

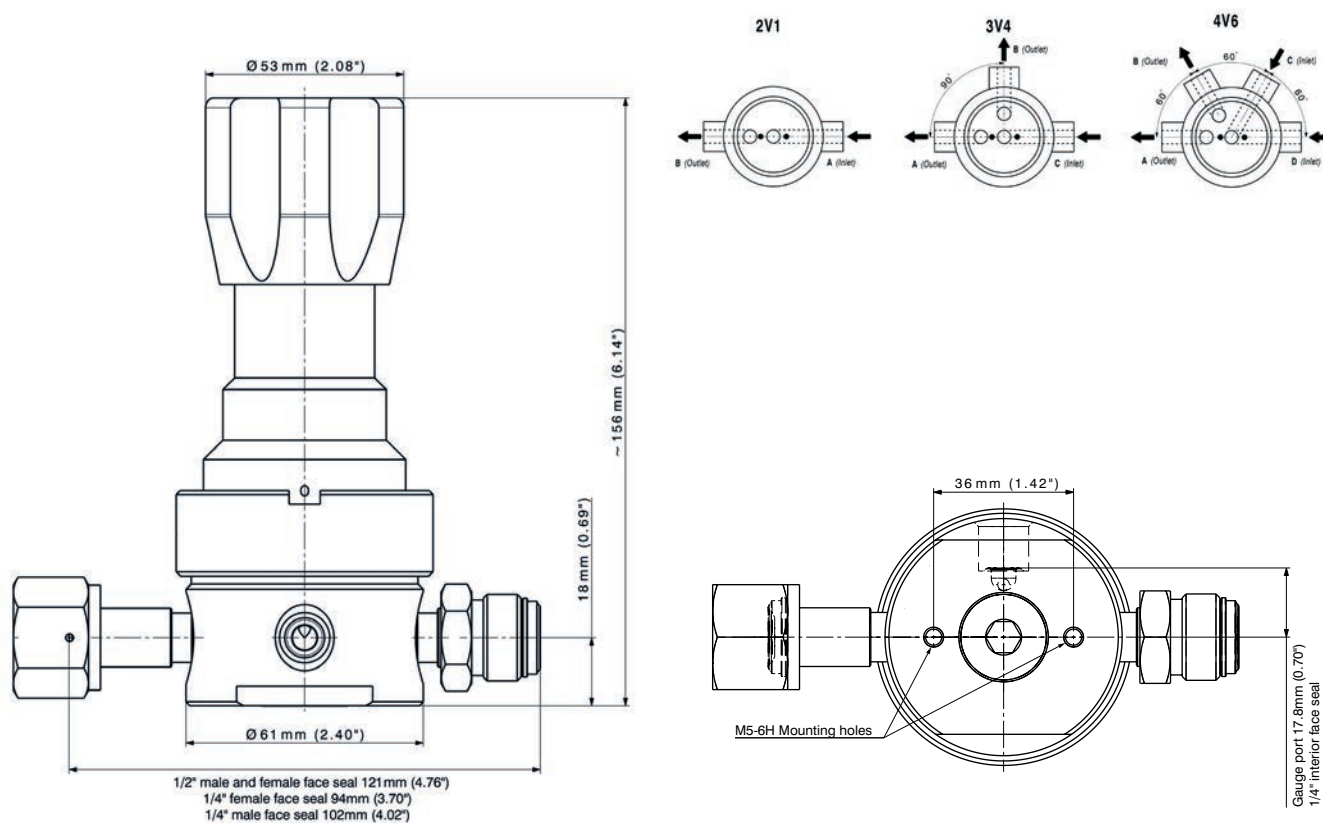
# RX2500 | DÉTENDEUR À MEMBRANE / DÉBIT ÉLEVÉ

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Test de fonctionnement et test de fuite à l'hélium 100 % effectués
- Membrane Hastelloy®
- Sans ressort interne
- Montage, essais & emballage en salle blanche : classe ISO 4
- Numéro de série individuel pour une traçabilité assurée
- Résistance interne à la corrosion disponible en option : clapet Hastelloy®
- électro-polissage selon classe SEMI F19 UHP
- Acier inoxydable 316L VAR® double fusion selon SEMI F20 disponible en option
- Version haut débit (HF) (Cv:1,2) disponible jusque 1150 SLPM
- Matériau du siège spécifique au fluide dans les options standard
- Options multi-ports supplémentaires



## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Pression d'entrée max.</b>	Standard : 240 bar (3481 psig) HF : 50 bar (725 psig) (PVDF : 10 bar / 145 psig)	<b>Débit (Cv)</b>	Standard : 0,45 Haut débit : 1,2	<b>Taux de fuite d'hélium max. (test par aspersion)</b>	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar.l/s
<b>Pression de sortie</b>	5/8/10 bar* (73/116/145 psig)	<b>Pression d'éclatement**</b>	300% de la pression de service	<b>Taux de fuite d'hélium max. (test à travers le siège)</b>	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar.l/s
<b>Température de service</b>	-20 °C à +60 °C (-4°F à +140°F)	<b>Pression d'épreuve**</b>	150% de la pression de service	<b>Taux de fuite d'hélium max. (test par reniflage)</b>	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar.l/s
		<b>Effet de pression d'alimentation I**</b>	Standard : 1,5 bar / 100 bar HF : 6 bar / 100 bar		

\* Pleine pression de sortie non réalisable à toutes les pressions d'entrée  
\*\* selon CGA-E4

## MATÉRIAUX UTILISÉS

	Pièces	Matériau
<b>Pièces en contact avec le gaz</b>	Corps	SS 316L, VAR
	Siège	PCTFE (PVDF, VESPEL®, PTFE Ni optionnel)
	Membrane	Hastelloy®
	Clapet	SS 316L, Hastelloy®
<b>Pièces sans contact avec le gaz</b>	Cloche	Laiton chromé
	Volant	Aluminium
	Autres	Acier inoxydable et autres

## TRAITEMENT DE SURFACE

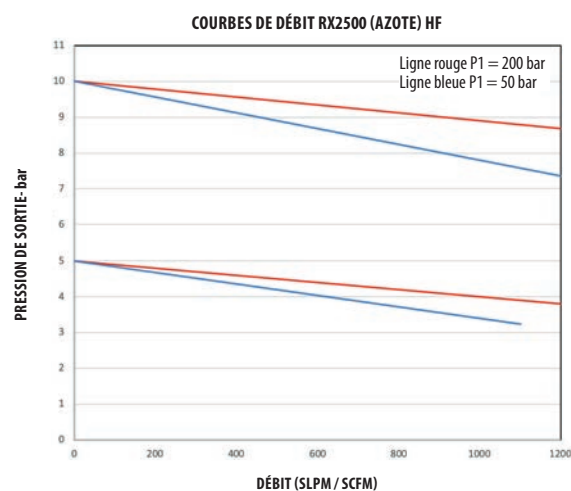
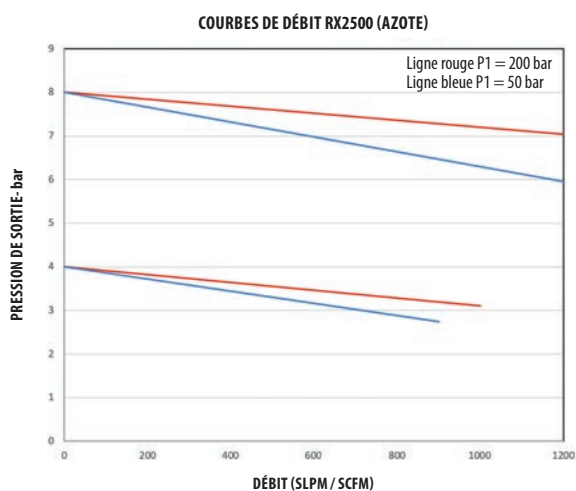
S	V	U
Ra 0,4 µm (15 µin)	Ra 0,25 µm EP (10 µin)	Ra 0,13 µm EP (5 µin)

## DÉBIT NOMINAL (Q<sub>R</sub>\*) / PRESSION DE SORTIE (P2)

P2 (bar)	Q <sub>R</sub> *(SLPM)	Q <sub>R</sub> *(SLPM) HF
5	650	950
8	1 100	-
10	-	1 900

\* selon CGA-E4  
Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

## COURBES DE DÉBIT



## CONFIGURATEUR DE PRODUIT

RX	25	Pression stabilisée de sortie	Matériau du corps	Traitement de surface	Configuration des ports	Entrée / sortie Raccords	Options	Version					
		05	-	V	2V1	4M4M	V	HF					
		5 bar (73 psig)	05 SS 316L	-	Ra 0,4 µm (15 µin)	S	2 ports	2V1	Étanchéité de surface métallique 1/2" - mâle	8M	Siège Vespel	V	Standard (Cv 0,45)
		8 bar (116 psig)	08 VAR	V	Ra 0,25 µm EP (10 µin)	V	3 ports	3V4	Étanchéité de surface métallique 1/2" - femelle	8F	Siège PVDF	P	Haut débit (Cv 1,2)
		10 bar (145 psig)	10		Ra 0,13 µm EP (5 µin)*	U	4 ports	4V6	Étanchéité de surface métallique 1/4" - mâle	4M	Clapet Hastelloy	HP	
					* Sur demande					4F	Manomètre(s)*	PG	
										4FI	PTFE Nickel chargé**	TE	

\* Port(s) du manomètre uniquement

\* Le(s) manomètre(s) nécessite(nt) un/des raccord(s) 4FI  
\*\* Contact Rotarex