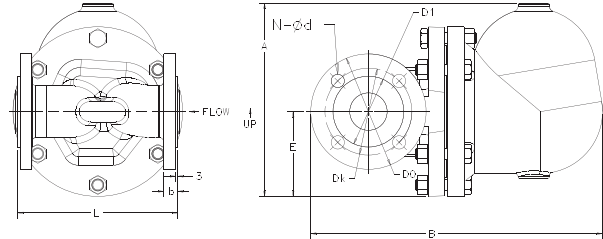




Série AIC DN40-DN50 Purgeurs à flotteur fermé et évent thermostatique

En fonte nodulaire (GS) pour installation horizontale et verticale, avec évent thermostatique
Pour pressions jusqu'à 32 bar... Débits jusqu'à 27 250 kg/h

Purgeurs



Description

Les purgeurs à flotteur fermé Armstrong de la série AIC sont conçus pour des conditions d'utilisation industrielles jusqu'à 32 bar. Ils sont dotés de tous les avantages des purgeurs à flotteur fermé Armstrong, tels qu'un fonctionnement efficace en cas de contre-pression, une grande capacité d'évacuation de l'air et du CO₂, une grande fiabilité et une longue durée de vie, ainsi que la facilité du montage en ligne.

Ces purgeurs constituent une solution idéale pour les applications où une évacuation rapide de l'air et des gaz non condensables est requise au démarrage.

Conditions maximales d'utilisation

Pression maximale admissible (pression de calcul)† : 40 bar à 300 °C
Pression maximale admissible : 40 barg
Température maximale admissible : 300 °C
Pression maximale de service : 32 barg

Remarque : les purgeurs à flotteur fermé (FF) ne doivent pas être utilisés dans des systèmes où il y a un risque de gel ou de coup de bélier.

Connexions

Taraudé BSPT et NPT
À brides moulées DIN ou ANSI

Matériaux

Corps et couvercle EN-GJS-400-184 (EN1563)
Joint Graphite
Siège Acier inoxydable type 17-4PH
Pièces internes Acier A351 CF-8H
Soupape Acier inoxydable type 17-4PH
Évent thermostatique Capsule en Hastelloy
Boulons hexagonaux SAE Grade B2

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 du réseau de condensat 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 subatmosphériques. 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.

Direction d'entrée

R = entrée horizontale à droite
T = entrée verticale en haut

Comment commander ?

Pression	Modèle	Diamètre de raccordement	Options
75	AI	2	VB
100 = 7 bar 200 = 14 bar 465HP = 32 bar	AIC = raccordement taraudé AICF = raccordement à brides	Horizontal Vertical 6 = 1-1/2" 8 = 2" 6 = DN40 8 = DN50	VB = casse- vide, limité à 10 bar

Tableau ST-130-1. Tableau des diamètres de raccordement disponibles et des encombrements

Connexion	1 1/2"	2"
	DN40	DN50
« A » Hauteur en mm	278	278
« B » Longueur (modèle taraudé) en mm	326	333
« B » Longueur (modèle à brides PN40) en mm	411	420
« L » Encombrement (modèle taraudé) en mm	270	300
« L » Encombrement (modèle à brides PN40) en mm	230	230
« b » Épaisseur de bride en mm	19	19
« E » Fond à axe d'entrée en mm	122	122
« D1 » en mm	ø 84	ø 99
« Do » en mm	ø 150	ø 165
« Dk » en mm	ø 110	ø 125
« N - ød » en mm	ø 19	ø 19
Casse-vide (en option) en pouces	3/8"	3/8"
Masse en kg (modèle taraudé)	32	32
Masse en kg (modèle à brides)	34	34

Toutes les tailles sont conformes à l'Article 3.3 de la Directive PED (97/23/EC)
† Peut varier en fonction du type de brides.

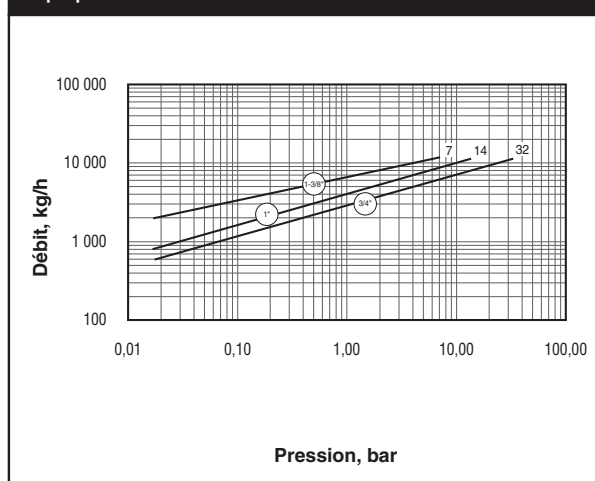
Toutes les dimensions et tous les poids sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié.
Le dessin et les matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Série AIC DN40-DN50 Purgeurs à flotteur fermé et évent thermostatique

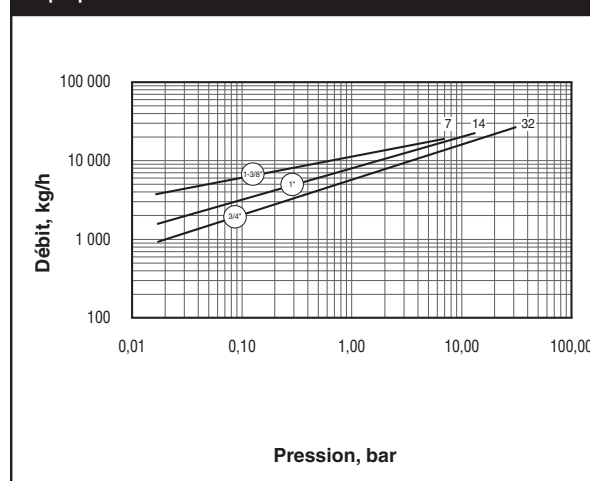
En fonte nodulaire (GS) pour installation horizontale et verticale, avec évent thermostatique
Pour pressions jusqu'à 32 bar... Débits jusqu'à 27 250 kg/h



Graphique ST-131-1. Modèles AIC DN40 – Débit



Graphique ST-131-1. Modèles AIC DN50 – Débit



Purgeurs

Options

Casse-vide

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

Cet accessoire est recommandé, car il offre une protection contre le gel et les coups de bélier aux équipements pourvus de vannes de régulation. Les purgeurs à flotteur fermé des séries A et AI sont disponibles avec un casse-vide intégré. La pression maximale de service est de 10 bar.

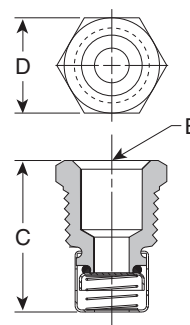


Tableau ST-131-5. Casse-vide (dimensions en mm)

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

Spécification

Le purgeur est un purgeur Armstrong de type FF, modèle AIC (AICF). Le couvercle et le corps sont en fonte GS EN-GJS-400-15 (EN1563). Les raccords s'effectuent au niveau du couvercle et l'ensemble du mécanisme est fixé à ce couvercle. Le flotteur et le siège sont en acier inoxydable et la soupape en acier au chrome traité thermiquement. Le flotteur est soudé sous hélium pour éviter l'introduction d'impuretés métalliques. L'évent thermostatique est du type à capsule à pression équilibrée avec un siège en acier au chrome. La pression différentielle maximale admissible atteint 99% de la pression d'entrée.

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