

Solution **Evolutive**
Modulaire
Intégrée
Sûre
Economique

Application

Conçu pour une application gaz HP, le détendeur à ressort peut être utilisé sur tous les gaz et liquides compatibles avec les matériaux de construction. Cependant, des paramètres spécifiques à l'installation peuvent restreindre les possibilités d'utilisation du détendeur.

¹ En application de la formule $(2P+1) : P \text{ amont} = P \text{ aval} + 1$.
Dans le cas où cette loi ne peut s'appliquer, merci de nous consulter.

Caractéristiques techniques

Pression de service	370 bars maxi		
Plage de réglage	jusqu'à 285 bars		
Plage de température	-20°C / +70°C		
Orifices Entrée	G1/4" F	G3/8" F	G1/2" F
Orifices Sortie	G1/4" F	G3/8" F	G1/2" F
Ø siège	1,5 mm (non équilibré)	3 mm	5,4 mm
DN	12		
Orifices manomètre	2x G1/4" pré-taraudés		
Montage	Montage toutes positions		
	Intégrable aux systèmes modulaires Alcrysafe®		
Poids	6,2 kg		

Conseil : nous vous recommandons de filtrer en amont à 25µm mini. Voir fiche «Filtre» n°2221

fonction

Un détendeur régule une pression aval choisie par l'opérateur et la maintient constante, dans la limite de ses caractéristiques techniques, quelles que soient les variations de débit¹.

Technologie

Chargement par ressort.

Clapet équilibré : cela permet de réduire de manière importante les effets de la chute de pression amont sur la pression aval.

Élément sensible piston Ø49



Détendeur à ressort SL100

alcrysafe®

La gamme d'ESP Alcrysafe® est issue de notre R&D. Alliant expertise technique et innovation, elle apporte la réponse optimale en termes de performances et de sécurité à vos applications de gaz industriels haute pression.

Fixations	2 taraudages M6 x 8 sur la face inférieure		
	4 orifices Ø6 pour montage équerres de fixation (équerres en option)		
Matériau corps*	Laiton		
Matériaux siège*	PAI Torlon	PCTFE	Peek
Matériaux joints*	Nitrile	FKM	EPDM
Propreté	Procédures gaz inertes MO-PROD0103 / oxygène MO-PROD0102		
Documentation	Relevé de contrôle type 2.2 selon EN 10204		
	Notice générale de l'équipement		
Finitions sur demande	Perçage orifices manomètre		
	Décompression automatique		
	Cache-ressort étanche		
Options	Equerres de fixation		
	Brides à souder BWV ou à visser BSPP (voir fiche «Connexions» n°9111)		

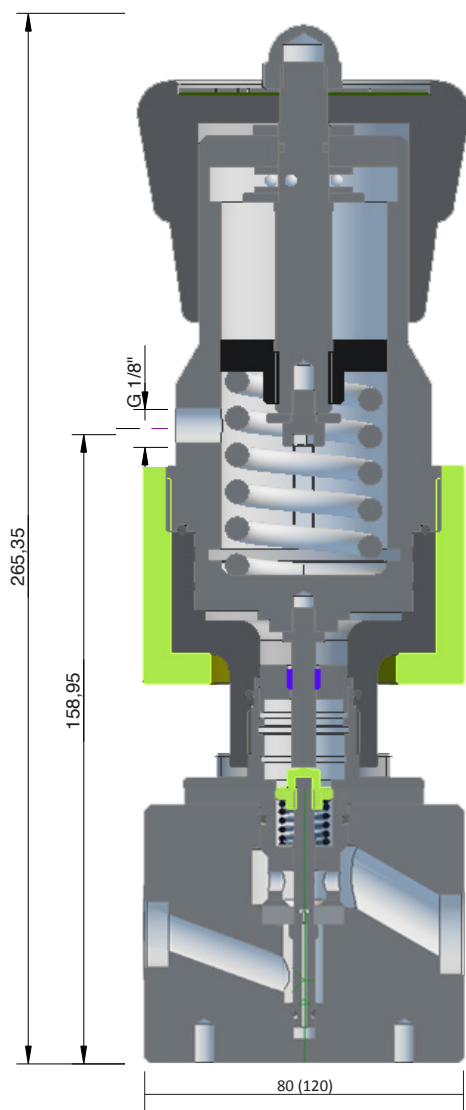
* autres sur demande

Détendeur à ressort
Taille 1/HP/Laiton

alcrysafe®

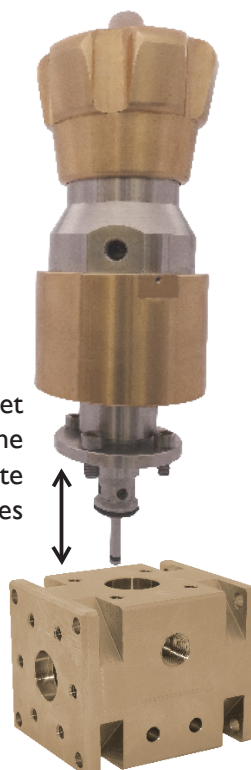
Fiche
n°1421

v.1/09-2014



Cartouche de maintenance Fast&safe

Sûreté, rapidité et économie pour une maintenance sur site en quelques minutes seulement !



Conception Comprehensive Safety

qui garantit la performance et la sécurité globale de l'installation (voir fiche "Gamme Alcrysafe®")



Les cartouches de maintenance Fast&safe offrent une évolutivité sans limite

La fonction de détente, assurée ici par le détendeur à ressort, peut très facilement évoluer vers une configuration différente (détendeur à dôme, ressort multi-plages ou dôme proportionnel) et satisfaire ainsi aux nouvelles exigences de l'installation.

Références pour commande

Configuration standard : Détendeur à ressort - ARS1HB1002
Cartouche Fast&safe - CRS1HS-002

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour les autres configurations de détendeur et de cartouche :

Siège \ Joints	Nitrile	FKM	EPDM
PAI Torlon	config. standard	réf. + TV	réf. + TE
PCTFE	réf. + KN	réf. + KV	réf. + KE
Peek	réf. + PN	réf. + PV	réf. + PE

gaz compatibles*

- Gaz Inertes
- Gaz Inflammables
- Gaz Combustibles
- Gaz Toxiques

* Nous consulter

