



MEGALUFT

PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE À GRANDES CAPACITÉS D'ÉVACUATION

CT2840.0_00
FRA
Avril 2015



Pression
max.
de décharge

5 bar



- Garantit le rendement de l'installation ;
- Hautes capacités de purge ;
- Évacuation d'air automatique.

GAMME DE FABRICATION

PURGEUR D'AIR À ERGOT DE FERMETURE MANUELLE - MEGALUFT

Référence	Taille	Raccord
2840.03.00	3/8"	M UNI-EN-ISO 228
2840.04.00	1/2"	M UNI-EN-ISO 228

DESCRIPTION

FONCTION :

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

Utilisés surtout sur les colonnes verticales, horizontales, pour applications sur collecteurs de différents types, pour applications sur chaudière, ils peuvent être installés dans toutes les zones de l'installation où des bulles risquent se former.

Sans nécessiter d'intervention manuelle, les *Megaluft* accomplissent leur fonction d'élimination de l'air aussi bien en phase de chargement que de vidange, avec une haute capacité de purge qui permet de maintenir les points de l'installation où ils sont posés exempts d'air.

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 *Megaluft* s'appliquent dans les zones où la formation de bulles d'air est suspectée ;

Ils sont particulièrement adaptés au montage direct sur collecteurs, en colonnes horizontales (montants horizontaux) et colonnes verticales (montants verticaux).

ATTENTION :

A toujours installer en position verticale.

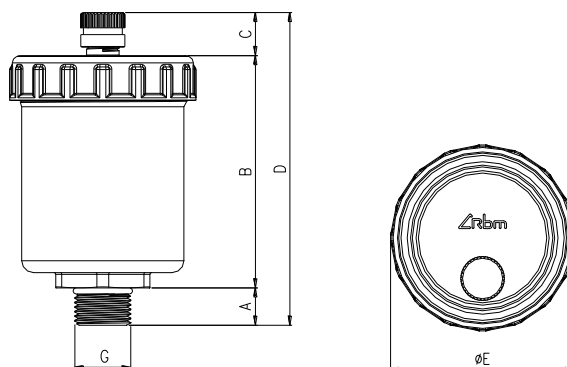
CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

- Corps / capuchon : Laiton CW 617N UNI EN 12165
- Élastomères : EPDM et NBR
- Flotteur : à levier en résine polypropylène
- Ressort : Acier inoxydable AISI 302
- Raccord fileté : 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 : 5 bars (500 kPa)

DIMENSIONS



Référence	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø E [mm]
2840.03.00	3/8"	11	68,4	12,7	92,1	55
2840.04.00	1/2"	11,5	68,4	12,7	92,6	55

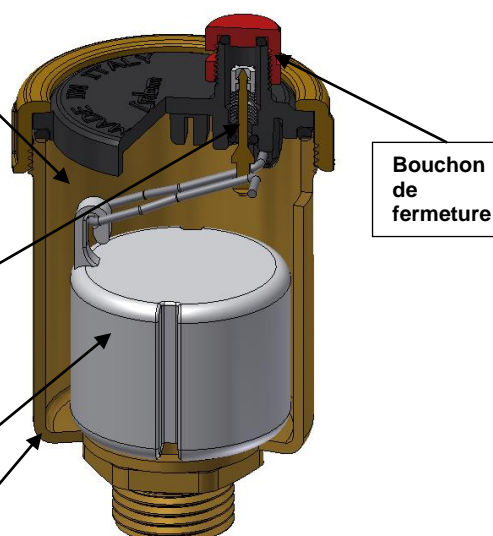
POINTS FORTS / DESCRIPTION COMPOSANTS

Chambre pressostatique d'accumulation air : La chambre pressostatique est spacieuse et 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 de circulation.

Dispositif d'expulsion des gaz : Très à l'écart de la surface libre de l'eau, à l'extérieur du purgeur, il empêche les impuretés restées dans le liquide de l'installation d'altérer l'étanchéité du dispositif d'expulsion. L'expulsion des gaz comme l'oxygène, l'hydrogène, le gaz carbonique, évite que ces derniers, en cas de rétention, 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 sur les installations.

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.

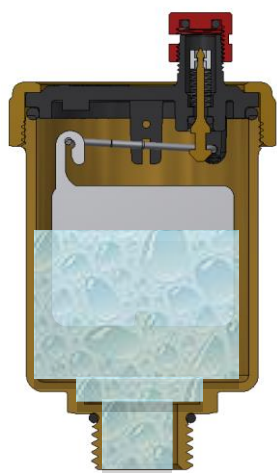
Structure entièrement en laiton



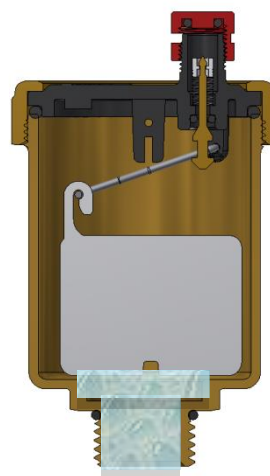
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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 (**5 bars**)



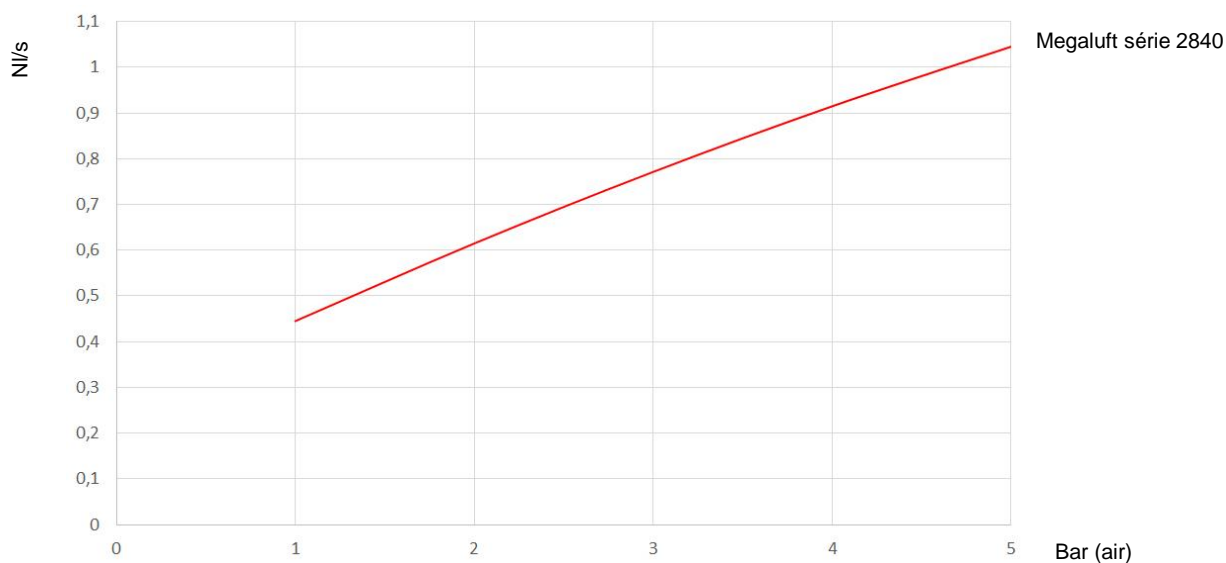
Purgeur en position **FERMÉE**



Purgeur en position **OUVERTE**

CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES

Diagramme capacité de décharge



UTILISATION / INSTALLATION ET COMPOSANTS AUXILIAIRES

Les *Megaluft* 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.

Toujours les installer en position verticale.

Précautions :

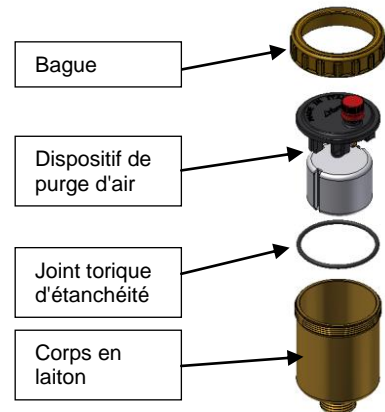
- Utiliser le purgeur d'air avec ergot ouvert en phase de chargement / vidange d'installation.
- S'il est installé sur collecteurs à proximité de dérivations, il est conseillé de vérifier que l'ergot est complètement vissé, de manière à éviter qu'une aspiration d'air se produise en phase d'utilisation 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 décharge d'air sans arrêter l'installation, il est conseillé d'isoler le dispositif avec des vannes à bille ou des clapets anti-retour.



INTERVENTIONS D'ENTRETIEN

Les *Megaluft* sont conçus de manière à pouvoir être démontés et entretenus. En dévissant simplement la bague supérieure, il est possible d'accéder au dispositif de décharge d'air pour contrôler son fonctionnement et effectuer d'éventuelles interventions d'entretien.

Afin de faciliter les éventuelles opérations d'entretien et inspection du dispositif de purge d'air sans devoir arrêter l'installation, il est conseillé d'isoler le dispositif avec des vannes à bille ou des clapets anti-retour (pour les accessoires, veuillez consulter le paragraphe « UTILISATION/INSTALLATION ET COMPOSANTS AUXILIAIRES » de cette fiche technique).



DESCRIPTIF DU PRODUIT

SÉRIE 2840

Clapet automatique de décharge d'air à grandes capacités de décharge, modèle *Megaluft*. Raccord fileté 3/8" M (ou 1/2" M). Corps et capuchon en laiton. Flotteur en PP. Levier du flotteur et ressort en acier inoxydable. Tige obturateur en laiton. Joints en élastomère éthylène-propylène et élastomère nitrile. Fluide compatible : eau - eau + glycol 30 % Température maximale du fluide 115°C. Pression maximale d'exercice 10 bars. Pression maximale de décharge 5 bars.



RBM 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 030-2531788
E-mail : info@rbm.eu - www.rbm.eu