HELYON

5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71 www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com

R114-R138-R112-R121

Détendeur en Laiton

Pour l'air comprimé, les gaz et les liquides.



Caractéristiques

Détendeur pour les pressions d'entrées jusqu'à 50 bar eff, (750 psi).

Raccordements:

R114 1/4" - F

R138 3/8" – F

R112 1/2" – F (taille 1/4")

R121 1/2" – F (taille 1/2")

La pression de sortie est contrôlée par une membrane en caoutchouc.

Clapet principal équilibré.

Disponible en version ATEX
Marquage ((x) 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).

Manomètre de sortie : précision classe 1,6

CARACTERISTIQUES

Poids R114/R138/R112 : avec membrane ~1.3 kg (~2.8 lb) / modèle à piston ~1.8 kg (~4 lb)

Poids R121: avec membrane ~2 kg (~4,4 lb) / modèle à piston ~2,2 kg (~4,8 lb)

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

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

R114/R138/R112 coefficient de débit : Kv= 0,35 Nm³/h (Cv = 0,41 US gal/min)

R121 coefficient de débit : Kv= 1 Nm³/h (Cv = 1,17 US gal/min) Orifices pour manomètres : ¼" Pas du gaz (BSP) sur les deux cotés

Degré de protection: IP25

MATERIAUX

Corps et chapeau : Laiton

Pièces internes : Laiton

Bouton de réglage : PA 6,6

Ressort du clapet principal : Inox AISI 304 pour R114/R138/R112), inox AISI 302 (pour R121)

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

Membrane : deux membranes couplées NBR+PTFE (PTFE en contact avec le fluide)

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

Joint du clapet principal : NBR/FPM/EPDM suivant le fluide (autres matières sur demande),

PUR pour des pressions d'entrée supérieures à 30 bar

ACCESSOIRES

Version pilotée, la pression de sortie est contrôlée par une pression pilote

Bague de serrage pour montage panneaux : 0DU80101 (R114-R138-R112), 0DU80301 (R121)

Bague de serrage + équerre de montage murale : M12102 (R114-R138-R112), M12101 (R121)

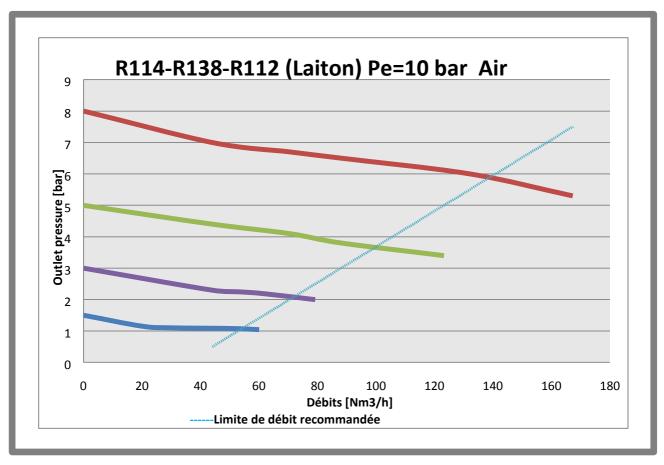
Fonction de relâchement de la surpression (seulement pour l'air comprimé)

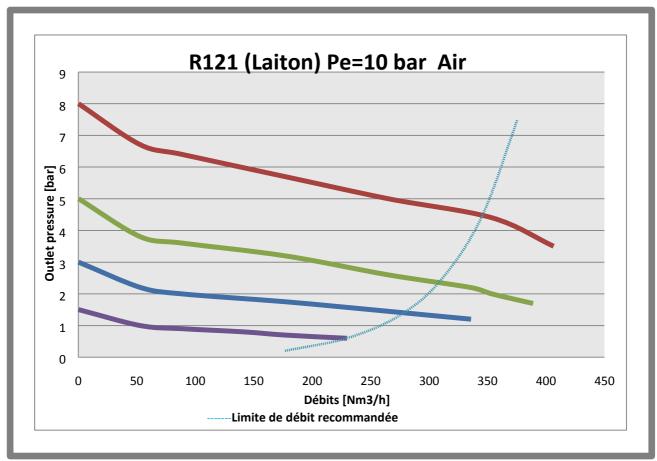
PIECES DETACHEES:

Manomètre

Kit complet : filtre, clapet principal complet, joints toriques, membrane assemblée.

Courbes de débits





Détendeur pour moyenne pression, en laiton pour air comprimé, gaz techniques et liquides non corrosifs Corps et chapeau moulés, standard

TYPE	Pe Bar	Ps Bar	Entrée	Sortie	Fluide
			**	**	R114
R114 A1	30	0,2-1,5	G ¼-F	G ¼-F	O2 Liquide * Air – relieving
R114 B1	30	0,3-3	G ¼-F	G ¼-F	O2 Liquide *
R114 C1	30	0,8-8	G 1⁄4-F	G 1⁄4-F	Air – relieving O2 Liquide *
R114 E1	30	1,5 – 15	G 1⁄4-F	G 1⁄4-F	Air-relieving O2 Liquide *
R114 F1	50	1,5 – 15	G 1⁄4-F	G 1⁄4-F	Air – relieving O2 Liquide *
R114 G1	50	3-30	G ¼-F	G ¼-F	Air – relieving O2 Liquide * Air – relieving
R114 L1	50	5 – 50	G 1⁄4-F	G 1⁄4-F	O2 Liquide * Air – relieving
RP114 E1 **	30	1,5 – 15	G ¼-F	G 1⁄4-F	O2 Liquide *
RP114 F1 **	50	1,5 – 15	G 1⁄4-F	G ¼-F	Air – relieving O2 Liquide * Air – relieving
RP114 L1 **	50	5 – 50	G ¼-F	G 1⁄4-F	O2 Liquide * Air – relieving
		2 6114 602	l	** \ / : \ \	

Connexion NPT	Raccordements avec brides
PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD	
Pression d'entrée max 60 bar	Plaqué Chrome-Nickel
Pré-réglage de la pression de sortie	Marquage non standard
Pression de sortie fixe	Version ATEX
Joint torique – FPM	plage de température spéciale
Joint torique – EPDM	Dégraissage pour O2
Échappement sur chapeau	
'T'' vis de réglage	
ACCESOIRES	
Bague de serrage ODU80101	Kit équerre + bague de serrage M12102

^{***} G : Pas du gaz / BSP

Détendeur pour moyenne pression, en laiton pour air comprimé, gaz techniques et liquides non corrosifs Corps et chapeau moulés, standard

Pe Bar	Ps Bar	Entrée	Sortie	Fluide
		**	**	R138
30	0,2-1,5	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide * Air – relieving
30	0,3-3	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide * Air – relieving
30	0,8-8	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide *
30	1,5 – 15	G 3/8-F	G 3/8-F	Air – relieving O2 Liquide *
50	1,5 – 15	G 3/8-F	G 3/8-F	Air – relieving O2 Liquide *
50	3-30	G 3/8-F	G 3/8-F	Air – relieving O2 Liquide * Air – relieving
50	5 – 50	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide * Air – relieving
30	1,5 – 15	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide * Air – relieving
50	1,5 – 15	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide * Air – relieving
50	5 – 50	G 3/8-F	G 3/8-F	O2 Liquide * Air – relieving
	30 30 30 30 50 50 50	30	** 30	** ** 30

^{*} Air – N2 – He – Ar – H2– C3H8 – CH4 – CO2 – N2O

Connexion NPT	Raccordements avec brides		
PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD			
Pression d'entrée max 60 bar	Plaqué Chrome-Nickel		
Pré-réglage de la pression de sortie	Marquage non standard		
Pression de sortie fixe	Version ATEX		
Joint torique – FPM	plage de température spéciale		
Joint torique – EPDM	Dégraissage pour O2		
Échappement sur chapeau			
'T'' vis de réglage			
ACCESOIRES			
Bague de serrage ODU80101	Kit équerre + bague de serrage M12102		

^{**} Version à dôme

^{***} G : Pas du gaz / BSP

Détendeur pour moyenne pression, en laiton pour air comprimé, gaz techniques et liquides non corrosifs Corps et chapeau moulés, standard

TYPE	Pe Bar	Ps Bar	Entrée	Sortie	Fluide
			**	**	R112
R112 A1	30	0,2-1,5	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
R112 B1	30	0,3-3	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
R112 C1	30	0,8-8	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
R112 E1	30	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide *
R112 F1	50	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide *
R112 G1	50	3-30	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide * Air – relieving
R112 L1	50	5-50	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
RP112 E1 **	30	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
RP112 F1 **	50	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
RP112 L1 **	50	5 – 50	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide *
* A: NIO III-	A 112 C211	 	Nac	** Varsian à dât	Air – relieving

Connexion NPT	Raccordements avec brides			
PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD				
Pression d'entrée max 60 bar	Plaqué Chrome-Nickel			
Pré-réglage de la pression de sortie	Marquage non standard			
Pression de sortie fixe	Version ATEX			
Joint torique – FPM	plage de température spéciale			
Joint torique – EPDM	Dégraissage pour O2			
Échappement sur chapeau				
'T'' vis de réglage				
ACCESOIRES				
Bague de serrage ODU80101	Kit équerre + bague de serrage M12102			

^{***} G: Pas du gaz / BSP

Détendeur pour moyenne pression, en laiton pour air comprimé, gaz techniques et liquides non corrosifs Corps et chapeau moulés, standard

TYPE	Pe Bar	Ps Bar	Entrée	Sortie	Fluide
			**	**	R121
R121 A1	30	0,2-1,5	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving
R121 B1	30	0,3-3	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide *
R121 C1	30	0,8-8	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide *
R121 E1	30	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide *
R121 F1	50	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide *
R121 G1	50	3-30	G 1/2-F	G 1/2-F	Air - relieving O2 Liquide *
R121 L1	50	5-50	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide * Air – relieving
RP121 E1 **	30	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide *
RP121 F1 **	50	1,5 – 15	G 1/2-F	G 1/2-F	Air – relieving O2 Liquide * Air – relieving
RP121 L1 **	50	5 – 50	G 1/2-F	G 1/2-F	O2 Liquide * Air – relieving

Connexion NPT	Raccordements avec brides
PARAMETRES DIFFERENTS DU STANDARD	
Pression d'entrée max 60 bar	Plaqué Chrome-Nickel
Pré-réglage de la pression de sortie	Marquage non standard
Pression de sortie fixe	Version ATEX
Joint torique – FPM	plage de température spéciale
Joint torique – EPDM	Dégraissage pour O2
Échappement sur chapeau	
'T'' vis de réglage	
ACCESOIRES	
Bague de serrage ODU80101	Kit équerre + bague de serrage M12102

^{***} G : Pas du gaz / BSP

