

Détendeur manuel à ressort

Modèle – GRT15S

Description

Le détendeur GRT8S manuel à ressort permet de réduire la pression entrante amont à une pression contrôlée à la sortie aval.

Spécifications

Pression max entrée	280 ou 420 bars
Plages	0-420 bar : 4 Gammes de ressort
Connections	1/2" NPT
Siège	7 mm
Cv / Kv	Cv 1 / Kv 0.85

Fluides

Convient aux applications gaz et liquides.



Matériaux Le détendeur est en acier inoxydable usiné

Corps	Acier inox. 316L
Cache-ressort	Acier inox. 316L
Vanne	Acier inox. 316L
Ressort	Acier inox. 316
Ecrou de blocage	Acier inox. 302
Joints	NBR, FKMou EPDM

D'autres matériaux possibles en option.

Toutes les parties métalliques sont tracées.
En option, un certificat matière est disponible

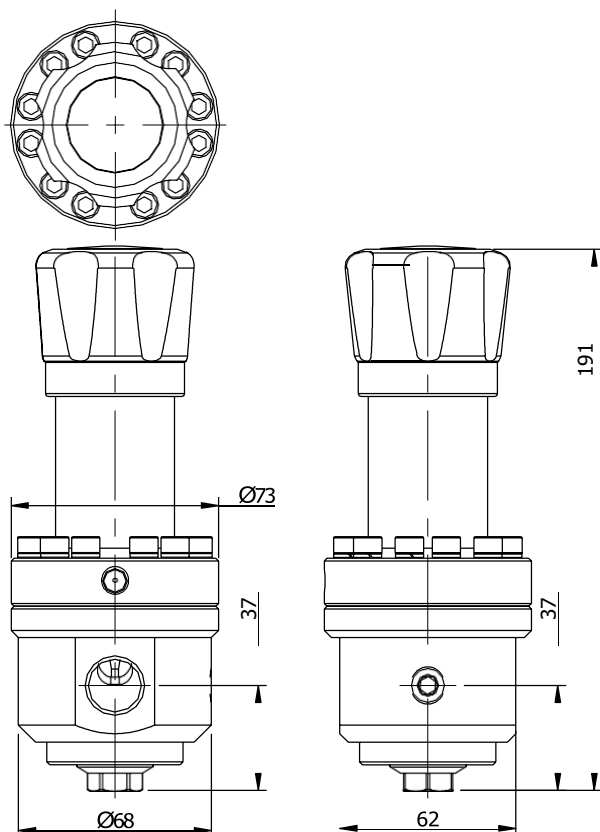
Caractéristiques

all parts cleaned and degreased

- Toutes les parties sont nettoyées et dégraissées
- Etanchéité au clapet
- Test unitaire des détendeurs en fin de production

Standards

- EN 12516 - Conception
- EN 12266-1 - test
- PED 2014/68/EU - SEP (article 4, paragraph 3)
- ATEX 2014/34/EU - II 2G



Détendeur manuel à ressort

Modèle – GRT15S

Options

Ci-dessous les options les plus fréquemment demandées

Matériaux

Les détendeurs peuvent être fabriqués dans des alliages austénitiques supérieurs résistants mieux à la corrosion que l'alliage acier inoxydable 316L standard

Joints

Les détendeurs peuvent inclure des joints FFKM + PTFE. D'autres matières sont disponibles pour tenir la chimie du procédé et/ou une température spécifique.

NACE - MR 0175

Toutes les pièces en contact avec le fluide peuvent être conformes à la NACE MR 0175, y compris le ressort d'équilibrage en Inconel X750.

Pièces détachées

Des pièces détachées peuvent être commandées pour votre détendeur. Nous spécifier la référence complète.

Réglage du détendeur

Le détendeur est muni par défaut d'une poignée de réglage pour ajuster la pression aval

Chute de pression

Le détendeur est réglé pour une pression d'entrée donnée.

Quand la pression amont chute, la pression aval augmente légèrement dans les ratios indiqués ci-dessous :

• Gamme 0-3 bar	-	1:200
• Gamme 0-8 bar	-	1:200
• Gamme 0-20 bar	-	1:200
• Gamme 0-50 bar	-	1:70
• Gamme 0-100 bar	-	1:35
• Gamme 0-280 bar	-	1:13
• Gamme 0-420 bar	-	1:9

Le clapet équilibré permet de limiter cet effet

Débit

Le détendeur livre un débit dépendant de la chute de pression amont/aval. Nous consulter pour toute application ou un faible delta P est envisagée.

Les détendeurs à consigne fixe peuvent avoir un verrouillage de la poignée pour éviter toute manœuvre intempestive.



Détendeur manuel à ressort

Modèle – GRT15S

Composants internes

Les pièces internes aux détendeurs jouent un rôle important –Ci-dessous quelques détails

Membrane ou piston :

L'élément sensible est une membrane sur les gammes Gammes 0-3 bar / 0-8 bar / 0-20 bar

L'élément sensible est un piston sur les gammes 0-50 bar / 0-100 bar / 0-280 bar / 0-420 bar

Siège plastique

Siège du détendeur est en PCTFE par défaut pour ses qualités d'étanchéité et de tenue à la pression. Un siège PEEK est recommandé sur les applications liquides ou hautes températures

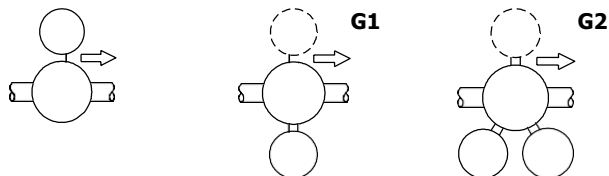
Ressort de clapet

Le ressort de clapet aide à la fermeture et assure l'étanchéité amont / aval.

Ports Manomètres

En standard, le détendeur possède 2 ports manomètres 1/4 F NPT pour mesurer la pression amont et aval.

Des ports manomètres supplémentaires sont possibles en option :



1 port mano aval

2
mano

Gauges Manomètres

Les détendeurs peuvent être équipés de manomètres en option.

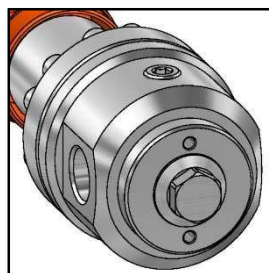
Gammes disponibles:

0-4 bar / 0-10 bar / 0-25 bar / 0-60 bar / 0-160 bar / 0-400 bar / 0-600 bar

- boîtier 63 mm
- internes inox 316
- connexion par le bas 1/4" NPT

Montage

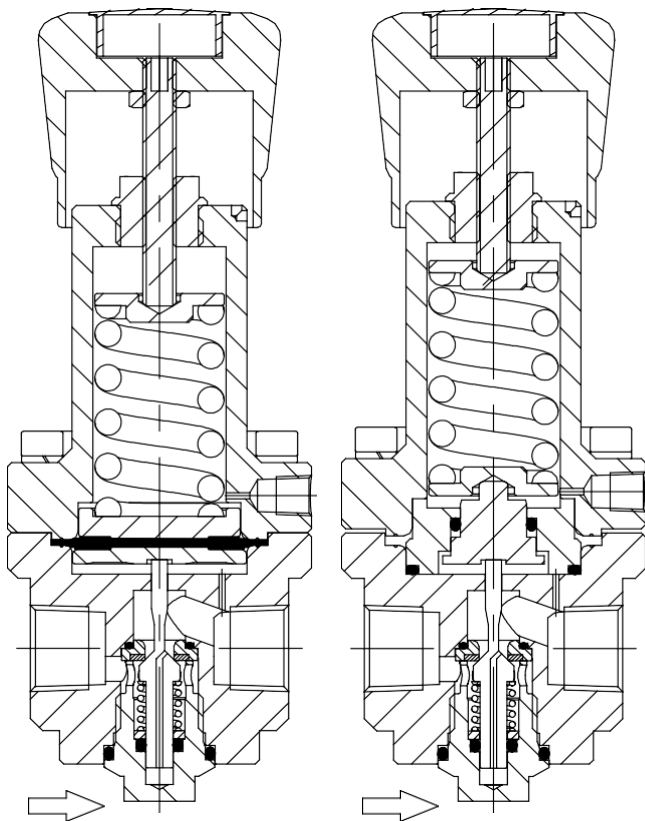
Le détendeur peut être monté dans toutes les positions.



Le détendeur possède sur la face des dessous 2 trous M5 profonds de 8 mm et distants de 35 mm.

Pour les détendeurs installés à l'extérieur, les protéger de la pluie pour éviter que l'eau ne pénètre dans les parties internes de la poignée de réglage.

Vue en coupe



GRT15S-420N20-SSKN

GRT15S-420N100-SSKN

Détendeur manuel à ressort

Modèle – GRT15S

Connections

Le détendeur est équipé de raccords femelles taraudés dans la masse.

En ligne (Amont /Aval)

¼ F NPT Selon ANSI B1.20.1

Connection boîtier supérieure

Une connection 1/8" F NPT est présente sur le côté du boîtier cache ressort.

Cette connection sert comme trou de respiration ou peut-être utilisé pour évacuer les fluides dangereux. Ne pas boucher cette connection

Pression de service

Les pressions de service s'entendent pour l'amont et l'aval du détendeur.

Temperature

The general temperature Gamme of the regulator is -50 / 200 °C, but is often limited due to the used sealing materials.

PCTFE	siège	- 50 / 60 °C
PEEK	siège	- 50 / 200 °C
NBR	joints	- 35 / 130 °C
FKM	joints	- 20 / 200 °C
EPDM	joints	- 50 / 120 °C

Référence de commande

Exemple : GRT15S - 280N20 - SSKN

Modèle	P. de service	connections	Plage réglage	matériaux	siège	joints	options
GRT15S	280 : 280 bar	N : 1/2" NPT	3 : 0-3 bar *	SS SS 316L	K PCTFE	N NBR	G1 1 port mano supplémentaire
	420 : 420 bar	B : 1/2" BSPP	8 : 0-8 bar		kel-f	nitrile	
			20 : 0-20 bar		P PEEK	V FKM	G2 2 ports mano supplémentaires
			50 : 0-50 bar			viton	
			100 : 0-100 bar			E EPDM	L Blocage
			280 : 0-280 bar				
			420 : 0-420 bar				xx code pour autres options

Tous les détendeurs possèdent une référence, un plan d'exécution et un numéro de série unique.