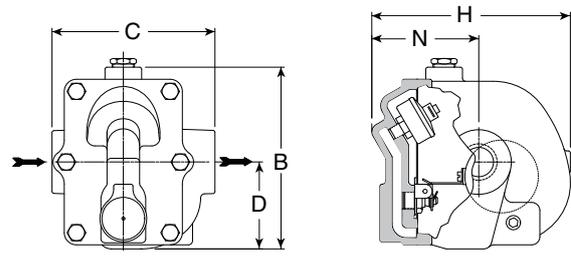


Modèle B Configuration Standard



Modèle BI

Description

Les purgeurs Armstrong à flotteur fermé des séries B et BI se caractérisent par une efficacité remarquable et une longue durée de vie, tout en étant économes en énergie dans des installations de chauffage où l'évacuation de grands volumes d'air est requise.

Dans les systèmes de ce type, le retour s'effectue généralement sous vide et l'évent thermostatique permet de compenser la réponse à la courbe pression-température de la vapeur à toute pression manométrique comprise entre 500 mm Hg et 2 bar. Sur toute cette plage de fonctionnement, les purgeurs à flotteur fermé des séries B et BI assurent l'évacuation de l'air à une température légèrement inférieure à celle de la vapeur.

Tous les purgeurs de la série B, à l'exception des tailles 1/2" et 3/4", disposent d'une connexion d'entrée de chaque côté du corps pour une plus grande souplesse de montage. Les purgeurs à flotteur fermé de la série BI, dans les diamètres 1/2", 3/4" et 1" permettent un raccordement en ligne avec le même mécanisme interne que la série B.

Conditions maximales d'utilisation

Pression maximale admissible (pression de calcul)† :

Modèles B2-B3 : 8,5 bar à 178°C
Modèles B4-B8 : 12 bar à 192°C

Pression maximale de service :

15B, BI : 1 bar en vapeur saturée
30B, BI : 2 bar en vapeur saturée

Contre-pression maximale : 99% de la pression d'entrée

Remarque : Les purgeurs en fonte ne doivent pas être utilisés dans des systèmes où il y a un risque de gel, de coup de bélier ou de choc thermique.

Connexions

Taraudé BSPT et NPT

À brides DIN ou ANSI (brides vissées) sur demande

Matériaux

Corps et chapeau

Fonte ASTM A48 Class 30

Pièces internes :

Acier inoxydable type 304

Clapet :

Acier inoxydable type 303 ou 440

Siège :

Acier inoxydable type 303 (ASTM A582)

Acier inoxydable type 440F pour 1-1/2" et 2"

Évent thermostatique :

Acier inoxydable et bronze avec soufflet en bronze phosphoreux, logé dans une cage en acier inoxydable

Options

Casse-vide intégré. Ajouter le suffixe VB au numéro de modèle.

AVERTISSEMENT : N'utilisez pas de casse-vide conventionnel ouvert à l'atmosphère dans une installation comportant un système de retour mécanique qui amène la pression à une valeur inférieure à la pression atmosphérique. Cela concerne les systèmes de retour tels que les retours sous vide, les retours à vide variable ou les retours sub-atmosphériques. Si un casse-vide est requis dans un tel système, il doit être d'un type réglé pour ne s'ouvrir que si la dépression atteint une valeur largement supérieure à celle utilisée pour l'étude du système.

Spécifications

Purgeur à flotteur fermé et évent thermostatique, type ... en fonte. Contre-pression maximale admissible = 99% de la pression d'entrée.

Comment commander ?

Pression	Modèle	Diamètre de raccordement	Options
15	B	2	VB
15 = 1 bar 30 = 2 bar	B = raccordement standard	2 = DN15 3 = DN20 4 = DN25 5 = DN32 6 = DN40 8 = DN50	VB = Casse-vide
	BI = raccordement en ligne	2 = DN15 3 = DN20 4 = DN25	

Tableau ST-124-1. Purgeurs série B à entrée et sortie latérales, série BI à monter en ligne (dimensions en mm)

Modèle	B					BI
	15 – 20	25	32	40	50	
Diamètre de raccordement	15 – 20	25	32	40	50	15 – 20 – 25
« B » Hauteur	124	140	140	189	244	143
« C » Encombrement (modèle taraudé)	98	124	117	146	194	127
« D » Axe de sortie à fond	22,2	25,4	31,0	36,5	42,9	68,0
« H » Largeur	137	152	197	214	295	168
« K » Décalage de raccordement	3,2	9,5	–	–	–	–
« M » Entraxe entrée/sortie	69,8	76,2	76,2	106,0	152,0	–
« N » Axe entrée/côté	65,1	76,2	85,7	95,2	127,0	83,0
Masse en kg (modèle taraudé)	2,7	3,9	5,0	8,6	18,1	4,4

Le grisé indique les produits portant la marque CE conformément à la Directive 2014/68/UE. Toutes les autres tailles sont conformes à l'Article 4.3 de la même directive.

† Peut varier en fonction du type de brides.

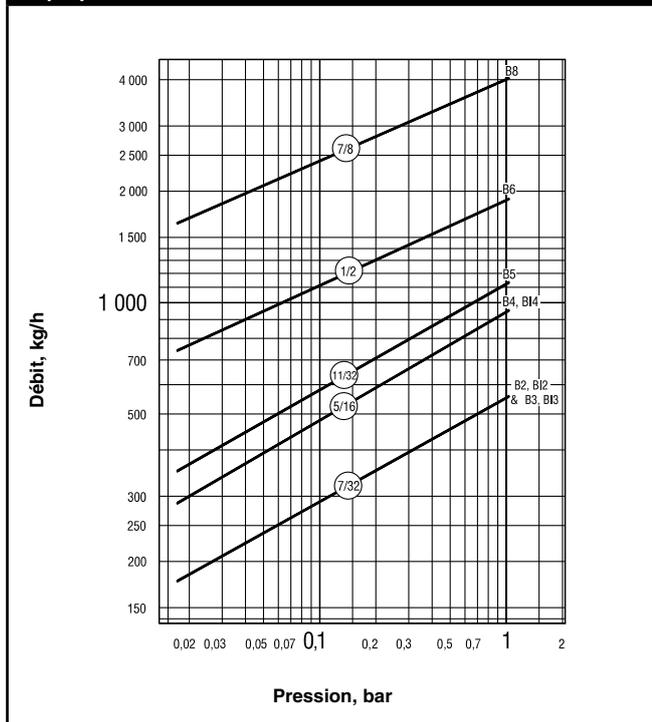
Toutes les dimensions et tous les poids indiqués sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Dessin et matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Séries B et BI – Purgeurs à flotteur fermé et évent thermostatique

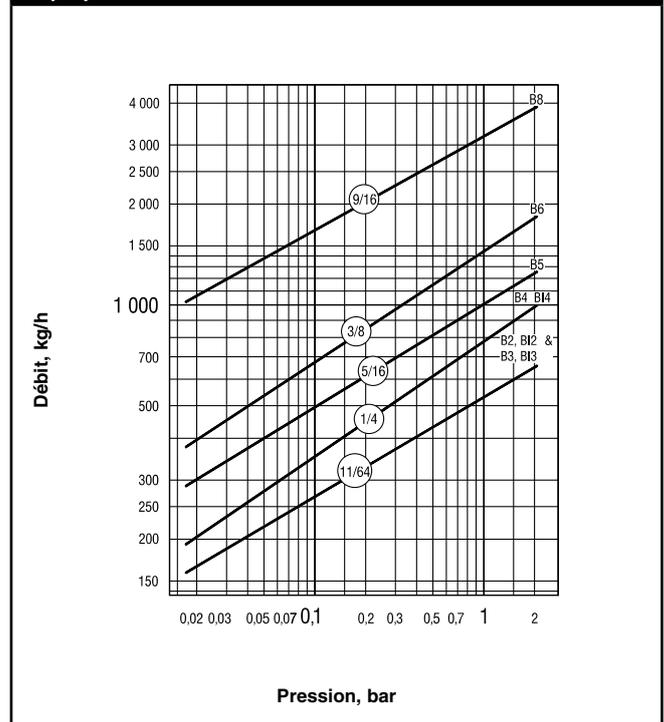
En fonte pour installation horizontale, avec évent thermostatique
Pressions jusqu'à 2 bar...Débits jusqu'à 4 040 kg/h



Graphique ST-125-1. Séries B et BI – Débit à 1 bar



Graphique ST-125-2. Séries B et BI – Débit à 2 bar



Options

Casse-vide – 3/8" et 1/2" NPT

La présence d'un certain vide provoque fréquemment la rétention de condensat en amont des purgeurs. Pour casser ce vide, de l'air doit être introduit dans le système au moyen d'un casse-vide.

Cet accessoire est recommandé, car il offre une protection contre le gel et les coups de bélier aux appareils équipés de vanne de régulation. Les purgeurs à flotteur fermé des séries B et BI sont disponibles avec un casse-vide intégré. La pression maximale est de 10 bar.

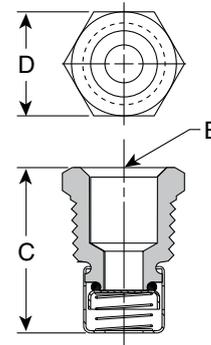


Tableau ST-125-3. Casse-vide (dimensions en mm)

Taille	1/2" NPT	3/8" NPT
« B » Diamètre de canalisation	3/8"	1/4"
« C » Hauteur	30	28
« D » Largeur	22 Hex	17 Hex

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.