

R31100

Détendeur haute pression en Inox AISI 316L

Pour air comprimé, gaz et liquides.



Caractéristiques


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

Idéal pour les applications industrielles et équipement de soudage.

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

Jusqu'à 15 bar (218 psi), la pression de sortie est contrôlée par une membrane ; elle est contrôlée 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 pour le modèle avec piston : ~4,7 Kg (~ 10,4 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 Nm³/h (Cv = 0,18 US gal/min)

Degré de protection : IP25

Manomètre : classe précision 1,6

MATERIAUX

Corps et chapeau en Inox AISI 316L

Pièces internes en Inox AISI 316L

Ressort du clapet principal : Inox AISI 302

Ressort de réglage : Inox AISI 302 (pas en contact avec le fluide)

Membrane (pour des pressions de sortie jusqu'à 15 bar) : Inox AISI 316L

Piston (pour des pressions de sortie supérieures) : Inox AISI 316L

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

Joint du clapet principal : PTFE + carbone (EPDM for PS 15 bar)

ACCESSOIRES

Bague de serrage P35018030304

Kit équerre et bague de serrage M1B306

Membrane en caoutchouc pour les liquides

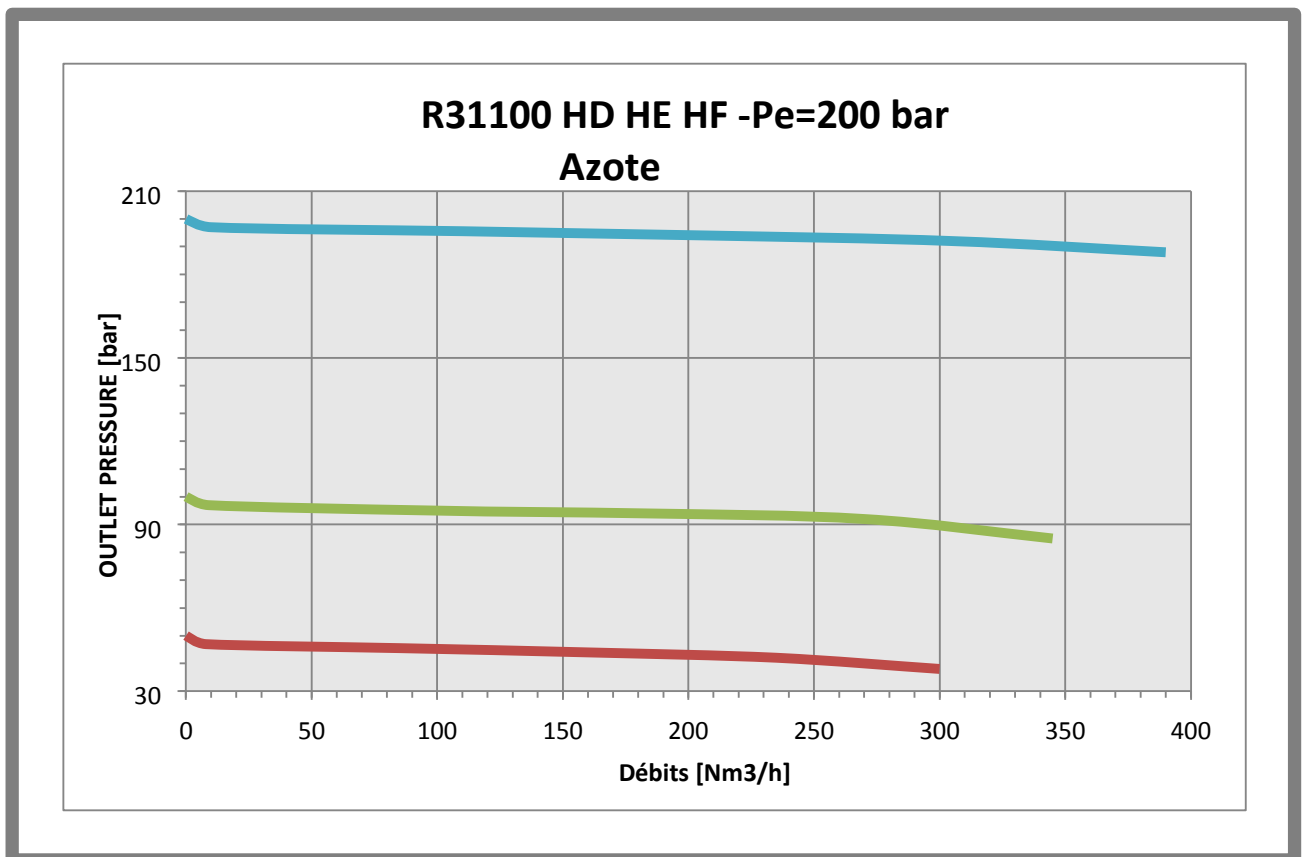
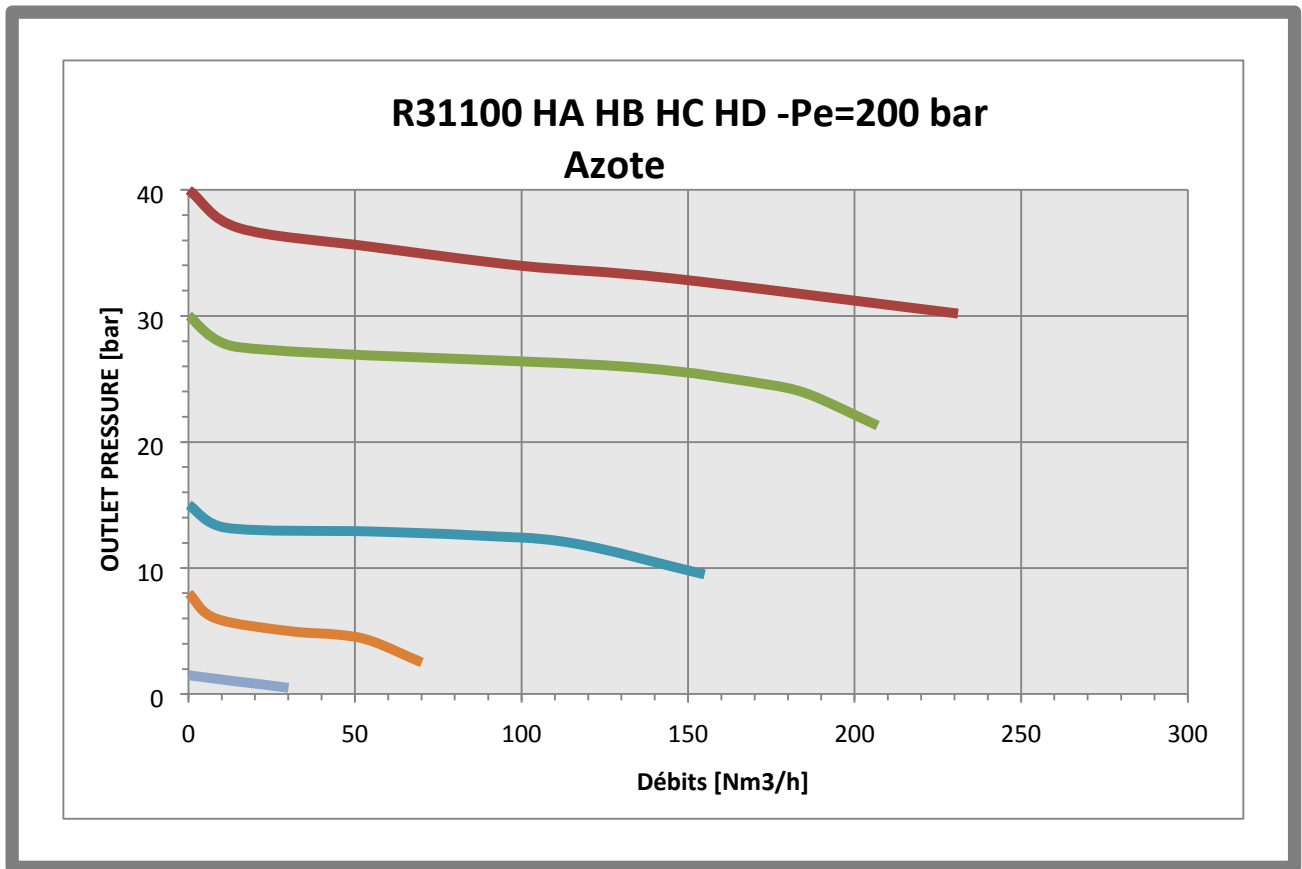
PIECES DETACHEES :

Manomètre

Soupape de sécurité

Kit complet : Filtre, clapet principal, 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
			**	R31100
R31100 LA	15	0,2 – 1,5	G 3/8-F	C2H2 – NH3
R31100 MA	80	0,8 – 8	G 3/8-F	CO2 – N2O
R31100 MB	80	1,5 – 15	G 3/8-F	CO2 – N2O
R31100 MC	80	3 – 30	G 3/8-F	CO2 – N2O
R31100 MD	80	5 – 50	G 3/8-F	CO2 – N2O
R31100 HA	220	0,8 – 8	G 3/8-F	H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R31100 HB	220	1,5 – 15	G 3/8-F	H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R31100 HC	220	3 – 30	G 3/8-F	H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R31100 HD	220	5 – 50	G 3/8-F	H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R31100 HE	220	10 – 100	G 3/8-F	H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He
R31100 HF	220	20 – 200	G 3/8-F	H2 – CH4
				Air – N2 – Ar – He

** Pas du gaz

Fluide	Raccordement d'entrée	UNI
C2H2	Manifold	1H-UNI 11144
	Connexion bouteille	7F-UNI 11144
NH3	Bouteille_manifold	3-UNI 11144
CO2	Bouteille_manifold	2-UNI 11144
N2O	Bouteille	9-UNI 11144
	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 le corps, tétons externes G 1/2"-F – 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, H2, CH4, NH3

Raccordements avec brides

PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD

Pression d'entrée 250 bar

Pression d'entrée 300-400 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

Marquage non standard

Version ATEX

Plage de température spéciale

Relieving version

Dégraissage pour O2

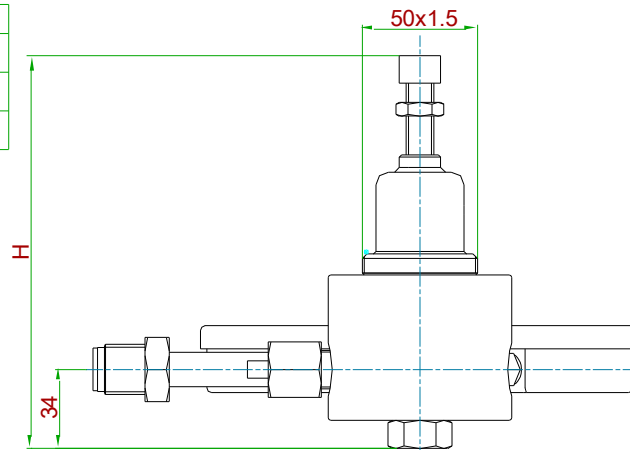
ACCESSOIRES

Bague de serrage P35018030304

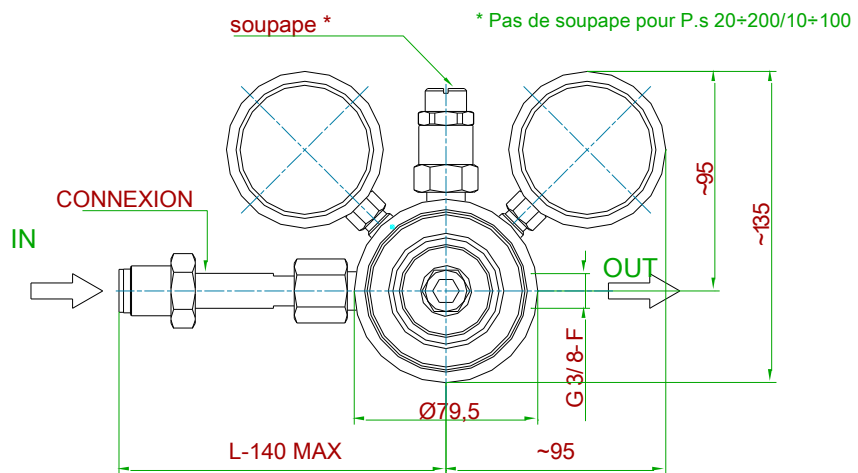
Kit équerre et bague de serrage M1B306

Dessin technique (Dimensions en [mm])

TYPE	P s [bar]	H
Membrane	0.2+1.5/0.8+8/1.5+15	~169
Piston	3+30/5+50	~174
Piston	20+200/10+100	~194



Connection	L±2
1H-UNI 11144	135
2-UNI 11144	135
3-UNI 11144	135
5-UNI 11144	140
6-UNI 11144	135
8-UNI 11144	138



PS 15/80/220 bar
P.out 0.2+1.5/0.8+8/1.5+15/3+30/5+50/20+200/10+100 bar

TYPE	P s [bar]	H	L2
Membrane	0.2+1.5/0.8+8/1.5+15	~169	~152
Piston	3+30/5+50	~174	~147
Piston	20+200/10+100	~194	~127

Connexion	L±2
1H-UNI 11144	135
2-UNI 11144	135
3-UNI 11144	135
5-UNI 11144	140
6-UNI 11144	135
8-UNI 11144	138

Bague de serrage et équerre à commander séparément
Numéro de commande de kit : M1B306

