Purgeur d'air automatique MAXCAL pour installation de chauffage conditionnement d'air et réfrigération

série 501

CALEFFI

01031/05 FR

Fonction

Le purgeur d'air automatique a pour fonction d'éliminer, sans nécessité d'intervention manuelle, l'air qui s'accumule dans les circuits des installations de chauffage, conditionnement d'air et de réfrigération.
On évite ainsi l'émergence de phénomènes qui peuvent être préjudiciable pour la pérennité et le bon fonctionnement de l'installation, comme:
- les corrosions dues à l'oxygène;
- les poches d'air localisées dans les corps chauffants;
- les phénomènes de cavitation dans les circulateurs;
- les bruits générés par le transit de l'air dans les tubulures.

Les purgeurs d'air MAXCAL ont une très grande capacité de purge, ce qui les rend particulièrement adaptés pour le montage sur de grosses tuyauteries, surtout sur les tronçons horizontaux.

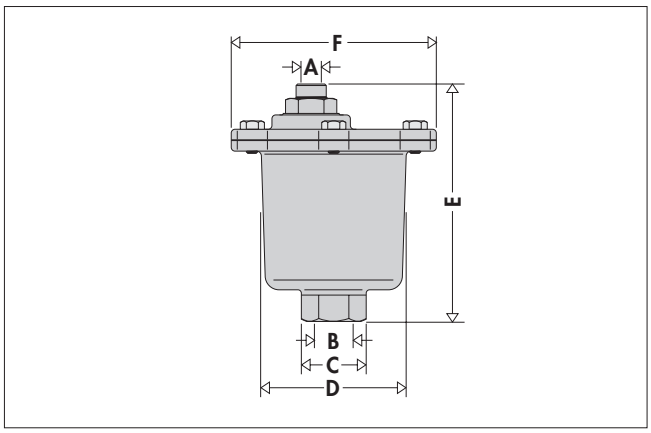
Gamme de produit

Code 501500 MAXCAL Purgeur d'air automatique pour installation de chauffage, conditionnement d'air et réfrigération ___ Dimension 3/4" x 3/8"

Caractéristiques techniques et de construction

Materiaux:	- Corps:	laiton EN 12165 CW617N
	- Couvercle:	laiton EN 12165 CW617N
	- Flotteur:	acier inox
	- Axe obturateur:	acier inox
	- Obtutateur:	VITON
	- Joints:	EPDM
	- Filtre:	acier inox
	- Vis:	acier inox
	- Ressort:	acier inox
Fluides admissibles:		eau; solutions glycolées non dangereuses, exclues du champ d'application de la directive 67/548/CEE
Pourcentage maxi de glycol:		50%
Pression maxi d'exercice:		16 bar
Pression maxi de purge:		6 bar
Plage de température:		-20÷120°C
Raccordements:	- Entrée:	3/4" F
	- Purge:	3/8" F

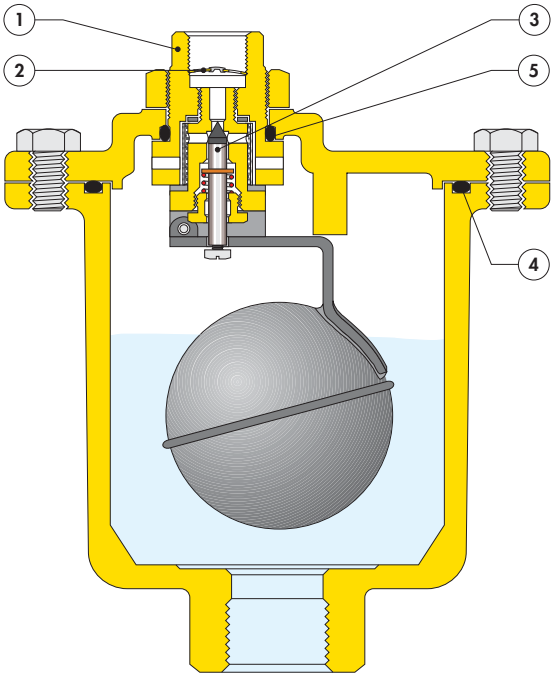
Dimensions



Code	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)
501500	3/8"	3/4"	Es. 40	Ø 97	158	135	3,00

Principe de fonctionnement

L'accumulation des bulles d'air dans le corps du purgeur provoque la descente du flotteur et par conséquent l'ouverture de l'obturateur.
Ce phénomène, et donc le bon fonctionnement du purgeur, est garantie tant que la pression d'eau reste en dessous de la pression maximum de purge.



Particularités de construction

Matériau anticorrosion
Pour éviter la formation de rouille, qui en se détachant risquerait d'obstruer le filtre du siège d'étanchéité, le corps et le couvercle sont en laiton matricé à chaud, tandis que le filtre, l'axe de l'obturateur, le flotteur et le ressort sont entièrement en acier inox.

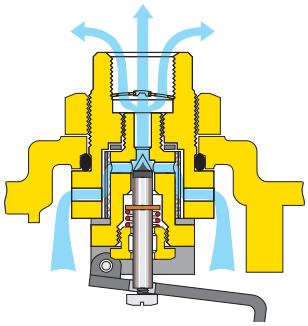
Orifice de purge fileté
Pour les installations en haut de colonnes montantes et/ou dans les sous-toits le purgeur d'air est muni d'un orifice de purge fileté (1) sur lequel on peut relier un tube d'évacuation.

Protection contre les sâletés extérieures
En sortie de l'orifice de purge a été inséré une protection (2) contre les poussières qui avec le temps pourraient se déposer sur le fond de l'orifice, et obstruer la purge.

Valve de purge
Les zones de coulissement de la valve de purge (3) sont rectifiées pour réduire les frottements et empêcher les incrustations.

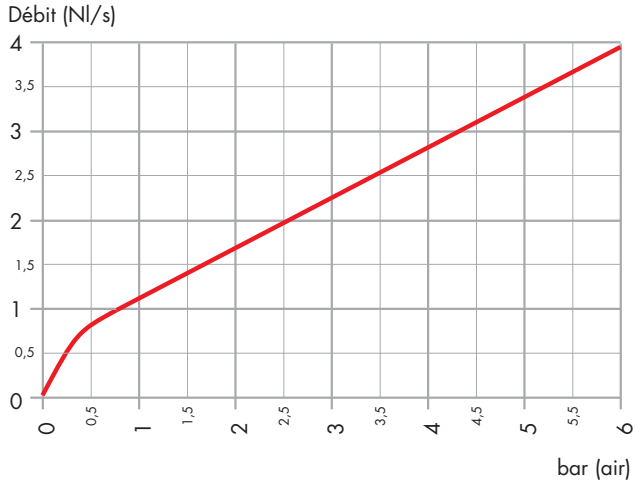
O-Ring
Pour d'éventuelles opérations d'entretiens, l'étanchéité entre le corps et le couvercle (4) ainsi qu'entre le groupe de purge et le couvercle (5) sont réalisées à l'aide de joint O-Ring de grande section.

Filtre
Comme le montre le dessin, l'air à purger est dirigé à travers un chemin obligé passant par une filtre à mailles fines avant d'arriver à l'obturateur.
Ce parcours permet de réduire au minimum les risques de fuites dues à des copeaux, des fils de filasse, de gravats, etc., qui s'ils se déposaient entre le siège et l'obturateur provoqueraient des suintements d'eau.



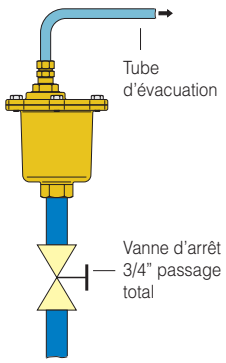
Carctéristique hydraulique

Débit d'air (lors du remplissage de l'installation)



Entretien

Pour pouvoir effectuer les éventuelles opération d'entretien du purgeur d'air, il est conseillé de monter avant celui-ci, une vanne d'isolement en 3/4" à passage total, comme indiqué sur la figure.



CAHIER DES CHARGES

Code 501500
Purgeur d'air automatique pour installation de chauffage, conditionnement d'air ou réfrigération. Raccordements filetés entrée 3/4" F, purge 3/8" F. Corps et couvercle en laiton. Filtre, ressort, axe obturateur, flotteur et vis en acier inox. Obturateur en VITON. Joints en EPDM. Fluides admissibles: eau et solutions glycolées. Pourcentage maximum de glycol 50%. Pression maxi d'exercice: 16 bar, pression maxi de purge 6 bar. Plage de température -20÷120°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
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.com · info@caleffi.com ·