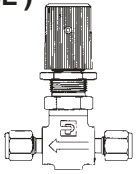
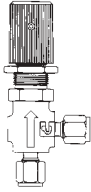
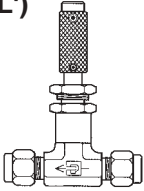
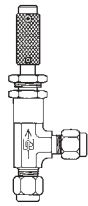
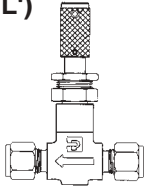
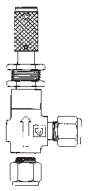
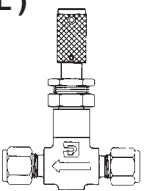
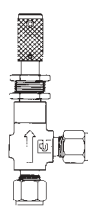


Vannes débitmétriques de précision Parker

Index

| | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| <p>Série HR – direct ('H(.)L')</p>  | <p>Série HR – en angle ('H(.)A')</p>  | <p>Réglage ultra-précis du débit répondant aux normes les plus exigeantes, grâce au grand choix de pointeaux usinés aux tolérances les plus strictes. Matière de construction: acier inox ou laiton; choix de garnitures élastomères.</p> | <p>pages 2 à 7</p> |
| <p>Série 10 – direct ('NSL')</p>  | <p>Série 10 – en angle ('NSA')</p>  | <p>Réglage grande précision de fluides liquides ou gazeux. Butée de tige, limitant le couple de serrage à la fermeture. Grand choix de boutons de manoeuvre, équipement vernier sur demande.</p> | <p>pages 8 à 13</p> |
| <p>Série 20 – direct ('NML')</p>  | <p>Série 20 – en angle ('NMA')</p>  | <p>Grand débit mais réglage fin. Souplesse de raccordement, grâce au grand choix de raccords à compression.</p> | <p>pages 8 à 13</p> |
| <p>Série 30 – direct ('NLL')</p>  | <p>Série 30 – en angle ('NLA')</p>  | <p>Très grand débit du fluide liquide ou gazeux mais réglage fin. Option: poignée à échelle vernier matérialisant la position du pointeau.</p> | <p>pages 8 à 13</p> |

Présentation générale

Les vannes débitmétriques de la série Parker sont conçues pour répondre aux besoins de réglage fin des débits dans les domaines suivants:

- chromatographie
- protection de l'environnement et la lutte contre la pollution
- analyse de process
- prise d'échantillons
- équipements médicaux
- échantillonnage des gaz de cheminée.

Grâce au grand choix de différentes configurations (tige, orifice), il existe un modèle de vanne qui répond parfaitement aux besoins spécifiques de chaque utilisateur avec maîtrise parfaite des débits:

- Pression de service ≤ 2000 psi (138 bar)
- Toutes les vannes sont prévues pour montage en tableau
- Matières de garniture (élastomère) adaptés aux différentes conditions de service.
- Température de service $\leq +204^{\circ}\text{C}$
- Construction laiton ou inox
- Grande souplesse de raccordement
- Options: volant à vernier, compte-tours
- Ecoulement direct ou en angle

L'utilisateur doit vérifier soigneusement la définition exacte des vannes choisies afin d'assurer le choix parfait.

Vannes livrées avec notice de mise en place.

Une gamme complète d'accessoires est prévue.

Nous réservons le droit d'apporter aux vannes décrites dans ce catalogue toutes modifications destinées à l'amélioration de nos produits sans notification préalable.

Toutes les dimensions et cotes citées sont approximatives.

Vannes débitmétriques de précision - Série H.R.

Réglage ultra-fin du débit du fluide gazeux ou liquide, étanchéité parfaite.



Caractéristiques

- Modèles 1/16", 1/8", 1/4", 3mm, 6mm à raccord A-lok ou CPI
- Modèle 1/8" à raccord femelle NPT, passage direct ou en angle
- Pression de service: inox: 250 psi (17 bar).
laiton: 250 psi (17 bar).
- Gamme de températures: -40 à +204°C
(-40 à +400°F).
- Coefficient C_v: factor 0,00034 à 0.090 (gallons U.S.).

Avantages

- Etanchéité parfaite.
- Passage direct ou en angle.
- 15 tours butée à butée (±1t).
- Choix de 7 pointeaux usinés assurant un réglage précis.
- Pointeau non-rotatif évitant les à-coups.
- Tige de manoeuvre non-remontante.
- Matière de construction: inox ou laiton nickelé.
- Montage en tableau.
- Contrôle systématique en usine (efficacité, fonctionnement)
- Choix de matière de garniture.
- Option: compte-tours monté en usine.

Vannes débitmétriques de précision - Série H.R.

Nomenclature

| Rep | Désignation | Corps en: | |
|-----|---------------------------------|---|---|
| | | Laiton | Inox 316 |
| 1 | Bouton moleté | ABS moulé ¹ | |
| 2 | Vis de retenue du bouton | Alliage acier (oxyde noir) | |
| 3 | Ecrou moleté | Laiton nickelé | |
| 4 | Ecrou de fixation sur tableau | Laiton nickelé | |
| 5 | Capuchon | Laiton nickelé | Inox316 |
| 6 | Étanchéité du capuchon | Buna-N ² | Viton ² |
| 7 | Collier à friction | Delrin | |
| 8 | Rondelle plate | Nylon | |
| 9 | Rondelle ondulée | Acier zingué | |
| 10 | Tige de manoeuvre ³ | Aluminium bronze | |
| 11 | Porte-pointeau | Laiton | Inox 316 |
| 12 | Goujon | Alliage acier | |
| 13 | Ressort de compression | Inox 302 | |
| 14 | Joint torique du porte-pointeau | Buna-N ² | Viton ² |
| 15 | Pointeau | Inox 316 | |
| 16 | Joint torique du pointeau | Buna-N ² | Viton ² |
| 17 | Vis pointeau d'orifice | Inox | |
| 18 | Orifice | Laiton (revêtement Fluoroscint ⁴) | Inox 316 (revêtement Fluoroscint ⁴) |
| 19 | Joint torique d'orifice | Buna-N ² | Viton ² |
| 20 | Corps de vanne | Laiton | Inox 316 |

¹ ABS=Acrylonitrile-butadiène-styrène.

² EPR et Néoprene en option.

³ Le filetage de la tige de et son joint torique sont huilés avec des lubrifiants inertes.

⁴ Téflon chargé au mica (nom commercial).

Options (pièces et matière)

| Rep | Désignation | Matière (Corps laiton ou inox 316) | Code pièce |
|-----|------------------|--|------------|
| 1 | Compte-tours | Delrin | T |
| | Chanfrein | Alu (anodisé noir) | |
| | Bouton | Buna-N | |
| | Joint | Laiton nickelé | |
| | Ecrou moleté | Aluminium bronze | |
| | Filetage de tige | Inox | |
| | Ressort | ABS ¹ moulé | S |
| 10 | Tige fendue | Aluminium bronze (avec fente pour tournevis) | A |
| 6 | Joint torique | Buna-N | B |
| 14 | Joint torique | Viton | V |
| 16 | Joint torique | Ethylène propylène | E |
| 19 | Joint torique | Néoprène | N |

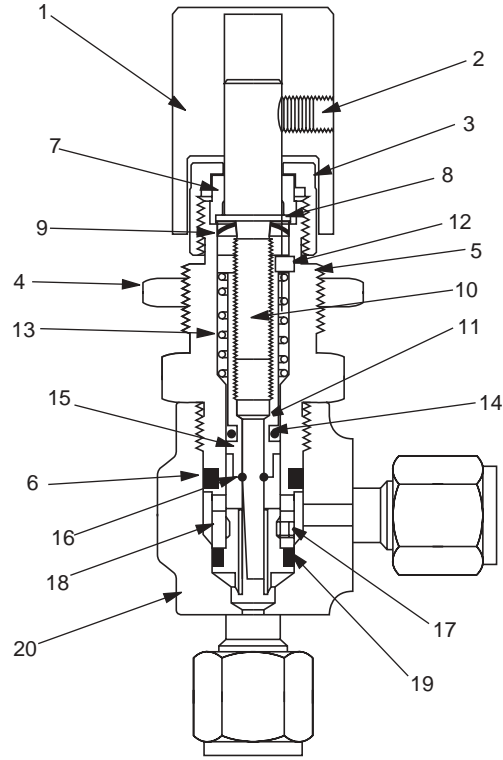
¹ ABS = Acrylonitrile-butadiène-styrène.

Bouton compte-tours

- Répétabilité des réglages grâce au bouton gradué en alu anodisé noir.
- Démontage provisoire du bouton lors du montage en tableau (livré avec notice).



Bouton moleté (standard)



Bouton compte-tours (option)

Le compte-tours assure la répétabilité des réglages

Le filetage fin haute résolution est isolé du fluide transporté

Repérage de la matière du corps et de l'angle du biseau du pointeau.

Revêtement d'orifice = durabilité

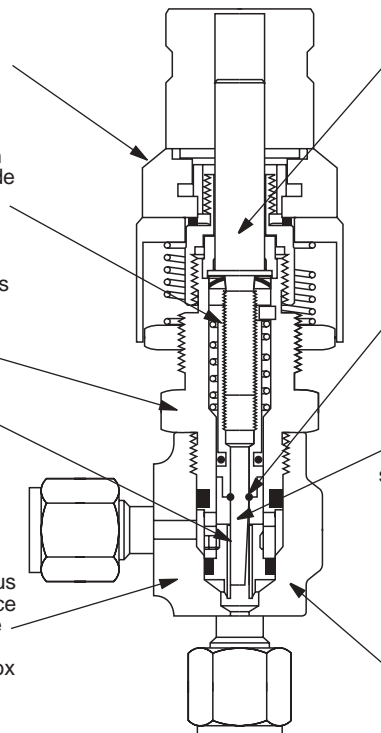
Adaptation à tous les besoins grâce aux matières de construction au choix (laiton, inox 316)

Tige non-remontante = débit régulier sans renversement de sens

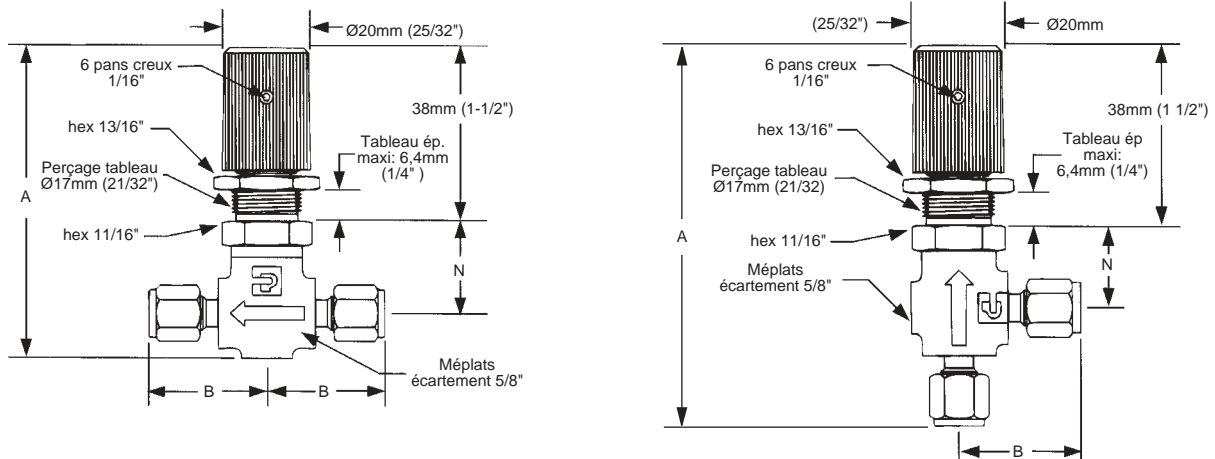
Pointeau équipé d'un joint torique assurant une étanchéité parfaite en position vanne fermée

Pointeau en inox 316 à biseau usiné aux tolérances strictes. Le débit maximal dépend de l'angle du biseau (7 au choix)

Passage direct ou en angle = souplesse d'installation



Vannes débitmétrique de précision - Série H.R.



Codes pièces, types de raccordement, cotes

| Raccord (Ø, type) | Passage | Matière | Codes pièces | Dimensions | | | | | |
|-------------------|---------|---------|------------------|-------------------|---------|------|--------|------|--------|
| | | | | A (vanne ouverte) | | B | | N | |
| | | | | mm | Pouces | mm | Pouces | mm | Pouces |
| 1/8" A-lok | Direct | Laiton | 2A-H()L-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 26,2 | 1 1/32 | 21,5 | 27/32 |
| 1/8" A-lok | Direct | Inox | 2A-H()L-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 26,2 | 1 1/32 | 21,5 | 27/32 |
| 3mm A-lok | Direct | Laiton | M3A-H()L-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 26,2 | 1 1/32 | 21,5 | 27/32 |
| 3mm A-lok | Direct | Inox | M3A-H()L-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 26,2 | 1 1/32 | 21,5 | 27/32 |
| 1/4" A-lok | Direct | Laiton | 4A-H()L-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 28,5 | 1 1/8 | 21,5 | 27/32 |
| 1/4" A-lok | Direct | Inox | 4A-H()L-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 28,5 | 1 1/8 | 21,5 | 27/32 |
| 6mm A-lok | Direct | Laiton | M6A-H()L-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 28,5 | 1 1/8 | 21,5 | 27/32 |
| 6mm A-lok | Direct | Inox | M6A-H()L-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 28,5 | 1 1/8 | 21,5 | 27/32 |
| 1/8" NPT femelle | Direct | Laiton | 2F-H()L-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 24,6 | 31/32 | 21,5 | 27/32 |
| 1/8" NPT femelle | Direct | Inox | 2F-H()L-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 24,6 | 31/32 | 21,5 | 27/32 |
| 1/16" A-lok | Angle | Laiton | 1A-H()A-BN-B-K | 80,2 | 3.5/32 | 23,8 | 15/16 | 18,3 | 23/32 |
| 1/16" A-lok | Angle | Inox | 1A-H()A-V-SS-K | 80,2 | 3.5/32 | 23,8 | 15/16 | 18,3 | 23/32 |
| 1/8" A-lok | Angle | Laiton | 2A-H()A-BN-B-K | 82,6 | 3.1/4 | 26,2 | 1 1/32 | 18,3 | 23/32 |
| 1/8" A-lok | Angle | Inox | 2A-H()A-V-SS-K | 82,6 | 3.1/4 | 26,2 | 1 1/32 | 18,3 | 23/32 |
| 3mm A-lok | Angle | Laiton | M3A-H()A-BN-B-K | 82,6 | 3.1/4 | 26,2 | 1 1/32 | 18,3 | 23/32 |
| 3mm A-lok | Angle | Inox | M3A-H()A-V-SS-K | 82,6 | 3.1/4 | 26,2 | 1 1/32 | 18,3 | 23/32 |
| 1/4" A-lok | Angle | Laiton | 4A-H()A-BN-B-K | 84,1 | 3.5/16 | 28,5 | 1 1/8 | 18,3 | 23/32 |
| 1/4" A-lok | Angle | Inox | 4A-H()A-V-SS-K | 84,1 | 3.5/16 | 28,5 | 1 1/8 | 18,3 | 23/32 |
| 1/8" NPT femelle | Angle | Laiton | 2F-H()A-BN-B-K | 81,0 | 3.3/16 | 24,6 | 31/32 | 18,3 | 23/32 |
| 1/8" NPT femelle | Angle | Inox | 2F-H()A-V-SS-K | 81,0 | 3.3/16 | 24,6 | 31/32 | 18,3 | 23/32 |

Vanne à raccordement CPI: remplacer le 'A' initial du code par la lettre 'Z'
(.) = Indiquer votre choix d'angle du biseau du pointeau (0 à 6)

Redaction de la commande

Pour construire le code commande de la pièce désirée, suivre les étapes de l'exemple ci-dessous:

Exemple: 4 A - H 3 L - BN - B TC Vanne de grande résolution, Ø_{nom} 1/4", raccords A-lok, biseau n°3, corps laiton à passage direct, garniture en élastomère Buna-N, équipée d'un compte-tours.

| ① Ø raccord | ② Type raccord | ③ Type vanne | ④ Biseau | ⑤ Passage | ⑥ Elastomère | ⑦ Matière corps | ⑧ Bouton de manoeuvre |
|--|--|--------------|--|-------------------------|---|------------------------|---|
| ** 1 = 1/16" 2 = 1/8" 4 = 1/4" M3 = 3mm *** M6 = 6mm | A = A-lok *F = femelle NPT Z = CPI | H = Série HR | 0 = n° 0 1 = n° 1 2 = n° 2 3 = n° 3 4 = n° 4 5 = n° 5 6 = n° 6 | A = Angle L = Direct | BN = Buna-N SS = Viton N = Néoprène E = Ethylène propylène | B = Laiton V = Inox | K = Moleté (standard) TC = Compte-tours A = Tige de manoeuvre à fente tournevis S = Bouton à fente tournevis |

*N'existe qu'en Ø de raccordement 1/8".

**N'existe qu'en passage en angle.

*** N'existe qu'en passage direct.

Nota: La garniture des vannes laiton est en Buna-N sauf demande contraire
La garniture des vannes inox est en Viton sauf demande contraire

Pour les différentes combinaisons possibles du couple 'type de raccord/passage', voir le tarif en fin de catalogue.

Vannes débitmétriques de précision - Série H.R.

Les vannes de la série HR, fabriquées aux tolérances les plus strictes, sont parfaitement adaptées aux applications exigeant le réglage aisé mais très précis du débit fluide (gaz ou liquide).

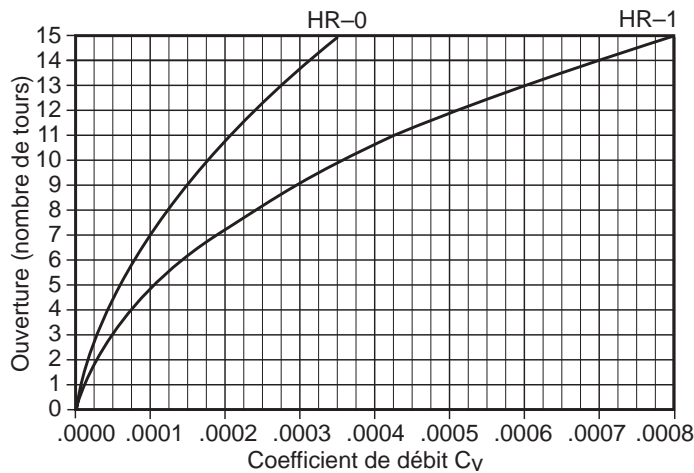
Le choix judicieux de l'angle du pointeau (sept biseaux différents) garantit des performances adaptées aux besoins, mais également, une très grande précision de réglage (jusqu'à 15 tours de butée à butée). Afin d'éviter les tubulences, le pointeau est du type non-rotatif. Etanchéité parfaite grâce au joint torique incorporé dans le siège. Les autres avantages sont:

- Bouton de manoeuvre moulé en ABS
- Possibilité de montage en tableau, quel que soit le modèle de bouton choisi
- Choix de matière élastomère
- Raccords A-lok ou CPI, pas métrique ou pouce
- Option: compte-tours
- Vanne livrée avec notice de montage
- Matière: inox ou laiton
- Modèle à écoulement direct ou en angle

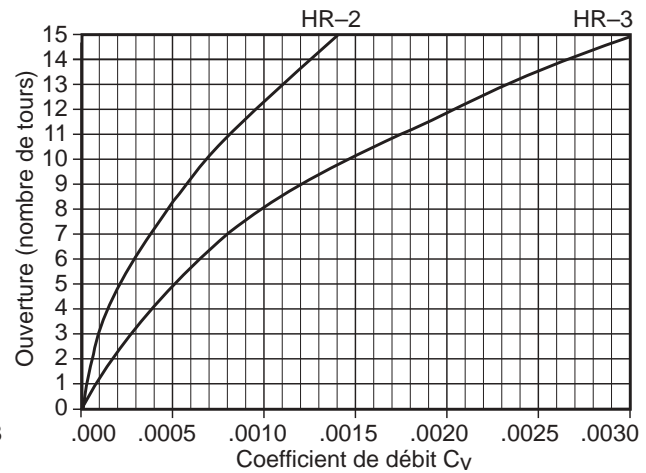
Les courbes ci-dessous guident le bon choix de pointeau en fonction des besoins en débit.

Coefficient de débit en fonction de l'ouverture (nombre de tours) (en gallons US)

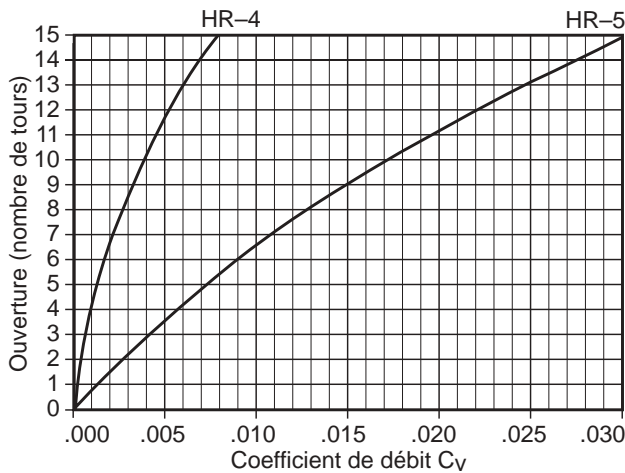
Pointeau n° 0 ou 1



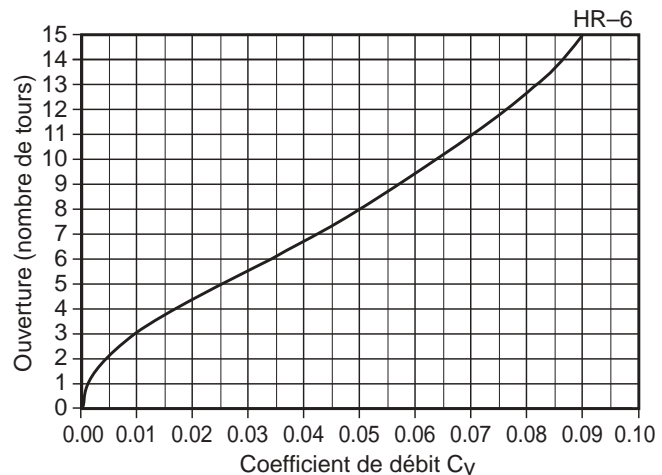
Pointeau n° 2 ou 3



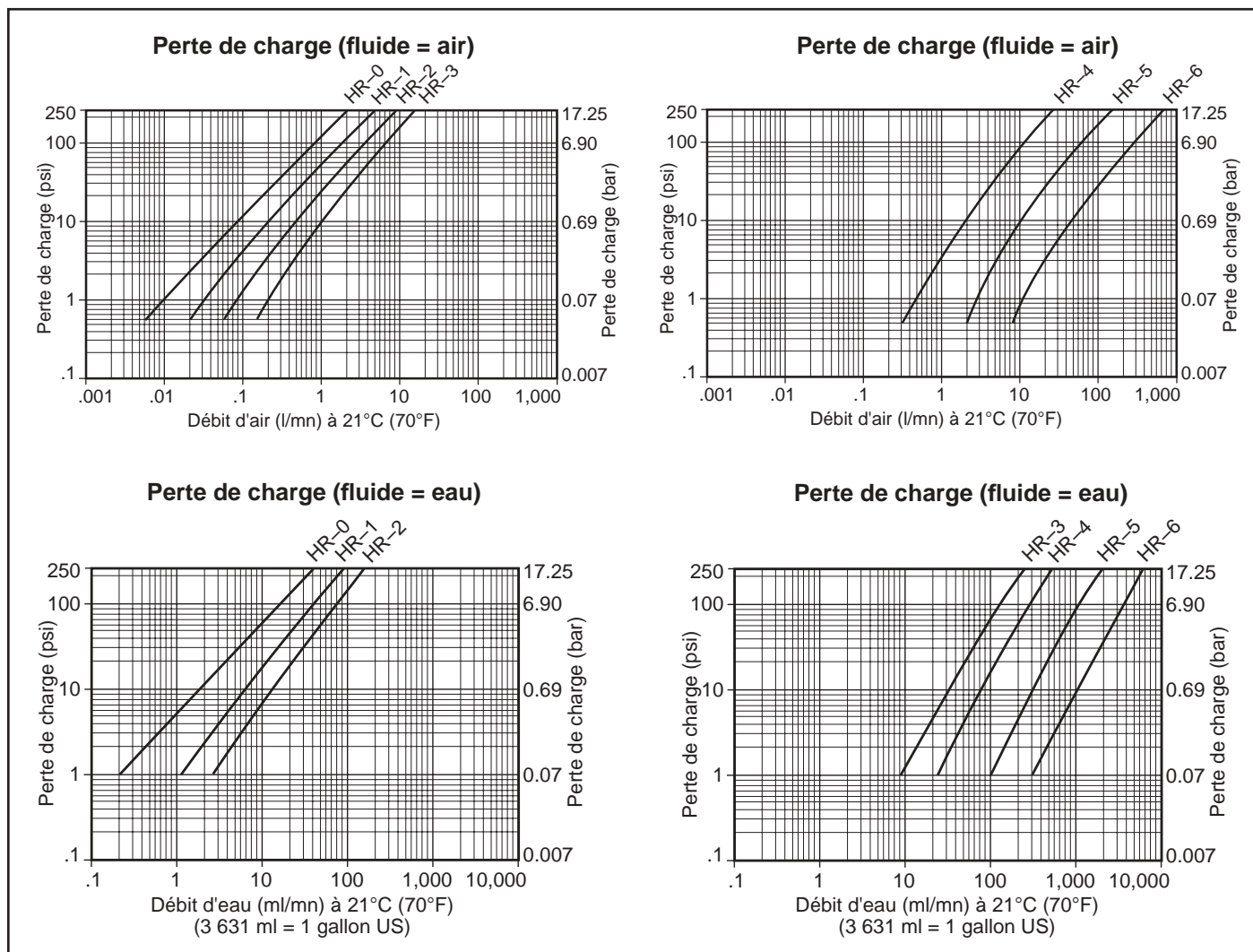
Pointeau n° 4 ou 5



Pointeau n° 6



Vannes débitmétriques de précision - Série H.R.



Données techniques

Pression de service maximale admissible:
250 psig (17 bar rel.).

Gamme de températures:
Buna-N: -23° à +121°C (-10° à +250°F)
EPR: -40° à +121°C (-40° à +250°F)
Néoprène: -40° à +121°C (-40° à +250°F)
Viton: -23° à +204°C (-10° à +400°F)

Coefficient de débit Cv:
Pointeau: 0 1 2 3 4 5 6
Cv: .00034 .00080 .0014 .0031 .0077 .030 .090

Tours butée à butée: 15 (±1)t

Nota: Il est inutile de prévoir un deuxième robinet d'isolement, car le pointeau muni de son joint torique garantit l'étanchéité totale en position fermée.

Contrôle et nettoyage

Toutes nos vannes HR sont contrôlées en usine (fonction, étanchéité). Elles sont nettoyées avant expédition et conditionnées selon la procédure interne de nettoyage et de montage n° MP-232.

Consignes de mise en oeuvre

Les informations présentées dans le présent catalogue sont destinées à guider le choix du concepteur et de l'utilisateur des installations de canalisations vers le modèle le mieux adapté à ses besoins. Pour un fonctionnement fiable et sûr, il convient de bien analyser ces besoins. Compte tenu des très grandes variations rencontrées dans les différentes applications possibles, c'est à l'utilisateur seul que revient la responsabilité du choix du modèle à utiliser et du respect des consignes du fabricant relatives aux performances, à la sécurité et aux mises en garde. Parker Hannifin plc réserve le droit de modifier sans préavis les produits présentés dans le présent catalogue ainsi que les informations correspondantes (caractéristiques techniques, définition, conception, disponibilité, prix...) (liste non limitative).

Vannes débitmétriques de précision - Série 10 - 20 - 30

Vannes à réglage précis du débit fluide (gaz, liquide) destinées à l'analyse et aux laboratoires, etc...

Les différents diamètres de raccordement, géométrie du corps, matières de construction, leur confèrent une excellente adaptabilité.



Caractéristiques techniques

- Raccord A-lok ou CPI en 1/16", 1/8", 1/4", 3mm. 6mm.
- Écoulement direct ou en angle en 1/8" NPT femelle.
- Pressions de service (construction: inox ou laiton):
Série 10: 2000 psi (138 bar).
Série 20 ou 30: 1000 psi (69 bar).
- Gamme de températures: -40 à +204°C.
(-40 à +400°F).
- $C_v = 0,004$ à $0,16$ (gallons US).
- Orifices: 0,031" (0,78 mm) à 0,125" (3,2 mm).

Avantages

- Réglage fin (jusqu'à 13 tours).
- Écoulement direct ou en angle.
- Choix de conicité du pointeau.
- Vis de maintien anti-dérégage.
- Construction en laiton nickelé ou acier inox.
- Montage en tableau (standard).
- Contrôle intégral en usine.
- Choix de matière de réalisation de l'étanchéité.
- Bouton de manoeuvre à vernier monté en usine ou par l'utilisateur.
- Bouton moleté (standard).
- Option: bouton avec fente pour tournevis.

Vannes débitmétriques de précision - Série 10

Nomenclature

| Rep | Désignation | Corps en: | |
|-----|---------------------------------------|------------------------|--------------------|
| | | Laiton | Inox |
| 1 | Bouton (standard) | Laiton nickelé | 303 SS |
| 2 | Vis de maintien du bouton | Inox 18-8 ² | |
| 3 | Vis de blocage du bouton ¹ | Inox 18-8 | |
| 4 | Ecrou de fixation sur tableau | Laiton nickelé | 316 SS |
| 5 | Ecrou de presse-étoupe | Laiton nickelé | 316 SS |
| 6 | Joint torique | Buna-N ³ | Viton ³ |
| 7 | Tige ⁴ | 316 SS | |
| 8 | Joint torique de tige ⁴ | Buna-N ³ | Viton ³ |
| 9 | Corps | Laiton nickelé | 316 SS |

¹ Sauf sur bouton à réglage haute précision ou à vernier

² Sur bouton moleté et haute précision: vis en inox 18-8. Sur bouton à vernier: vis en alliage acier.

³ Option: EPR ou Néoprène.

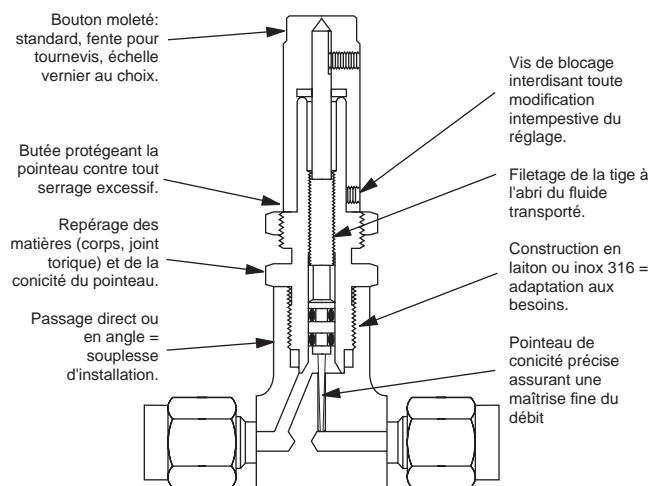
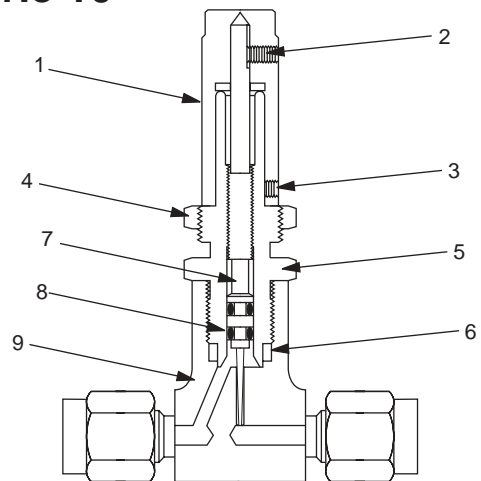
⁴ Le filetage de la tige et son joint torique sont huilés avec des lubrifiants inertes.

Options (pièces et matières)

| Rep | Désignation | Corps en: | | Code pièce |
|-----|---|--|----------|-------------|
| | | Laiton | Inox 316 | |
| 1 | Bouton moleté avec fente | Laiton nickelé | 303 SS | S |
| 1 | Réglage haute précision | Laiton nickelé | 303 SS | F |
| 1 | Vernier: .bouton .collier .adaptateur tige | ABS moulé ¹ Alu anodisé noir Laiton | | V |
| 6 | Joint torique | Ethylène propylène | | E |
| 8 | Joint torique | Néoprène Viton Buna-N | | N V B |

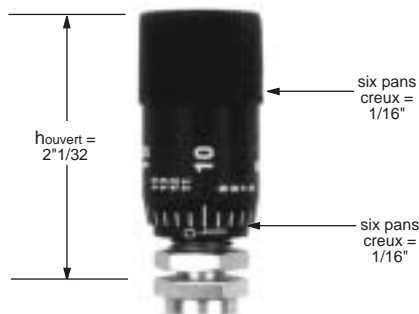
¹ABS = Acrylonitrile-butadiène-styrène.

Attention: Les vannes des séries 10, 20 et 30 ne conviennent pas pour l'isolement. Dans ce cas, préférer une vanne de la série HR.



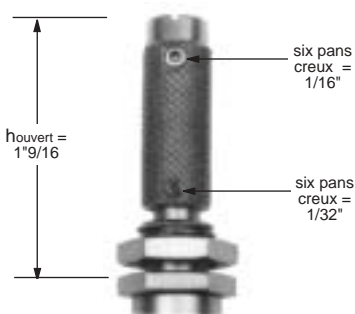
Options

Bouton avec vernier



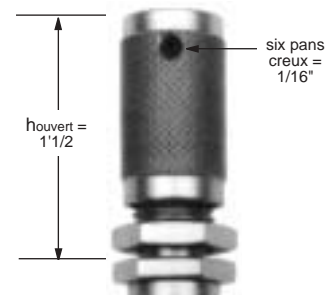
- Répétabilité des réglages grâce au pas très fin du bouton gradué en ABS.
- Résolution = 1/25ème de tour.
- Le démontage du bouton est nécessaire pour le montage en tableau.
- Lot de pièces à commander pour modification d'une vanne existante: Code A-3092-000.

Bouton avec fente pour tournevis



- Bouton moleté avec fente pour tournevis.
- Pour les emplacements d'accès difficile.
- Le montage en tableau ne nécessite pas le démontage du bouton.
- Lot de pièces à commander pour modification d'une vanne existante:
 - Code A-3156-000 (laiton)
 - Code A-3156-001 (inox 303).

Réglage haute précision (série 10)



- Réglage ultra-précis grâce au bouton à couple résistant réglable.
- 2 vis de réglage du couple résistant montés sur la face supérieure du bouton.
- Le démontage du bouton est nécessaire pour le montage en tableau.
- Lot de pièces à commander pour modification d'une vanne existante:
 - Code A-3098-000 (laiton)
 - Code A-3098-001 (inox 303).

Vannes débitmétriques de précision - Série 20 et 30

Nomenclature

| Rep | Désignation | Corps en: | |
|-----|---------------------------------------|------------------------|--------------------|
| | | Laiton | Inox |
| 1 | Bouton moleté (standard) | Laiton nickelé | 303 SS |
| 2 | Vis de maintien du bouton | inox 18-8 ² | |
| 3 | Vis de blocage du bouton ¹ | inox 18-8 | |
| 4 | Ecrou de fixation sur tableau | Laiton nickelé | 316 SS |
| 5 | Ecrou de presse-étoupe | Laiton nickelé | 316 SS |
| 6 | Garniture | Téflon | |
| 7 | Tige ⁴ | 316 SS | |
| 8 | Joint torique de tige ⁴ | Buna-N ³ | Viton ³ |
| 9 | Corps | Laiton nickelé | 316 SS |

¹ Sauf sur bouton à vernier.

² Sur bouton moleté: vis en inox 18-8. Sur bouton à vernier: vis en acier

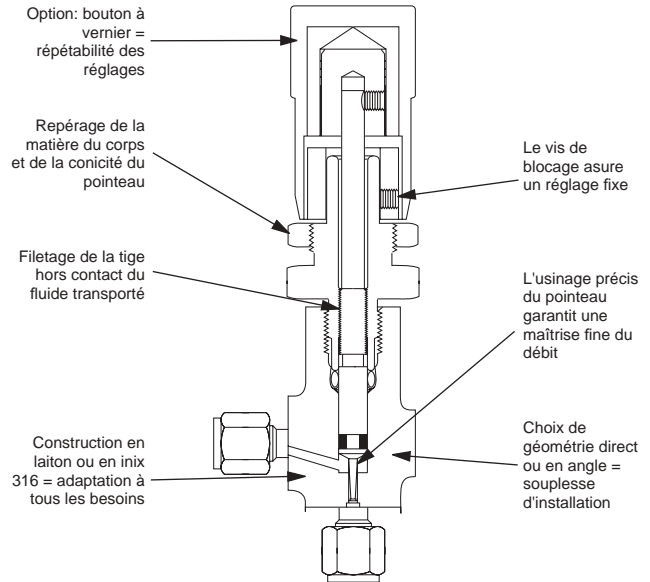
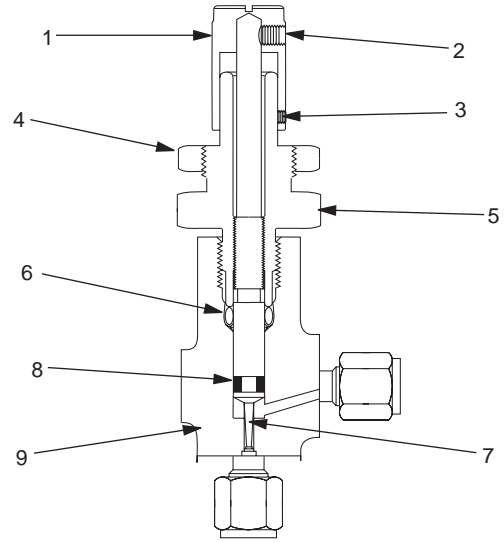
³ Option: EPR ou Néoprène.

⁴ Le filetage de la tige et son joint torique sont huilés avec des lubrifiants inertes.

Options (pièces et matières)

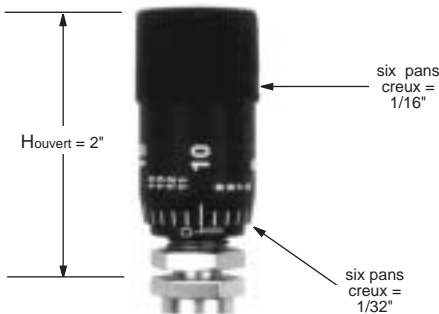
| Rep | Désignation | Corps en: | | Code Commande |
|-----|--------------------------|------------------------|----------|---------------|
| | | Laiton | Inox 316 | |
| 1 | Bouton moleté avec fente | Laiton nickelé | 303 SS | S |
| 1 | Vernier: | | | V |
| | .bouton | ABS moulé ¹ | | |
| | .collier | Alu anodisé noir | | |
| | .adaptateur tige | Laiton | | |
| 6 | Joint torique | Ethylène propylène | | E |
| 8 | Joint torique | Néoprène | | N |
| | | Viton | | V |
| | | Buna-N | | B |

¹ ABS = Acrylonitrile-butadiène-styrène.



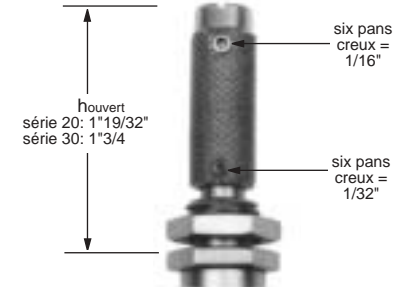
Options

Bouton vernier



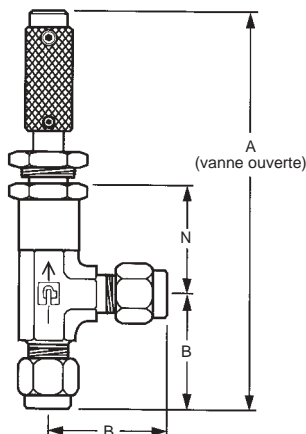
- Répétabilité des réglages grâce au pas fin du bouton gradué en ABS.
- Résolution = 1/25ème de tour.
- Le démontage du bouton est nécessaire pour le montage en tableau.
- Lot de pièces à commander pour modification d'une vanne existante: P/N A-3085-000.

Bouton fendu



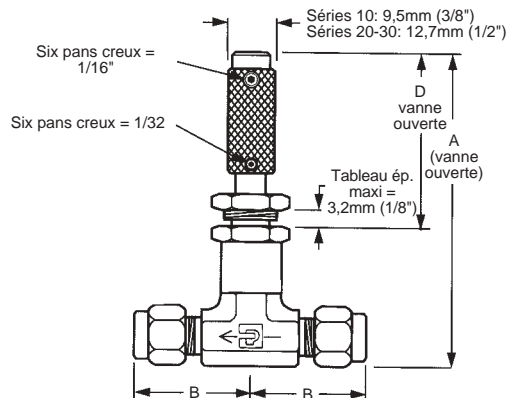
- Bouton moleté avec fente pour tournevis.
- Pour les emplacements d'accès difficile.
- Le montage en tableau ne nécessite pas le démontage du bouton.
- Lot de pièce à commander pour modification d'une vanne existante:
 - P/N A-3093-000 (laiton)
 - P/N A-3093-001 (inox 303).

Vannes débitmétriques de précision - Série 10, 20, 30



Ø perçage tableau
 .Série 10: 11,5mm (29/64")
 .Séries 20-30 = 15mm (37/64")

Ecrou de fixation (six pans)
 .Série 10: 9/16"
 .Séries 20-30: 11/16"



Code pièces, type de raccordement, cotes

| Série | Raccordement (Ø, type) | Passage | Matière | Références | Dimension | | | | | | | | |
|------------------|------------------------|------------|---------|----------------|-------------------|---------|-------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | | A (vanne ouverte) | | D (vanne ouverte) | | B | | N | | |
| | | | | | mm | in. | mm | in. | mm | in. | mm | in. | |
| 10 | 1/16" A-lok | Direct | Laiton | 1A-NSL-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 20,0 | 25/32 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/16" A-lok | Direct | Acier | 1A-NSL-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 20,0 | 25/32 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/8" A-lok | Direct | Laiton | 2A-NSL-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 23,8 | 15/16 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/8" A-lok | Direct | Acier | 2A-NSL-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 23,8 | 15/16 | 23,8 | 15/16 | |
| | 3mm A-lok | Direct | Laiton | M3A-NSL-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 23,8 | 15/16 | 23,8 | 15/16 | |
| | 3mm A-lok | Direct | Acier | M3A-NSL-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 23,8 | 15/16 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/4" A-lok | Direct | Laiton | 4A-NSL-BN-B-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 26,2 | 1.1/32 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/4" A-lok | Direct | Acier | 4A-NSL-V-SS-K | 68,3 | 2.11/16 | 39,7 | 1.9/16 | 26,2 | 1.1/32 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/16" A-lok | Angle | Laiton | 1A-NSA-BN-B-K | 81,8 | 3.7/32 | 39,7 | 1.9/16 | 20,6 | 13/16 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/16" A-lok | Angle | Acier | 1A-NSA-V-SS-K | 81,8 | 3.7/32 | 39,7 | 1.9/16 | 20,6 | 13/16 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/8" A-lok | Angle | Laiton | 2A-NSA-BN-B-K | 87,3 | 3.7/16 | 39,7 | 1.9/16 | 25,4 | 1.00 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/8" A-lok | Angle | Acier | 2A-NSA-V-SS-K | 87,3 | 3.7/16 | 39,7 | 1.9/16 | 25,4 | 1.00 | 23,8 | 15/16 | |
| | 3mm A-lok | Angle | Laiton | M3A-NSA-BN-B-K | 87,3 | 3.7/16 | 39,7 | 1.9/16 | 25,4 | 1.00 | 23,8 | 15/16 | |
| | 3mm A-lok | Angle | Acier | M3A-NSA-V-SS-K | 87,3 | 3.7/16 | 39,7 | 1.9/16 | 25,4 | 1.00 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/4" A-lok | Angle | Laiton | 4A-NSA-BN-B-K | 88,1 | 3.15/32 | 39,7 | 1.9/16 | 26,0 | 1.1/32 | 23,8 | 15/16 | |
| | 1/4" A-lok | Angle | Acier | 4A-NSA-V-SS-K | 88,1 | 3.15/32 | 39,7 | 1.9/16 | 26,0 | 1.1/32 | 23,8 | 15/16 | |
| | 20 | 1/8" A-lok | Direct | Laiton | 2A-NML-BN-B-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 25,4 | 1.00 | 39,7 | 1.9/16 |
| | | 1/8" A-lok | Direct | Acier | 2A-NML-V-SS-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 25,4 | 1.00 | 39,7 | 1.9/16 |
| 3mm A-lok | | Direct | Laiton | M3A-NML-BN-B-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 25,4 | 1.00 | 39,7 | 1.9/16 | |
| 3mm A-lok | | Direct | Acier | M3A-NML-V-SS-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 25,4 | 1.00 | 39,7 | 1.9/16 | |
| 1/4" A-lok | | Direct | Laiton | 4A-NML-BN-B-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 27,8 | 1.3/32 | 39,7 | 1.9/16 | |
| 1/4" A-lok | | Direct | Acier | 4A-NML-V-SS-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 27,8 | 1.3/32 | 39,7 | 1.9/16 | |
| 1/8" NPT femelle | | Direct | Laiton | 2F-NML-BN-B-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 24,6 | 31/32 | 39,7 | 1.9/16 | |
| 1/8" NPT femelle | | Direct | Acier | 2F-NML-V-SS-K | 88,9 | 3.1/2 | 40,5 | 1.19/32 | 24,6 | 31/32 | 39,7 | 1.9/16 | |
| 1/8" A-lok | | Angle | Laiton | 2A-NMA-BN-B-K | 79,9 | 3.11/16 | 40,5 | 1.19/32 | 25,4 | 1.00 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 1/8" A-lok | | Angle | Acier | 2A-NMA-V-SS-K | 79,9 | 3.11/16 | 40,5 | 1.19/32 | 25,4 | 1.00 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 1/4" A-lok | | Angle | Laiton | 4A-NMA-BN-B-K | 96,0 | 3.25/32 | 40,5 | 1.19/32 | 27,8 | 1.3/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 1/4" A-lok | | Angle | Acier | 4A-NMA-V-SS-K | 96,0 | 3.25/32 | 40,5 | 1.19/32 | 27,8 | 1.3/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 6mm A-lok | | Angle | Laiton | M6A-NMA-BN-B-K | 96,0 | 3.25/32 | 40,5 | 1.19/32 | 27,8 | 1.3/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 6mm A-lok | | Angle | Acier | M6A-NMA-V-SS-K | 96,0 | 3.25/32 | 40,5 | 1.19/32 | 27,8 | 1.3/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 1/8" NPT femelle | | Angle | Laiton | 2F-NMA-BN-B-K | 92,9 | 3.21/32 | 40,5 | 1.19/32 | 24,6 | 31/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 1/8" NPT femelle | | Angle | Acier | 2F-NMA-V-SS-K | 92,9 | 3.21/32 | 40,5 | 1.19/32 | 24,6 | 31/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| 30 | | 1/4" A-lok | Direct | Laiton | 4ANLL-BN-B-K | 81,4 | 3.13/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 31,8 | 1.1/4 |
| | | 1/4" A-lok | Direct | Acier | 4A-NLL-V-SS-K | 81,4 | 3.13/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 31,8 | 1.1/4 |
| | 6mm A-lok | Direct | Laiton | M6A-NLL-BN-B-K | 81,4 | 3.13/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 31,8 | 1.1/4 | |
| | 6mm A-lok | Direct | Acier | M6A-NLL-V-SS-K | 81,4 | 3.13/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 31,8 | 1.1/4 | |
| | 1/8" NPT femelle | Direct | Laiton | 2F-NLL-BN-B-K | 81,4 | 3.13/64 | 44,5 | 1.3/4 | 24,6 | 31/32 | 31,8 | 1.1/4 | |
| | 1/8" NPT femelle | Direct | Acier | 2F-NLL-V-SS-K | 81,4 | 3.13/64 | 44,5 | 1.3/4 | 24,6 | 31/32 | 31,8 | 1.1/4 | |
| | 1/4" A-lok | Angle | Laiton | 4A-NLA-BN-B-K | 98,0 | 3.55/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| | 1/4" A-lok | Angle | Acier | 4A-NLA-V-SS-K | 98,0 | 3.55/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| | 6mm A-lok | Angle | Laiton | M6A-NLA-BN-B-K | 98,0 | 3.55/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| | 6mm A-lok | Angle | Acier | M6A-NLA-V-SS-K | 98,0 | 3.55/64 | 44,5 | 1.3/4 | 29,4 | 1.5/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| | 1/8" NPT femelle | Angle | Laiton | 2F-NLA-BN-B-K | 92,9 | 3.21/32 | 44,5 | 1.3/4 | 24,6 | 31/32 | 27,0 | 1.1/16 | |
| | 1/8" NPT femelle | Angle | Acier | 2F-NLA-V-SS-K | 92,9 | 3.21/32 | 44,5 | 1.3/4 | 24,6 | 31/32 | 27,0 | 1.1/16 | |

Vanne à raccordement CPI: remplacer le 'A' initial du code par la lettre 'Z'.

Vannes débitmétriques de précision - Série 10, 20, 30

Données techniques

| Série | 10 | 20 | 30 |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Pression maxi de service | 2000 psi (138 bar) | 1000 psi (69 bar) | 1000 psi (69 bar) |
| Coefficient de débit C _v | 0,004 | 0,029 | 0,16 |
| Orifice | 0,8 mm (0,031") | 1,4 mm (0,055") | 3,2 mm (0,125") |
| Angle de conicité | 1° | 3° | 5° |
| Tours butée à butée | 13 (±1) | 9 (±1) | 10 (±1) |

| Temp. maxi/mini | °F | °C |
|-----------------|------------|------------|
| Buna-N | -10 à +250 | -23 à +121 |
| E.P.R | -40 à +250 | -40 à +121 |
| Neoprene | -40 à +250 | -40 à +121 |
| Viton | -10 à +400 | -23 à +204 |

Nota: Pour les séries 20 et 30: pression aval admissible limitée à 500 psi (35 bar)

Rédaction de la commande

Ayant choisi les différentes caractéristiques de la vanne répondant au mieux à vos besoins, la référence de celle-ci est construite selon la méthode dont un exemple est présenté ci-dessous (voir "Exemple" et tableau correspondant):

Exemple:

2 A - N S A - V - SS S
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Code-commande pour vanne à pointeau série 10, raccords A-lok 1/8", écoulement en angle, corps inox, élastomère Viton, bouton avec fente pour tournevis

| ① Ø raccord | ② Type raccord | ③ Type vanne | ④ Conicité | ⑤ Passage | ⑥ Elastomère | ⑦ Matière du corps | ⑧ Bouton de manoeuvre |
|--|--|-----------------------|--|---------------------------|--|------------------------------|---|
| *1 - 1/16" 2 - 1/8" 4 - 1/4" M3 - 3mm M6 - 6mm | A - A-lok Z - CPI F - NPT femelle ** | N - vanne pointeau | S - série 10 M - série 20 L - série 30 | A - équerre L - direct | BN - Buna-N SS - Viton N - Néoprène E - éthylène propylène | B - laiton V - acier inox | K - moleté (standard) S - moleté avec fente V - vernier *F - réglage grande précision |

*Série 10 seulement.

**NPT 1/8" seulement.

Nota: Sauf indication contraire lors de la commande, les vannes en laiton sont équipées en élastomère Buna-N, les vannes en inox sont équipées en Viton

Pour les différentes combinaisons possibles "type de raccord/géométrie", voir tarif.

Contrôle et nettoyage

Toutes les vannes des séries 10, 20 et 30 sont soumises à des essais de fonctionnement en usine. De plus, elles sont nettoyées et conditionnées selon une procédure formelle interne (norme de nettoyage et de montage n° MP-232).

Consignes de mise en oeuvre

Les informations présentées dans le présent catalogue sont destinées à guider le choix du concepteur et de l'utilisateur des installations de canalisation vers le modèle le mieux adapté à ses besoins. Pour un fonctionnement fiable et sûr, il convient de bien analyser ces besoins. Compte tenu des très grandes variations rencontrées dans les différentes applications possibles, c'est à l'utilisateur seul que revient la responsabilité du choix du modèle à utiliser et du respect des consignes du fabricant relatives aux performances, à la sécurité et aux mises en gardes. Parker Hannifin plc réserve le droit de modifier sans préavis les produits présentés dans le présent catalogue ainsi que les informations correspondantes (caractéristiques techniques, définition, conception, disponibilité, prix...) (liste non limitative).

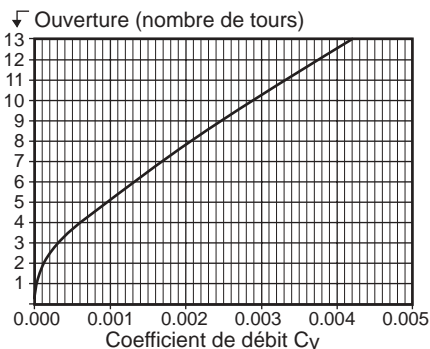
Seuls les essais en conditions réelles sont à même de définir la vanne la plus adaptée.

Vannes débitmétriques de précision - Série 10, 20, 30

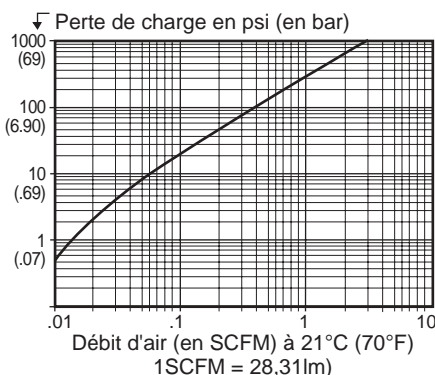
Caractéristiques de débit

Série 10

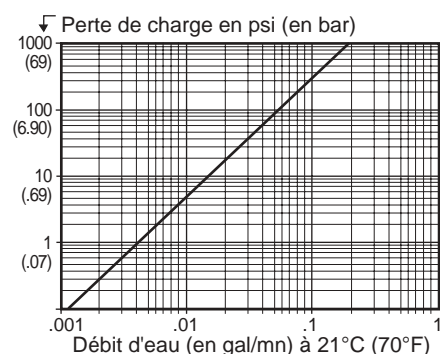
Coefficient de débit en fonction de l'ouverture (nombre de tours) (en gallons US)



Air

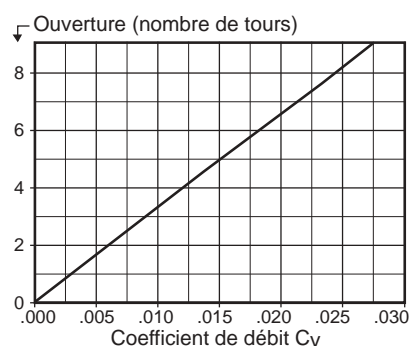


Eau

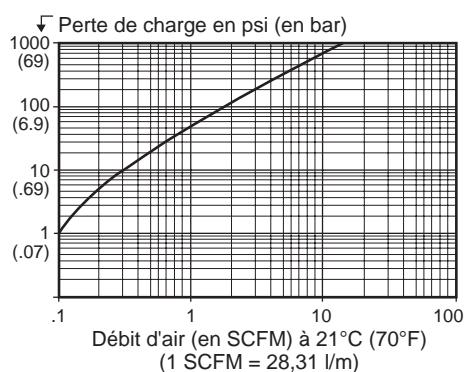


Série 20

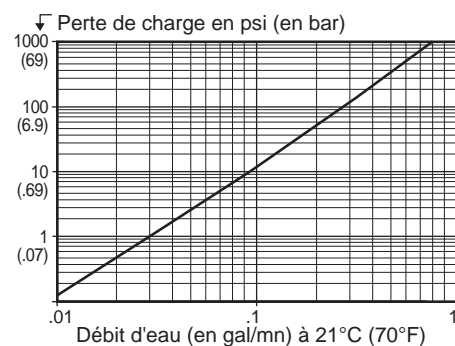
Coefficient de débit en fonction de l'ouverture (nombre de tours) (en gallons US)



Air

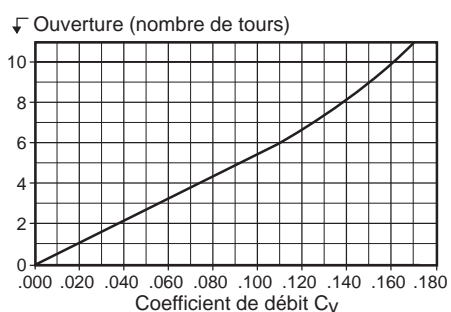


Eau

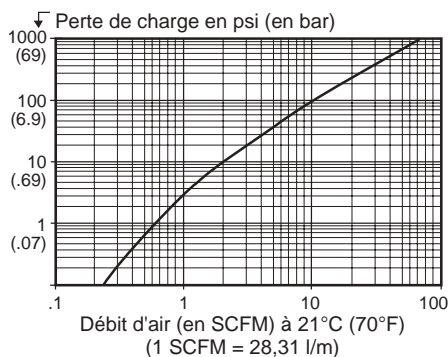


Série 30

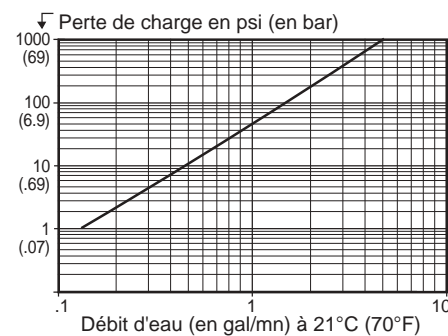
Coefficient de débit en fonction de l'ouverture (nombre de tours) (en gallons US)



Air

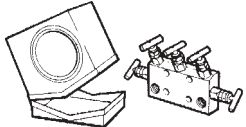
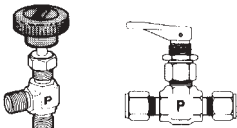
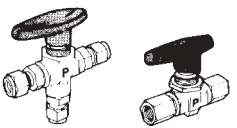
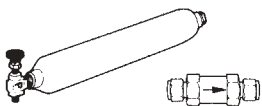
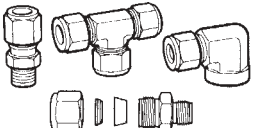
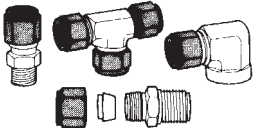
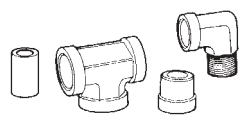

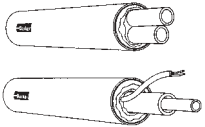


Eau



Notes

Pour obtenir les catalogues suivants, veuillez contacter votre distributeur.

| Title | Cat. No. | |
|--|----------------------------|---|
| Manifolds d'instrumentation et coffrets de protection | Cat 4256 |  |
| Vannes à aiguille | Cat 4250-N |  |
| Vanne à boisseau sphérique À obturateur et où boisseau sphérique "swing out" | Cat 4250-B Bul 4125 |  |
| Clapet anti-retour, filtres, cylindres d'échantillonnage | Cat 4250-C |  |
| 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 |  |

Parker Hannifin plc
Instrumentation Products Division
Riverside Road
Pottington Industrial Estate
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

