

# Purgeur d'air automatique AERCAL®

série 504



01055/17 FR

remplace 01055/05 FR



## Fonction

Les purgeurs automatiques servent à éliminer l'air emprisonné dans les installations de chauffage et de climatisation sans devoir intervenir manuellement. On évite ainsi les effets indésirables comme le bruit, la cavitation des pompes, l'usure des appareils présents sur les circuits et le mauvais rendement des corps de chauffe.

Le purgeur d'air à flotteur AERCAL, élimine en permanence cet air de façon automatique, et ainsi, évite ces phénomènes.

Sa construction particulière lui permet d'être installé sur tous types de radiateurs, des modèles traditionnels en fonte aux radiateurs panneaux en acier, ainsi qu'en faux plafond.

Les purgeurs AERCAL sont tous équipés de bouchon hygroscopique de sécurité.

## Applications

Bâtiments résidentiels - Bâtiments tertiaires.

## Gamme produits

Série 504 Purgeur d'air automatique chromé, avec bouchon hygroscopique de sécurité \_\_\_\_\_ Dimensions 1/2", 3/4", 1" M droite et gauche

## Caractéristiques techniques

### Matériaux

Corps et couvercle :	laiton EN 12165 CW617N, chromé
Flotteur :	PP
Axe obturateur :	laiton EN 12164 CW614N
Ressort :	acier inox
Joints :	EPDM
Joint bouchon hygroscopique de sécurité :	NBR
Disques bouchon hygroscopique de sécurité :	fibre cellulose

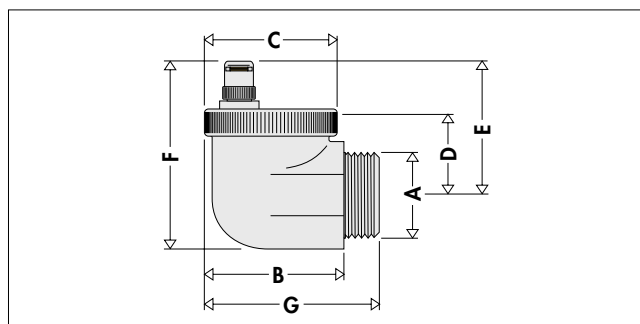
### Performances

Fluides admissibles :	eau et eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol :	30%

Pression maxi d'exercice :	10 bar
Pression maxi de purge :	2,5 bar
Température maxi d'exercice :	100°C

Raccordements : 1/2" - 3/4" - 1" M droite et gauche

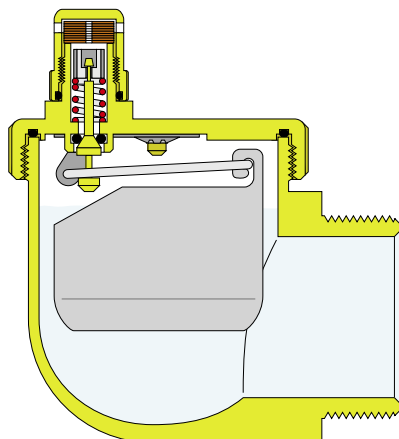
## Dimensions



Code	A	B	C	D	E	F	G	Masse (kg)
504401	1/2"	51	48	37	63	76	88,5	0,28
504501	3/4"	51	48	34	60	76	88,5	0,27
504611	1" D	51	48	30	56	76	88,5	0,33
504621	1" S	51	48	30	56	76	88,5	0,33

## Principe de fonctionnement

L'accumulation des bulles d'air dans le purgeur, provoque la descente du flotteur et donc de l'obturateur laissant ainsi l'air s'échapper. Le purgeur fonctionne correctement tant que la pression d'eau reste en dessous de la pression maxi de purge.



## Particularités de construction

### Bouchon hygroscopique

Tous les modèles sont équipés de bouchon hygroscopique de sécurité.

Le principe de fonctionnement se base sur la propriété des disques de fibre de cellulose qui constituent la cartouche d'étanchéité. Lorsque ces disques sont en contact avec l'eau, leur volume augmente jusqu'à 50% et, fermant ainsi le passage, empêchent alors toute fuite.

### Couvercle

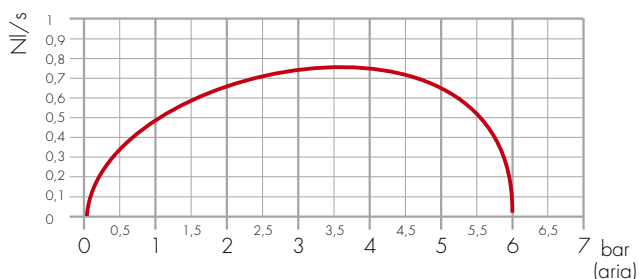
Le couvercle est démontable et intègre le mécanisme d'ouverture pour la purge de l'air.

### Flotteur

La position du flotteur et des autres organes permet à l'obturateur de n'être jamais atteint par l'eau, ce qui limite les dysfonctionnements dus aux impuretés contenues dans l'eau de chauffage.

## Caractéristiques de purge

### Débit d'air (en phase de remplissage de l'installation)



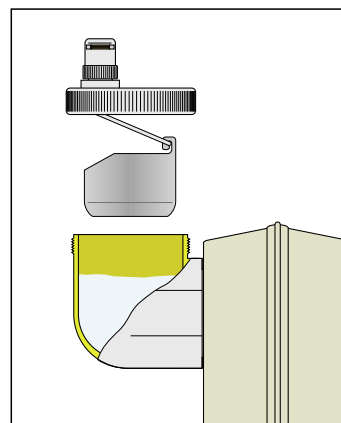
## Installation

Le purgeur doit être installé en position verticale. Durant le fonctionnement, le bouchon hygroscopique de sécurité doit être vissé complètement.

## Entretien

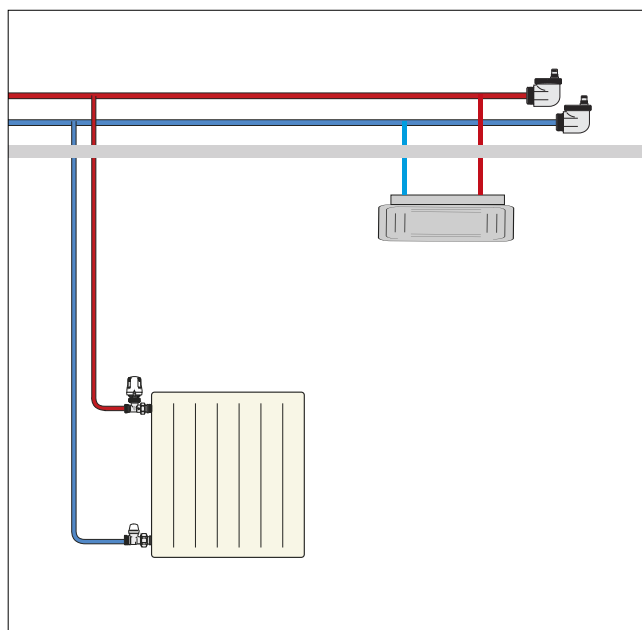
En cas de présence d'impuretés dans l'eau empêchant le bon fonctionnement du purgeur, il est possible de le nettoyer en opérant de la manière suivante :

- isoler le radiateur en fermant le robinet et le coude ou le té de réglage;
- dévisser le couvercle. La construction particulière du purgeur permet de faire cette opération sans avoir d'écoulement d'eau.



Autre montage possible :

Le purgeur AERCAL® peut être monté sur des installations avec turbulures en faux-plafond, permettant ainsi un gain de place. Dans ce cas de figure, ils doivent être accessibles pour permettre une inspection périodique et les opérations de remplacement des bouchons hygroscopiques.



## CAHIER DES CHARGES

### Série 504

Purgeur d'air automatique pour radiateur ou turbulures en faux-plafond. Raccordements 1/2" M (3/4" M, 1" M droite ou 1" M gauche). Equipé d'un bouchon hygroscopique de sécurité. Corps et couvercle en laiton chromé, ressort en acier inox, flotteur en PP, joints O-Ring en EPDM. Joint bouchon hygroscopique de sécurité en NBR. Fluides admissibles : eau et eau glycolée. Pourcentage maxi de glycol 30%. Pression maxi d'exercice : 10 bar, pression maxi de purge : 2,5 bar. Température maxi d'exercice : 100°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.