

意大利卡莱菲

高性能自动排气阀 DISCALAIR



551 型



cert. n° 0003
ISO 9001

01124/06(中)



功能

DISCALAIR 高性能自动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 型高性能自动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

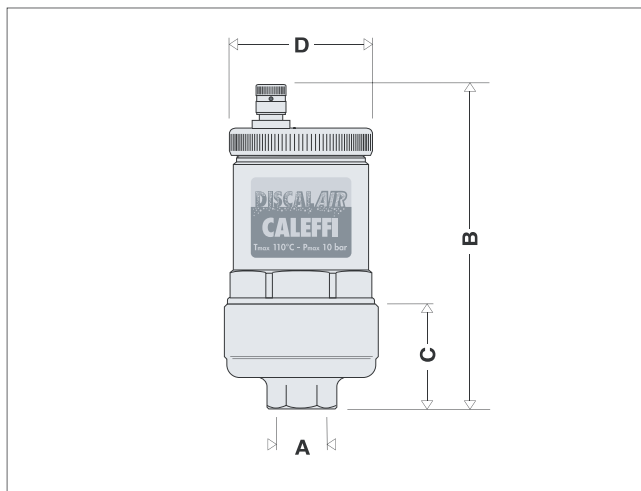
551004 型高性能自动排气阀 口径: 1/2" 内螺

技术及构造特征

- 材质: 一阀体: 黄铜 UNI EN 12165 CW617N
 一阀盖: 黄铜 UNI EN 12165 CW617N
 一浮球: PP
 一浮球定位杆: 黄铜 UNI EN 12164 CW614N
 一活塞杆: 黄铜 UNI EN 12164 CW614N
 一浮球杠杆: 不锈钢
 一弹簧: 不锈钢
 一密封: EPDM

- 介质: 水、乙二醇溶液
 乙二醇最大百分比: 50%
 最大工作压力: 10bar
 最大排气压力: 10bar
 工作水温: 0 — 110°C
 口径: 1/2" 内螺

尺寸图

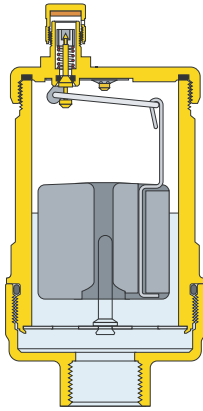


编号	A	B	C	D	重量(公斤)
551004	1/2"	115	35	55	0.62

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

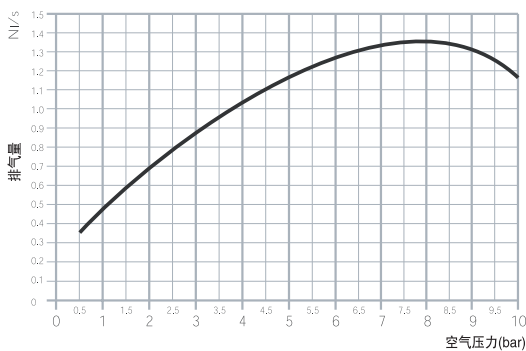
排气阀内部特殊的几何构造使其能够在 10^5 Pa 以下的压力内保持很大的排气量。

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飘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

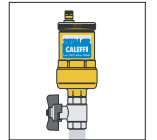
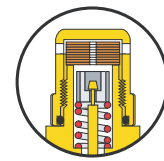
—RRN 型 $\text{afp}^{\sim}\text{i}^{\sim}\text{fo}$ 自动排气阀应该垂直安装。

—建议在自动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为拧松以便排气；如果使用了吸湿排气帽则需要完全拧紧。

—不建议将RRN 型自动排气阀安装在易于冻结的地方

—排气阀如果安装在不易检测的地方时，建议使用卡莱菲 oRVSUN 型吸湿排气帽。



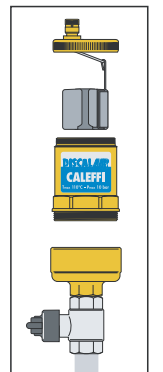
吸湿排气帽内部由吸湿纸片组成。在干燥状态时空气从纸片之间的缝隙排出；如果万一出现排气阀漏水，纸片遇水后会迅速膨胀 10 倍 的体积，纸片之间没有缝隙，不会造成漏水，起到安全防护的作用。

维护

RRN 型 $\text{afp}^{\sim}\text{i}^{\sim}\text{fo}$ 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

RRN 型 $\text{afp}^{\sim}\text{i}^{\sim}\text{fo}$

高性能自动排气阀。口径：150mm 内螺。阀体及阀盖为黄铜。浮球材料 304 不锈钢。浮球定位杆为黄铜。浮球杠杆及弹簧为 304 不锈钢。排气活塞杆为黄铜。密封：O 型圈。介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大百分比：50%。工作温度范围： -20 至 110 °C。最大工作压力： 10 bar。最大排气压力： 10 bar。

oRVSUN 型

安全吸湿排气帽。黄铜。密封：O 型圈。网状纤维纸片。遇水膨胀 10 倍。最大工作压力： 10 bar。最大排气压力： 10 bar。



我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力，恕不另行通知。

意大利卡莱菲公司北京办事处 地址：北京市朝阳区广渠东路1号 100124 电话：(010) 8771 0178 传真：(010) 8771 0180
全国统一服务热线：400 089 0178

www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn © Copyright 2016 Caleffi