

Déverseur Gamme GBT

Modèle – GBT25S

Description

Le déverseur GBT25S contrôle la pression en amont du déverseur. Au-delà de la pression pré réglée avec la poignée, le déverseur s'ouvre et laisse échapper la pression en aval.

Spécifications

Pressions d'entrée	50, 280 et 420 bars
Gamme de réglage	0-420 bar - 7 gammes
Connexions	1 " F NPT ou BSPP
Diamètre de Siège	12,5 mm
Cv / Kv	Cv 3.2 / Kv 2.7

Fluides

Le déverseur GBT25S est compatible avec des gaz et des liquides. Se référer à la liste des joints disponibles pour la compatibilité chimique



Matériaux

Le corps de l'appareil est en acier inoxydable usiné.

Corps	Acier inoxydable 316L
Cartouche ressort	Acier inoxydable 316L
Pointeau	Acier inoxydable 316L
Siège	PCTFE, PEEK ou caoutchouc
Ressort interne	Acier inoxydable 316
Ressort de réglage	Acier inoxydable 302
Joint et membrane	NBR, FKM ou EPDM

D'autres matériels existent sur demande

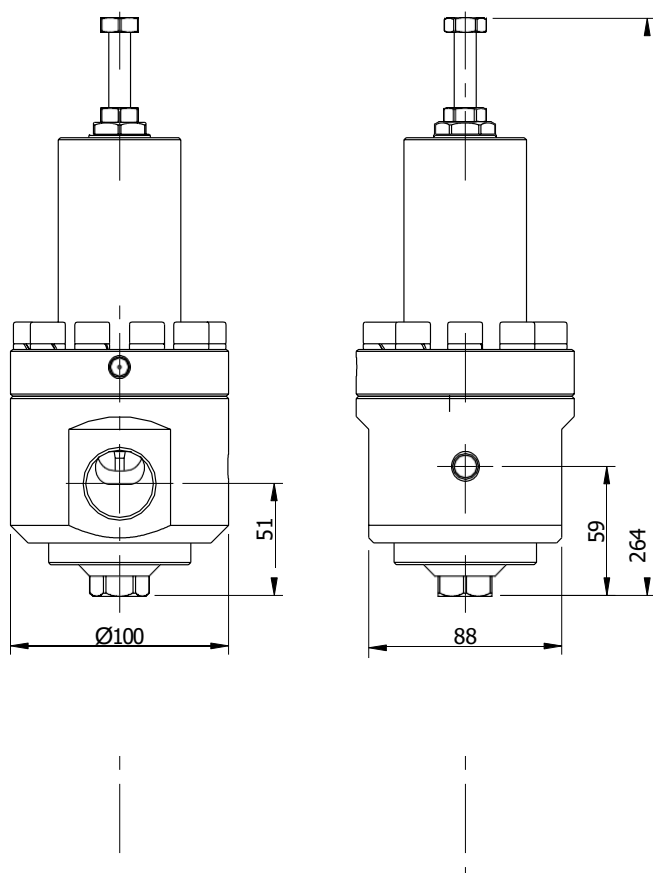
Les pièces métalliques sont toutes traces , des certificats matières existent sur demande

Caractéristiques

- Toutes les pièces sont nettoyées et dégraissées
- Siège testé à la fuite

Standards de conception

- EN 12516 - conception
- EN 12266-1 - test
- DESP 2014/68/EU - (article 4, paragraphe 3)
- ATEX 2014/34/EU -  II 2G



Déverseur Gamme GBT

Modèle – GBT25S

Options

Des options sont possibles, voir ci-dessous

Matériaux

D'autres alliages d'acier inoxydable sont disponibles

Joints

Les appareils sont équipés de joints FFKM + PTFE .
D'autres matériaux sont possibles, notamment pour couvrir des gammes de températures plus larges.

NACE - MR 0175

Les appareils peuvent être fournis avec des pièces inox conforme à la NACE MR 0175, avec notamment le ressort intérieur en Inconel X750 et un certificat NACE.

Pièces détachées

Des pièces détachées sont disponibles pour les appareils. Nous communiquer les numéros de série des appareils pour déterminer les kits correspondants.

Réglage de l'appareil

Le réglage de la pression se fait par le biais de la poignée de réglage

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 - 1:20
- Gamme 0-8 bar - 1:20
- Gamme 0-20 bar - 1:13
- Gamme 0-50 bar - 1:50
- Gamme 0-100 bar - 1:25
- Gamme 0-280 bar - 1:9
- Gamme 0-420 bar - 1:7

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

Vérouillage

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



Déverseur Gamme GBT

Modèle – GBT25S

Composants internes

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

Membrane ou piston

L'élément sensible est

Une membrane jusqu'à 20 bars

Un piston sur les pressions de 50 à 420 Bars

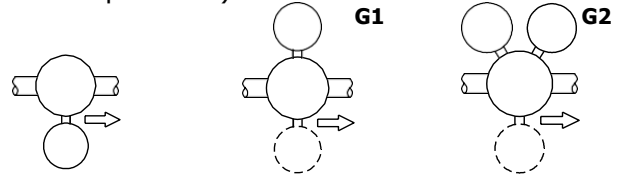
Sièges

Le siège du détendeur est en caoutchouc, pour les gammes jusqu'à 50 Bars. Le caoutchouc est moins sensible aux impuretés.

Pour les pressions au-delà de 50 Bars, le 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

Port manomètres

En standard, le détendeur possède 1 port manomètre aval 1/4 F NPT pour mesurer la pression aval. Des ports manomètres supplémentaires sont possibles avec les options G1 (1 port amont et 1 port aval) et G2 (1 port amont et 2 ports aval)



1 Port mano aval	1 port mano amont et aval	1 port mano amont et 2 ports mano aval
------------------	---------------------------	--

Manomètres

Les détendeurs peuvent être équipés de manomètres en option.

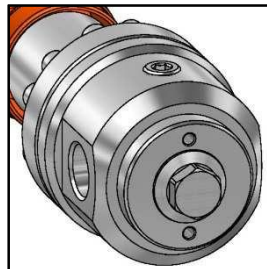
Gammes disponibles:

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.



²Le 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.

Déverseur Gamme GBT

Modèle – GBT25S

Connections

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

En ligne (Amont /Aval)

1" 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 sur les appareils montés sur les fluides dangereux, une prise de pression peut y être associée pour détecter une rupture de membrane ou de joints de piston. Ne pas boucher cette connection

Pression de service

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

Sièges

Le choix des sièges est liée à la pression maximale régulée

NBR, FKM ou EPDM contrôle jusqu'à 50 bars
PCTFE ou PEEK contrôle au-delà de 50 bars

La température peut influencer le choix du siège, voir ci-dessous.

Température

La gamme de température fluide couvre en general -50 / 200 °C, se référer aux joints utilisés.

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

Référence de commande

Exemple : GBT25S - 420N280 - SSPV

Modèle	P. de service	connections	Plage réglage	matériaux	siège	joints	options
GBT25S	50 : 50 bar	N : 1" NPT	3 : 0-3 bar	SS SS 316L	N NBR	N NBR	G1 1 port mano supplémentaire
	280 : 280 bar	B : 1" BSPP	8 : 0-8 bar		nitrile	nitrile	
	420 : 420 bar		20 : 0-20 bar		V FKM	V FKM	G2 2 ports mano supplémentaires
			50 : 0-50 bar		viton	viton	
			100 : 0-100 bar		E EPDM	E EPDM	L Blocage
			280 : 0-280 bar		K PCTFE		
			420 : 0-420 bar		kel-f		xx Autres Options
					P PEEK		

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