

立式微泡排气阀

551型



功能

DISCALAIR立式微泡排气阀运用在供暖及空调循环系统。即便是在系统压力很高的情况下，也能大量排除系统中形成的空气，这种优越的排气性能来自其内部特殊的几何构造。

使用551型立式微泡排气阀能避免系统出现一系列负面问题，这些问题会降低系统的寿命和热效率。诸如：

- 氧气对管道的化学腐蚀;
- 散热末端气泡的形成;
- 循环泵气蚀现象。

产品范围

551004 型立式微泡排气阀 口径: 1/2"内螺

技术及构造特征

材质

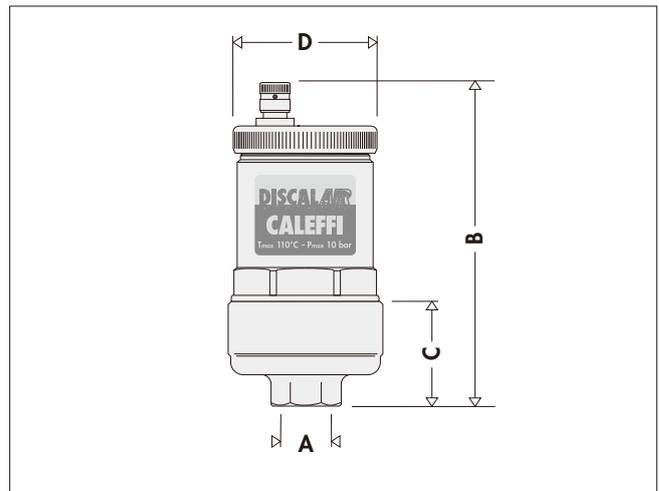
阀体:	黄铜 UNI EN 12165 CW617N
阀盖:	黄铜 UNI EN 12165 CW617N
浮球:	PP
浮球定位杆:	黄铜 UNI EN 12164 CW614N
活塞杆:	黄铜 UNI EN 12164 CW614N
浮球杠杆:	不锈钢
弹簧:	不锈钢
密封:	EPDM

介质

乙二醇最大百分比:	水、乙二醇溶液
最大工作压力:	50%
最大排气压力:	10 bar
工作水温:	0~110°C

口径: 1/2" F

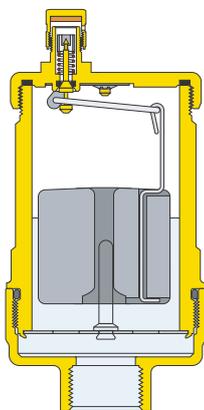
尺寸图



编号	A	B	C	D	重量 (kg)
551004	1/2"	114.5	35	55	0.62

工作原理

系统中存在的空气上升到安装在系统高点的排气阀内。空气的聚集使液面下降，浮球随液面下降带动杠杆打开排气活塞排出气体：气体排除后液面随之上升使排气活塞重新关闭。在排气阀内部液面压力低于排气阀最大排气压力的情况下排气阀均能正常连续地排除气体。



特殊构造

排气压力高

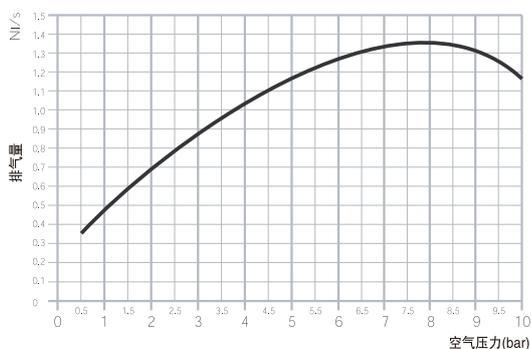
排气阀内部特殊的几何构造使其能够在10 bar以下的压力以下的压力保持很大的排气量。

排气舱

浮球上下运动的空间，其长度为加长设计，目的是防止系统水面漂浮的杂质接触到排气活塞造成密封不严。

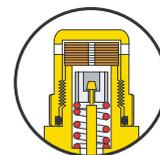
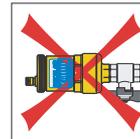
水力特征

排气量 - 系统注水阶段



安装方式

- 551型DISCALAIR立式自动排气阀应该垂直安装。
- 建议在微泡排气阀前安装一个截止阀便于检修。
- 排气阀标准配置的普通金属排气帽应稍微拧松以便排气，如果使用了吸湿排气帽则需要完全拧紧。
- 如果可能出现结冻，则建议安装501型大排气量排气阀。
- 排气阀如果安装在不易检测的地方时，建议使用卡莱菲R59681型吸湿排气帽。



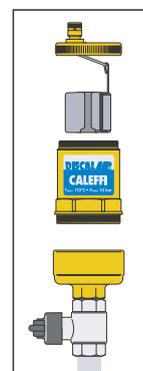
吸湿排气帽内部由吸湿纸片组成。在干燥状态时空气从纸片之间的缝隙排出；如果万一出现排气阀漏水，纸片遇水后会迅速膨胀增加50%的体积，纸片之间没有缝隙，不会造成漏水，起到安全防护的作用。

维护

DISCALAIR型的内部构造使其便于维护检修。

阀盖与浮球为一体设计，拆卸阀盖后即可轻易清洗排气活塞等部位。

同时，阀杯也可以从与管道连接的阀门底座上拆卸。



性能概述

551型 DISCALAIR

高性能自动排气阀。口径：1/2"内螺。阀体及阀盖为黄铜。浮球材料PP。浮球定位杆为黄铜。浮球杠杆及弹簧为不锈钢。排气活塞杆为黄铜。EPDM密封。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：50%。工作温度范围：0~110°C。耐压：10 bar。最大排气压力10 bar。

R59681型吸湿排气帽

R59681型吸湿排气帽。黄铜。EPDM密封。网状纤维纸片。遇水膨胀50%最大工作压力：10 bar。最高水温：110°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