Purgeur d'air automatique à hautes performances DISCALAIR®

série 551

01124/15 FR
remplace la 01124/07 FR

Fonction

Les dispositifs DISCALAIR® sont en mesure d'évacuer de grandes quantités d'air des circuits hydrauliques des installations de chauffage et climatisation et d'eau chaude sanitaire (ECS), 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.
Cela permet d'éviter les effets négatifs de l'air pouvant altérer la durée de vie et le rendement de l'installation, tels que :
- processus de corrosion dû à l'oxygène;
- poches d'air dans les corps de chauffe;
- phénomène de cavitation dans les circulateurs.

Le purgeur d'air DISCALAIR® possède l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS). Le DTU 60.1, au paragaphe 6.4.3, précise l'utilisation du purgeur d'air sur une installation d'ECS.

Gamme de produits

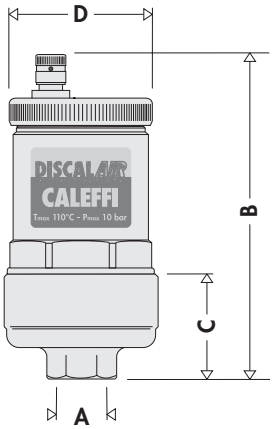
Code 551004 Purgeur d'air automatique à hautes performances ____ dimension 1/2" F

Caractéristiques techniques

Matériaux:

Corps :	laiton EN 12165 CW617N
Couvercle :	laiton EN 12165 CW617N
Flotteur :	PP
Convoyeur flotteur :	laiton EN 12164 CW614N
Axe de l'obturateur :	laiton EN 12164 CW614N
Levier flotteur :	acier inox
Ressort :	acier inox
Joints :	EPDM
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 :	0÷110°C
Raccordement :	1/2" F

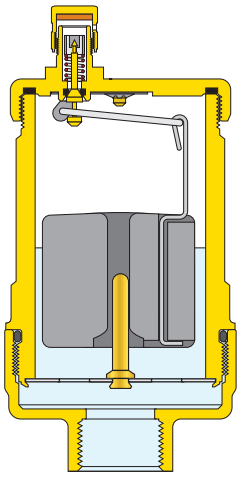
Dimensions



Code	A	B	C	D	Poids (kg)
551004	1/2"	115	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.



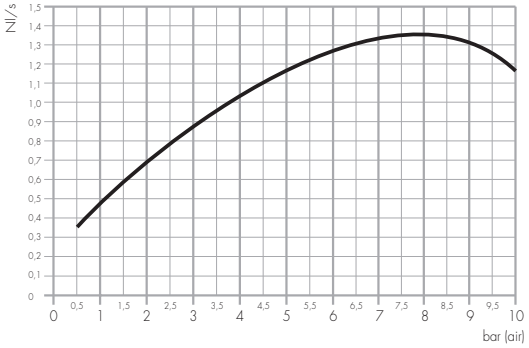
Particularités de construction

Pression de purge élevée
La géométrie interne du DISCALAIR® a été spécialement étudiée pour pouvoir purger l'air jusqu'à une pression de 10 bar.

Chambre de manoeuvre
Le corps du purgeur a été conçue de façon à avoir une longue chambre pour le mouvement du flotteur.
Cela empêche les impuretés présentes dans l'eau d'atteindre le siège d'étanchéité.

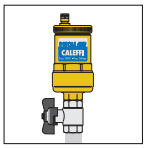
Caractéristiques hydrauliques

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



Installation

- Les purgeurs d'airs automatiques DISCALAIR série 551 doivent être installé en position verticale.

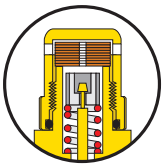


- Il est recommandé d'installer une vanne d'isolement avant le purgeur DISCALAIR pour simplifier les éventuelles opérations de maintenance.

- Pendant le fonctionnement, le bouchon supérieur doit être dévissé dans la version normale, mais le modèle hygroscopique doit être complètement vissé.

- Il est déconseillé d'installer le purgeur dans un lieu où il y a risque de gel; dans ce cas, il est préférable d'utiliser le purgeur automatique MAXCAL caleffi série 501.

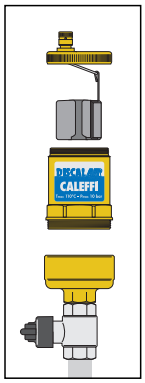
- Il est conseillé de **remplacer le bouchon du purgeur par un bouchon hygroscopique de sécurité** Caleffi R59681 AQUASTOP **dans tous les cas d'installation dans des lieux difficilement accessibles.**



Le principe de fonctionnement est basé sur les propriétés de dilatation des disques en fibre de cellulose qui forment la cartouche d'étanchéité. Leur volume augmente de 50% quand ils sont plongés dans l'eau ce qui ferme l'orifice de purge et évite ainsi les fuites.

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.



CAHIER DES CHARGES

Série 551 DISCAL*AIR*®
Purgeur d'air automatique à hautes performances. Raccordements 1/2"F. Corps et couvercle en laiton. Flotteur en PP. Convoyeur flotteur en laiton. Levier flotteur et ressort en acier inox. Axe obturateur en laiton. Joints en EPDM. Fluides admissibles : eau, solutions glycolées; pourcentage maxi de glycol : 50%. Plage de température 0÷110°C. Pression maxi d'exercice : 10 bar; Pression maxi de purge : 10 bar.

Code R59681 AQUASTOP®
Bouchon hygroscopique de sécurité. Corps en laiton. Joint en EPDM. Cartouche d'étanchéité formée de disques en fibre de cellulose; augmentation du volume des fibres au contact de l'eau, 50%. Pression maxi d'exercice 10 bar. Température maxi d'exercice 110°C.

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 FRANCE
45 Avenue Gambetta · 26000 Valence · France
Tel. +33 (0)475599586
infos.france@caleffi.fr · www.caleffi.com
© Copyright 2015 Caleffi