

## R1100

Détendeur haute pression en Laiton  
Pour air comprimé, gaz et liquides.



### Caractéristiques

Détendeur haute pression pour bouteille ou collecteur : version standard pression d'entrée jusqu'à 220 bar (3190 psi), pressions supérieures en versions spéciales.

Idéal pour les applications industrielles et équipement de soudage.

Connexion cylindrique suivant le standard UNI. Autres raccords sur demande.

La pression de sortie est contrôlée par une membrane jusqu'à 15 bar (218 psi) et par un piston pour les pressions supérieures.

Disponible en version ATEX

Marquage  II2GDcIICX.

Pour utilisation en zone explosive : 1, 21, 2, 22 (non applicable dans les mines et zone 0).

Ce matériel est conforme à la directive 97/23/CE (PED).

## **CARACTERISTIQUES**

Poids : ~4 Kg (~ 8,8 lb)

Poids pour la version HF : ~4,6 Kg (~ 10,1 lb)

Température de fonctionnement : -20°C ÷ +60°C (-4 ÷ + 140° F)

Classe d'étanchéité de la valve principale : VI (étanche aux bulles)

Coefficient de débit : Kv= 0,15 Nm<sup>3</sup>/h (Cv = 0,18 US gal/min)

Degré de protection : IP25

Manomètre : classe précision 1,6

## **MATERIAUX**

Corps et chapeau en Laiton

Pièces internes : Laiton

Ressort du clapet principal : Inox AISI 302

Membrane (pour des pression de sortie jusqu'à 15 bar) : NBR+PTFE, PTFE en contact avec le fluide

Piston (pour les pressions de sortie supérieures) : Laiton

Ressort de réglage : C85, pas en contact avec le fluide

Joints toriques : EPDM ou FPM suivant le fluide (autres matières sur demande)

Joint du clapet principal : PA 6,6 (EPDM for PS 15 bar)

## **ACCESSOIRES**

Bague de serrage ODU80301

Kit équerre et bague de serrage M1B101

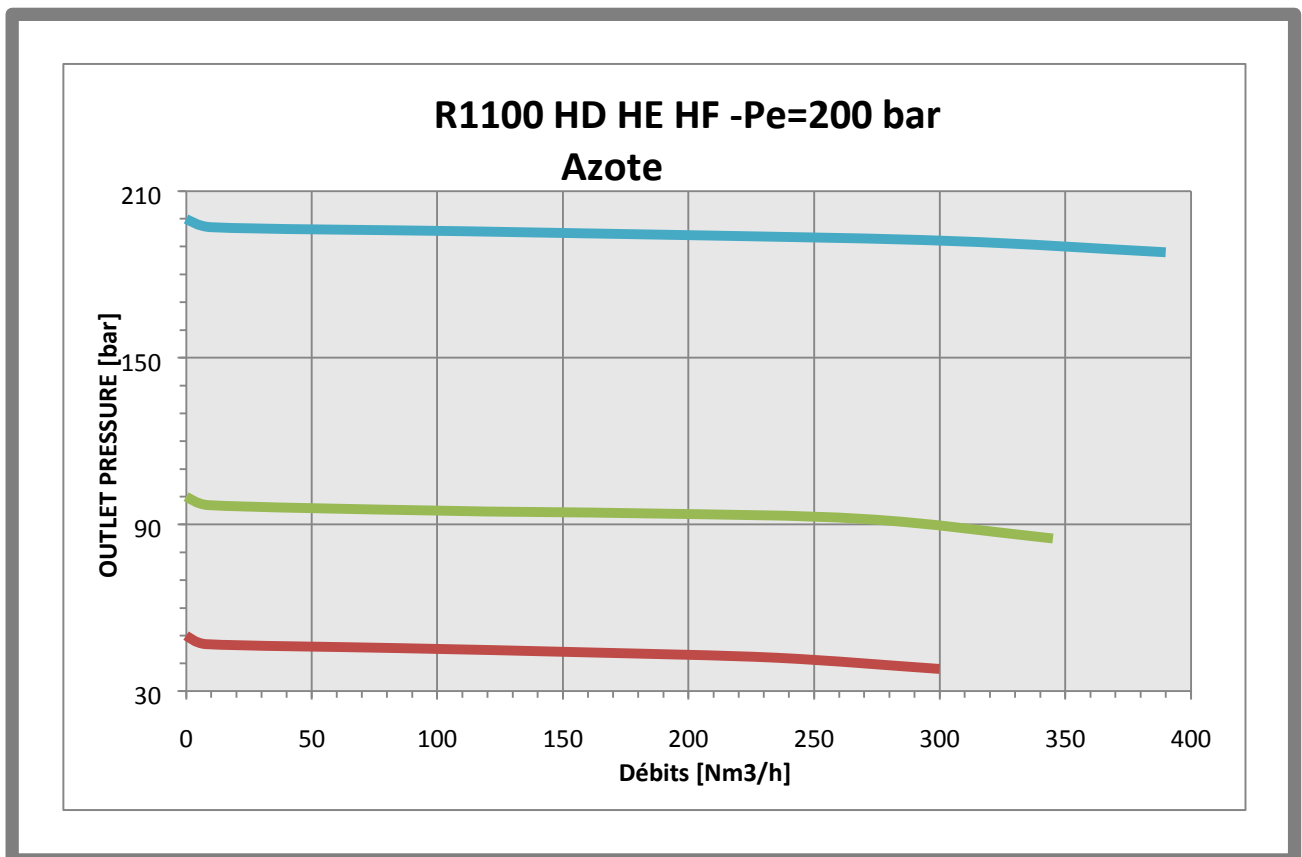
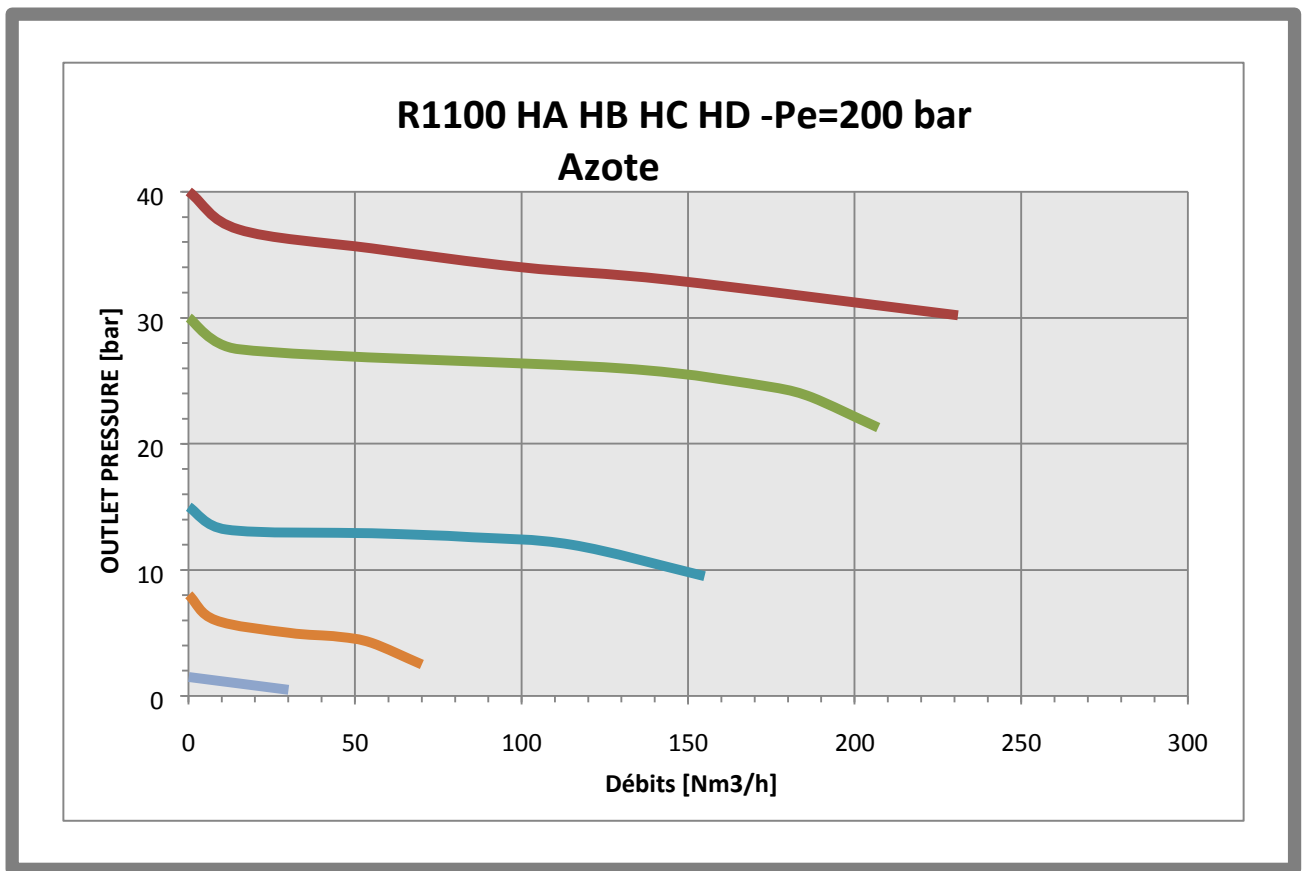
## **PIECES DETACHEES :**

Manomètre

Soupape de sécurité

Kit complet : filtre, valve principale complète, joints toriques, membrane assemblée, joints

## Courbes des débits



## Type de modèle disponible

### Corps usiné, connexion d'entrée pour bouteille suivant le standard UNI

TYPE	Pe Bar	Ps Bar	Sortie	Fluide
**				<b>R1100</b>
R1100 LA	15	0,2 – 1,5	G 1/2-M	C2H2
R1100 MA	80	0,8 – 8	G 1/2-M	CO2 – N2O
R1100 MB	80	1,5 – 15	G 1/2-M	CO2 – N2O
R1100 MC	80	3 – 30	G 3/8-F	CO2 – N2O
R1100 MD	80	5 – 50	G 3/8-F	CO2 – N2O
R1100 HA	220	0,8 – 8	G 1/2-M	O2
				H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R1100 HB	220	1,5 – 15	G 1/2-M	O2
				H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R1100 HC	220	3 – 30	G 3/8-F	O2
				H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R1100 HD	220	5 – 50	G 3/8-F	O2
				H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R1100 HE	220	10 – 100	G 3/8-F	O2
				H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R1100 HF	220	20 – 200	G 3/8-F	O2
				H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He

\*\* Pas du gaz

MEDIUM	Raccordement d'entrée	UNI
C2H2	Équerre bouteille	7S-UNI 11144
	Manifold	1H-UNI 11144
	Connexion bouteille	7F-UNI 11144
CO2	Bouteille_manifold	2-UNI 11144
N2O	Bouteille	9-UNI 11144
	Manifold	2-UNI 11144
O2	Bouteille_manifold	2-UNI 11144
Air	Bouteille	6-UNI 11144
	Manifold	2-UNI 11144
N2	Bouteille	5-UNI 11144
	Manifold	2-UNI 11144
Ar – He	Bouteille	8-UNI 11144
	Manifold	2-UNI 11144
H2 – CH4	Bouteille_manifold	1H-UNI 11144

#### RACCORDEMENT DIFFERENT DU STANDARD

Connexions différentes du standard (G 3/8-F dans corps, téton externe 1/2" NPT-M – 1/2" NPT-F)

Raccordements bouteille différents du standard 'italien UNI (DIN 477, CGA, NFE 29-650, BS 341 e UNE ITC MIE)

Raccordement d'entrée pour manifold, pas pour le CO2, O2, H2, CH4

#### PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD

pression d'entré 250-300 bar

pression d'entrée 350-400 bar

Pré-réglage de la pression de sortie

Pression de sortie fixe, blocage vis/écrou

Joint torique suivant FDA

Joint torique – FPM

Joint torique spécial

Échappement sur chapeau et valve de surpression

Conception pour liquide

Version à dôme

Plaqué Chrome-Nickel

Marquage non standard

Version ATEX

Plage de température spéciale

Dégraissage pour O2

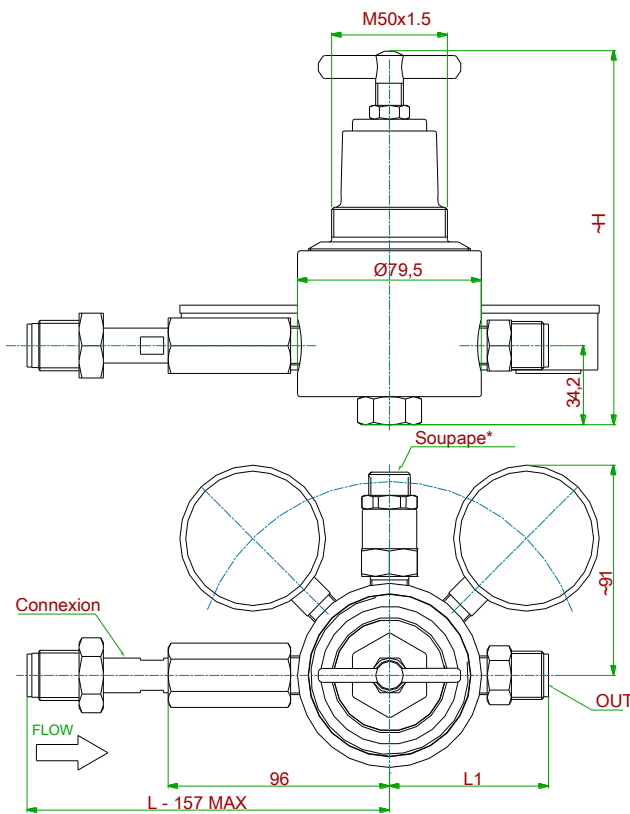
Relieving version

#### ACCESSOIRES

Bague de serrage ODU80301

Kit équerre et bague de serrage M1B101

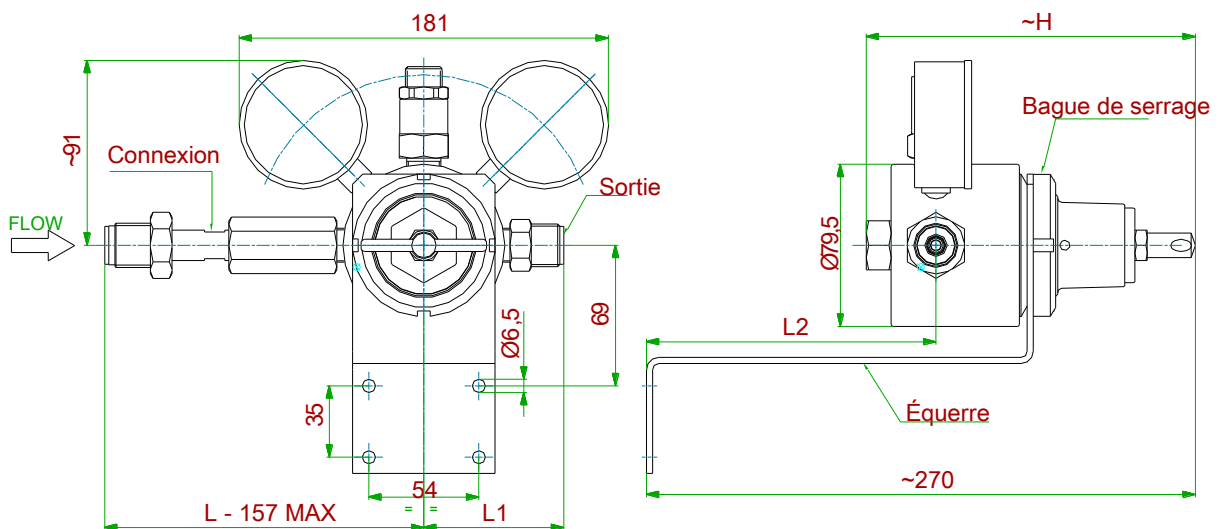
# Dessin technique (Dimensions en [mm])



\* pas de soupape pour type piston 200 bar

TYPE	Sortie	~H	L1
Membrane	G 1/2-M	162	69
Piston 30/50 bar	G 3/8-F	164	Filetage dans le corps sans connexion
Piston 200 bar	G 3/8-F	182	Filetage dans le corps sans connexion

## Équerre et bague de serrage à commander séparément



TYPE	Sortie	~H	L1	L2
Membrane	G 1/2-M	162	69	142
Piston 30/50 bar	G 3/8-F	164	Filetage dans le corps sans connexion	140
Piston 200 bar	G 3/8-F	182	Filetage dans le corps sans connexion	122