

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 vous 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.

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 axe ni point fixe, 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'enfonce, 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 CO₂ 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 : 17 bar
Contre-pression maximale : 99% de la pression d'entrée

Tableau ST-76-1. Série 200 – Entrée en bas, sortie en haut (dimensions en mm)
Ajoutez le suffixe « CV » au numéro de modèle pour un clapet de retenue incorporé et « T » pour un flotteur à évent thermique.

Modèle	211	212	213	214	215	216
Diamètre de raccordement	15	15 – 20	15 – 20 – 25	25 – 32	25 – 32 – 40	40 – 50
Bouchon de test	1/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
« A » Diamètre de bride	108	133	162	190	216	259
« B » Face-à-face (modèle à visser)	162	203	273	317	362	432
« BB » Face-à-face (bride PN40*)	282	320 – 330	390 – 400 – 392	436 – 440	484 – 494 – 494	562 – 568
« B » Face-to-Face (screwed) for PMA > 9 bar	N/A	N/A	N/A	N/A	327	N/A
« BB » Face-to-Face (flanged PN40*) for PMA > 9 bar	N/A	N/A	N/A	N/A	449 - 453 - 459	N/A
Nombre de boulons	6	8	6	8	8	12
Masse en kg (modèle à visser)	2,7	5,2	9,2	15,0	20,3	35,2
Masse en kg (modèle à brides PN40*)	4,1	7,0 – 7,6	11 – 11,6 – 12	18,6 – 20,2	21 – 22,7 – 23	39,6 – 41,2

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

Le grisé indique les produits portant la marque CE conformément à la Directive 97/23/EC. Tous les autres modèles sont conformes à l'Article 3.3 de la même directive.

† Peut varier en fonction du type de brides.

Connexions

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

Matériaux

Corps : ASTM A48 Class 30
Chapeau : ASTM A48 Class 30
ASTM A-105 (215 seulement si PMA > 9 bar)
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
- 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

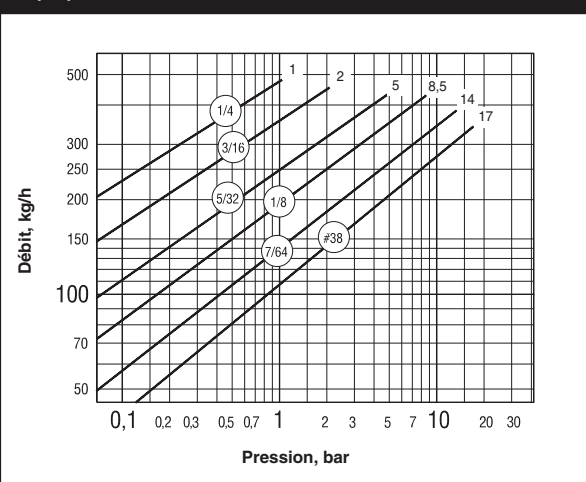
Toutes les dimensions et tous les poids indiqués sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Dessin et matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Purgeurs de vapeur FIO – Série 200

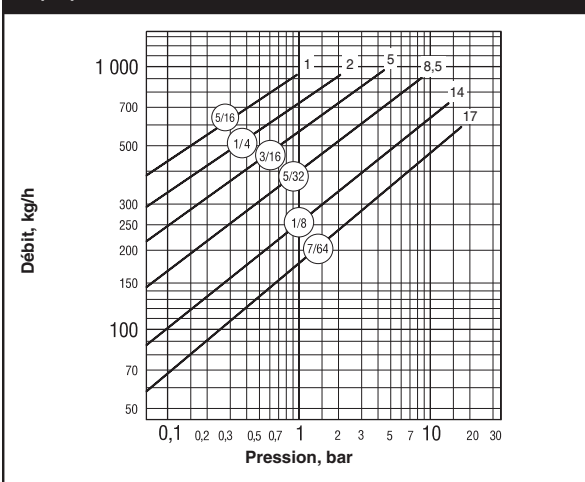
Fonte pour installation verticale
Pressions jusqu'à 17 bar...Débits jusqu'à 9 000 kg/h



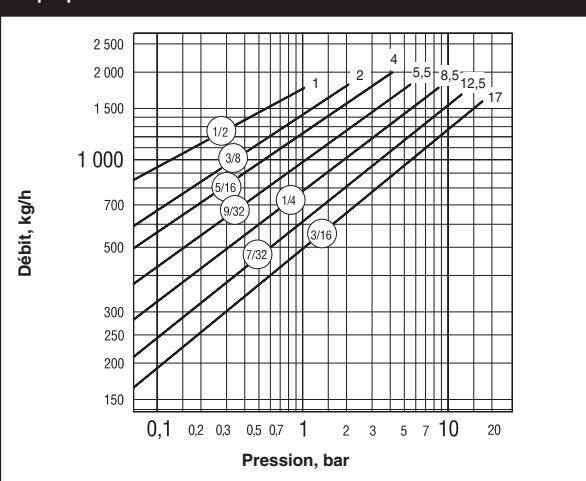
Graphique ST-77-1. Modèle 211 – Débit



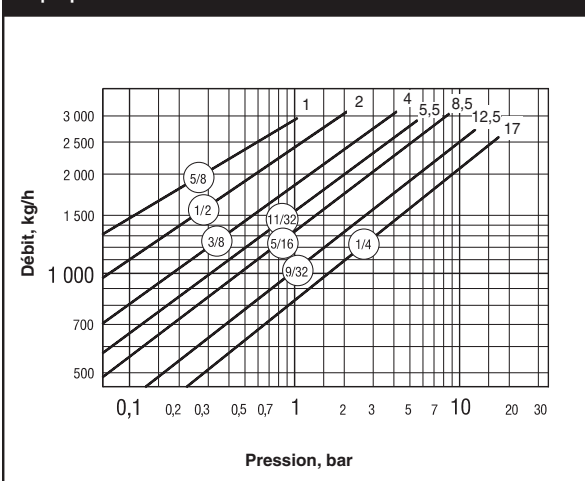
Graphique ST-77-2. Modèle 212 – Débit



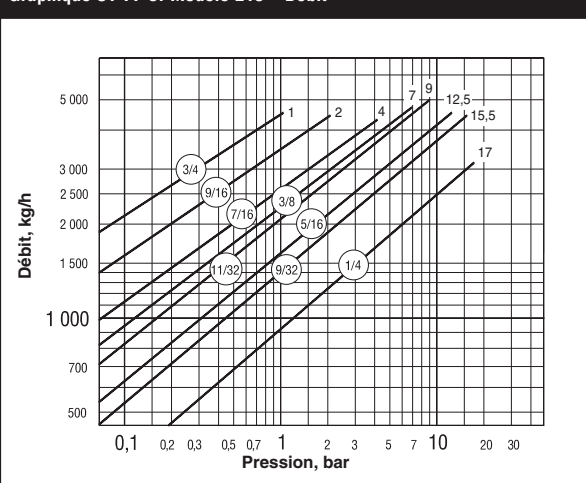
Graphique ST-77-3. Modèle 213 – Débit



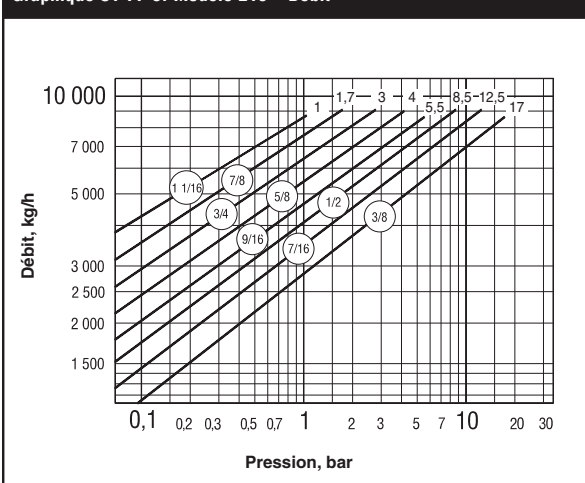
Graphique ST-77-4. Modèle 214 – Débit



Graphique ST-77-5. Modèle 215 – Débit



Graphique ST-77-6. Modèle 216 – Débit



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