

## Description

Le purgeur à flotteur inversé ouvert est reconnu comme étant le plus fiable du marché. Il permet de purger de façon optimale tous les types d'équipement à vapeur. Son mécanisme unique placé à l'intérieur d'une pièce de fonderie très résistante offre les meilleures performances. Parce qu'ils fonctionnent de manière efficace et durable, les flotteurs inversés Armstrong garantissent des économies d'énergie et une réduction des coûts de remplacement. Economies d'entretien : tous les purgeurs Armstrong à flotteur inversé ouvert en fonte, sont facilement réparables.

Le mécanisme à levier libre démultiplie le poids du flotteur et permet d'ouvrir le clapet, en réaction à la pression. Ce système fonctionne sans axes ni point fixes susceptibles d'engendrer usure et frottement.

L'orifice d'évacuation étant situé au sommet du purgeur, les impuretés ne peuvent pas s'y accumuler. Les sédiments sont maintenus en suspension jusqu'au moment où ils sont éjectés avec le condensat ; cette action de purge débute lorsque le flotteur s'enfoncé, tirant la bille du clapet hors de son siège.

L'orifice d'évacuation est entouré d'un joint d'eau qui empêche les pertes de vapeur vive. Une évacuation automatique de l'air est assurée par un orifice dans le flotteur. Cet orifice assure l'évacuation en continu de l'air et du CO<sub>2</sub> à la température de la vapeur.

Les purgeurs FIO captent le condensat en continu ; bien que l'évacuation soit intermittente, il n'y a pas de rétention de condensat. Ces purgeurs résistent également aux coups de bélier.

## Conditions maximales d'utilisation

Pression maximale admissible (calcul du récipient)† : 17 bar à 232°C  
Pression maximale de service : Modèle 800 : 10 bar  
Modèles 811-813 : 17 bar  
Contre-pression maximale : 99% de la pression d'entrée

## Connexions

Taraudé BSPT et NPT  
À brides DIN ou ANSI (vis de serrage)

## Matériaux

Corps : ASTM A48 Class 30  
Pièces internes : Acier inoxydable type 304  
Bille et siège : Acier inoxydable 17-4PH  
Bouchon de test : Acier au carbone

## Options

- Clapet de retenue interne en acier inoxydable
- Flotteur à évent thermique
- « Pop drain » en acier inoxydable
- Raccord de sonde
- Thermo drain
- Tige auto-nettoyante

## Spécifications

Purgeur de vapeur à flotteur inversé ouvert, type ... en fonte, avec évacuation continue de l'air à la température de la vapeur, équipement mobile en acier inoxydable et orifice d'évacuation placé au sommet du purgeur. Pression différentielle maximale admissible = 99% de la pression d'entrée.

## Comment commander ?

Spécifiez les indications suivantes :

- Numéro de modèle
- Diamètre et type de raccordement
- Pression maximale de vapeur ou diamètre de l'orifice
- Options souhaitées

**Tableau ST-78-1. Série 800-813 – Purgeurs à entrée et sortie latérales (dimensions in mm)**

Ajoutez le suffixe « CV » au numéro de modèle pour un clapet de retenue incorporé et « T » pour un flotteur à évent thermique.

Modèle	800*	811	812	813
Diamètre de raccordement	15 – 20	15 – 20 – 25	15 – 20	20 – 25
Bouchon de test	1/4"	1/4"	1/2"	3/4"
« B » Hauteur	138	175	230	298
« C » Face-à-face (modèle à visser)	127	127 – 127 – 139	165	197
« CC » Face-à-face (bride PN40**)	195 – 191	195 – 191 – 197	233 – 229	261
« D » Distance fond et axe d'entrée	70	108	137	179
Nombre de boulons	6			
Masse en kg (modèle à visser)	2,3	2,7	6,8	12,5
Masse en kg (modèle à brides PN40**)	3,6 – 4,3	4,1 – 4,3 – 4,8	8,2 – 9,0	14,3 – 14,8

\* Ne peut être fourni à la fois avec évent thermique et clapet de retenue.

\*\* Autres dimensions de brides, caractéristiques et cotes entre faces disponibles sur demande.

Tous les modèles sont conformes à l'Article 3.3 de la Directive 97/23/EC.

† 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.**

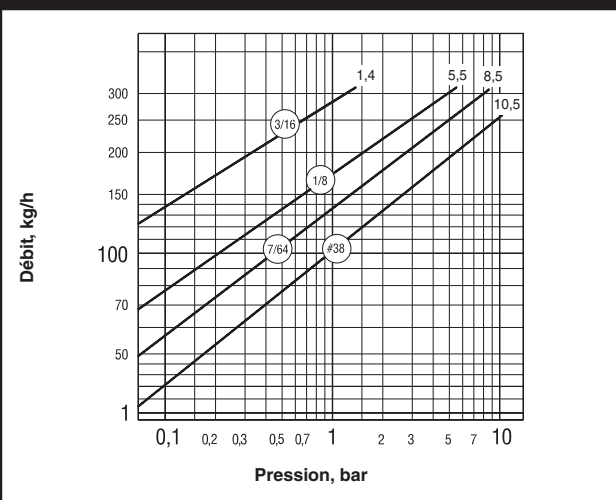
# Purgeurs à flotteur inversé ouvert – Série 800-813

Fonte pour installation horizontale

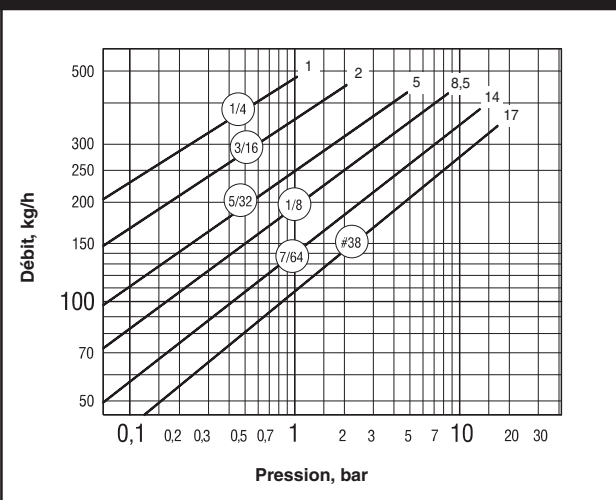
Pressions jusqu'à 17 bar...Débits jusqu'à 2 000 kg/h



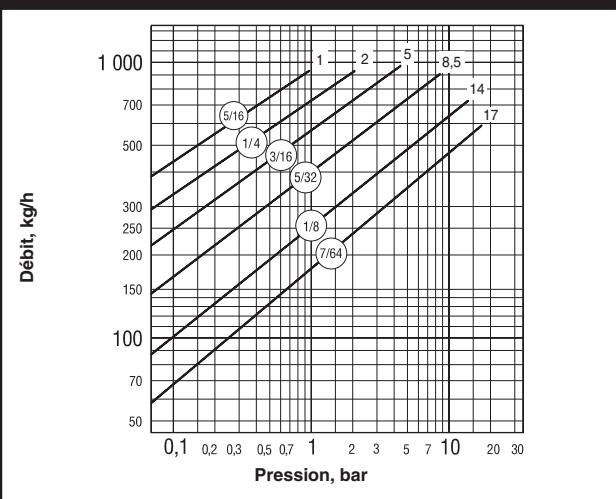
Graphique ST-79-1. Modèle 800 – Débit



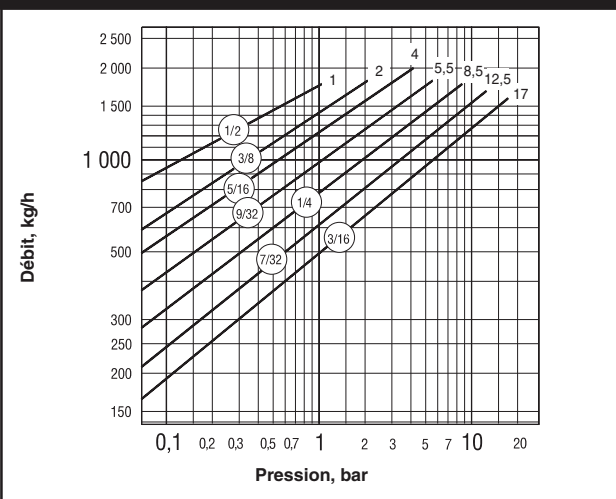
Graphique ST-79-2. Modèle 811 – Débit



Graphique ST-79-3. Modèle 812 – Débit



Graphique ST-79-4. Modèle 813 – Débit



Purgeurs

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.