

VANNES MICROMÉTRIQUES

SÉRIE H-1300



CARACTÉRISTIQUES SÉRIES H, HF & HXF-1300

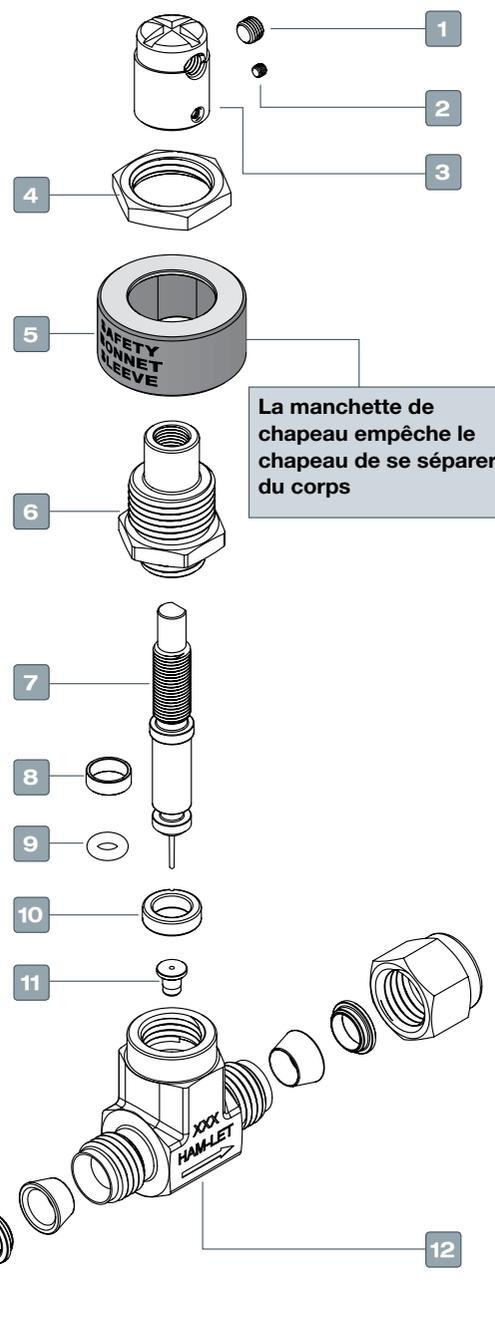
- Corps forgé en acier inoxydable 316 ou en laiton
- Modèles droits ou en angle et pour montage sur panneau
- Pression de service maxi 2 000 psig - (138 bar) pour HXF
- Pression de service maxi 1 000 psig - (69 bar) pour H, HF
- Température de service maxi 400 °F (204 °C)
- Coefficients de débit (Cv) de 0,004 à 0,15
- Poignées rondes ou striées avec fente pour tournevis
- Connexions HAM-LET LET-LOK® mâles et femelles
- Connexions NPT, HTC® Face Seal
- Pointeau conique 1°, 3° et 5° pour régulation du débit requis
- Pointeau avec épaulement d'arrêt pour durée de vie maximale

GÉNÉRALITÉS

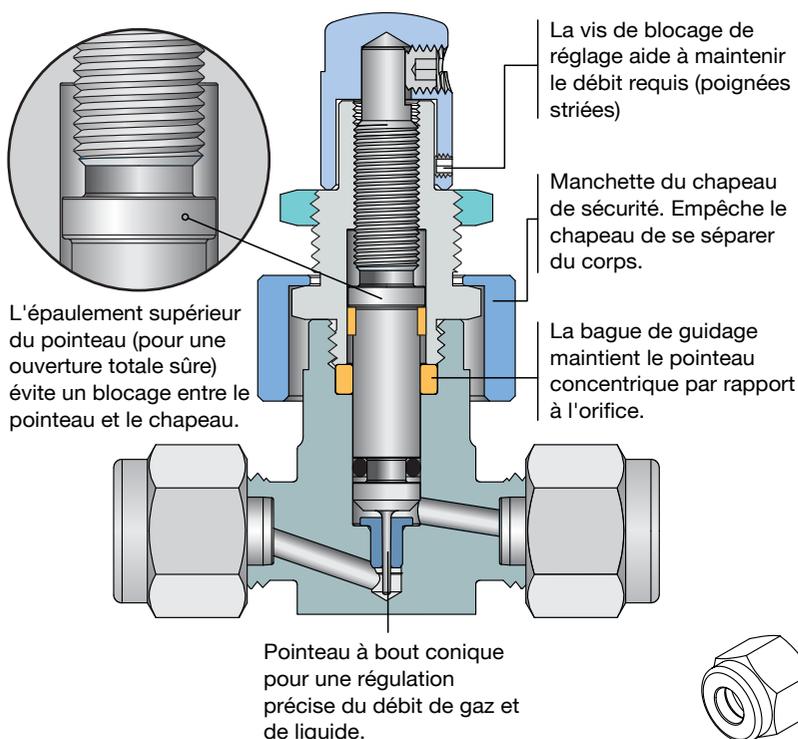
La série H-1300 est une gamme de vannes à pointeau de régulation de débit pour usage en moyenne pression. Elle est généralement utilisée pour les panneaux d'instrumentation, les systèmes d'échantillonnage et les applications de précision. Les vannes sont de taille et de structure compacte, elles permettent un réglage fiable en débit faible et modéré et ont une longue durée de vie.

HXF-1300 MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

| Pos. N° | Composants | Qté | Matériau du corps de vanne | |
|---------|----------------------------------|-----|-----------------------------|------------------|
| | | | Acier inoxydable 316 | Laiton |
| 1 | Vis de blocage de poignée | 1 | Acier inoxydable 18-8 | |
| 2 | Vis de blocage de débit | 1 | Acier inoxydable 18-8 | |
| 3 | Poignée | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 4 | Écrou de panneau | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 5 | Manchette du chapeau de sécurité | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 6 | Chapeau | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 7 | Pointeau | 1 | Acier inoxydable 174PH/A564 | |
| 8 | Bague de pointeau | 1 | TFE chargé de verre | |
| 9 | Joint torique | 1 | Fluorocarbon FKM | |
| 10 | Bague de guidage | 1 | Glass-filled TFE | |
| 11 | Orifice | 1 | St.St. ASTM A-276 | Brass ASTM B-16 |
| 12 | Corps | 1 | St.St. ASTM A-182 | Brass ASTM B-283 |



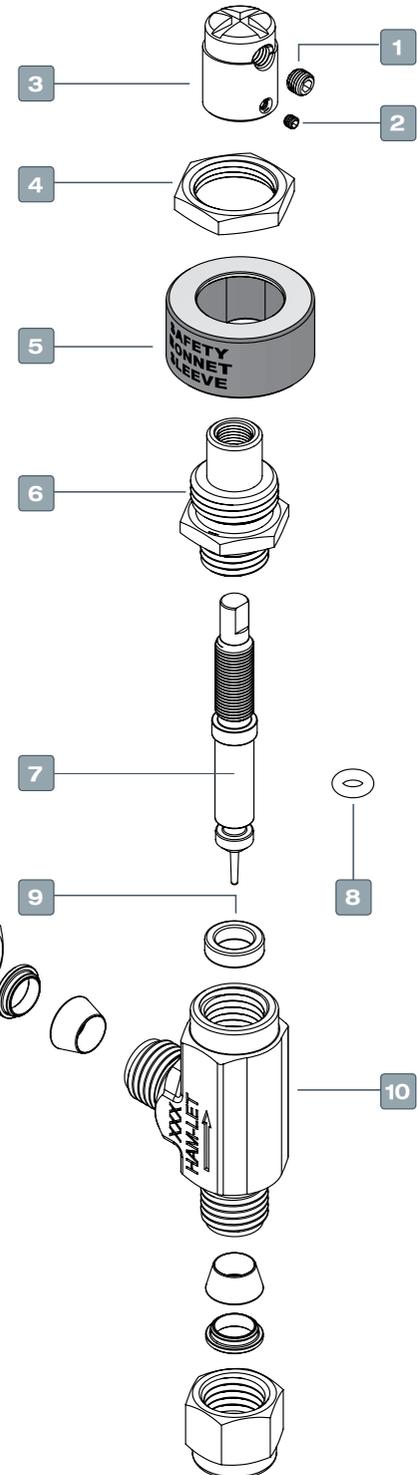
SÉRIE HXF VANNES DROITES



NETTOYAGE & EMBALLAGE

Les vannes micrométriques H-1300 sont traitées avec passivation, nettoyage et emballage HAM-LET (Procédure 8075). Les vannes à boisseau sphérique H-1300 avec connexions par surface d'étanchéité sont traitées avec un nettoyage pour application oxygène et un emballage HAM-LET (Procédure 8075).

| HXF-1300 MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|-----|-----------------------------|-------------------|
| Pos. N° | Composants | Qté | Matériau du corps de vanne | |
| | | | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 1 | Vis de blocage de poignée | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Brass ASTM B-16 |
| 2 | Vis de blocage de débit | 1 | Acier inoxydable 18-8 | |
| 3 | Poignée | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | |
| 4 | Écrou de panneau | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 5 | Manchette du chapeau de sécurité | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 6 | Chapeau | 1 | Acier inoxydable ASTM A-276 | Laiton ASTM B-16 |
| 7 | Pointeau | 1 | Acier inoxydable 174PH/A564 | |
| 8 | Joint torique | 1 | Fluorocarbon FKM | |
| 9 | Bague de guidage | 1 | TFE chargé de verre | |
| 10 | Corps | 1 | Acier inoxydable ASTM A-182 | Laiton ASTM B-283 |



SÉRIE HF VANNES EN ANGLE

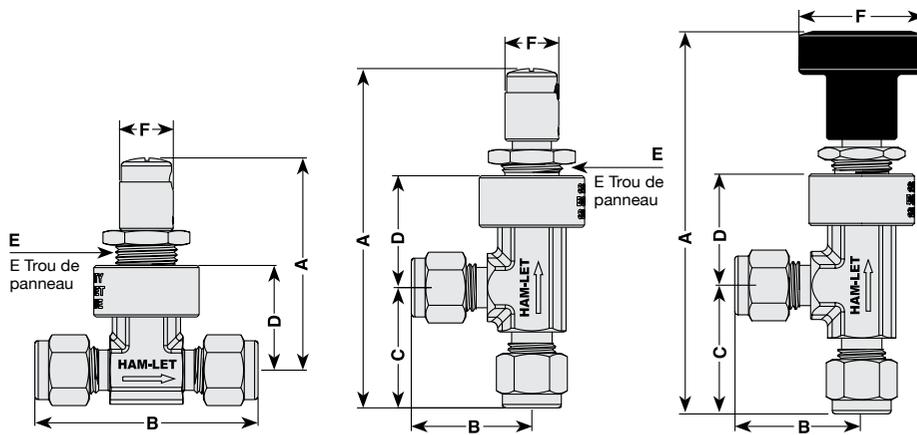
L'épaulement supérieur du pointeau (pour une ouverture totale sûre) évite un blocage entre le pointeau et le chapeau.

Manchette du chapeau de sécurité

Pointeau à bout conique pour une régulation précise du débit de gaz et de liquide

La vis de blocage de réglage aide à maintenir le débit requis (poignées striées)

La bague de guidage maintient le pointeau concentrique par rapport à l'orifice.



| DIMENSIONS POUR CONFIGURATION STANDARD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| Référence de commande de base | Angle de pointeau | Orifice mm/ pouce | Cv | Entrée | Sortie | A-Ouvert | | B | | C | | D | | E | | F | | | | | |
| | | | | | | mm | pouce | mm | pouce | mm | pouce | mm | pouce | mm | pouce | | | | | | |
| H-1300 En angle | 5° | 3.3mm 0.13" | 0.13 Max | 1/4" LET-LOK® | 1/4" LET-LOK® | 95.7 | 3.77 | 29.6 | 1.17 | 30.0 | 1.18 | 26.0 | 1.02 | 14.8 | 0.58 | 29 mm 1.14" | | | | | |
| | | | | 6MM LET-LOK® | 6MM LET-LOK® | 95.7 | 3.77 | 29.6 | 1.17 | 30.0 | 1.18 | 26.0 | 1.02 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| 1/4" LET-LOK® | | | | 1/4" LET-LOK® | 71.5 | 2.81 | 59.5 | 2.34 | - | - | 32.0 | 1.26 | 14.8 | 0.58 | | | | | | | |
| 3/8" LET-LOK® | | | | 3/8" LET-LOK® | 71.5 | 2.81 | 62.4 | 2.46 | - | - | 32.0 | 1.26 | 14.8 | 0.58 | | | | | | | |
| 6MM LET-LOK® | | | | 6MM LET-LOK® | 71.5 | 2.81 | 59.5 | 2.34 | - | - | 32.0 | 1.26 | 14.8 | 0.58 | | | | | | | |
| 1/4" Mâle NPT | | | | 1/4" Mâle NPT | 71.5 | 2.81 | 50.8 | 2.00 | - | - | 32.0 | 1.26 | 14.8 | 0.58 | | | | | | | |
| H-1300 Vanne en angle | | | | 3° | 1.4mm 0.055" | 0.03 Max | 1/8" LET-LOK® | 1/8" LET-LOK® | 83.5 | 3.29 | 25.8 | 1.02 | 25.8 | 1.02 | 27.0 | | 1.06 | 14.8 | 0.58 | 12.5 mm 0.5" | |
| | | | | | | | 1/4" LET-LOK® | 1/4" LET-LOK® | 85.0 | 3.35 | 28.0 | 1.10 | 28.0 | 1.10 | 27.0 | | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | |
| | | | | | | | 3MM LET-LOK® | 3MM LET-LOK® | 83.5 | 3.29 | 25.8 | 1.02 | 25.8 | 1.02 | 27.0 | | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | |
| | | | | | | | 6MM LET-LOK® | 6MM LET-LOK® | 85.0 | 3.35 | 28.0 | 1.10 | 28.0 | 1.10 | 27.0 | | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | |
| | 1/8" Mâle NPT | 1/8" Mâle NPT | 77.0 | | | | 3.03 | 19.0 | 0.75 | 19.0 | 0.75 | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | 1/4" Mâle NPT | 1/4" Mâle NPT | 83.0 | | | | 3.27 | 25.0 | 0.98 | 26.0 | 1.02 | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | 1/8" Mâle NPT | 1/8" LET-LOK® | 77.0 | | | | 3.03 | 25.8 | 1.02 | 19.0 | 0.75 | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | 1/4" Mâle NPT | 1/4" LET-LOK® | 81.5 | | | | 3.2 | 28.3 | 1.11 | 23.5 | 0.92 | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | 1/8" Femelle NPT | 1/8" Femelle NPT | 82.5 | | | | 3.25 | 24.9 | 0.98 | 24.9 | 0.98 | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | 1/8" LET-LOK® | 1/8" LET-LOK® | 70.6 | | | | 2.78 | 51.3 | 2.02 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| HF-1300 Vanne droite | 1° | 0.8 mm 0.03" | 0.004 Max | 3MM LET-LOK® | 3MM LET-LOK® | 70.6 | 2.78 | 51.3 | 2.02 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | 12.5 mm 0.5" | | | | | |
| | | | | 6MM LET-LOK® | 6MM LET-LOK® | 70.6 | 2.78 | 55.9 | 2.20 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 1/8" Mâle NPT | 1/8" Mâle NPT | 70.6 | 2.78 | 55.9 | 2.20 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 1/4" Mâle NPT | 1/4" Mâle NPT | 70.6 | 2.78 | 38.1 | 1.50 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 1/8" Femelle NPT | 1/8" Femelle NPT | 70.6 | 2.78 | 49.8 | 1.96 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 1/4" Mâle Face Seal | 4" Mâle Face Seal | 70.6 | 2.78 | 49.3 | 1.94 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 1/8" LET-LOK® | 1/8" LET-LOK® | 70.6 | 2.78 | 52.3 | 2.06 | - | - | 27.0 | 1.06 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | HXF-1300 Vanne en angle | 1° | 0.8 mm 0.03" | 0.004 Max | 1/4" LET-LOK® | 1/4" LET-LOK® | 84.4 | 3.23 | 24.8 | 0.98 | 24.8 | 0.98 | | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | 12.5 mm 0.5" |
| | | | | | | | | 3MM LET-LOK® | 3MM LET-LOK® | 85.0 | 3.35 | 26.0 | 1.02 | 26.0 | 1.02 | | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | |
| | | | | | | | | 1/8" Mâle NPT | 1/8" LET-LOK® | 84.4 | 3.32 | 24.8 | 0.98 | 24.8 | 0.98 | | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | |
| 1/4" Mâle NPT | 1/4" LET-LOK® | 77.5 | 3.05 | | | | | 24.8 | 0.98 | 24.8 | 0.98 | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| 1/8" LET-LOK® | 1/8" LET-LOK® | 82 | 3.22 | | | | | 27.3 | 1.07 | 24.8 | 0.98 | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| 1/4" LET-LOK® | 1/4" LET-LOK® | 84.4 | 3.32 | | | | | 24.9 | 0.98 | 24.9 | 0.98 | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| 3MM LET-LOK® | 3MM LET-LOK® | 84.4 | 3.32 | | | | | 24.9 | 0.98 | 24.9 | 0.98 | 23.4 | 0.92 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| 6MM LET-LOK® | 6MM LET-LOK® | 59.6 | 2.34 | | | | | 48.0 | 1.89 | - | - | 24.4 | 0.96 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| HXF-1300 Vanne droite | 1° | 0.8 mm 0.03" | 0.004 Max | 1/4" Mâle Face Seal | 4" Mâle Face Seal | 59.6 | 2.34 | 51.9 | 2.04 | - | - | 24.4 | 0.96 | 14.8 | 0.58 | 12.5 mm 0.5" | | | | | |
| | | | | 3MM LET-LOK® | 3MM LET-LOK® | 59.6 | 2.34 | 48.0 | 1.89 | - | - | 24.4 | 0.96 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 6MM LET-LOK® | 6MM LET-LOK® | 59.6 | 2.34 | 51.9 | 2.04 | - | - | 24.4 | 0.96 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | 1/4" Male NPT | 1/4" Male NPT | 59.6 | 2.34 | 48.0 | 1.89 | - | - | 24.4 | 0.96 | 14.8 | 0.58 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Les dimensions sont indiquées à titre de référence et sont sujettes à modifications sans préavis.

ÉPAISSEUR MAXI DE PANNEAU

Série "HXF" - 4.3 mm (0.17")
 "H" et "HF" - 3.3 mm (0.13")

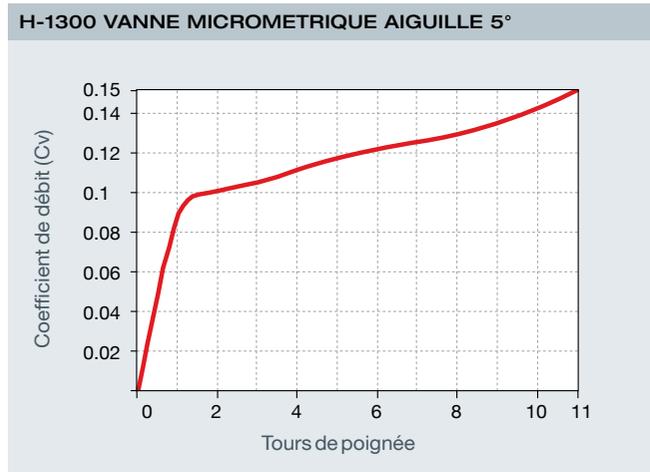
TEST

Les vannes des séries H, HF et HXF ont été testées à l'éclatement et à l'étanchéité. L'assemblage correct de chaque vanne micrométrique de séries H, HF et HXF-1300 est testé en usine à l'aide d'un détecteur de fuite.

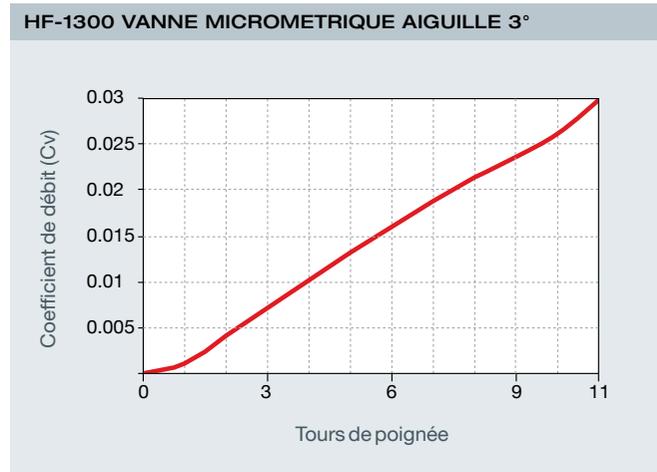
RÉGLAGE DE DÉBIT

Les vannes micrométriques de la série H-1300 subissent un test d'absence de bulle à une pression différentielle de 100 psig (6,8 bar). La butée de la poignée des vannes micrométriques de la série H-1300 est réglée entre 4 et 10 std cm³/min avec une pression d'entrée de 5 psig (0,34 bar). La butée de la poignée des vannes micrométriques de la série H-1300 est réglée entre 4 et 10 std cm³/min avec

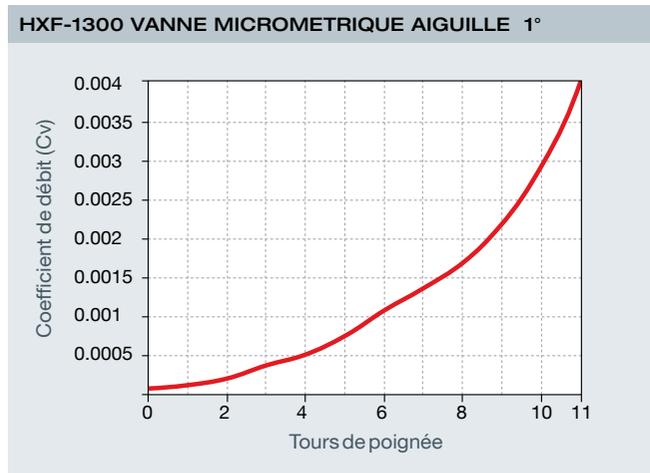
DONNÉES DE DÉBIT À 100°F (37°C)



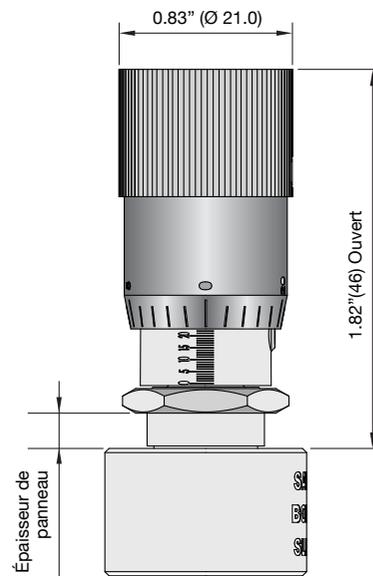
| | Chute de pression psi (bar) | Débit d'eau U.S gal/min (L/min) | Débit d'air stb ft ³ / min (Std L/ mIN) |
|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Coefficient de débit maxi (Cv) 0.15 | 10 (0.68) | 0.47 (1.7) | 1.6 (45.3) |
| | 50 (3.4) | 1.0 (3.7) | 4.5 (127) |
| | 100 (6.8) | 1.5 (5.6) | 7.9 (223) |



| | Chute de pression psi (bar) | Débit d'eau U.S gal/min (L/min) | Débit d'air stb ft ³ / min (Std L/ mIN) |
|--------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Coefficient de débit maxi (Cv) 0.03 | 10 (0.68) | 0.09 (0.34) | 0.33 (9.3) |
| | 50 (3.4) | 0.21 (0.79) | 0.9 (25.4) |
| | 100 (6.8) | 0.3 (1.1) | 1.5 (42.4) |



| | Chute de pression psi (bar) | Débit d'eau U.S gal/min (L/min) | Débit d'air stb ft ³ / min (Std L/ mIN) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Coefficient de débit maxi (Cv) 0.004 | 10 (0.68) | 0.01 (0.03) | 0.04 (1.1) |
| | 50 (3.4) | 0.02 (0.07) | 0.1 (2.8) |
| | 100 (6.8) | 0.04 (0.15) | 0.2 (5.5) |



| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------------------|-------|
| Série | Courbes de pression - température | | | Orifice | | Service "vanne d'arrêt" | Angle |
| | *Matériau du joint torique | Température de service °F (°C) | Pression de service psig (bar) | pouce | mm | | |
| H | Buna N | -10 à 300 (-23 à 149) | 1000 (68.9) | 0.13 | 3.3 | *Oui | 5° |
| HF | Éthylène Propylène | -10 à 300 (-23 à 149) | 1000 (68.9) | 0.055 | 1.4 | Non | 3° |
| | Fluorocarbon FKM | -15 à 400 (-26 à 204) | | | | | |
| HXF | Perfluoré | -0 à 300 (-18 à 149) | 2000 (138) | 0.03 | 0.8 | Non | 1° |
| | Néoprène | -10 à 250 (-23 à 121) | | | | | |

Le joint torique Fluorocarbon FKM est standard pour les série H, HF et HXF-1300

***Service "vanne d'arrêt":** uniquement en acier inoxydable

La série H-1300 n'est pas recommandée pour un service tout ou rien avec vide ou gaz ou pour des actions TOR répétitives avec liquide.

POIGNÉES OPTIONNELLES

Poignée vernier



Optionnel pour H, HF & HXF

Poignée ronde en aluminium*



Standard pour H

* La poignée noire est standard. Les poignées en couleur sont disponibles sur demande, voir "Référence de commande"

Poignée striée inox



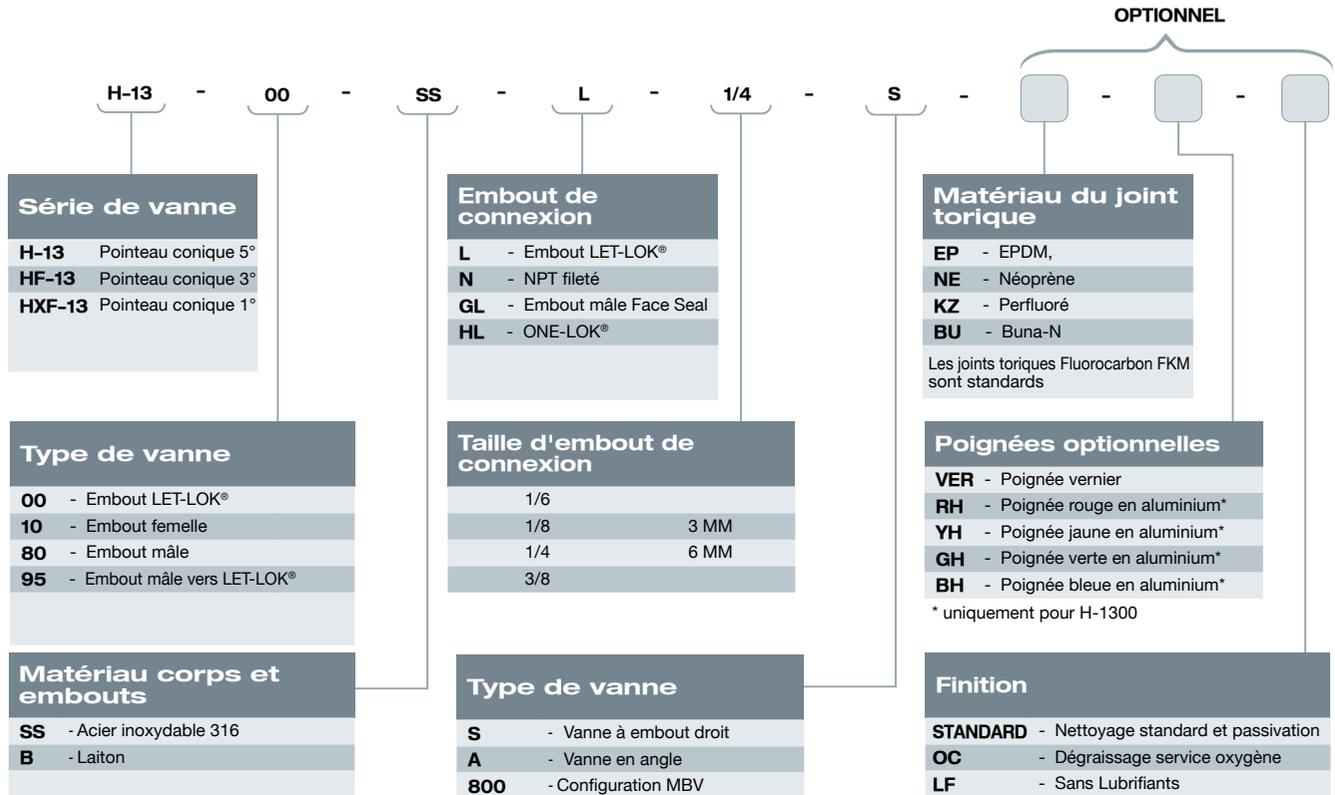
Standard pour HF

Poignée striée inox



Standard pour HXF

SÉRIE H-1300 RÉFÉRENCES DE COMMANDE



KIT DE JOINTS

Le kit de joint comprend le joint torique

Z - 1300 - SK - 1/4 - VI

Indicateur de corps pour raccordement

1/4 1/4 pour toutes les connexions

Matériau du joint torique

VI Fluorocarbon FKM
EP EPDM
NE Néoprène
KZ Perfluoré
BU Buna-N

KIT DE POIGNÉE

Le kit de poignée comprend la poignée + vis de blocage.

Z - 1300 - HK - 1/4 - VER

Options de poignées

1/4 Pour toutes connexions

Poignées optionnelles

VER - Poignée vernier
RH - Poignée rouge en aluminium*
YH - Poignée jaune en aluminium*
GH - Poignée verte en aluminium*
BH - Poignée bleue en aluminium*
M - Poignée métallique striée**

**uniquement pour HF & HXF-1300

* uniquement pour H-1300

Miser en garde !

Pour votre propre sécurité, choisir le composant correct. Lors du choix des composants, il convient de tenir compte de la conception globale du système afin de garantir le fonctionnement sûr et sans problème de vos produits HAM-LET. Il incombe aux constructeurs de système et aux utilisateurs de prendre en compte la compatibilité des matériaux des composants, du système, de la fonction des composants, des taux appropriés et d'assurer une installation, un fonctionnement et une maintenance corrects. Le choix ou l'emploi non conforme des produits peut entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles qui relèvent de l'entière responsabilité du constructeur de système et/ou de l'utilisateur.

Fluorocarbon FKM- TM DuPont
 H-1300, Rév 08 Avril 2013

