

意大利卡莱菲

MAXCAL大排气量自动排气阀

适合于供暖及空调系统



501型



cert. n° 0003
ISO 9001

01031/07(中)



功能

自动排气阀运用于供暖、空调、制冷系统中，自动地排除系统中存在的空气，无需人工介入。

自动排气有利于提高系统热效率，避免以下负面问题产生。

- 系统内部的氧化腐蚀
- 局部空气袋的形成
- 循环泵的气蚀
- 管道中的噪音

此系列排气阀显著的特征是其大排气量。因此更适合于主管末端使用。

产品范围

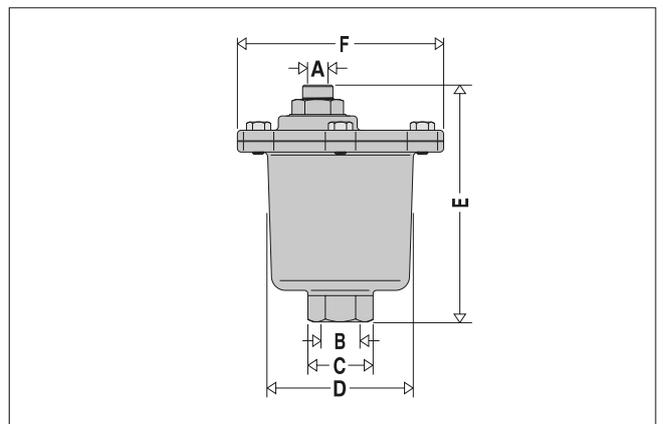
501500 MAXCAL 供暖及空调系统大排气量自动排气阀 口径 3/4 " × 3/8 "

技术及构造特征

- 材质：
- 阀体：UNI EN 12165 CW617N 黄铜合金
 - 阀盖：UNI EN 12165 CW617N 黄铜合金
 - 浮球：不锈钢
 - 阀杆：不锈钢
 - 活塞：VITON
 - 水力密封：EPDM
 - 过滤网：不锈钢
 - 螺钉：不锈钢
 - 弹簧：不锈钢

- 适用介质：水，乙二醇溶液
- 乙二醇溶液最大百分比：50%
- 最大工作压力：16bar
- 最大排气压力：6bar
- 适用水温范围：-20-120°C
- 接口口径：- 进口：3/4 " F
- 排气口：3/8 " F

尺寸图

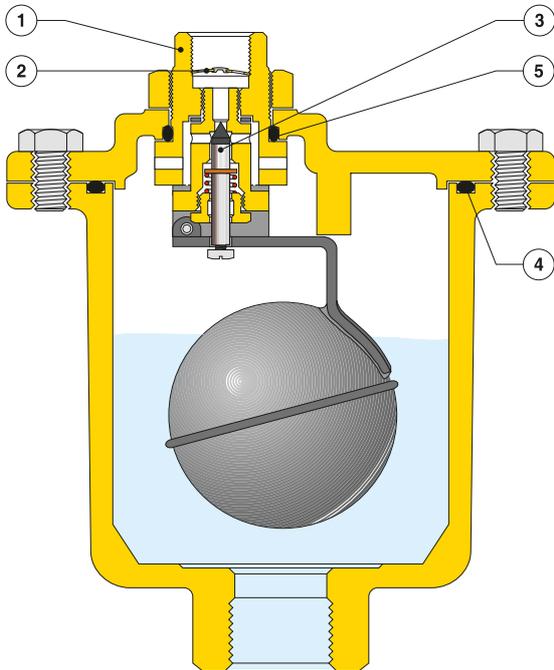


编号	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
501500	3/8"	3/4"	Es. 40	~ 97	158	135	3.00

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阻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

防腐蚀材料

为防止铁锈腐蚀，阀体、阀盖均为黄铜合金；浮球、阀杆、排气弹簧均为不锈钢。

排气口螺纹连接

由于排气量大，在排气口上有3/8"的内螺（1），便于连接管道将气体收集起来集中排放。

防外界杂质

在排气口内部有一个防杂质保护装置（2），能有效防止外界空气中的杂质进入排气孔。

排气活塞

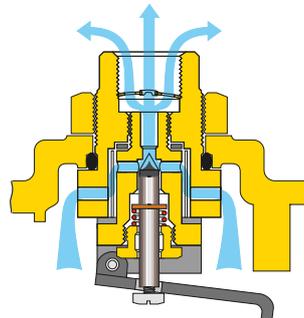
排气活塞（3）外镀TEFLON，能减少上下滑动的摩擦力，防止堵塞。

O型圈

在阀盖与阀体之间有'O'型密封圈（4），在排气组件与阀盖之间有'O'型密封圈（5），这种设计密封良好，拆卸方便。

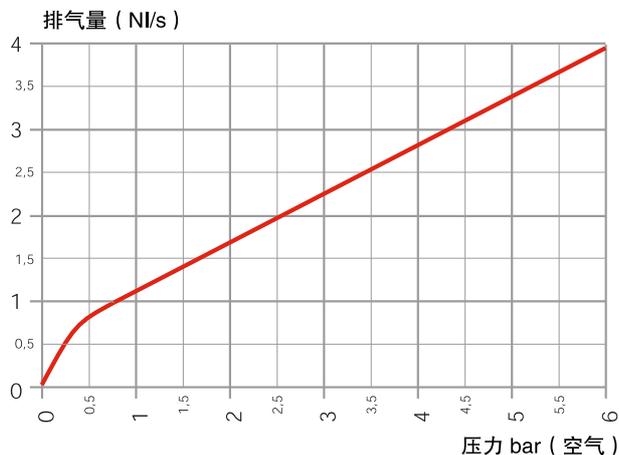
过滤网

如下图所示，所有系统的气体都必须经过目数极小的不锈钢过滤网后才能从排气孔排出。这样是为了最大限度保证在排气活塞与排气孔之间不会有任何的杂质如麻丝、铁屑等堆积造成排气阀密封不严。



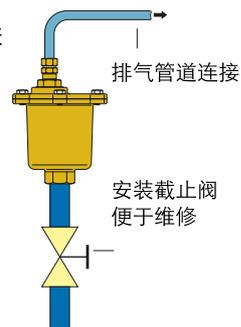
水力特征

排气量（系统注水时）



维护

为了安装及维护方便，建议在排气阀进口处安装一个3/4"全通径的截止球阀，如右图所示。



性能概述

511500型

供暖、制冷及空调系统大排气量自动排气阀。口径：进口3/4"内螺，排气口3/8"内螺。黄铜阀体及阀盖。过滤网、弹簧、阀杆、浮球、螺钉为不锈钢。活塞为VITON。密封为EPDM。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比：50%。最大工作压力16bar。最大排气压力6bar。适用水温范围：-20-120℃。

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