière ④
2 4 6 8	Z – CPI (tube) A – A-lok (tube) F – Femelle NPT W – Weldlok Y – Automatic butt weld	U6LR U12LR	G – Grafoil et 17-4 PH T – Teflon et AISI 316	AISI 316

Pour service haute température (Grafoil et 316), ajouter à la référence le suffixe HT.
ex. 4A-U6LR-G-SS-HT

Coffrets d'entretien de la vanne "union bonnet"

Dimension	Référence
Taille 6	KIT852022
Taille 12	KIT802036

Le coffret comprend un presse-étoupe graphite, un joint d'étanchéité et des indications de maintenance.

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vannes d'arrêt à haute pression

Vanne à passage intégral pour fluides chargés à haute pression (gaz, liquides)



Spécifications

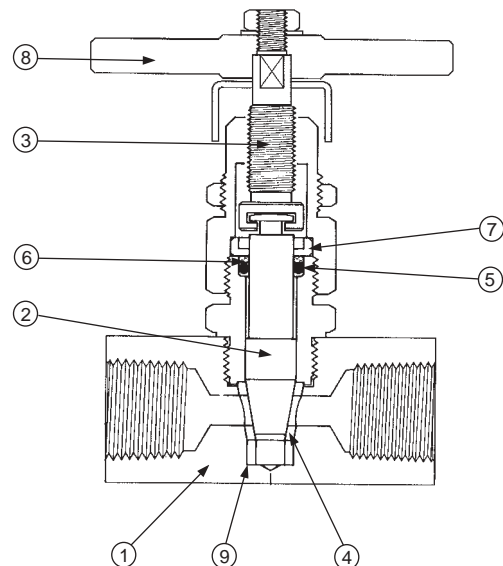
- Pression: Inox AISI 316: 690 bar (hydraulique)
690 bar (gaz).
pneumatic: 10,000 psi
(690 bar)
- Température: -40°C à $+93^{\circ}\text{C}$
(-40°F à $+200^{\circ}\text{F}$)
- Orifice de passage: 6,35mm (0,25")
- Coefficient de débit Cv: 1,56
- Matière standard: acier inoxydable AISI 316

Caractéristiques

- Extrémités NPT mâles/femelles
- Configuration pour manomètre
- Siège Delrin facilement remplacé, étanchéité parfaite en cas de fluides chargés
- Pointeau non-rotatif
- Filetage argenté facilitant la manoeuvre sous 690 bar
- Contrôle systématique à 1,5 fois la pression de service
- Faible couple de manoeuvre
- Montage panneau standard

Matières

1	Corps	Inox 316
2	Pointeau	Inox 316
3	Vis de commande	Inox 316 argenté
4	Siège	Delrin
5	Etanchéité	Viton
6	Bague	P.T.F.E.
7	Bague de retenue	Inox 316
8	Poignée en T	Inox 316
9	Bague de retenue de siège	Inox 316



Vannes d'arrêt à haute pression

Caractéristiques

La gamme de vannes Parker haute pression pour fluides chargés présente plusieurs caractéristiques qui permettent d'éviter les inconvénients normalement associés à ce type de vannes.

Le pas fin des filets de manoeuvre permet une ouverture lente, éliminant ainsi le risque d'endommager les instruments sensibles aux brusques variations de pression. Ces vannes ont une longue durée de vie sur les systèmes où les gaz et les liquides sont chargés de rouille, de sable, paillette, etc. elles permettent aussi un bon contrôle de débit même si le siège est encombré de particules.

Cette conception de vannes à passage intégral autorise le nettoyage par tringlage sur les lignes de prise de pression différentielle par exemple.

Utilisation

À la pression maximale de service, la vanne peut être ouverte ou fermée avec un faible couple de manoeuvre. Les valeurs de couple sont de l'ordre de 5.5 Nm (4 lbs ft) pour le contrôle de débit et 7.5 Nm (5.5 lbs ft) pour l'obturation.

Pour éliminer les risques de friction liés aux pièces en acier inoxydable, les filets de la tige de commande sont plaqués argent.

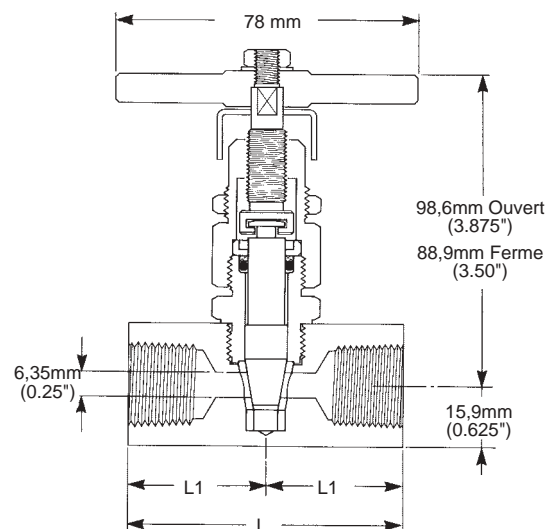
Type	Filetage NPT	L		L1		L2	
		in.	mm	in.	mm	in.	mm
Femelle/Femelle	1/4	2.25	57,2	1.125	28,6	—	—
	1/2	2.75	69,9	1.375	34,9	—	—
Femelle/Male	1/4	3.31	84,1	1.310	33,3	2.00	50,8
	1/2	3.75	95,3	1.500	38,1	2.25	57,2
3 Port Femelle/Male	1/2	5.38	136,7	1.380	35,1	3.00	76,2

Montage en panneau

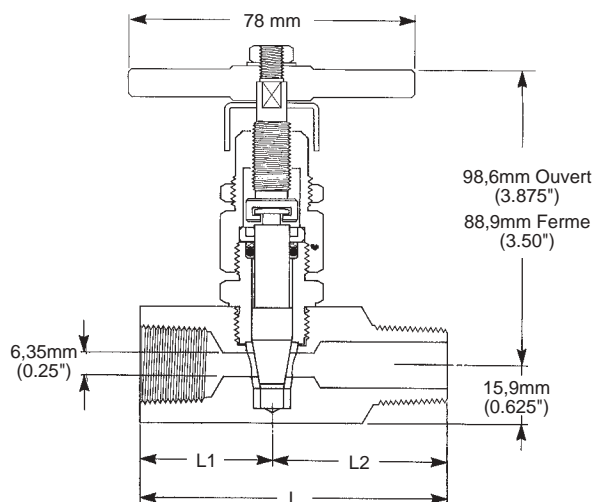
Diamètre de perçage: 22,5mm

Épaisseur maxi de panneau: 5mm

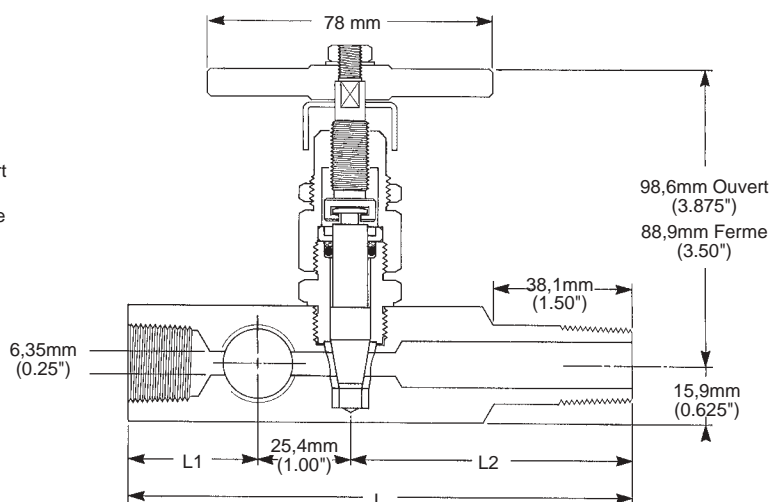
(Ecrrou de montage fourni avec la vanne)



Femelle/Femelle



Femelle/Mâle



3 x femelle x mâle

Vanne d'arrêt à haute pression

Application

La gamme des vannes à passage intégral est spécialement utilisée pour tous les fluides liquides ou gazeux que l'on retrouve en off-shore, dans l'industrie des hydrocarbures et dans les installations de production de gaz et pétrochimie; domaines où la fiabilité et la longévité alliées à une maintenance simple et rapide sont les critères indispensables.

Toutes les vannes sont facilement accessibles pour le nettoyage et le remplacement du siège ou du joint torique sans dépose de la vanne.

Le type de corps allongé à trois sorties femelles est idéal pour les systèmes manifolds, les prises d'échantillons ou pour un piquage de prise de pression. Il est possible, sous-pression, de dégager le passage de ces vannes au moyen d'un adaptateur ou d'une tige.

Comment commander

Extrémités	Désignation	Dimension (NPT)
Femelle/femelle	W53926HC	1/4
	W53925HC	1/2
Femelle/mâle	W53927HC	1/4
	W53928HC	1/2
3 x femelle/1 x mâle	W53929HC	1/2

Valves should be ordered by quoting the part number shown in the table.

Options

- Les vannes pointeau à passage intégral 3 extrémités femelles et mâle sont livrables avec:
 - Un bouchon: suffixe de désignation /P.
 - Un évent: suffixe de désignation /BV.
 - Un bouchon et évent: suffixe de désignation /PBV.
- Siège en Kel-F et joint torique en Buna-N: ajouter /NK au code commande
- Siège en Kel-F et joint torique en Viton: ajouter /VK au code commande
- Siège en Delrin et joint torique en Buna-N: ajouter /N au code commande
- Conformité aux normes NACE: ajouter /NC au code commande

Exemple:

Pour commander une vanne 1/2" femelle/mâle avec bouchon et évent, désignation: W53929HC/PBV.

Pièces de rechanges

Kit de maintenance comprenant:

coffret joint torique.
contre-joint PTFE
bague de retenue.
siège Delrin.
axe de blocage tige inférieure

Désignation VKS80006HC

Pointeau inoxydable et siège delrin



Vanne d'arrêt à haute pression

Caractéristiques

Les vannes Parker d'arrêt à haute pression ont un couple de manoeuvre particulièrement faible comparé aux vannes de même type. Des essais réalisés à la pression maximale de service ont permis de déterminer des valeurs moyen de couple de 5,5 Nm (4 lbs ft) pour le contrôle de débit et 7,5 Nm (5.5 lbs ft) pour la fermeture complète.

Pression maximum de service recommandée pour toute dimension (acier inoxydable);

690 bar hydraulique

Température minimale de service: -40°C (-40°F)

Température maximale de service: $+93^{\circ}\text{C}$ ($+200^{\circ}\text{F}$)

Toutes les vannes font l'objet d'une épreuve hydraulique à 1030 bar (fluide utilisé eau) en position totalement ouverte et les sorties obturées. Ce test de tenue permet d'éprouver à la fois le corps, l'assemblage de la tête et l'étanchéité du joint torique. Chaque vanne est ensuite testée en position fermée à 690 bar par l'orifice d'entrée, l'orifice de sortie étant à l'air libre. Ceci permet de vérifier à la pression maximale de service, l'efficacité de l'obturation. Lorsque les vannes sont destinées à des utilisations haute pression gaz en air, il est recommandé de le préciser lors de la commande en indiquant la pression maximale de service. Les vannes seront alors testées à l'air à une pression de 413 bar en position fermée.

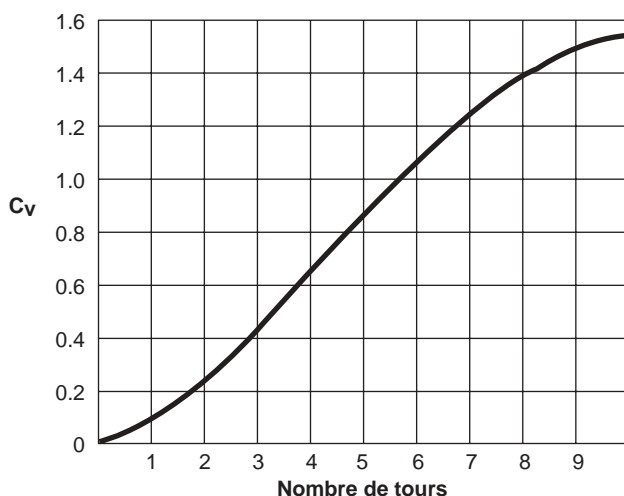
Remplacement du siège

Attention

Il n'est pas nécessaire de démonter la vanne pour remplacer le siège Delrin, mais avant toute intervention de remplacement, la vanne doit être isolée vis-à-vis de la pression du circuit ainsi que des substances corrosives du fluide.

Pour remplacer un siège Delrin, désaccoupler la tête de vanne du corps. La tête de vanne est conçue avec un extracteur de siège qui dégagera automatiquement le siège, ce qui évite ainsi l'utilisation d'outillage particulier. Engager le nouveau siège dans son logement et le tourner jusqu' à ce qu' il se positionne correctement, c'est-à-dire avec ses orifices dans l'axe des orifices de la vanne. Visser ensuite la tête de vanne sur le corps, le volant étant en fin de course, position ouverte.

Courbe de coefficient de débit C_v /tours d'ouverture

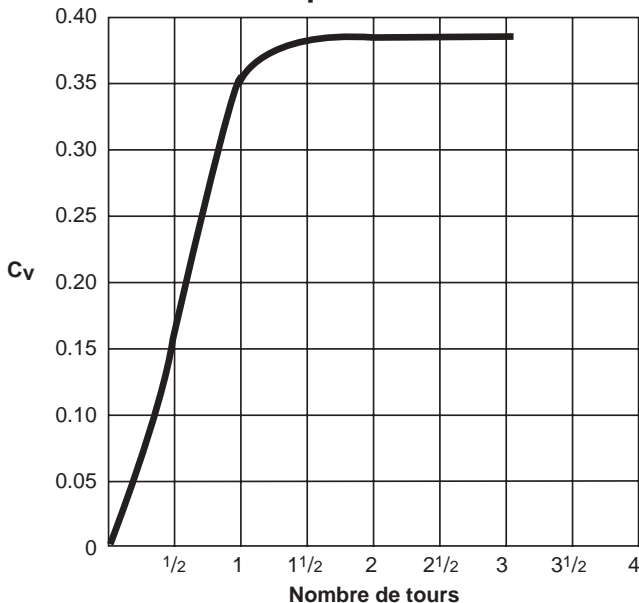


Vanne à pointeau "Barstock"

Vannes à opération manuelle pour l'isolation des fluides jusqu' à 6000 psi (413 bar)



Caractéristiques de débit B.S.N.V.



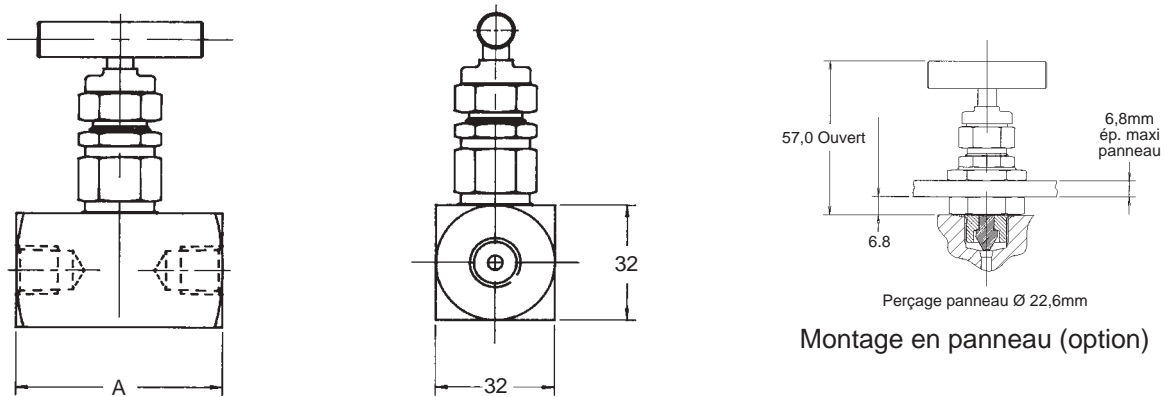
Spécifications

- Pression: 413 bar (6000 psi) à 20°C.
- Température: presse-étoupe Teflon: -55°C à +200°C maximale.
presse-étoupe Graphite: 450°C maximale.
- Coefficient de débit: 0.38 (U.S. gallons).
- Matière standard: Aisi 316L acier inoxydable, acier carbone, monel, 6Mo.

Caractéristiques

- Tige non rotative.
- Poignée en T standard.
- Pression : 690 bar (en option).
- Dispositif de sécurité (en option).
- Goupille de verouillage de la tête de robinet (standard).
- Clapet Kel-F alternative.
- Presse-étoupe P.T.F.E. standard, graphite en option.
- Presse-étoupe réglable.
- Cache plastique et étiquette informations en plastique de couleur.
- Montage panneau en option.
- Grand choix d'extrémité A-lok et CPI.

Vanne à pointeau "Barstock"



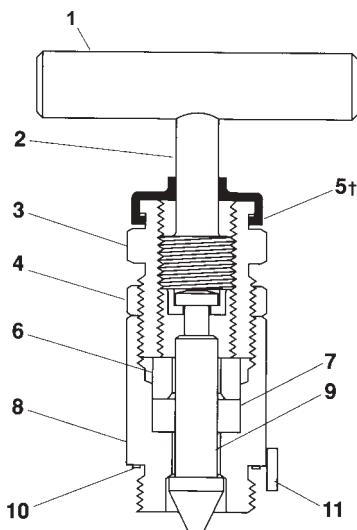
Référence	Entrée	Sortie	Dimension A (mm)
NV*4FF	1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	55.0
NV*6FF	3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	55.0
NV*8FF	1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	65.0
NV*4M4F	1/4" NPT male	1/4" NPT femelle	55.0
NV*8M8F	1/2" NPT male	1/2" NPT femelle	72.0
NV*4A	1/4" O.D. A-lok	1/4" O.D. A-lok	67.5*
NV*8A	1/2" O.D. A-lok	1/2" O.D. A-lok	76.0*
NV*M6A	6 mm O.D. A-lok	6 mm O.D. A-lok	67.5*
NV*M12A	12 mm O.D. A-lok	12 mm O.D. A-lok	76.0*

Options
690 bar (10,000 psi)
Montage panneau

Suffixe de désignation
HP
PM (allongement d'environ 25mm)

*Assemblé à la main pour les écrous et ferrule.
*Conformité NACE non disponible.
*En cas d'extrémités A-lok 10.000 psi: voir catalogue A-lok pour les pressions de service des tubes.

*Appliquer l'indicateur de matière à la référence, c'est-à-dire **S**-acier inoxydable, **C**-acier carbone, **M**-monel, **A**-6Mo, **N**-hastalloy, **H**-bronze haute résistance, et autres matières en option.



Fermé = 54mm
Ouvert = 57mm

Pointeau Kel-F
(voir page 4)



Pointeau non-rotatif en Kel-F tendre pour fluides de faible densité et gaz. Couple de fermeture maxi conseillé: 7,90 Nm (70 lb.in)

1. Poignée en T pour faible couple de manoeuvre.
- 2, 9. Pointeau en deux parties pour une tige non-rotative. Partie supérieure "mottrice" du pointeau et 9, partie inférieure séparée (pointeau). Cette disposition améliore l'étanchéité et la durée de vie de la vanne. Etat de surface de la partie inférieure du pointeau égal à 16 Rms pour une étanchéité à 100% (pour des fluides gazeux ou faible viscosité, nous recommandons l'utilisation d'un pointeau avec étanchéité par pastille Kel-F).
3. et 4. Presse-étoupe réglable en fonctionnement et 4, contre-écrou.
- †5. Cache plastique avec étiquette d'informations: empêche la pénétration de saletés dans la partie fonctionnelle du filetage.
6. Bague d'appui.
7. Garniture en P.T.F.E. à compression réglable placée dessous le filetage pour empêcher l'introduction de contaminants ou un effacement du filetage par le lubrifiant.
8. Bonnet.
10. Tête de robinet en acier inoxydable pour la rondelle d'étanchéité du corps.
11. Goupille de sécurité évitant tout détachement de la tête de robinet.

Les pièces 1, 2, 3, 4, 6 et 11 sont classées "isolées du fluide", c'est-à-dire qu'elles ne sont jamais en contact avec le fluide de process. Sauf demande particulière, les pièces "isolées" sont en acier inoxydable.

†Fabriqué à partir de polyéthylène basse densité.

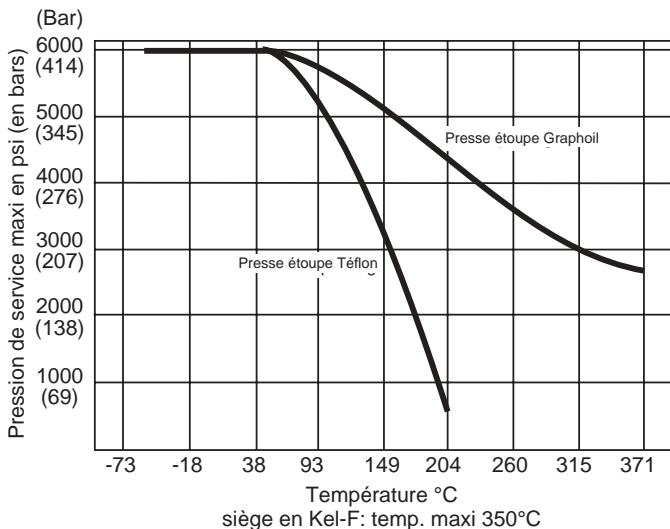
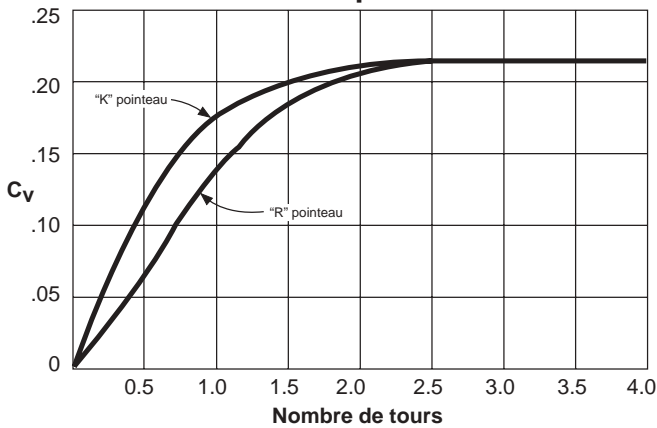
Option standard	Suffixe de désignation
Dispositif de verrouillage de la poignée en T	HL
Presse-étoupe graphite	3
Clapet tendre Kel-F	9
Dispositif de sécurité	AT
NACE MR0175 - 1990	NACE
Nettoyage oxygéné	DEG
BSPT	K
BSPP	R

Vanne à pointeau "Barstock" SN6

Vanne d'arrêt et de réglage pour fluides jusqu'à 413 bar (6000 psi)



Caractéristiques de débit

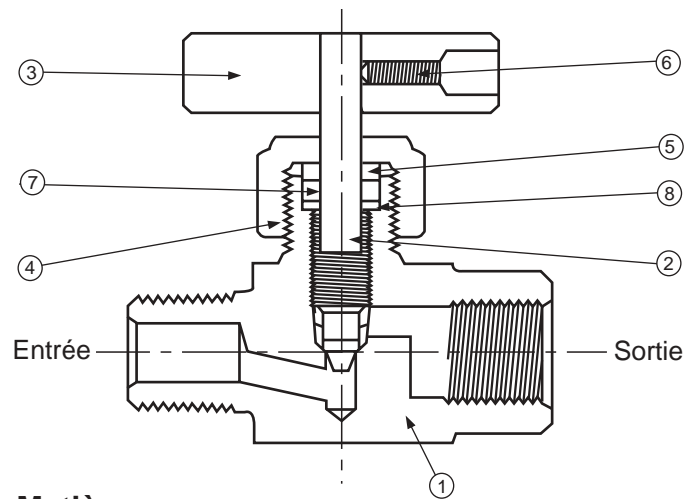


Spécifications

- Pression à 20°C (70°F).
Pointeau type R: 413 bar (6000 psi).
Pointeau type K: 207 bar (3000 psi).
- Température
Pointeau type R: -55 à +230°C (-65 à +450°F).
Pointeau type K: -55 à +175°C (-65 à +350°F).
- Orifice de passage: 0.125 (3, 18 mm).
- Coefficient de débit Cv: 0.21.
- Matière: Aisi SS acier inoxydable.

Caractéristiques

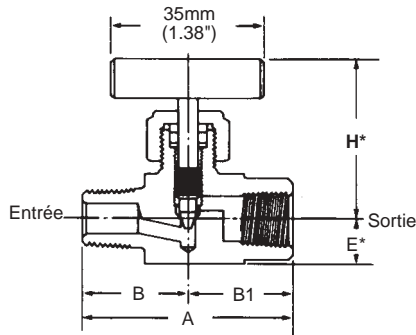
- Raccordement CPI et A-lok pour tube 1/4" OD, filetages femelles et mâles.
- Choix de deux pointeaux interchangeables.
Pointeau de type R: pointeau de régulation conique à 20°, étanchéité Kel-F sur métal, vanne d'arrêt pour opération répétitive.
- Configuration en angle ou en ligne.
- Presse-étoupe Teflon en standard.



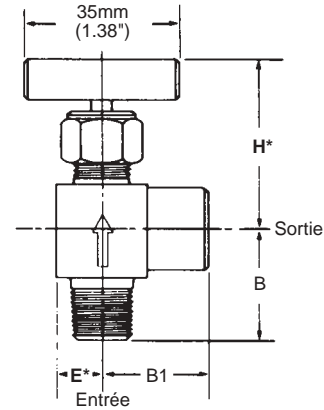
Matières

1	Corps	Inox 316
2	Tige de manoeuvre	
3	Poignée en T	
4	Ecrou de presse étoupe	
5	Joint de presse étoupe	
6	Vis de fixation de poignée	Acier carbone
7	Presse étoupe Pointeau en Kel-F Poignée ronde (pour pointeau de type K)	PTFE (en option: Graphoil) Kel-F Aluminium anodisé
8	Rondelle de presse étoupe	Inox 316

Vanne à pointeau "Barstock" SN6



*Voir notes



Désignation de la série SN6 et description

Extrémités Entré et sortie identiques		Désignation en ligne	Désignation en angle	Pointeau	Cv		A		B		B1	
					En ligne	En angle	in.	mm	in.	mm	in.	mm
1/4 Female NPT		4F-SN6LR-SS 4F-SN6LK-SS		R K	.21		1.88	47,8	.94	23,9	.94	23,9
1/4 Male NPT		4M-SN6LR-SS 4M-SN6LK-SS		R K	.21		1.88	47,8	.94	23,9	.94	23,9
1/4 tube A-lok		4A-SN6LR-SS 4A-SN6LK-SS		R K	.21		2.36	59,9	1.18	29,9	1.18	29,9
Extrémités mixtes		Orifice: 0.125 in. (3.18 mm)										
Entrée	Sortie											
1/4 Male NPT	1/4 Femelle NPT	4M4F-SN6LR-SS 4M4F-SN6LK-SS	4M4F-SN6AR-SS 4M4F-SN6AK-SS	R K R K		.23 .23			1.00 1.00	25,4 25,4	.94 .94	23,9 23,9
					.21		1.88	47,8	.94	23,9	.94	23,9
					.21		1.88	47,8	.94	23,9	.94	23,9

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

*Notes :

Dimension H : La dimension H pour la vanne à pointeau de type R est de 1.63 pouce (41,4mm) fermée et 1.82 pouce (46,2mm) ouverte. La dimension H pour la vanne avec pointeau de type K est de 1.60 pouce (40,6mm) fermée et 1.79 pouce (45,5mm) ouverte.

Dimension E : .041 pouce (10,4mm).

Comment commander

On obtient facilement la désignation de la vanne en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les caractéristiques sont codées comme indiquées ci-après.

Exemples:

4A - SN6L R - G - SS
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Désigne une vanne SN6, en ligne, à pointeau de type R press étoupe Graphite, acier inoxydable 316 SS, extrémités d'entrée et de sortie A-lok 1/4".

4M - 4F - SN6A K - SS
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Désigne une vanne SN6 en angle pointeau de type K. Acier inoxydable 316 SS, filetage d'entrée mâle pour tube 1/4", filetage de sortie femelle pour tube 1/4".

Données Techniques

Pression (à 70°F) à 20°C
 Pointeau de type R - 413 bar/6000 psi
 Pointeau de type K - 207 bar/3000 psi

Température :
 Pointeau type R : -65°F à +450°F
 Pointeau type K : -65°F à +350°F

Orifice de passage : 125 pouce (3.18mm)
 Coefficient de débit Cv: .21

Kits maintenance des vannes à pointeau "Barstock" SN6 coffrets d'entretien

Type et dimension de pointeau	Désignation
R-6	KIT852060
K-6	KIT852061

Note: Tous les kits/coffrets comprennent un pointeau, un écrou de presse-étoupe, un presse-étoupe Teflon, un joint de presse-étoupe.

Poignées: SN6ROUNDHANDLE
 SN6HANDLESS

Taille	Extrémités		Series de vannes ③	Type de pointeau ④	Presse étoupe ⑤	Matière ⑥
	Entrée ①	Sortie ②				
4	Z - CPI (tube) A - A-lok (tube) M - Male pipe (NPT) F - Femelle pipe (NPT)		SN6L - en ligne SN6A - en angle	R K	Teflon-Pas de symbole G-Graphite (option)	SS - Acier inoxydable

Note: Poignées: Les vannes SN6 avec un pointeau type R sont équipées d'une poignée en T en inox 316 en standard. Celles avec un pointeau type K sont équipées d'une poignée ronde en aluminium anodisé d'un diamètre de 25,4 mm (1.00") en standard.

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vannes à levier

Vannes d'arrêt à manoeuvre rapide pour fluides basse pression



Spécifications

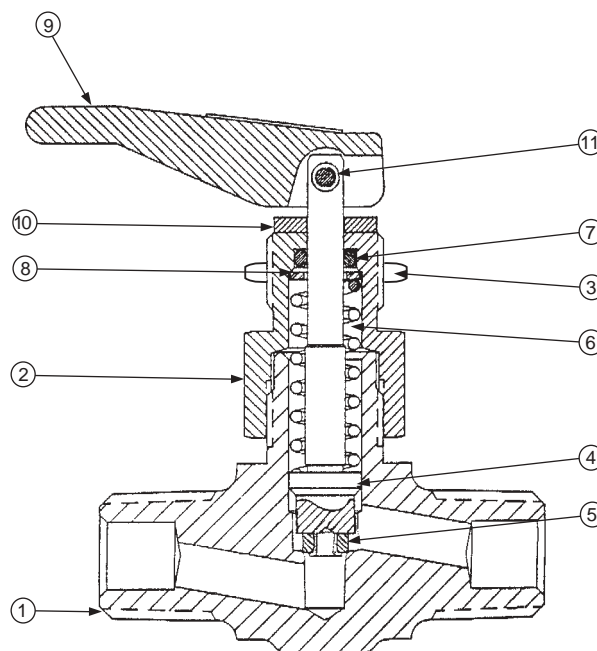
- Pression: 300 psi à 70°F (20.5 bar à 20°C).
- Température: 95°C maximum (200°F).
- Orifice de passage: 0,78" à 0,259" (1,98mm à 6,35mm).
- Coefficient de débit Cv: 0,05 à 0,65.
- Matière standard: Acier inoxydable 316 et laiton.

Caractéristiques

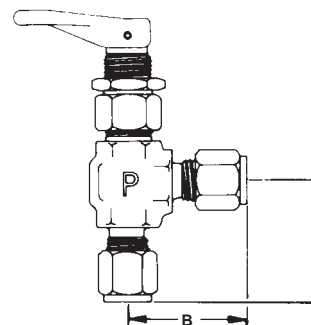
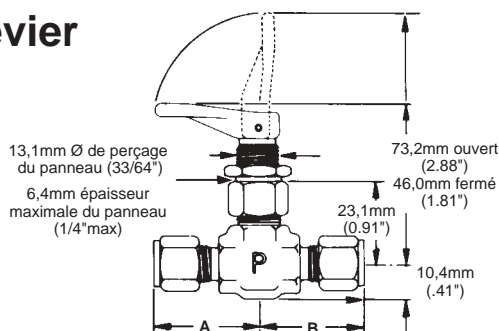
- Ouverture et fermeture rapide.
- Extrémités: raccords CPI ou A-lok pour tube 1/8" et 1/4" OD filetage mâle et taraudage 1/8 NPT, filetage mâle 1/4 NPT.
- Siège tendre Teflon pour arrêt répétitif.
- Pastille de pointeau Teflon remplaçable.
- Configuration en ligne ou en angle.
- Montage panneau.
- Levier et poignée de couleur (option).

Matières

	Matières	Acier inoxydable	Laiton
1	Corps	Inox 316	Laiton
2	Capuchon	Inox 316	Laiton
3	Ecrou de montage panneau	Inox 316	Laiton
4	Pointeau	Inox 316	Inox 316
5	Extrémité de pointeau	PTFE	PTFE
6	Ressort	Inox	Inox
7	Presse étoupe	Viton	Viton
8	Rondelle de presse étoupe	Inox 316	Inox 316
9	Poignée	Nylon	Nylon
10	Rondelle	Delrin	Delrin
11	Axe de poignée	Inox 316	Inox 316



Vanne à levier



Vannes à levier : désignation et description

Extrémités entrée et sortie identiques	Désignation en ligne	Désignation en angle	Orifice		Cv		A		B		
			in.	mm	En ligne	En angle	in.	mm	in.	mm	
1/8 tube A-lok	2A-V4LQ-*	2A-V4AQ-*	.087	1,98	.05	.05	1.10	27,9	1.10	27,9	
1/8 Male NPT	2M-V4LQ-*	2M-V4AQ-*	.125	3,18	.20	.24	.81	20,6	.81	20,6	
1/8 Femelle NPT	2F-V4LA-*	2F-V4AQ-*	.176	4,47	.30	.35	.81	20,6	.81	20,6	
1/4 tube A-lok	4A-V4LQ-*	4A-V4AQ-*	.176	4,47	.30	.35	1.16	29,5	1.16	29,5	
1/4 Male NPT	4M-V4LQ-*	4M-V4AQ-*	.176	4,47	.30	.35	.94	23,9	.94	23,9	
1/4 Femelle NPT	4F-V6LQ-*	N/A	.250	6,35	.60	—	.94	23,9	.94	23,9	
3/8 Male NPT	6M-V6LQ-*	N/A	.250	6,35	.60	—	1.03	26,2	1.03	26,2	
3/8 tube A-lok	6A-V6LQ-*	6A-V6AQ-*	.250	6,35	.60	.65	1.31	33,3	1.31	33,3	
1/2 tube A-lok	8A-V6AQ-*	8A-V6AQ-*	.250	6,35	.60	.65	1.41	35,8	1.41	35,8	
Extrémités mixtes											
Entrée	Sortie										
1/4 Male NPT	1/4 tube A-lok	4M4A-V4LQ-*	4M4A-V4AQ-*	.176	4,47	.30	.35	.94	23,9	1.16	29,5

Pour obtenir des vannes avec sorties CPI, (simple bague), remplacez le A de la référence par un Z.

Indiquer la matières: SS = Inox 316, B = laiton

Fonctionnement

Ouvrir la vanne en amenant celle-ci en position verticale – le levier reste alors en position ouverte – en baissant le levier l'action du ressort pré-contraint ferme la valve. La pastille Teflon assure une étanchéité répétitive.

Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les quatre caractéristiques sont codées comme indiqué dans les exemples ci-après:

Exemple:

2A – V4AQ – SS
 ① ② ③ ④ Désigne une vanne de série V4AQ, entrée et sortie A-lok pour tube 1/8" OD, en acier inoxydable.

4M4Z – V4LQ – SS
 ① ② ③ ④ Désigne une vanne de série V4LQ, entrée 1/4 NPT mâle, sortie CPI pour tube 1/4" OD, acier inoxydable.

Taille	Extrémités		Série de la vanne ③	Matière ④
	Entrée ①	Sortie ②		
2	Z – Raccord pour tube CPI	A – Raccord pour tube A-lok	V4LQ	SS – Acier inoxydable
4	M – Filetage mâle NPT	F – Filetage femelle NPT	V4AQ	B – Laiton

Positionneur levier



Fourni séparément le levier permet de mieux résister aux manoeuvres rotatives de la poignée et rend le panneau plus visible.

Kits/coffrets de maintenance de vannes à levier et poignées

Couleur poignée	Désignation
Noir	TOGHANDLEBLACK
Bleu	TOGHANDLEBLUE
Rouge	TOGHANDLERED
Blanc	TOGHANDLEWHITE
Jaune	TOGHANDLEYELLOW
Vert	TOGHANDLEGREEN
Positionneur levier	Q4HANDLEPOS
Kit levier	KIT812016
Le coffret/kit comprend un siège tendre, un joint de presse-étoupe torique, un ressort de protection, et des indications de maintenance.	

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

Vanne à levier à actionneur pneumatique

Une gamme d'actionneurs pour commande à distance ou automatisée



Spécifications

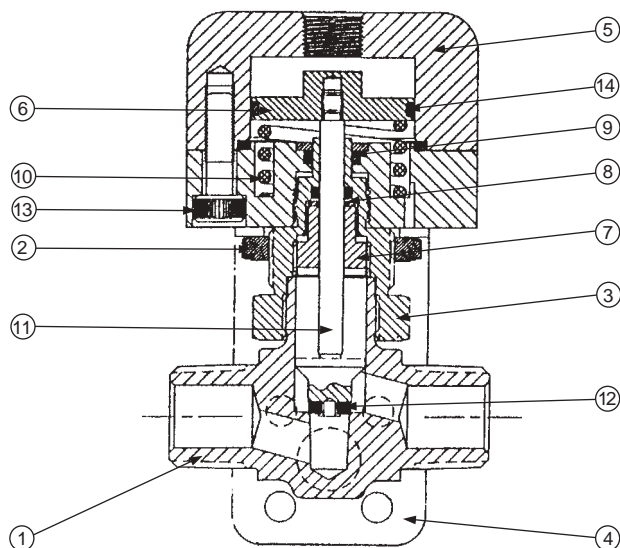
- Pression maxi: 600 psi (20,5 bar)
- Température: -28 à +95°C
- Coefficient de débit Cv: 0,05 à 0,65

Caractéristiques

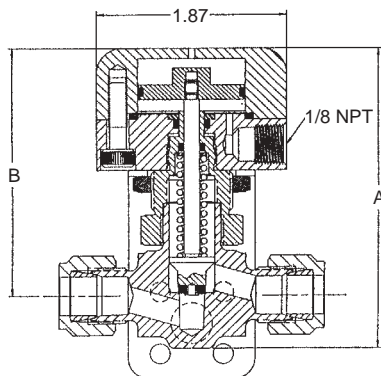
- Faible encombrement, robustesse
- Rapidité de manoeuvre
- Choix de configurations: Vanne normalement ouvert normalement fermée - double effet
- Choix de matière de réalisation: inox 316 ou laiton
- Pointeau en PTFE assurant une étanchéité parfaite, même après fermetures répétées
- Raccordement: A-lok, CPI, NPT mâle/femelle
- Configuration en ligne ou en angle
- Montage panneau

Matières

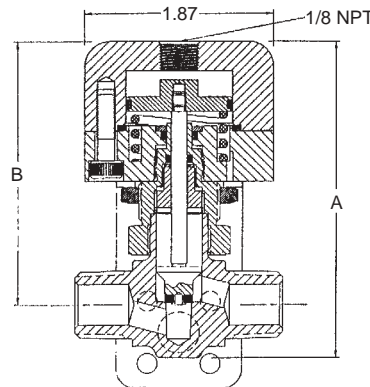
		Vannes laiton	Vannes inox
1	Corps de la vanne	Laiton	Inox 316
2	Ecrou de blocage	Laiton	Laiton nickelé
3	Tête de vanne	Laiton	Inox 316
4	Support		Aluminium
5	Corps de l'actionneur		Aluminium
6	Piston		Aluminium
7	Guide-tige (11AO, 11AD)		Inox 316
8	Rondelle		Inox 316
9	Insert		Aluminium
10	Ressort		Inox 316
11	Tige de manoeuvre		Inox 316
12	Pointeau		PTFE
13	Vis		Inox 18-8
14	Joints toriques		Viton



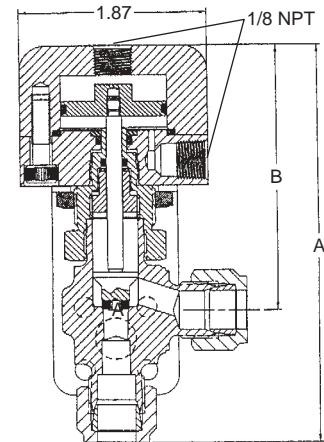
Vanne à levier à actionneur pneumatique



Normalement fermée (11AC)



Normalement ouverte (11AO)



Double effet (11AD)

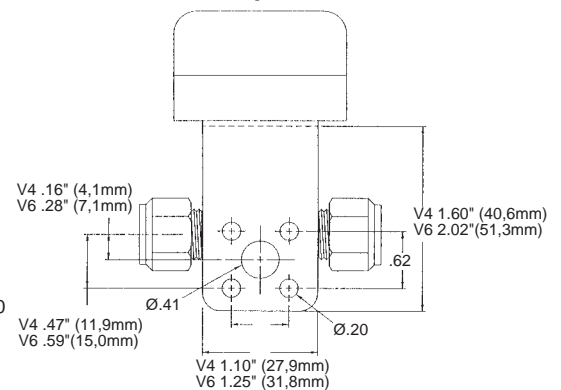
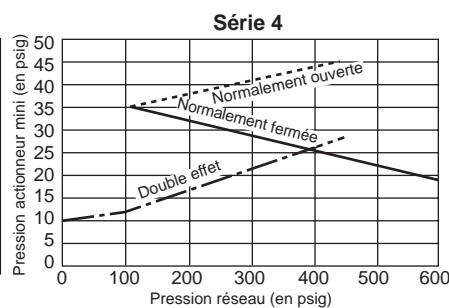
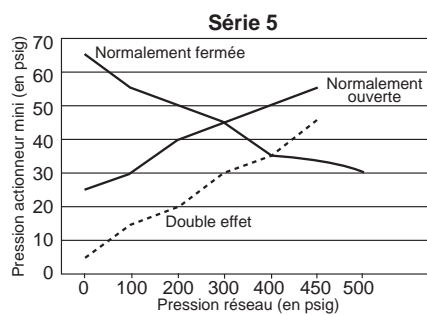
Dimensions

Référence	Type 11AC				Type 11AO				Type 11AD				Orifice		CV
	A		B		A		B		A		B		in.	mm	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm			
2F-V4LQ-**-*	2.56	65,0	2.16	54,9	2.75	69,9	2.35	59,7	2.75	69,9	2.35	59,7	.176	4,47	.30
2F-V4AQ-**-*	2.97	75,4	2.16	54,9	3.16	80,3	2.35	59,7	3.16	80,3	2.35	59,7	.176	4,47	.35
2M-V4LQ-**-*	2.56	65,0	2.16	54,9	2.75	69,9	2.35	59,7	2.75	69,9	2.35	59,7	.125	3,18	.20
2M-V4AQ-**-*	2.97	75,4	2.16	54,9	3.16	80,3	2.35	59,7	3.16	80,3	2.35	59,7	.125	3,18	.24
2A-V4LQ-**-*	2.56	65,0	2.16	54,9	2.75	69,9	2.35	59,7	2.75	69,9	2.35	59,7	.087	1,98	.05
2A-V4AQ-**-*	2.74	69,6	2.16	54,9	2.93	74,4	2.35	59,7	2.93	74,4	2.35	59,7	.087	1,98	.05
4M-V4LQ-**-*	2.56	65,0	2.16	54,9	2.75	69,9	2.35	59,7	2.75	69,9	2.35	59,7	.176	4,47	.30
4M-V4AQ-**-*	3.10	78,7	2.16	54,9	3.29	83,6	2.35	59,7	3.29	83,6	2.35	59,7	.176	4,47	.35
4A-V4LQ-**-*	2.56	65,0	2.16	54,9	2.75	69,9	2.35	59,7	2.75	65,9	2.35	59,7	.176	4,47	.30
4A-V4AQ-**-*	3.32	84,3	2.16	54,9	3.51	89,2	2.35	59,7	3.51	89,2	2.35	59,7	.176	4,47	.35
4M4A-V4LQ-**-*	2.56	65,0	2.16	54,9	2.75	69,9	2.35	59,7	2.75	69,9	2.35	59,7	.176	4,47	.30
4M4A-V4AQ-**-*	3.10	78,7	2.16	54,9	3.29	83,6	2.35	59,7	3.29	83,6	2.35	59,7	.176	4,47	.35
4F-V6LQ-**-*	2.98	75,7	2.45	62,2	3.17	80,5	2.64	67,1	3.17	80,5	2.64	67,1	.250	6,35	.60
6M-V6LQ-**-*	2.98	75,7	2.45	62,2	3.17	80,5	2.64	67,1	3.17	80,5	2.64	67,1	.250	6,35	.60
6A-V6LQ-**-*	2.98	75,7	2.45	62,2	3.17	80,5	2.64	67,1	3.17	80,5	2.64	67,1	.250	6,35	.60
6A-V6AQ-**-*	3.76	95,5	2.45	62,2	3.95	100,3	2.64	67,1	3.95	100,3	2.64	67,1	.250	6,35	.65
8A-V6LQ-**-*	2.98	75,7	2.45	62,2	3.17	80,5	2.64	67,1	3.17	80,5	2.64	67,1	.250	6,35	.60
8A-V6AQ-**-*	3.86	98,0	2.45	62,2	4.05	102,9	2.64	67,1	4.05	102,9	2.64	67,1	.250	6,35	.65

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

** Type d'actionneur (11AC, 11AO, ou 11AD).

* Matière: SS = inox 316, B = laiton



Comment commander

La désignation est facilement obtenue en suivant la séquence détaillée ci-dessous. Les cinq caractéristiques sont codées comme indiqué dans l'exemple ci-après:

Exemple: **4A - V4LQ - 11AC - SS**

① ② ③ ④ ⑤

Désigne une vanne de 1/4" en inox, extrémités A-lok 1.4", configuration en ligne, actionneur normalement fermé.

Série	Raccordement		Vanne série ③	Actionneur type ④	Matière ⑤
	Entrée ①	Sortie ②			
2	A - Raccord pour tube A-lok		V4LQ	11AC (vanne normalement fermée)	SS - Inox 316 B - laiton
4	Z - Raccord pour tube CPI		V4AQ	11AO (vanne normalement ouverte)	
6	M - Filetage mâle NPT		V6LQ	11AD (double effet)	
8	F - Filetage femelle NPT		V6AQ		

Seules les pièces tarifées sont en stock. Toutes les dimensions indiquées dans ce catalogue sont approximatives.

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

