

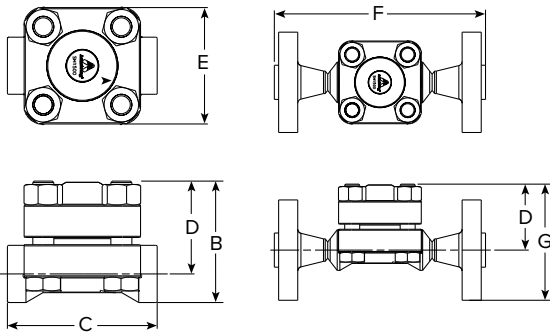


SH-1500 - Purgeurs bimétalliques

pour vapeur surchauffée

Acier au chrome molybdène

Pressions jusqu'à 124 bar...Débits jusqu'à 3 180 kg/h



Modèle SH-1500

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 de l'installation. 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. Les purgeurs de la série SH 1500 sont équipés d'un clapet et d'un siège en titane, qui leur confèrent une longue durée de vie dans le rude environnement des installations à vapeur surchauffée.

Spécification

Purgeur à élément bimétallique de type SH-1500 en acier moulé au chrome-molybdène, 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 :

- Diamètre et type de raccordement
- Pression maximale de service
- Débit de condensat maximal

Tableau ST-184-3. Série SH

Modèle	SH-1500*	
	mm	
Diamètres de raccordement	20	25
« B » Hauteur BW, en mm	129	129
« C » Encombrement BW – nipples allongées, en mm	315	315
« D » (Axe à sommet), en mm	98	98
« E » Largeur, en mm	123	123
« F » Encombrement (modèle à brides ANSI 1500#) en mm	475	481
« G » Hauteur (modèle à brides ANSI 1500) en mm	163	173
Masse en kg (modèle à souder BW)	10,4 kg	10,4 kg
Masse en kg (modèle à brides ANSI 1500)	16,5 kg	18,5 kg

*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 PED (2014/68/UE).

Conditions maximales d'utilisation

Pression maximale admissible

(pression de calcul)† :

124 bar à 565 °C

Pression maximale de service :

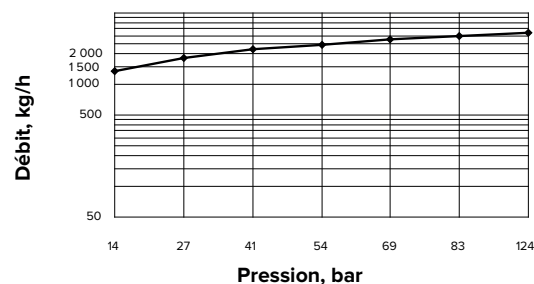
124 bar

Contre-pression maximale :

99% de la pression d'entrée

Pression minimale de service conseillée : 41 bar

Graphique ST-184-1. Modèle SH-1500 – Débit d'eau froide



Graphique ST-184-2. Modèle SH-1500 – Caractéristique pression/température

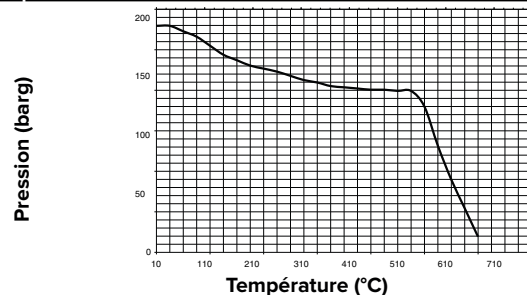


Tableau ST-184-4. Modèle SH-1500

Connexions	20 – 25: à souder BW, à brides
Matériaux	
Corps et couvercle	ASTM 217 Gr. C12A
Souppape	Titane
Siège	
Éléments bimétalliques	nickel-chrome et acier inoxydable
Filtre	Tamis en acier inoxydable

† Peut varier en fonction du type de brides.

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.

Armstrong International SA • Belgique • Tél: +32 (0)4 240 90 90 • Fax: +32 (0)4 240 40 33 • info@armstronginternational.eu
Armstrong Service France S.A.S • France • Tél: +33 (0)2 35 53 68 35 • Fax: +32 (0)2 35 53 68 36 • info.fr@armstronginternational.eu
www.armstronginternational.eu