

## Description

Pour ses deux modèles de purgeurs en acier coulé (avec filtres verticaux intégrés) pour montage horizontal, Armstrong propose un choix de raccords : à visser, à souder ou à brides. 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'enfonce, tirant la bille du clapet hors de son siège. L'orifice d'évacuation est entouré d'un joint hydraulique qui empêche les pertes de vapeur vive. Une évacuation automatique de l'air est assurée par un trou d'évacuation dans le flotteur. Ce trou assure l'évacuation continue et automatique de l'air et du CO<sub>2</sub> à la température de la vapeur. Les purgeurs F.I.O. 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 (pression de calcul) : 41 barg à 343 °C (600 psig à 650 °F)  
51,7 barg à 38 °C (750 psig à 100 °F)

Pression maximale de service : 41 barg (600 psig)

## Raccords

À visser NPT et BSPT  
À souder  
À brides

## Matériaux

Corps : ASTM A216 WCB  
Pièces internes : Entièrement en acier inoxydable 304  
Soupape et siège : < 34,5 barg (500 psig) : acier au chrome trempé 17-4PH  
> 34,5 barg (500 psig) : titane  
Acier inoxydable 304  
Filtre : ASTM A351 Gr. Acier inoxydable CF8M  
Chapeau :

## Options

- Clapet anti-retour interne en acier inoxydable
- Flotteur à évent thermique (973 uniquement) acceptant une pression maximale de service de 17 barg (250 psig)
- Fil autonettoyant

## Spécification

Purgeur à flotteur inversé ouvert, type ... en acier moulé, avec évacuation continue de l'air à la température de la vapeur, équipement mobile en acier inoxydable, filtre intégré et orifice d'évacuation placé au sommet du purgeur.

## Comment commander ?

Fournissez les indications suivantes :

- Numéro de modèle
- Diamètre et type de raccordement. Quand des brides sont requises, préciser leur type de manière détaillée
- Pression maximale de service ou taille de l'orifice
- Options souhaitées

Tableau 90-1 Purgeurs série 970

Modèle	971		973	
	pouces	mm	pouces	mm
Diamètre de raccordement	1/2", 3/4", 1"	15, 20, 25	3/4", 1"	20, 25
« A » (diamètre de la bride)	4,7	119	7,4	188
« B » (face à face, modèle à visser ou à souder)	6,0	152	8,1	206
« C » (hauteur du centre vers le bas)	5,4	138	7,5	190
« D » (hauteur totale)	9,0	229	12,9	328
« E » (longueur totale)	5,7	145	8,3	211
« F » (connexion de purge)	3/8" NPT		3/4" NPT	
Poids, à visser ou à souder, kg (lb)	6,8 (15)		20,0 (44)	

\*Consultez l'usine pour obtenir des informations sur les raccords à brides.

Le grisé indique que les produits portent la marque CE conformément à la Directive 2014/68/UE. Tous les autres modèles sont conformes à l'article 4.3 de la même directive.

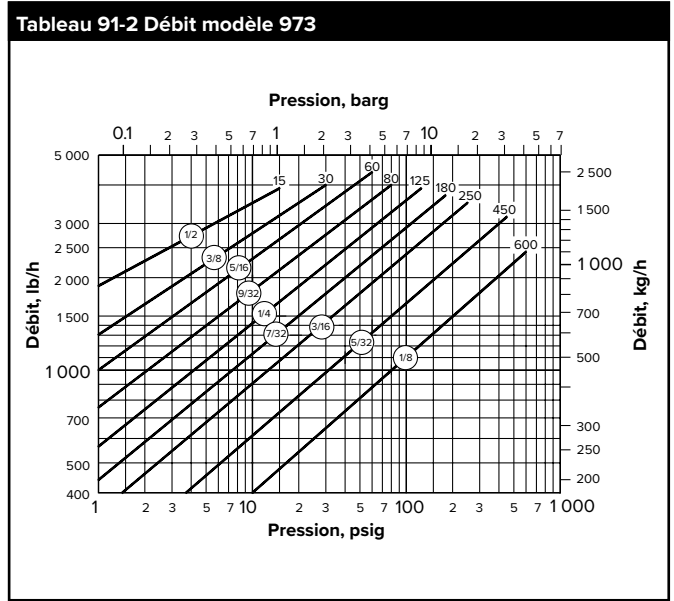
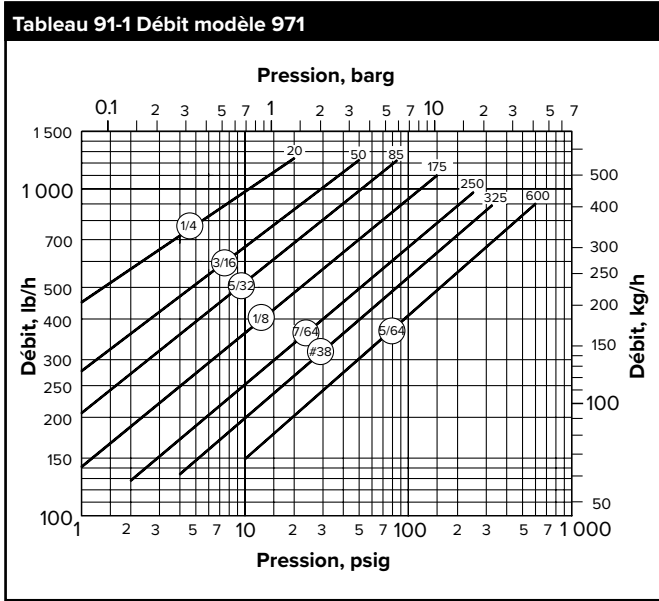
\*Face-à-face, autres brides à la demande. Également disponible avec brides ANSI à face surélevée, à face plate ou à joint.

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.

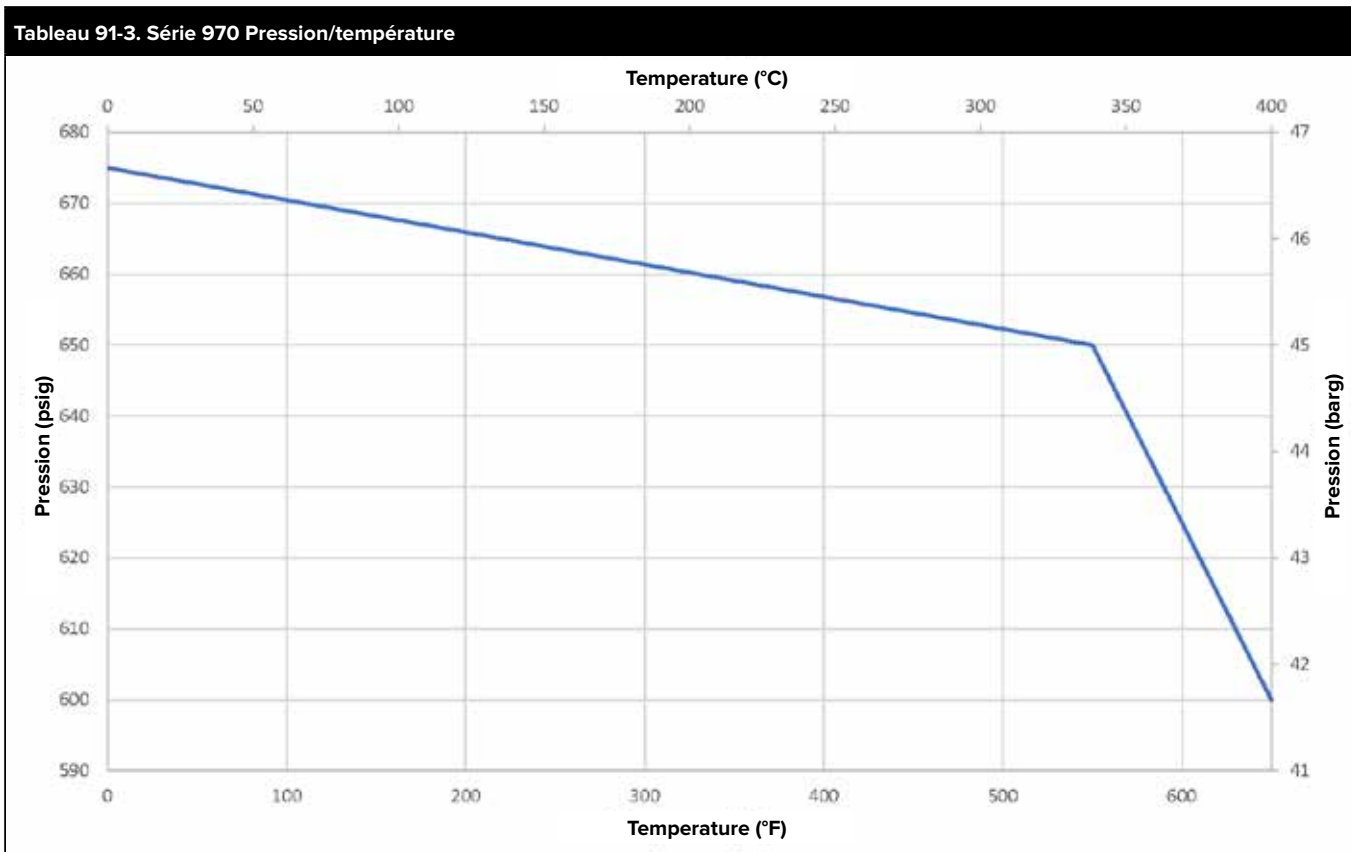
# Série 970 – Purgeurs à flotteur inversé ouvert

En acier pour installation horizontale, filtre intégré

Pressions maximales de 41 barg (600 psig)... et un débit jusqu'à 2 000 kg/h (4 400 lb/h)



Purgeurs et Équipements de traçage vapeur



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.