CALEFFI Hydronic Solutions

www.caleffi.com

Compact automatic air vent with check valve

© Copyright 2020 Caleffi

NA502740A

Function

Float type automatic air vent designed to vent air that is released from the water while being heated. Check valve allows for easy replacement and cleaning without shutting down the system. This air vent is equipped with a factory-installed hygroscopic safety cap to automatically close air discharge in case of contact with water. These items are designed for use in closed hydronic systems. Do not use in plumbing applications. These items do not meet the low-lead plumbing standards of U.S. and Canada.

Product range

Code NA502740A automatic air vent with service check valve and hygroscopic safety cap, ½" NPT male

Technical characteristics

Materials:		
Body:		brass
Seals:		peroxide-cured EPDM
Performance:	Max. working pressure:	150 psi (10 bar)
	Max. discharge pressure:	90 psi (6 bar)
	Max. discharge flow rate:	1.75 scfm (0.83 l/s)
	Max. working temperature:	230°F (110°C)

Installation

The vent is installed in the vertical position in parts of the system where a concentration of air pockets is to be expected.

Operating instructions

The automatic air vent can be used for manual or automatic venting of hydronic systems. The automatic air vent is supplied complete with a safety hygroscopic cap that automatically closes the air discharge in case of contact with water.

For normal automatic venting, keep hygroscopic cap closed for a slow release of air. A fast release of the air may allow dirt or scale in the water to plug the operating mechanism. The small hole in the side of the cap allows air to escape.

Service instructions

For optimum performance replace hygroscopic cap every 3 years. The natural cellulose fiber washers can deteriorate over time when exposed to unfiltered or hard water.

SAFETY INSTRUCTION

This safety alert symbol will be used in this manual to draw attention to safety related instructions. When used, the safety alert symbol means **ATTENTION! BECOME ALERT! YOUR SAFETY IS INVOLVED! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN A SAFETY HAZARD.**

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

CAUTION: All work must be performed by qualified personnel trained in the proper application, installation, and maintenance of systems in accordance with all applicable codes and ordinances.

CAUTION: Over-tightening and breakage can occur with the use of Teflon® pipe joint compounds. Teflon® provides lubricity so that care must be exercised not to over-tighten joints. Failure to follow these instructions could result in property damage and /or personal injury.

WARNING: System fluids under pressure or temperature can be hazardous. Be sure the pressure has been reduced to zero and the system temperature is below 100°F (38°C). Failure to follow these instructions could result in property damage and/or personal injury.

CAUTION: If the air vent is not installed, commissioned and maintained properly, according to the instructions contained in this manual, it may not operate correctly and may endanger the user.

CAUTION: Make sure that all the connecting pipework is water tight.

CAUTION: Uncontrolled venting of water can occur with the automatic air vent if dirt, scale, pipe joint compound or any other foreign materials becomes trapped in the operating mechanism. Keep vent cap closed during filling to prevent dirt from flowing into vent mechanism. Failure to follow these instructions could result in property damage and/or personal injury.

CAUTION: Corrosion or leakage can cause damage or injury. Periodically inspect for signs of corrosion or leakage. If corrosion or leakage is noted, the vent must be replaced. Failure to follow thee instructions could result in property damage and/or personal injury.

Caleffi shall not be liable for damages resulting from stress corrosion, misapplication or misuse of it products.

CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Ce symbole d'avertissement servira dans ce manuel à attirer l'attention sur la sécurité concernant instructions. Lorsqu'il est utilisé, ce symbole signifie.

ATTENTION! DEVENEZ ALERTE ! VOTRE SÉCURITÉ EST EN JEU ! NE PAS SUIVRE CES INSTRUCTIONS PEUT PROVOQUER UN RISQUE DE SECURITE.

⚠AVERTISSEMENT: Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques comme le plomb, qui est connu dans l'État de Californie pour causer le cancer, dommages à la naissance ou autre. Pour plus d'informations rendez-vous www.P65Warnings.ca.gov

ATTENTION: Tous les travaux doivent être effectués par du personnel qualifié formé à la bonne application, installation et maintenance des systèmes conformément aux codes et règlements locaux.

ATTENTION: Un serrage excessif et la rupture peut se produire avec l'utilisation de composés à joint de tuyau en Téflon®. Pouvoir lubrifiant Teflon® permet de sorte qu'il faut prendre soin de ne pas trop serrer les articulations. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.

AVERTISSEMENT: Les liquides du système sont sous pression ou de la température peuvent être dangereux. Être sûr que la pression a été réduite à zéro et la température du système est inférieure à 100°F (38°C). Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.

ATTENTION: Si le Purgeur d'air automatique., n'est pas installé, mis en service et entretenu correctement, selon les instructions contenues dans ce manuel, il peut ne pas fonctionner correctement et peut mettre en danger l'utilisateur.

ATTENTION: S'assurer que tous les raccordements sont étanches.

ATTENTION: Ventilation non contrôlée de l'eau peut se produire avec l'air automatique si la saleté, de l'échelle, de composé à joint ou tout autre corps étranger est retenu dans le mécanisme de fonctionnement. Conservez le capuchon de purge fermées pendant le remplissage pour empêcher la saleté de pénétrer dans le mécanisme. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.

ATTENTION: La corrosion et les fuites peuvent causer des dommages ou des blessures. Inspecter périodiquement pour des signes de corrosion ou de fuite . Si la corrosion ou la fuite est noté, l'évent doit être remplacé. Le fait de ne pas te suivre instructions pourrait entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.

Caleffi ne pourra être tenue responsable des dommages résultant de la corrosion, d'une mauvaise utilisation ou une mauvaise utilisation des produits.

LEAVE THIS MANUAL WITH THE USER.

Laissez ce manuel à la disposition de l'utilisateur.

CALEFFI
Hydronic Solutions

Caleffi North America, Inc.
3883 West Milwaukee Road
Milwaukee, WI 53208
T: 414.238.2360 F: 414.238.2366