

R31000

Détendeur haute pression en Inox AISI 316L
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), Pression supérieure possible en version spéciale.

Idéal pour les applications industrielles nécessitant un fort débit.

Connexion d'entrée et sortie 1" - M.
Autres raccordements 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.

Le clapet principal est équilibré afin d'avoir une pression de sortie constante quand la pression amont varie, pour des pressions de sortie supérieures à 50 bar.

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

Manomètres d'entrée et sortie : classe de précision 1,6

Poids pour version avec membrane: ~14,5 Kg (~ 32 lb)

Poids pour version avec piston: ~16,5 Kg (~ 36 lb)

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

Classe d'étanchéité du clapet principal : VI (étanche aux bulles)

Coefficient de débit : Kv= 2,5 Nm³/h (Cv = 2,93 US gal/min)

Degré de protection : IP25

Manomètres d'entrée et sortie : connexion G1/4 Pas du Gaz

Filtre amont de grande taille

MATERIAUX

Corps et chapeau en Inox AISI 316L

Pièces internes : Inox AISI 316L

Ressort du clapet principal : C85 Plaqué Nickel NiP/Fr 15µm, pas en contact avec le fluide

Ressort de réglage : AISI 302 ou C85 Plaqué Nickel NiP/Fr 15µm, pas en contact avec le fluide

Membrane (pour des pressions de sortie jusqu'à 15 bar) : Standard Inox AISI316 L

Piston : Inox AISI 316L

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

Joint du clapet principal : PTFE + carbone

ACCESSOIRES

Équerre de montage mural (mod. HA, HB, HC, HD): M1B304

Équerre de montage mural (mod. HF): M1B305

Version à dôme: la pression de sortie sera contrôlée par une pression pilote

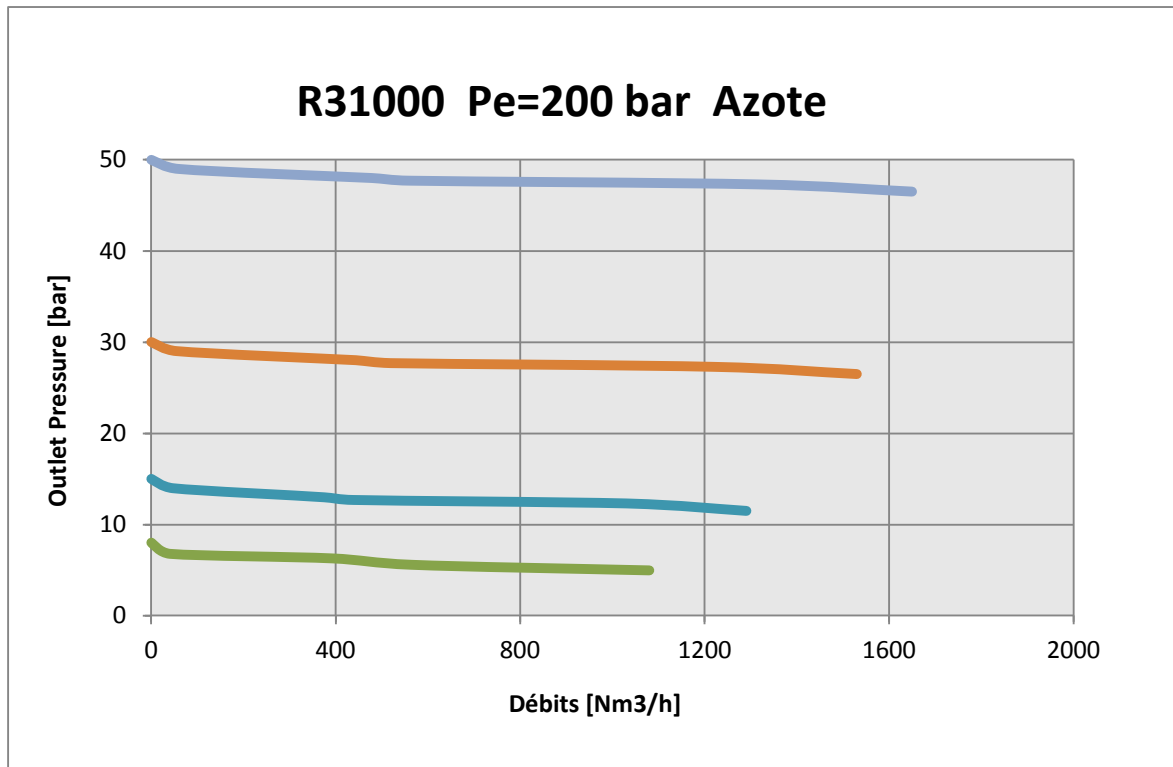
PIECES DETACHEES :

Manomètre

Soupape de surpression

Kit complet : Filtre, clapet principal, joints toriques, membrane assemblée

Courbes des débits



Type de modèle disponible

Détendeur haute pression, en Inox 316L Pour l'air comprimé, les gaz techniques et les liquides Corps usiné, connexion d'entrée G1-M (pour service en ligne)

TYPE	Pe Bar	Ps Bar	Connexion Entrée	Connexion Sortie	Fluide
			**	**	R31000
R31000 MA	80	0,8 – 8	G1-M	G1-M	CO2
R31000 MB	80	1,5 – 15	G1-M	G1-M	CO2
R31000 MC	80	3 – 30	G1-M	G1-M	CO2
R31000 HA	220	0,8 – 8	G1-M	G1-M	H2 – CH4
					Air – N2 – Ar – He
R31000 HB	220	1,5 – 15	G1-M	G1-M	H2 – CH4
					Air – N2 – Ar – He
R31000 HC	220	3 – 30	G1-M	G1-M	H2 – CH4
					Air – N2 – Ar – He
R31000 HD	220	5 – 50	G1-M	G1-M	H2 – CH4
					Air – N2 – Ar – He
R31000 HF	220	20 – 200	G1-M	G1-M	H2 – CH4
					Air – N2 – Ar – He

** Pas du gaz

RACCORDEMENT DIFFERENT DU STANDARD

Connexions différentes du standard (téton externe 1" NPT-M - 1" NPT-F)

Raccordements avec brides

PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD

Pression d'entrée 250 bar

Pression d'entrée 300 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

Dégraissage pour l'O2

ACCESSOIRES

Kit équerre + vis (mod. HA, HB, HC, HD) M1B304

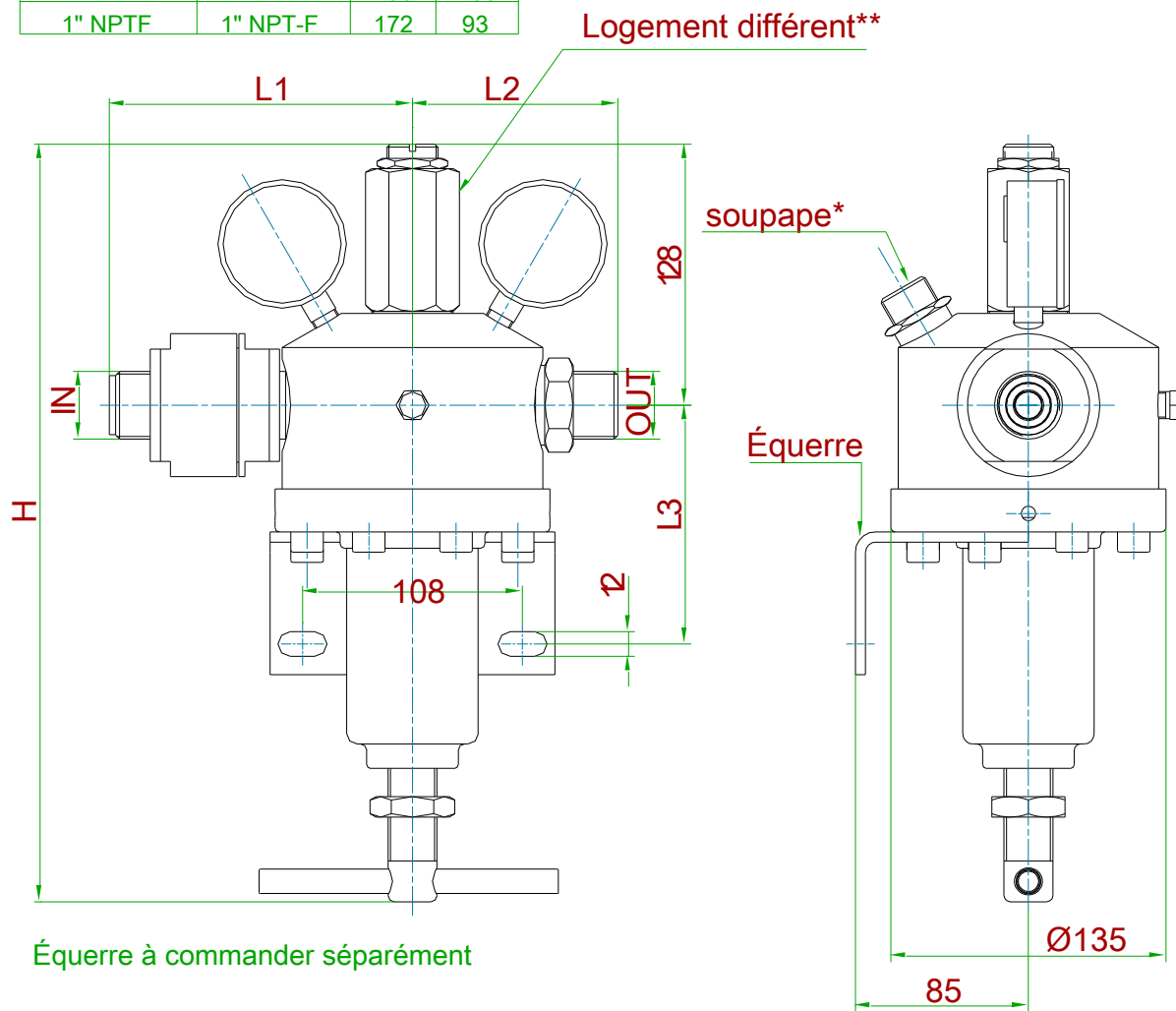
Kit équerre + vis (mod. HF) M1B305

Dessin technique (Dimensions en [mm])

* Pas de soupape pour version à piston 200 bar

** Pas de logement différemment pour version à piston 200 bar

CONNEXION	E/S	L1	L2
1" GM	G1-M	149	101
1" NPTM	1" NPT-M	156	106
1" NPTF	1" NPT-F	172	93



TYPE	Pression de sortie	Manomètre de sortie code	Plage Mano de sortie	H	L3	Numéro de cmd d'équerre
A	0,8÷8	0AANEC07	0÷16	~371	117	M1B304
B	1,5÷15	0AANEC08	0÷25	~371	117	M1B304
C	3÷30	0AANEC09	0÷63	~410	158	M1B304
D	5÷50	0AANEC10	0÷100	~410	158	M1B304
F	20÷200	0AANEC12	0÷315	~390	158	M1B305