CALEFFI Hydronic Solutions

www.caleffi.com

MAXCAL™
Automatic air vent

© Copyright 2024 Caleffi

501502A

Function

Extra high discharge capacity float type automatic air vent designed for use on large pipes where large quantities of air is required to be released from the system. The valve body and cover are made of forged brass while the filter, valve stem, float and spring are all made of stainless steel to prevent the formation of rust.

This item is designed for use in closed hydronic systems. Do not use in plumbing applications. This item does not meet the low-lead plumbing standards of U.S. and Canada.

Product Range

501502A Automatic air vent... Inlet connection size 3/4" NPT female
Exhaust connection size 3/8" straight female

Technical specifications

Materials

Body:	forged brass
Cover:	forged brass
Filter, valve stem, float, spring and cover bolts:	stainless steel
Mechanism seal:	VITON
Seals:	peroxide-cured EPDM

Performance

Suitable Fluids:	water, glycol solution
Max. percentage of glycol:	50%
Max. working pressure:	230 psi (16 bar)
Max. discharge pressure:	90 psi (6 bar)
Max. discharge rate:	9 scfm (4.5 l/s)
Working temperature range:	-4 to 250 °F (-20 to 120 °C)

Connections:	Inlet connection size 3/4" NPT female Exhaust connection size 3/8" straight female

SAFETY INSTRUCTION / CONSIGNE DE SÉCURITÉ

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**.

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.

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 nformation go to www.P65Warnings.ca.gov.

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.

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

AVERTISSEMENT: *Caleffi ne sera pas responsable des dommages résultant de la corrosion sous tension, d'une mauvaise application ou d'une mauvaise utilisation de ses produits.*

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.

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.*

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.

ATTENTION: *Si Bouche d'aération 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.*

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

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

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. Failure to follow these instructions could result in property damage and/or personal injury.

ATTENTION: *Une évacuation incontrôlée de l'eau peut se produire en cas de évent en cas de saleté, de tartre, de composé à joint de tuyau ou de tout autre corps étranger reste coincé dans le mécanisme de commande. Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels et/ou des blessures corporelles.*

CAUTION: Corrosion or leakage can cause damage or injury. Periodically inspect for signs of corrosion or leakage. If corrosion or leakage is note, the vent must be replaced. Failure to follow these instructions could result in property damage and/or personal injury.
ATTENTION: *La corrosion ou les fuites peuvent provoquer des dommages ou des blessures. Inspectez périodiquement les signes de corrosion ou de fuite. En cas de corrosion ou Si une fuite est à noter, l'évent doit être remplacé. Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels et/ou des blessures corporelles.*

CAUTION: System fluids are 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.
ATTENTION: *Les fluides du système sont sous pression ou la température peut être dangereux. Assurez vous que la pression a été réduite à zéro et que le la température du système est inférieure à 100 °F (38 °C). Le non-respect de ces instructions pourrait entraîner des dommages matériels et/ou des blessures corporelles.*

WARNING: The outer surface of the device, especially in polymer type components, must not come into contact with any chemical substance, either on purpose or accidentally. The system fluid and any chemical additives used within the water piping system – whether for washing or as protection – must be compatible with the materials used to make the device and with the function it performs.

AVERTISSEMENT: *La surface extérieure de l'appareil, en particulier les composants de type polymère, ne doit pas entrer en contact avec des substances chimiques, que ce soit volontairement ou accidentellement. Le produit et les additifs chimiques utilisés dans les canalisations d'eau - que ce soit pour le lavage ou la protection - doivent être compatibles avec les matériaux utilisés pour la fabrication de l'appareil et avec la fonction qu'il remplit.*

LEAVE THIS MANUAL FOR THE USER

LAISSEZ CE MANUEL AVEC L'UTILISATEUR

Installation

The vent is installed in the vertical position, in central boiler applications, on riser pipes and generally in parts of the system where a large concentration of air pockets is to be expected. This vent is also used on Caleffi flanged hydraulic separators and air separators.

Service instructions

The seal seat operating mechanism is protected by a fine mesh strainer. If dirt, scale, pipe joint compound or any other foreign materials becomes trapped in strainer, it may require cleaning. Be sure the pressure has been reduced to zero and the system temperature is below 100 °F (38 °C) before disassembly for cleaning. Failure to follow these instructions could result in property damage and/or personal injury. A large o-ring is installed between the cover and body and between the venting mechanism and cover.

AIR VENTS

Installation tip

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

09-2024

For Technical Support call 1-414-338-6338, or email techsupport.us@caleffi.com