

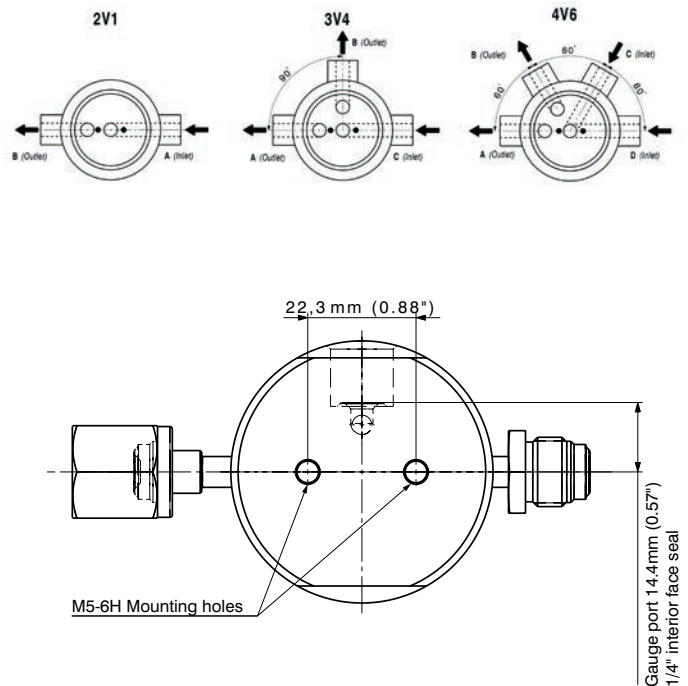
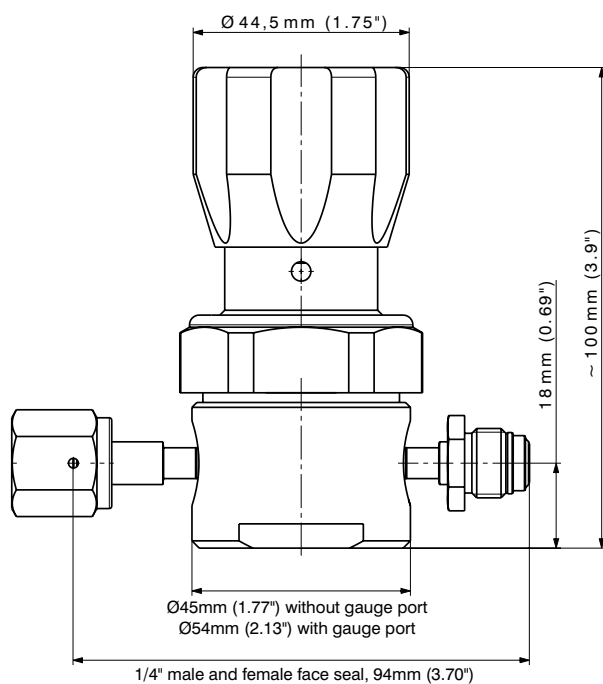
RX1000 | DÉTENDEUR À MEMBRANE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Test de fonctionnement et test de fuite à l'hélium 100 % effectués
- Version haut débit (HF) (Cv:0,2) disponible
- Membrane Hastelloy®
- Montage, essais & emballage en salle blanche : classe ISO 4
- Numéro de série individuel pour une traçabilité assurée
- électro-polissage selon classe SEMI F19 UHP
- Faible volume interne
- Acier inoxydable 316L VAR® double fusion selon SEMI F20 disponible en option
- Excellentes performances à basse pression
- Matériau du siège spécifique au fluide dans les options standard
- Options multi-ports supplémentaires



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---|--|----------------------------------|
| Pression d'entrée max. | Standard : 200 bar (2900 psig) HF : 50 bar (725 psig) (PVDF : 10 bar / 145 psig) | Pression d'éclatement* | 300% de la pression de service | Taux de fuite d'hélium max. (test par aspersion) | $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar.l/s |
| Pression de sortie | 2/4/7/10 bar (29/58/102/145 psig) | Pression d'épreuve* | 150% de la pression de service | Taux de fuite d'hélium max. (test à travers le siège) | $\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar.l/s |
| Température de service | -20 °C à +65 °C (-4°F à +149°F) | Effet de pression d'alimentation I* | Standard : 0,7 bar / 100 bar HF : 1,35 bar / 100 bar | Taux de fuite d'hélium max. (test par reniflage) | $\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar.l/s |
| Débit (Cv) | Standard : 0,09 Haut débit : 0,2 | | | | |

* selon CGA-E4

MATÉRIAUX UTILISÉS

| | Pièces | Matériau |
|--|------------------|---------------------------------|
| Pièces en contact avec le gaz | Corps | SS 316L, VAR |
| | Siège | PCTFE (PVDF, VESPEL® optionnel) |
| | Membrane | Hastelloy® |
| | Clapet | SS 316L |
| | Ressort | SS 316L |
| | Guide de ressort | SS 316L |
| Pièces sans contact avec le gaz | Cloche | Laiton |
| | Volant | Aluminium |
| | Autres | Acier inoxydable et alliages |

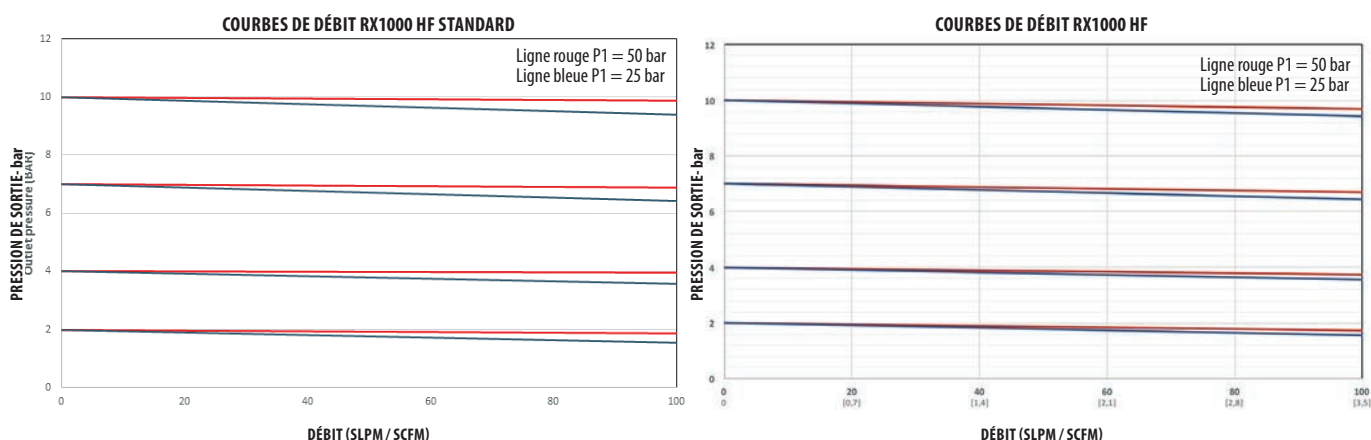
TRAITEMENT DE SURFACE

| S | V | U |
|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Ra 0,4 µm (15 µin) | Ra 0,25 µm EP (10 µin) | Ra 0,13 µm EP (5 µin) |

DÉBIT NOMINAL (Q_R*) / PRESSION DE SORTIE (P2)

| P2 (bar) | Q _R *(SLPM) | Q _R *(SLPM) HF |
|----------|------------------------|---------------------------|
| 2 | 40 | 80 |
| 4 | 90 | 200 |
| 7 | 160 | 350 |
| 10 | 220 | 500 |

COURBES DE DÉBIT



CONFIGURATEUR DE PRODUIT

| RX | 10 | Pression stabilisée de sortie | Matériau du corps | Traitement de surface | Configuration des ports | Raccords d'entrée / de sortie | Options | Version |
|----|----|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|--|------------------|-------------------------------------|
| | | 02 | - | V | 2V1 | 4M4M | V | HF |
| | | 2 bar (29 psig) | SS 316L | Ra 0,4 µm (15 µin) | 2 ports | 2V1 Étanchéité de surface métallique 1/4" - femelle | Siège Vespel | Standard (Cv 0,09) |
| | | 4 bar (58 psig) | VAR* | Ra 0,25 µm EP (10 µin) | 3 ports | 3V4 Étanchéité de surface métallique 1/4" - mâle | Siège PVDF | Haut débit (Cv 0,2) HF |
| | | 7 bar (102 psig) | * Sur demande | Ra 0,13 µm EP (5 µin)* | 4 ports | 4V6 Étanchéité de surface métallique 1/4" - interne* | Clapet Hastelloy | Sous-atm absolue* VAC |
| | | 10 bar (145 psig) | | * Sur demande | | Pôrt(s) du manomètre uniquement | Manomètre(s)* | * Option sous-atmosphérique absolue |