

# DÉTENDEURS DE LIGNE

## BSI 50-1-2



- Détendeur Basse Pression - Simple détente
- Montage sur canalisation, tableau ou fin de ligne
- Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
- En acier inoxydable

Laboratoires et Analyses

### Domaines d'application

Les détendeurs **BSI** sont utilisés dans les laboratoires pour les applications exigeant répétabilité et grande précision .

Ils sont utilisés en particulier aux points d'utilisation, montés sur vanne d'arrêt type VPM.S ou supports à clapet ELC.S.

#### Conçu pour la mise en œuvre de :

Ammoniac en phase gazeuse, Gaz purs non corrosifs jusqu'à N60 dont ALPHAGAZ™ 1 & 2, Mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm

#### A l'exception de :

Hydrocarbures.

### Spécifications

La technologie à soufflet confère une très grande précision de la régulation de la pression.

Pression maximale d'entrée à 15°C... 50 bar

Pression de sortie ..... 0,05 à 1 bar

Débit nominal en azote ..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pression de début d'ouverture ..... 16 bar

Mise sous vide possible pour purges occasionnelles, Taux de fuite intérieur/extérieur  $\leq 3 \times 10^{-7}$  mbar.l/s d'hélium., Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

\*Débit nominal en azote à 15°C.

### Matières

Corps..... Acier inoxydable 316

Siège ..... PTFCE

Clapet..... Acier inoxydable 316L

Soufflet..... Acier inoxydable

Mécanisme en acier inoxydable, Ø  
Manomètre ..... 50mm, Joint en PTFCE  
Joint ..... PTFCE, EPDM

### Les + qui font la différence

#### La référence de la régulation :

Le soufflet assure une grande précision de la régulation.

#### Modulable :

Différentes configurations avec vannes d'arrêt, de réglage, débitmètre...

#### INFO +

Pour montage en fin de ligne, utiliser le raccord intermédiaire G 3/8 BSPP mâle/mâle avec filtre

### Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas de mise en oeuvre de l'oxygène et des gaz comburants, la pression d'utilisation ne doit pas dépasser 25 bar.

# Encombrement

Longueur (L) : 41 mm  
 Hauteur (H) : 105 mm  
 Profondeur (D) : 100 mm  
 Ø1 : 50 mm  
 Poids net : 0.5 kg



# Manuel d'emploi

OP 250 - BSI

# Raccordement

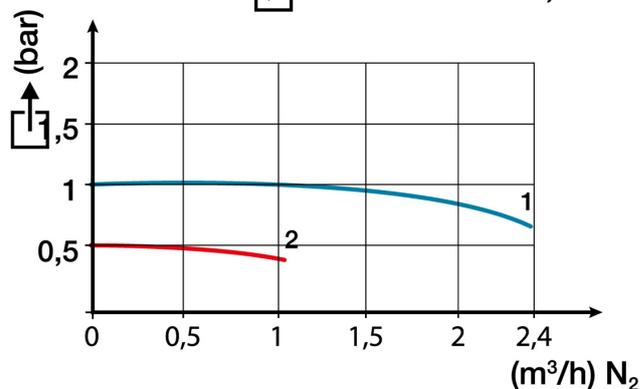
Raccordement d'entrée : 2 ports d'entrée G 3/8 BSPP femelle  
 Raccordement de sortie : 2 ports de sortie G 3/8 BSPP femelle

# Description du raccordement :

Selon nature et diamètre de la canalisation.

# Courbe de débit

→: 1= 3 bar 2 = 1,5 bar



# Configuration du modèle

Les détendeurs sont livrés avec ou sans raccords de sortie (à monter selon les cas). Ils sont équipés d'origine d'un manomètre basse pression.

# Produits

Référence	Designation courte	Gaz	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Matière
15839	DET BSI 50-1-2	CO, NH3, Melanges	50 bar	1 bar	2 Nm³/h	G 3/8 BSPP F	G 3/8 BSPP F	Acier inoxydable
15840	DET BSI 50-1-2 DB 6MM - DB 6MM	CO, NH3, Melanges	50 bar	1 bar	2 Nm³/h	DB 6mm	DB 6mm	Acier inoxydable
15841	DET BSI 50-1-2 G3/8 BSPP M - KIT N°2	CO, NH3, Melanges	50 bar	1 bar	2 Nm³/h	G 3/8 BSPP M	KIT N°2	Acier inoxydable
87456	DET BSI 50-1-2 G3/8 BSPP M	CO, NH3, Melanges	50 bar	1 bar	2 Nm³/h	G 3/8 BSPP M	G 3/8 BSPP F	Acier inoxydable
87457	DET BSI 50-1-2 DB 10MM - DB 10MM	CO, NH3, Melanges	50 bar	1 bar	2 Nm³/h	DB 10mm	DB 10mm	Acier inoxydable

# Options

Référence	Désignation longue
16532	Raccords Inox G3/8 BSPP Mâle *Kit N°2 DB Ø Ext. 1/8" et 6 mm Inox *Joint plat PTFCE

Référence	Désignation longue
16558	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 6 mm Inox *Joint plat PTFCE

	Référence	Désignation longue
	16562	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 8 mm Inox *Joint plat PTFCE
	16564	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 3/8" Inox *Joint plat PTFCE
	16565	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/4" Inox *Joint plat PTFCE

	Référence	Désignation longue
	16566	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 1/8" Inox *Joint plat PTFCE
	16567	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 10 mm Inox *Joint plat PTFCE
	16569	Raccord Inox G3/8 BSPP Mâle *Double bague Diam. Ext. 12 mm Inox *Joint plat PTFCE

## Pièces de rechange

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
15839	16019	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Inox Ø 50mm - Entrée lat
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
15840	16019	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Inox Ø 50mm - Entrée lat
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
15841	16019	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Inox Ø 50mm - Entrée lat
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
87456	16019	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Inox Ø 50mm - Entrée lat
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
87457	16019	Manomètre de -1 à 1,5 Bar Inox Ø 50mm - Entrée lat
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2