

# Purgeur d'air automatique à hautes performances pour installations solaires DISCALAIR SOLAR



série 251

**CALEFFI  
SOLAR**



cert. n° 0003  
ISO 9001

01135/07 FR



## Fonction

Les dispositifs DISCALAIR sont utilisés sur les circuits fermés des installations solaires dans les phases de remplissage et de démarrage. Ils sont en mesure d'évacuer de grandes quantités d'air, y compris à des valeurs de pression élevées, pouvant aller jusqu'à 10 bar. Cette capacité d'évacuation est due à la géométrie particulière du mécanisme, identique à celui des séparateurs DISCAL série 551.

Cette série spéciale a été conçue pour être utilisée à des températures élevées et avec du fluide glycolé.

## Gamme de produits

Code 251004 Purgeur d'air automatique à hautes performances pour installations solaires

dimensions 1/2" F

## Caractéristiques techniques

### Matériaux :

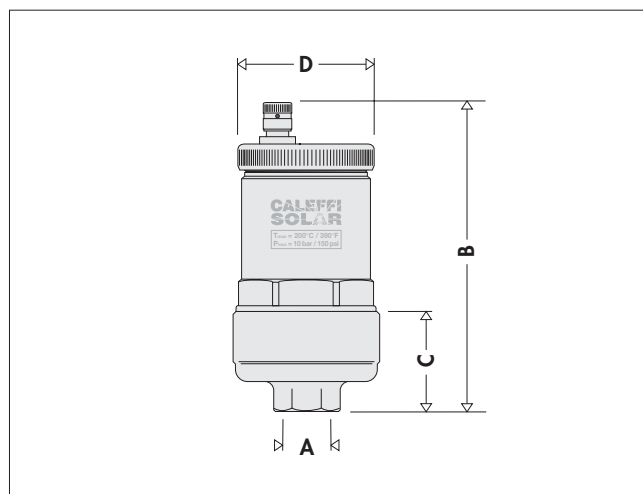
Corps :	laiton EN 12165 CW617N, chromé
Couvercle :	laiton EN 12165 CW617N, chromé
Flotteur :	polymère à haute résistance
Convoyeur flotteur :	laiton EN 12164 CW614N
Axe de l'obturateur :	laiton non-dé zincifiable EN 12164 CW602N
Levier flotteur :	acier inox
Ressort :	acier inox
Joints :	élastomère à haute résistance

Fluides admissibles : eau, solutions glycolées  
Pourcentage maxi de glycol : 50%

Pression maxi d'exercice : 10 bar  
Pression maxi de purge : 10 bar  
Plage de température : -30÷160°C

Raccordement : 1/2" F

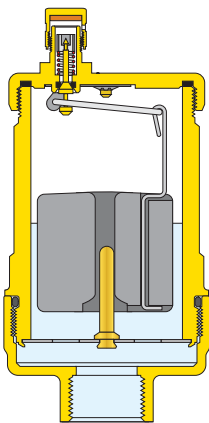
## Dimensions



Code	A	B	C	D	Poids (kg)
251004	1/2"	114,5	35	55	0,62

## Principe de fonctionnement

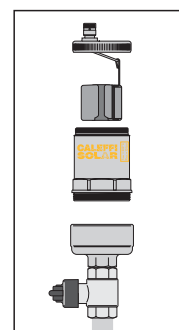
L'accumulation des bulles d'air dans le corps du purgeur fait descendre le flotteur et par conséquent, ouvrir l'obturateur. Ce phénomène, et donc le bon fonctionnement du purgeur, est garanti tant que la pression de l'eau reste inférieure à la pression maximum de purge.



## Maintenance

Le purgeur d'air automatique DISCALAIR a été conçu pour permettre d'effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage. Pour accéder aux organes en mouvement qui commandent la purge de l'air, il suffit d'enlever le couvercle supérieur. Le corps est par ailleurs séparable de la partie inférieure reliée à la tuyauterie.

Avant le purgeur DISCALAIR doit être installée une vanne d'isolement pour simplifier les éventuelles opérations de maintenance et pour l'isoler après la phase de remplissage.



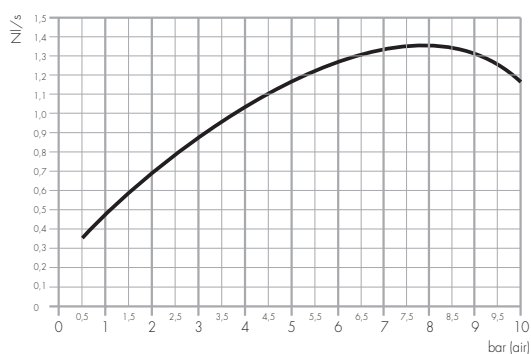
## Particularités de construction

### Résistance à la température et pression de purge élevée

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 160°C. La géométrie interne du DISCALAIR a été étudiée pour pouvoir purger l'air jusqu'à une pression de 10 bar.

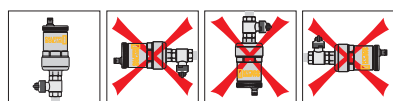
## Caractéristiques hydrauliques

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



## Installation

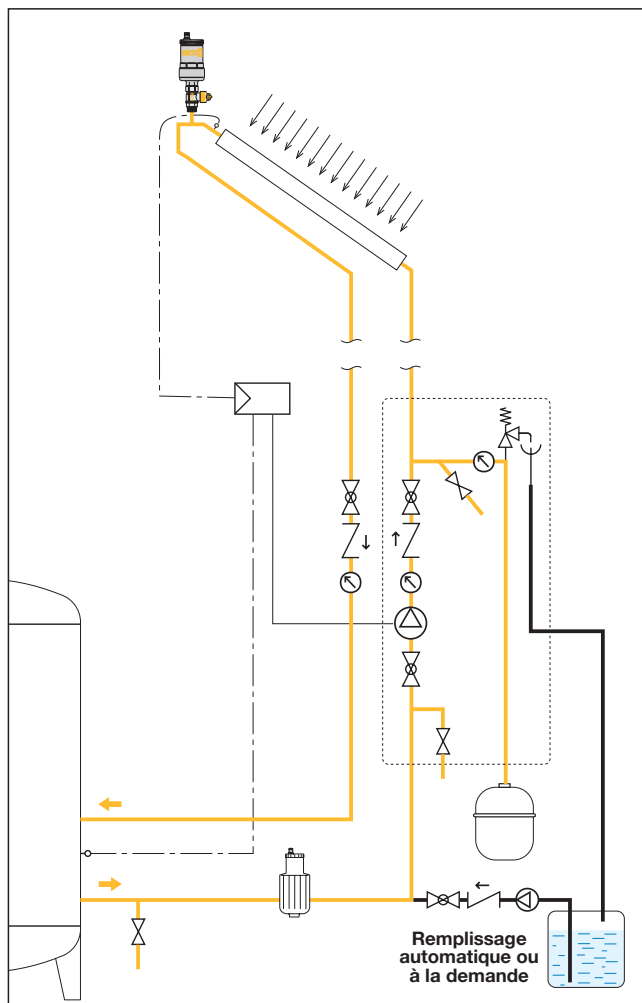
Les purgeurs d'air automatiques à haute performances DISCALAIR série 251



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.

## Schéma d'application



## CAHIER DES CHARGES

### Série 251 DISCALAIR SOLAR

Purgeur d'air automatique à hautes performances pour installations solaires. Raccord 1/2" F. Corps en laiton, chromé. Flotteur en polymère haute résistance. Levier Flotteur et ressort en acier inox. Convoyeur flotteur en laiton. Axe obturateur en laiton non dézincifiable. Joints en élastomère haute résistance. Fluides admissibles : eau, solutions glycolées; pourcentage maxi de glycol : 50 %. Plage de température -30÷160°C. Pression maxi d'exercice : 10 bar; Pression maxi de purge : 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. · I · 28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) · S.R. 229, N.25 · TEL. +39 0322 8491 R.A. · FAX +39 0322 863723

· www.caleffi.fr · www.caleffi.be · info@caleffi.com ·

© Copyright 2007 Caleffi S.P.A.