



# MINILUFT HP

## PURGEUR D'AIR POUR PETITES INSTALLATIONS À HAUTES PERFORMANCES

CT3574.0\_00  
FRA  
Février 2018



- Dimensions réduites ;
- Hautes performances (pression maximale de purge 8 bars) ;
- Fonctionnement automatique de l'évacuation air.

### GAMME DE FABRICATION

#### PURGEUR D'AIR À ERGOT DE FERMETURE MANUELLE - ÉVACUATION VERTICALE

Référence	Taille	Raccord
3574.03.00	3/8"	M UNI-EN-ISO 228
3574.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228
3574.05.00	3/4"	M UNI-EN-ISO 228

### DESCRIPTION

#### **FONCTION :**

Les *Miniluft HP* sont des purgeurs d'air, automatiques, à fonctionnement par flotteur, dont la fonction est d'éliminer l'air et les gaz de l'installation de chauffage ou climatisation.

Parfaits pour applications sur colonnes verticales ou horizontales, sur collecteurs ou sur chaudière, ils peuvent être installés dans toutes les zones de l'installation où la formation de bulles est suspectée.

De dimensions réduites et à hautes performances (ils présentent une chambre pressostatique plus grande par rapport aux purgeurs Miniluft), ils sont d'une grande efficacité pour éliminer l'air aussi bien en phase de chargement que de vidange. Leur haute capacité de dégazage contribue au maintien sans air des zones de l'installation où ils sont posés.

L'élimination de l'air de l'installation réduit les pannes et les problèmes de fonctionnement, en contribuant à :

- Augmenter la puissance de chauffage et de climatisation ;
- Réduire la formation de corrosion sur tous les points de l'installation ;
- Réduire les interventions d'entretien extraordinaire ;
- Réduire les effets générateurs de bruit dans les installations ;
- Réduire les coûts de gestion des installations.

#### **UTILISATION :**

Les *Miniluft HP* s'utilisent dans les zones où la formation de bulles d'air est suspectée ; ils sont particulièrement indiqués pour un montage direct sur collecteurs, en colonnes horizontales (montants horizontaux) et colonnes verticales (montants verticaux).

#### **ATTENTION :**

A toujours installer en position verticale.

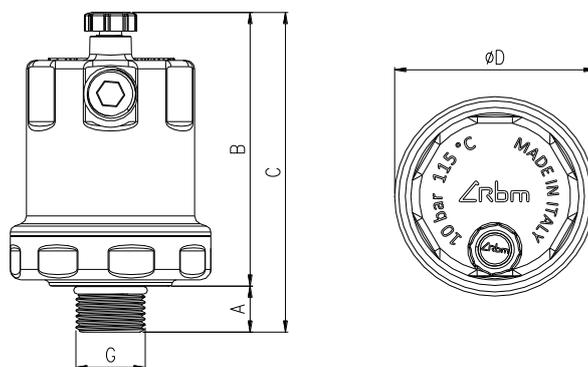
## CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

- Fond / capuchon : Laiton CW 617N UNI EN 12165
- Élastomères : EPDM PEROX
- Flotteur : à levier en résine polypropylène
- Ressort : Acier inoxydable AISI 302
- Raccord : M UNI-EN-ISO-228

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Fluide compatible : Eau  
Eau + Glycol 30 %
- Température max. du fluide : 115°C
- Pression max. d'exercice : 10 bars (1000 kPa)
- Pression max. de décharge : 8 bars (800 kPa)

## DIMENSIONS



Référence	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]
<b>3574.03.00</b>	3/8"	11	65,5	76,5	47,7
<b>3574.04.00</b>	1/2"	11,5	65,5	77	47,7
<b>3574.05.00</b>	3/4"	15	65,5	80,5	47,7

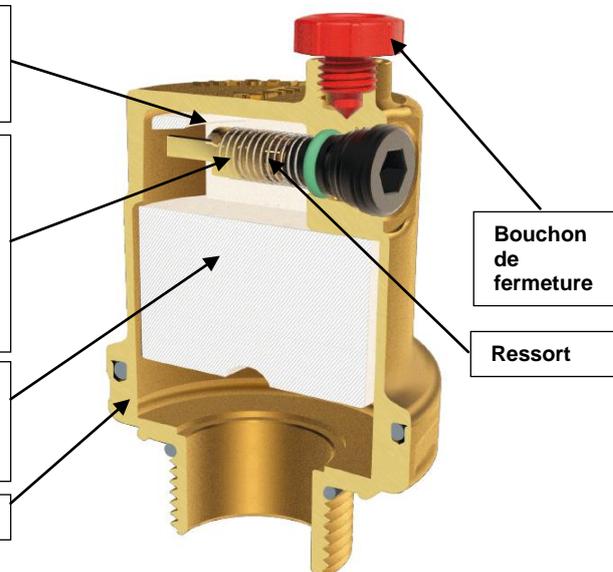
## POINTS FORTS / DESCRIPTION COMPOSANTS

**Chambre pressostatique d'accumulation air :** La chambre pressostatique est conçue de manière à empêcher le contact des impuretés en surface libre du fluide avec le dispositif d'étanchéité, notamment au moment du démarrage de la pompe

**Dispositif d'expulsion des gaz :** L'expulsion des gaz comme l'oxygène, l'hydrogène, le gaz carbonique évite que ces derniers, s'ils sont retenus, forment des solutions acides corrosives ou déclenchent des processus galvaniques de perforation en présence de courants vagabonds. Le dispositif d'expulsion des gaz peut être fermé en vissant complètement l'ergot d'extrémité. Ce composant, par sa haute garantie fonctionnelle, est à considérer comme un dispositif de sécurité

**Flotteur :** Flotteur en technopolymère, fixé à l'intérieur du corps de sorte que son fonctionnement ne puisse pas être influencé par des mouvements extérieurs, qu'il s'agisse de rotation ou de vibration.

**Structure entièrement en laiton**



Bouchon de fermeture

Ressort

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'accumulation de bulles d'air en partie supérieure du corps du purgeur (chambre pressostatique d'accumulation d'air) provoque la descente du flotteur et donc l'ouverture du dispositif d'expulsion des gaz.

Pour que le purgeur fonctionne correctement, s'assurer que la pression de l'eau reste inférieure à la valeur de pression maximale de décharge (**8 bars**)



Purgeur en position **FERMÉE**



Purgeur en position **OUVERTE**

## UTILISATION / INSTALLATION ET COMPOSANTS AUXILIAIRES

Les **MINILUFT HP** s'utilisent dans les zones où la formation de bulles d'air est suspectée ; ils sont particulièrement indiqués pour un montage direct sur collecteurs, colonnes horizontales et colonnes verticales.

**Toujours les installer en position verticale.**

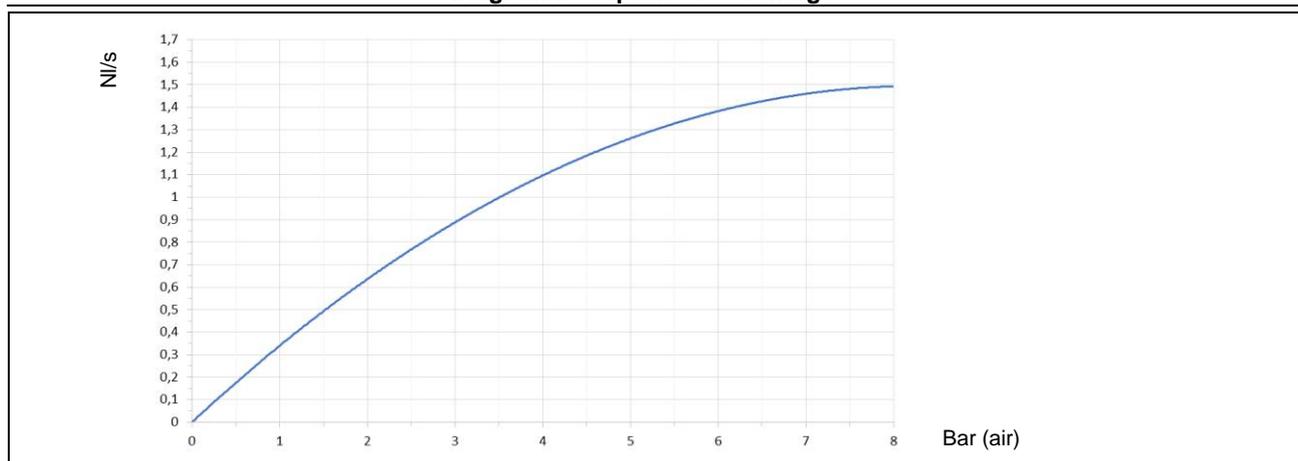
Précautions :

- Utiliser le purgeur d'air avec ergot ouvert en phase de chargement / vidange d'installation.
- S'il est installé sur collecteurs à proximité de dérivations, il est conseillé de vérifier que l'ergot est complètement vissé, de manière à éviter qu'une aspiration d'air se produise en phase d'utilisation maximale du groupe de dérivation (voies de distribution fermées).
- A installer sur circuits à pressions de pompage positives. Pour les circuits à pressions de pompage négatives, toujours prévoir l'arrêt manuel du composant avec interposition d'une vanne à bille.
- Pour faciliter les éventuelles opérations d'entretien et d'inspection du dispositif de purge d'air sans arrêter l'installation, il est conseillé d'isoler le dispositif avec des vannes à bille ou des clapets antiretour.



## CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES

Diagramme capacité de décharge



## DESCRIPTIF DU PRODUIT

### SÉRIE 3574

Purgeur d'air à hautes performances, avec ergot de fermeture manuelle modèle *Miniluft HP*. Raccord fileté M UNI-EN-ISO 228. Fond et capuchon en laiton. Flotteur en PP. Ressort INOX AISI 302. Joints en élastomère éthylène-propylène. Fluide compatible : eau - eau + glycol 30 % Température maximale du fluide 115°C. Pression maximale d'exercice 10 bars. Pression maximale de décharge 8 bars. Evacuation verticale. Tailles disponibles 3/8" + 3/4"



RBM S.p.A. se réserve le droit d'apporter des améliorations et modifications aux produits décrits et à leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis : toujours consulter les instructions jointes aux composants, cette fiche étant une aide si celles-ci s'avéraient trop schématiques. Notre service technique reste à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.



RBM S.p.A.  
Via S. Giuseppe, 1  
25075 Nave (Brescia) Italy  
Tél. 030-2537211 Fax 030-2531798  
E-mail : info@rbm.eu - www.rbm.eu