



## Série TVS-800 Poste de purge compact en fonte

Le mécanisme unique du flotteur inversé ouvert, placé à l'intérieur d'une pièce de fonderie très résistante, vous offre les meilleures performances en économie d'énergie et une fiabilité durable. À cela s'ajoutent les avantages d'une pièce de fonderie compacte intégrant robinets et purgeur : de quoi simplifier l'installation, l'essai et l'entretien du purgeur.

Tous les composants sont réunis en un seul ensemble facile d'accès, qui peut être monté en ligne. De plus, si votre installation comporte déjà des purgeurs Armstrong en fonte montés en ligne, leurs dimensions encombrement identiques vous permettent de les remplacer, après-coup et sans difficulté, par des postes de purge Armstrong brevetés\*. Vous réduirez par la même occasion vos besoins en stockage de pièces de rechange. Vous ferez ainsi l'économie des coûts à consentir pour avoir des pièces à portée de main.

Purgeurs

Robinetts d'isolement intégrés.

Corps robuste en fonte.

### Moindre coûts

Le modèle TVS réduit vos frais en énergie, installation et entretien.

### Intégration du purgeur et des vannes

Longue durée de vie et efficacité du flotteur inversé ouvert, plus l'économie et l'avantage de composants réunis en un seul ensemble compact.

### Gamme d'options étendue

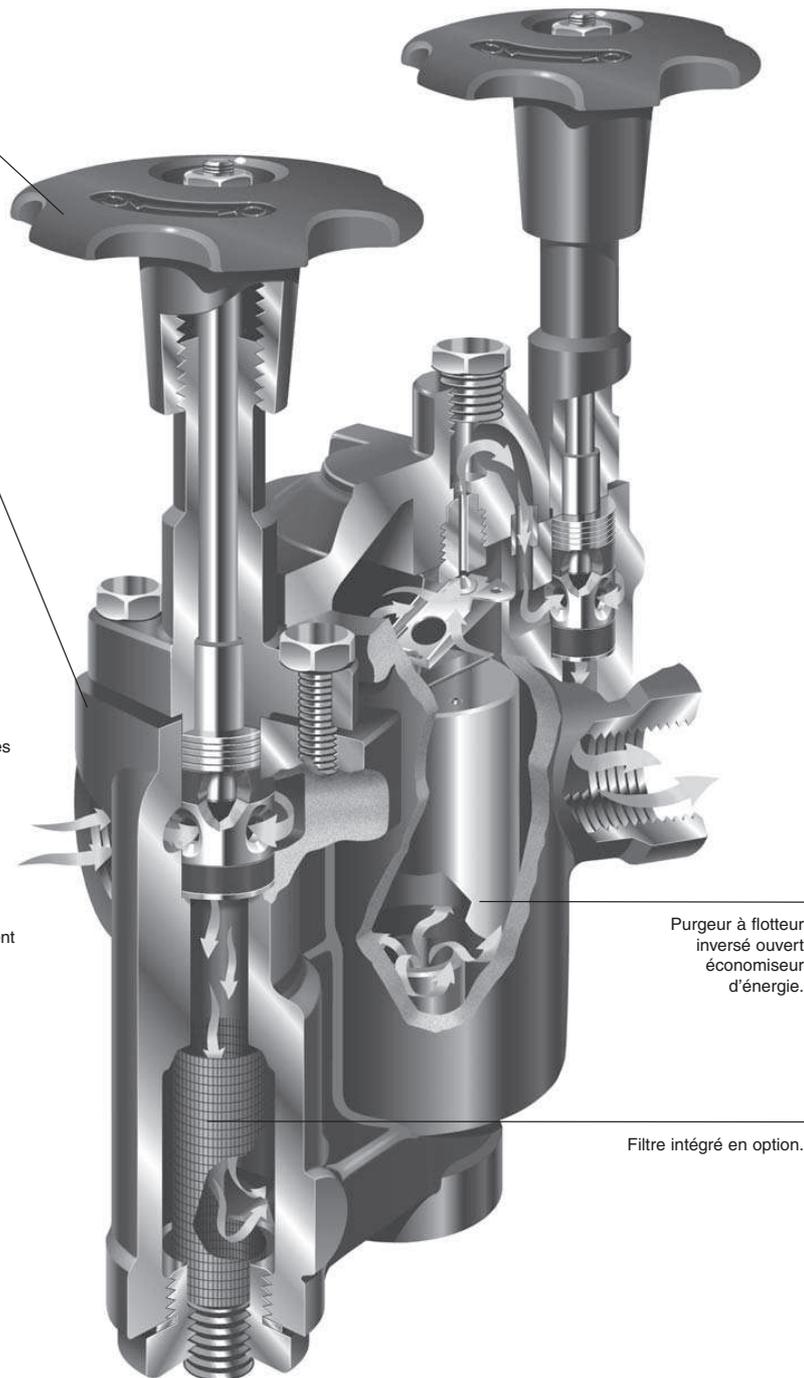
Le TVS peut être équipé d'une vanne de test, d'un filtre, d'un clapet anti-retour interne, d'un évent thermique sur le flotteur et des systèmes de surveillance à distance des purgeurs TrapAlert™ et SteamEye™.

### Réparable en ligne

### Élimination des points de fuite potentiels

### Réduction du temps d'étude

Interchangeabilité grâce à des dimensions encombrement exactes.



Purgeur à flotteur inversé ouvert économiseur d'énergie.

Filtre intégré en option.

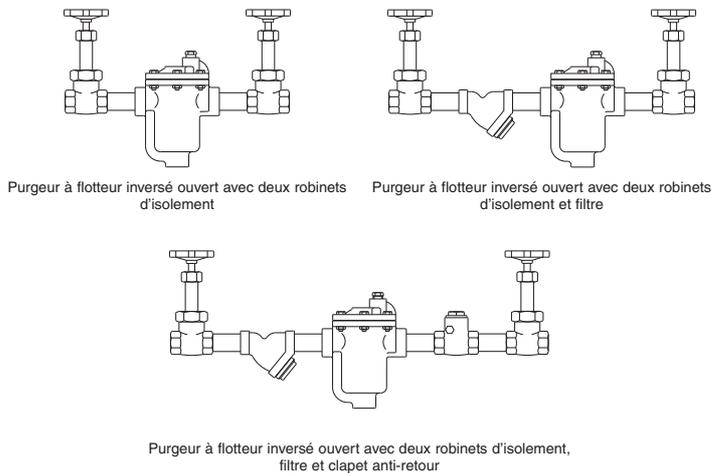
\*Brevet américain 5 947 145

# Série TVS-800 Poste de purge compact en fonte



Le poste de purge compact TVS en bref...

## Installation type



## Poste de purge compact



Purgeurs

### Innover en intégrant

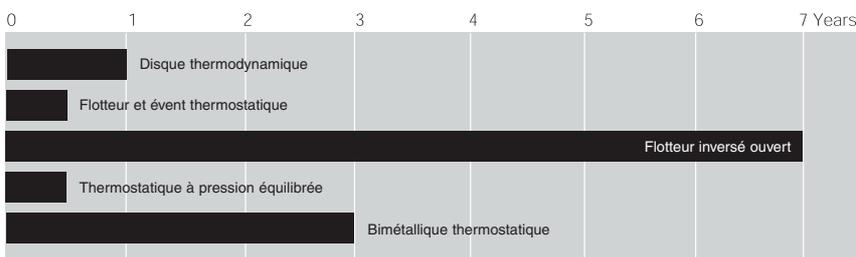
Le poste de purge TVS simplifie les installations habituellement compliquées et les rend plus compactes en intégrant les composants, en particulier le purgeur à flotteur inversé et deux robinets ou plus.

Voici par exemple la description d'une ancienne installation : *vanne-raccord-filtre-raccord-purgeur-raccord-vanne*. Une bien longue énumération pour une simple canalisation. Le poste de purge compact permet d'abrégier radicalement cette

énumération : *tube-TVS-tube*. Autrement dit, le poste de purge réunit les fonctions de plusieurs composants en une seule unité nettement plus petite. Il intègre deux produits de haute valeur en un seul corps polyvalent et novateur.

L'illustration ci-dessus montre à quel point un poste de purge compact peut transformer votre installation à vapeur.

### Durée de vie moyenne pour différents types de purgeurs à 14 bar



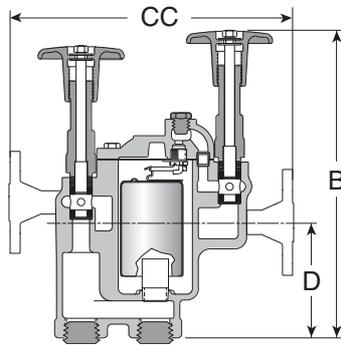
Extrait de « ICI Engineer », édition spéciale de janvier 1993, avec l'autorisation de ICI Engineering.



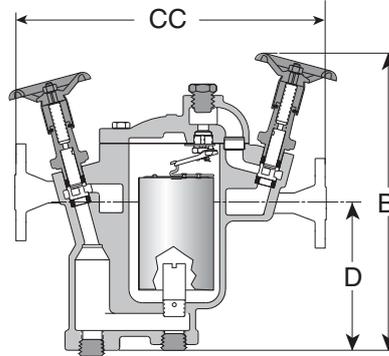
# Série TVS-800 – Postes de purge compacts

En fonte pour installation horizontale, vannes à piston intégrées  
Pressions jusqu'à 17 bar...Débits jusqu'à 2 000 kg/h

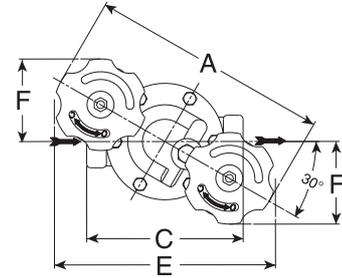
Purgeurs



Modèle TVS-811



Série TVS-812/813



Séries TVS-811/812/813 – Vue d'en haut

Principe identique. Corps différents. Désormais, les atouts du purgeur FIO en matière d'économie d'énergie et de fiabilité sont également disponibles dans une nouvelle unité.

Vous bénéficiez toujours des avantages habituels et de la même efficacité de purge pour pratiquement tous les types d'équipement à vapeur. La nouveauté : tous les avantages d'une vanne à piston logée dans un seul et même corps compact.

### Conditions maximales d'utilisation

Pression maximale admissible (pression de calcul)† : 17 bar à 232°C  
Pression maximale de service : 17 bar  
Contre-pression maximale : 99% de la pression d'entrée

### Connexions

Taraudé BSPT et NPT  
À brides DIN ou ANSI (brides vissées)

### Matériaux

Chapeau et corps : Fonte ASTM A48 Class 30  
Pièces internes : Acier inoxydable type 304  
Soupape et siège : Acier inoxydable – 17-4PH  
Poignée de vanne : Fonte ASTM A47  
Pièces internes : Acier inoxydable  
Soupape et siège : Graphite et acier inoxydable  
Robinnet purgeur : Acier inoxydable

### Options

- Clapet anti-retour interne en acier inoxydable
- Flotteur à évent thermique
- «Pop drain» en acier inoxydable
- Filtre intégré
- Tige auto-nettoyante
- Raccord de sonde
- Robinet purgeur (TVS-811 et TVS-812 uniquement)

### 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. Vannes d'arrêt à piston intégrées en amont et en aval, sans modification de l'encombrement d'un purgeur FIO standard. Pression différentielle maximale admissible = 99% de la pression d'entrée.

### Comment commander ?

Fournissez les indications suivantes :

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

Tableau ST-86-1. Série TVS-800 – Poste de purge compact (dimensions en mm)

Modèle	TVS-811	TVS-812	TVS-813
Diamètre de raccordement	15 – 20	15 – 20	20 – 25
Bouchon de test	1/4"	1/2"	3/4"
« A » Largeur entre poignées de vanne	197	349	384
« B » Hauteur, vanne ouverte	254	298	362
« C » Encombrement (modèle taraudé)	127	165	197
« CC » Encombrement (bride PN40**)	247 – 257	285 – 295	327 – 359
« D » Entraxe de raccordement	94	121	184
« E » Largeur	179	330	365
« F »	68	114	124
Nombre de boulons	6	6	6
Masse en kg (modèle taraudé)	5,4	11,3	24,0
Masse en kg (modèle à brides PN40*)	6,8 – 7,0	12,7 – 13,5	25,8 – 26,3

\* 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.

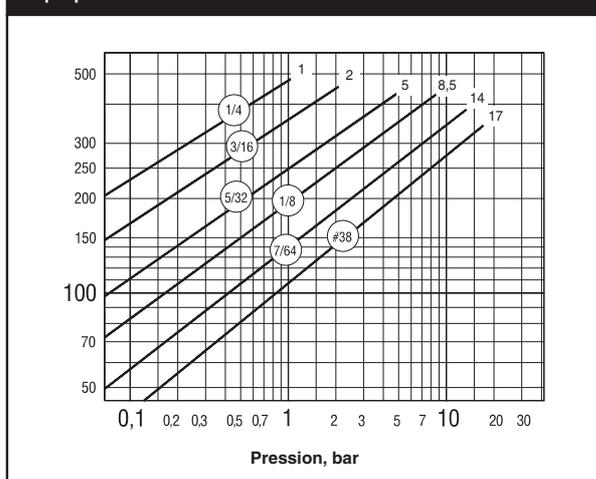
**Toutes les dimensions et tous les poids indiqués sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Dessin et matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.**

# Série TVS-800 – Postes de purge compacts

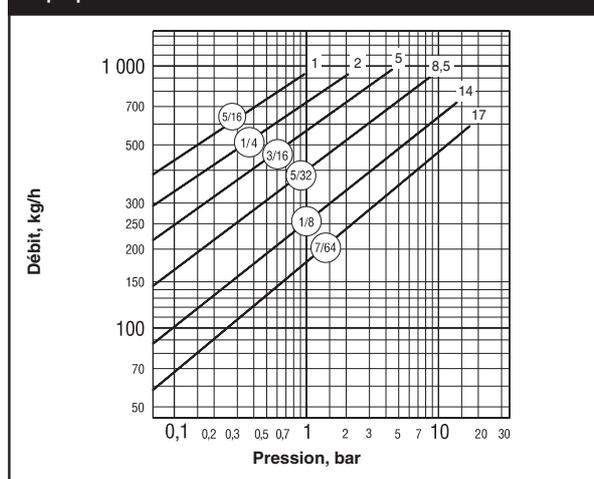
En fonte pour installation horizontale, vannes à piston intégrées  
Pressions jusqu'à 17 bar...Débits jusqu'à 2 000 kg/h



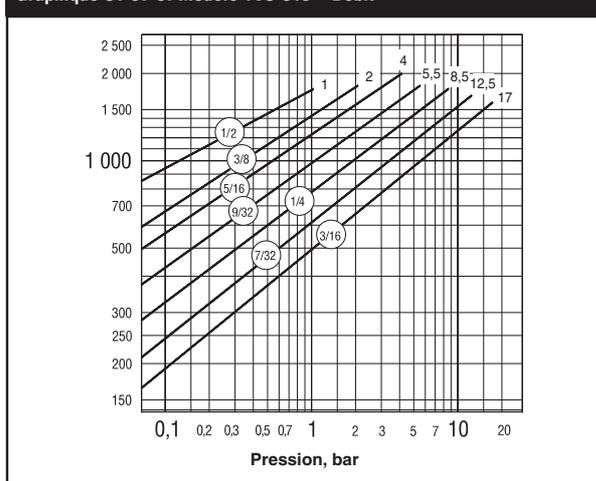
Graphique ST-87-1. Modèle TVS-811 – Débit



Graphique ST-87-2. Modèle TVS-812 – Débit



Graphique ST-87-3. Modèle TVS-813 – Débit



Purgeurs

## Options

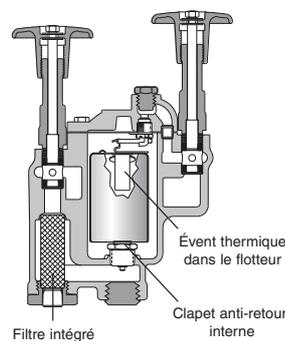
**Clapet anti-retour** à ressort, en acier inoxydable, taraudé directement en partie supérieure du tube d'admission, à l'intérieur du purgeur. Gains de pièces, de main-d'œuvre et d'argent.

**Flotteurs à évent thermique** dotés d'un évent auxiliaire thermostatique permettant d'évacuer de grandes quantités d'air au démarrage.

**Filtre intégré** composé d'un tamis de 20 x 20 en acier inoxydable.

**Raccords de sonde** disponibles pour la surveillance du purgeur.

**Robinet purgeur** pour éliminer les particules retenues dans le filtre.



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.