



功能

散热器自动排气阀能够自动排除在系统注水和正常运行时散热器内部存在的空气，提高散热器的效率，消除噪音及腐蚀等问题。

此系列排气阀可适合于每一类散热器。

所有型号的排气阀均配备了安全吸湿排气帽。

产品范围

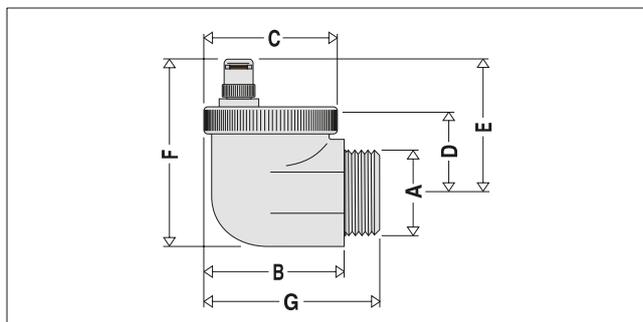
504型 散热器自动排气阀，镀铬，带吸湿安全排气帽 口径：1/2"，3/4"，1" 正反扣

技术及构造特征

| | |
|-------------|-----------------------|
| 材质：- 阀体及阀盖： | UNI 12165 CW617N，黄铜镀铬 |
| - 浮球： | PP |
| - 活塞阀杆： | UNI EN 12164 CW614N黄铜 |
| - 弹簧： | 不锈钢 |
| - 密封： | EPDM |
| - 排气口密封： | NBR |
| - 吸湿纸片： | 植物纤维 |

| | |
|-----------|-------------------|
| 适用介质： | 水，乙二醇溶液 |
| 乙二醇最大百分比： | 30% |
| 最大工作压力： | 10 bar |
| 最大排气压力： | 2.5 bar |
| 最高水温： | 100°C |
| 接口口径： | 1/2"，3/4"，1" M正反扣 |

尺寸图

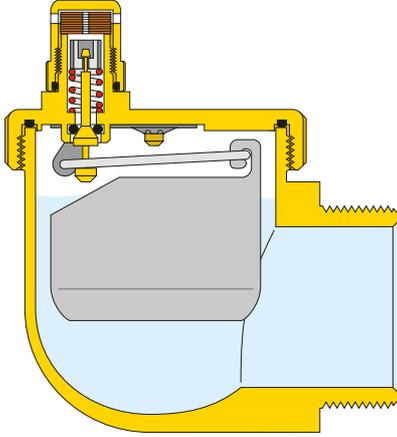


| 编号 | A | B | C | D | E | F | G | 重量(kg) |
|--------|------|----|----|----|----|----|------|--------|
| 504401 | 1/2" | 51 | 48 | 37 | 63 | 76 | 88.5 | 0.28 |
| 504501 | 3/4" | 51 | 48 | 34 | 60 | 76 | 88.5 | 0.27 |
| 504611 | 1"正 | 51 | 48 | 30 | 56 | 76 | 88.5 | 0.33 |
| 504621 | 1"反 | 51 | 48 | 30 | 56 | 76 | 88.5 | 0.33 |

工作原理

阀体内空气积聚使浮球随水位下降，阀杆拉动排气活塞打开排气孔排出气体。

随着空气的排除，水位逐渐上升，浮球随之上升关闭排气活塞，在排气活塞与水面之间始终有段空气有效防止水面与排气孔接触，预防水面的杂质或水垢影响排气孔的密封。



特殊构造

吸湿排气帽

所有型号的自动排气阀均配备了安全吸湿排气帽。其内部的吸湿纸片遇水后会膨胀，体积增大50%，纸片之间不再有缝隙因此关闭排气孔。防止了自动排气阀可能造成的泄漏对系统的损失。

阀盖

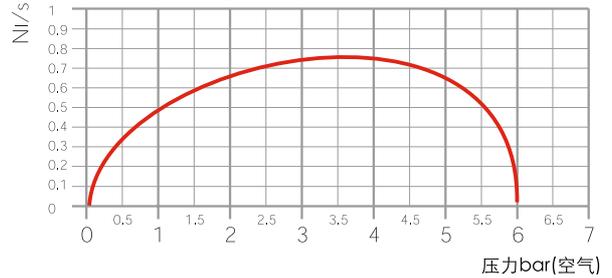
阀盖与浮球及排气杠杆一体设计，可拆卸清洗，阀盖带'O'型密封圈。

浮球

浮球的设计保证了水面不会与排气活塞接触，有效防止了水面杂质可能造成排气活塞泄漏。

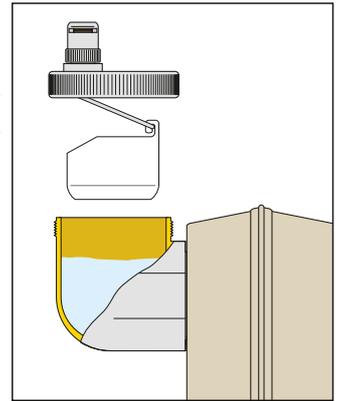
水力特征

排气量（系统注水时）



安装方式

散热器自动排气阀必须保持排气口垂直向上安装，安全吸湿排气帽需安全拧紧。



维护

如果水质过脏，影响自动排气阀正常排气，可进行如下操作：

- 将散热器截止阀关闭
- 拆卸下自动排气阀阀盖。

阀体的特殊设计保证不会有水在拆卸时泄漏来。

性能概述

504型

散热器自动排气阀。口径：1/2"，3/4"，1" M（正，反扣）。带安全吸湿排气帽。阀体及阀盖黄铜镀铬。不锈钢弹簧。PP浮球。EPDM'O'型圈。排气帽密封圈NBR。适用介质：水，乙二醇溶液。乙二醇最大百分比：30%。最大工作压力：10bar。最大排气压力：2.5bar。最高水温100°C。

我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权利，恕不另行通知。请登陆www.caleffi.cn了解最新技术信息。



意大利卡莱菲公司北京办事处
地址：北京市北京经济技术开发区荣华南路1号院国锐广场A座1005 100176
电话：(010) 5637 0265 全国统一服务热线：400 089 0178
www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn
© Copyright 2025 Caleffi