

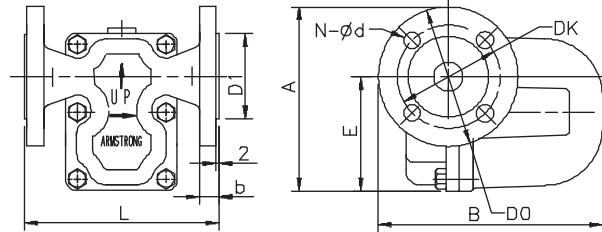


# Série AIC DN15-DN25

## Purgeur à flotteur fermé et évent thermostatique

En fonte nodulaire (GS) pour installation horizontale, avec évent thermostatique  
Pressions jusqu'à 14 bar...Débits jusqu'à 1 024 kg/h

Purgeurs



### Description

Les purgeurs à flotteur fermé Armstrong de la série AIC sont conçus pour des conditions d'utilisation industrielles jusqu'à 14 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 CO<sub>2</sub>, une fiabilité reconnue 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) : 17 bar à 232 °C  
Pression maximale admissible : 17 barg  
Température maximale admissible : 232 °C  
Pression maximale de service : 14 barg

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

### Connexions

Taraudé BSPT et NPT  
A brides moulées DIN PN16

### Matériaux

Corps et couvercle	EN-GJS-400-15 (EN1563)
Joint	Graphite
Siège	Acier inoxydable type 303
Pièces internes	Acier inoxydable type 304
Soupape	Acier inoxydable type 17-4-PH
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 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 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.

### Comment commander ?

Pression	Modèle	Diamètre de raccordement	Options
75	AIC	2	VB
15 = 1 bar 30 = 2 bar 75 = 5 bar 125 = 8,5 bar 200 = 14 bar	AIC = raccordement taraudé	2 = 1/2" 3 = 3/4" 4 = 1"	VB = casse-vide limité à 10 bar
	AICF = raccordement à brides DIN	2 = DN15 3 = DN20 4 = DN25	
	AIC-HC	4 = 1"	
	AICF-HC	4 = DN25	

Tableau ST-128-1. Tableau des diamètres de raccordement disponibles et des encombrements

Connexion	1/2" DN15	3/4" DN20	1" DN25	AIC-HC 1" - DN25
« A » Hauteur (modèle taraudé) en mm	135	135	135	135
« A » Hauteur (modèle à brides PN16) en mm	142	147	152	152
« B » Longueur (modèle taraudé) en mm	175	175	175	220
« B » Longueur (modèle à brides PN16) en mm	175	180	185	238
« L » Encombrement (modèle taraudé) en mm	160	160	160	160
« L » Encombrement (modèle à brides PN16) en mm	150	150	160	160
« b » Épaisseur de bride en mm	16	16	18	18
« E » Fond à axe d'entrée en mm	96	96	96	96
« D1 » en mm	ø 48	ø 58	ø 68	ø 68
« Do » en mm	ø 95	ø 105	ø 115	ø 115
« Dk » en mm	ø 65	ø 75	ø 85	ø 85
« N - ød » en mm	4 - ø 14	4 - ø 14	4 - ø 14	4 - ø 14
Casse-vide (en option) en pouces	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Masse en kg (modèle taraudé)	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,6 kg
Masse en kg (modèle à brides)	6,2 kg	6,5 kg	7,0 kg	7,25 kg

Toutes les tailles sont conformes à l'Article 3.3 de la Directive PED (97/23/EC)

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.

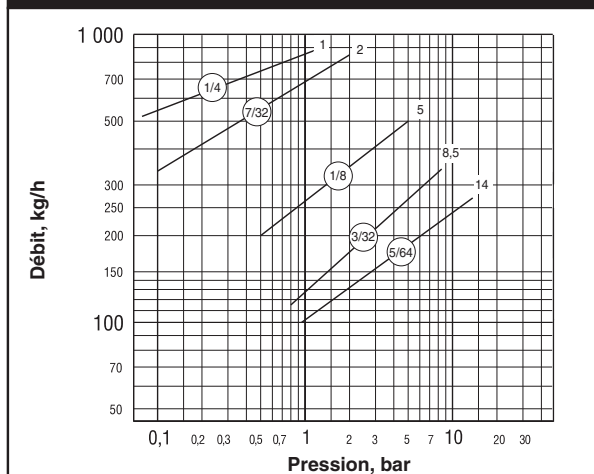
# Série AIC DN15-DN25

## Purgeur à flotteur fermé et évent thermostatique

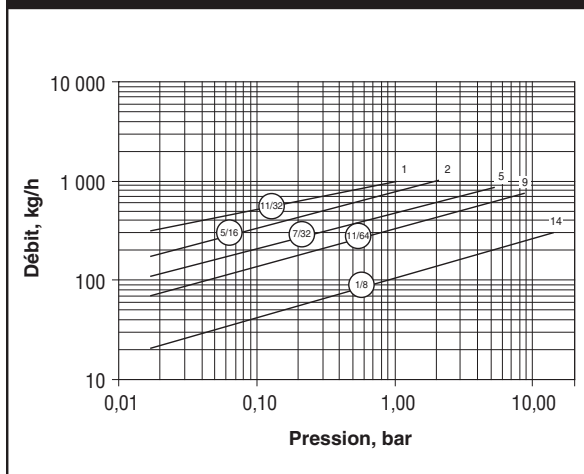
En fonte nodulaire (GS) pour installation horizontale, avec évent thermostatique  
Pressions jusqu'à 14 bar...Débits jusqu'à 1 024 kg/h



Graphique ST-129-1. Modèles AIC DN15-25 – Débit



Graphique ST-129-2. 2 Modèles AIC-HC DN25 – Débit



### 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.

### 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.

Purgeurs

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.