

# Purgeur d'air automatique pour installations solaires avec vanne d'arrêt

Série 250

**CALEFFI  
SOLAR**



01133/09 FR

remplace la notice 01133/06 FR



## Fonction

Les purgeurs d'air automatiques sont utilisés sur les circuits fermés des installations solaires pour évacuer automatiquement l'air que contient le fluide dans les phases de remplissage et de démarrage. Les vannes d'arrêt doivent être installées en amont des purgeurs automatiques pour pouvoir les isoler, après la phase de remplissage. Ces séries spéciales ont été conçues pour être utilisées à des températures élevées et avec du fluide glycolé.



## Gamme de produits

Code 250031 Purgeur d'air automatique pour installations solaires	dimension 3/8" M
Code 250131 Purgeur d'air automatique avec vanne d'arrêt pour installations solaires	dimension 3/8" M
Série 250 Vanne d'arrêt avec joint	dimension 3/8" M x 3/8" F, 1/2" M x 1/2" F

## Caractéristiques techniques des purgeurs

### Matériaux

Corps :	laiton EN 12165 CW617N, chromé
Couvercle :	laiton EN 12165 CW617N, chromé
Axe de commande :	laiton antidé zincification CR EN 12164 CW602N
Flotteur et convoyeur :	polymère à haute résistance
Joint :	élastomère à haute résistance

### Performances

Fluides admissibles :	eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol :	50%
Plage de température d'exercice :	-30÷180°C
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Pression maxi de purge :	5 bar
Raccordements :	3/8" M

## Caractéristiques techniques des vannes

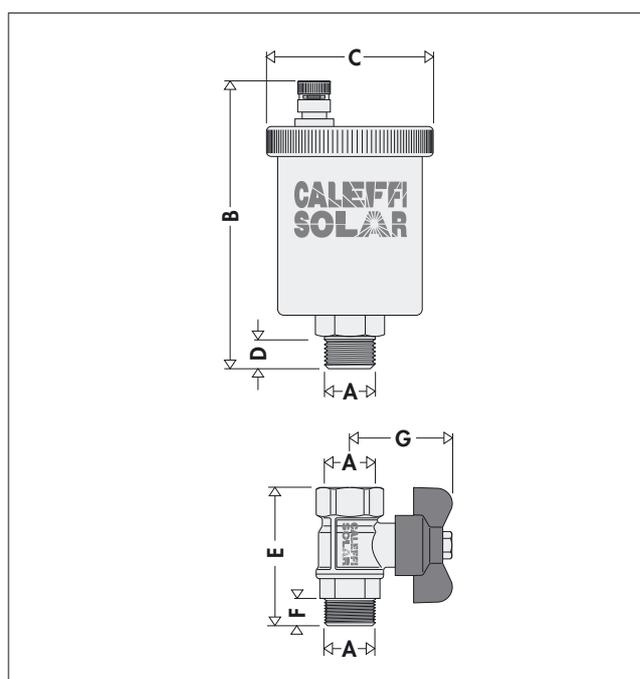
### Matériaux

Corps :	laiton EN 12165 CW 617N, chromé
Sphère :	laiton EN 12164 CW 614N, chromé
Joint :	élastomère à haute résistance

### Performances

Fluides admissibles :	eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol :	50%
Plage de température d'exercice :	-30÷200°C
Pression maxi d'exercice :	10 bar
Raccordements :	3/8" M x 3/8" F, 1/2" M x 1/2" F

## Dimensions

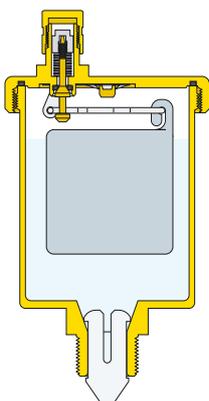


A	B	C	D	E	F	G	Poids (kg)
3/8"	97	Ø 55	11	46	8,5	35	1,22

## Principe de fonctionnement

L'accumulation des bulles d'air dans le corps du purgeur fait descendre le flotteur et par conséquent, ouvrir l'obturateur.

Ce phénomène, et donc le bon fonctionnement du purgeur, est garanti tant que la pression de l'eau reste inférieure à la pression maximum de purge.



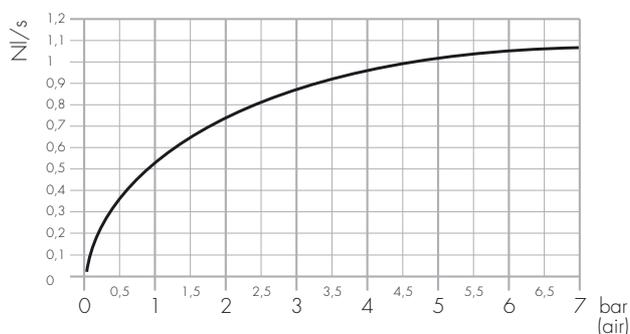
## Particularités de construction

### Résistance à la température

Les articles de la série Solar ont été spécialement conçus pour être utilisés sur le circuit primaire des installations solaires. Les matériaux de construction des composants et leurs performances tiennent compte des conditions particulières de fonctionnement et permettent de supporter des températures jusqu'à 180°C.

## Caractéristiques hydrauliques

**Capacité de purge** (pendant le remplissage, flotteur hors d'eau)



## Installation

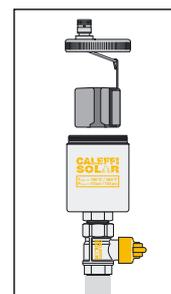
Les purgeurs d'air automatiques série 250 doivent être installés en position verticale, sur le dessus des panneaux solaires et sur les points du circuit où se concentrent les bulles d'air à éliminer.

Toujours les installer **avec une vanne d'arrêt**. Celle-ci s'avère nécessaire pour isoler le purgeur après les phases de remplissage et de mise en route de l'installation.

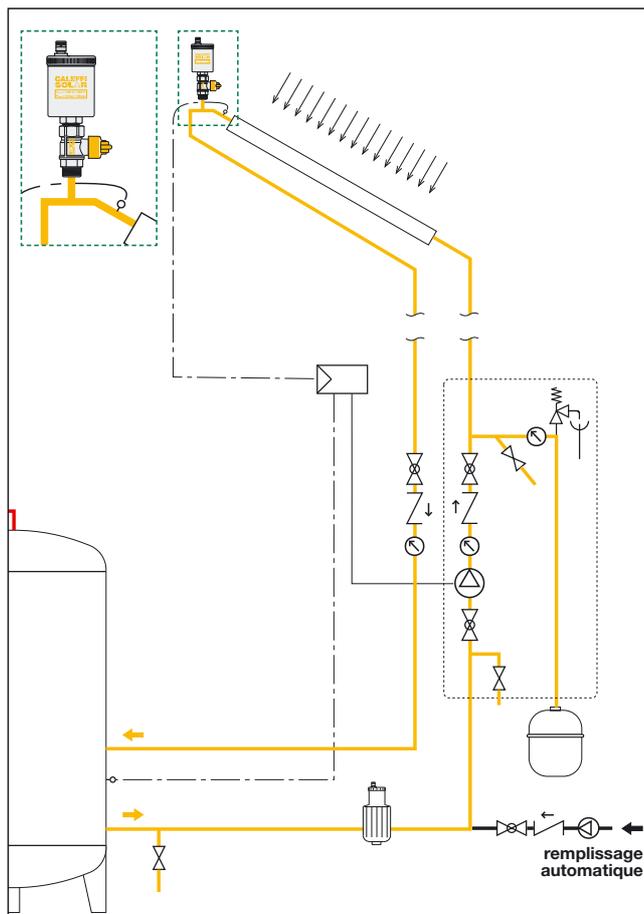


## Entretien

Le purgeur série 250 est construit de façon à permettre la maintenance du mécanisme interne. Il suffit de dévisser le couvercle supérieur pour accéder aux organes du mécanisme de purge. En amont du purgeur série 250, une vanne doit être montée permettant d'isoler celui-ci lors des opérations de maintenance et après la phase de remplissage.



## Schéma d'application



## CAHIER DES CHARGES

### Code 250031

Ensemble comprenant :

Purgeur d'air automatique pour installations à panneaux solaires. Raccordements fileté 3/8" M. Corps et couvercle en laiton. Chromé. Flotteur en polymère haute résistance. Joints en élastomère à haute résistance. Fluides admissibles : eau, eau glycolée. Pourcentage maximum de glycol 50%. Plage de température d'exercice -30÷180°C. Pression maxi d'exercice 10 bar. Pression maxi de purge 5 bar.

### Série 250

Vanne d'arrêt pour purgeurs d'air pour installations à panneaux solaires. Raccordements filetés 3/8" M x 3/8" F (et 1/2" M x 1/2" F). Corps et sphère en laiton chromé. Joints en élastomère à haute résistance. Fluides admissibles : eau, eau glycolée. Pourcentage maxi de glycol 50%. Plage de température d'exercice -30÷200°C. Pression maxi d'exercice 10 bar.

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.



CALEFFI S.P.A. · S.R.229, N.25 · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · ITALIE · TEL. +39 0322 8491 · FAX +39 0322 863723

· www.caleffi.fr · infos@caleffi.fr ·

© Copyright 2009 Caleffi