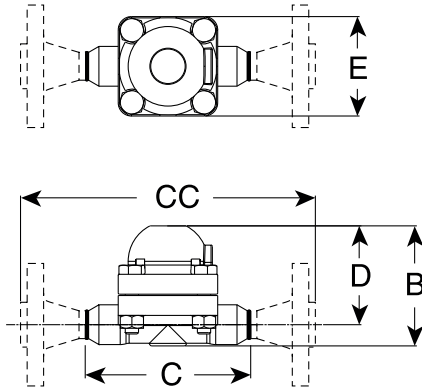


# SH-900 – Purgeur bimétallique pour vapeur surchauffée

Acier inoxydable

Pressions jusqu'à 62 bar...Débits jusqu'à 4 990 kg/h



Modèle SH-900



Purgeurs et Equipements  
de traçage vapeur

## Description

Les purgeurs de la série SH fonctionnent par l'effet de l'élévation de température sur l'élément thermostatique bimétallique.

Au démarrage, le clapet est grand ouvert, ce qui permet l'évacuation d'un grand volume de gaz non condensables et de condensat du système. Lorsque la température du purgeur atteint celle de la vapeur, l'élément bimétallique est suffisamment chaud et sa force de traction sur la tige du clapet permet de le fermer.

Le clapet reste fermé tant jusqu'à ce que l'élément bimétallique soit refroidi ; à ce moment, le clapet s'ouvre brusquement et le condensat et les gaz non condensables sont évacués. Le clapet se referme de nouveau lorsque l'élément bimétallique est réchauffé à la température de la vapeur.

Les purgeurs de la série SH s'adaptent automatiquement aux changements de conditions. L'élévation de température des éléments bimétalliques crée une force qui compense toute montée en pression.

## Spécifications

Purgeur à élément bimétallique de type SH-900 en acier inoxydable, avec filtre intégré en acier inoxydable, réparable en ligne. Le mécanisme se compose d'un empilement d'éléments bimétalliques en nickel-chrome, d'un clapet et d'un siège en titane. Le purgeur peut fonctionner dans des applications à faible débit sur toute sa plage de pressions et de températures. Contre-pression maximale admissible = 99% de la pression d'entrée.

## Comment commander ?

Fournissez les indications suivantes :

- Le modèle SH-900 est disponible en deux versions : pour basse pression de 14 – 44 barg (SH-900L) et pour haute pression de 41 – 62 barg (SH-900H)
- Diamètre et type de raccordement
- Pression maximale de service
- Débit de condensat maximal

Tableau ST-183-1. Modèle SH-900 – Débit d'eau froide

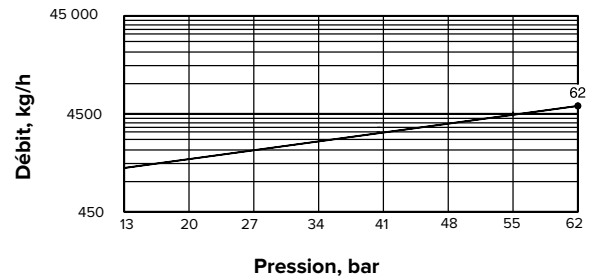


Tableau ST-183-2. Modèle SH-900 – Caractéristique pression/température

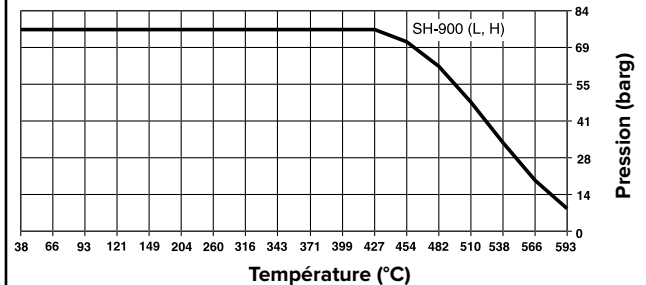


Tableau ST-183-3. Série SH

Modèle	SH-900*
Diamètre de raccordement	mm 15 – 20 – 25
« B » Hauteur	115
« C » Encombrement (modèle à visser et à souder)	158
« CC » Encombrement (bride PN63*)	233 – 240 – 278
« D » Axe à sommet	95
« E » Largeur	95
Masse en kg (modèle à visser et à souder SW)	4,4

\* Brides standard en acier au carbone ; brides en acier inoxydable en option.  
Autres dimensions de brides, caractéristiques et cotes entre faces disponibles sur demande.  
Toutes les tailles sont conformes à l'Article 4.3 de la Directive 2014/68/UE.

† Peut varier en fonction du type de brides.

## Conditions maximales d'utilisation

Tableau ST-183-4. Modèle SH-900

Connexions	15 – 20: À visser NPT, BSPT, à souder SW et BW, à brides.	25: À brides, à souder BW
<b>Matériaux</b>		
Corps et chapeau :	ASTM A351 Gr. CF8M	
Clapet	Titane	
Siège	Titane	
Éléments bimétalliques	Nickel-chrome et acier inoxydable	

Pression maximale admissible (pression de calcul)† : 62 bar à 482°C  
Pression maximale de service : 62 bar  
Contre-pression maximale : 99% de la pression d'entrée

Toutes les dimensions et tous les poids indiqués sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Dessin et matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.