

# DISCALSLIM®紧凑型微泡排气阀

## 5518型



01337/18 (中)



### 功能

DISCALSLIM® 紧凑型微泡排气阀可连续自动地排出水力系统中形成的微泡气体（以缓慢且持续的方式排气）。完全脱气后的水流在系统中循环，使系统在最佳条件下工作，不会产生噪音、腐蚀、局部过热以及机械元件损坏等问题。

此系列紧凑型微泡排气阀设计独特，特别适合安装在锅炉下方，既适用于铜管（551801和551802型）也适用于钢管（551805和551806型）。微泡排气阀既可水平安装也可垂直安装。

专利申请中。

### 产品范围

551801型 DISCALSLIM®可调节型微泡排气阀，适用于铜管	口径 DN 20 (Ø 18)
551802型 DISCALSLIM®可调节型微泡排气阀，适用于铜管	口径 DN 20 (Ø 22)
551805型 DISCALSLIM®可调节型微泡排气阀，内螺连接	口径 DN 20 (3/4" F)
551806型 DISCALSLIM®可调节型微泡排气阀，内螺连接	口径 DN 20 (1" F)

### 技术特征

#### 材质

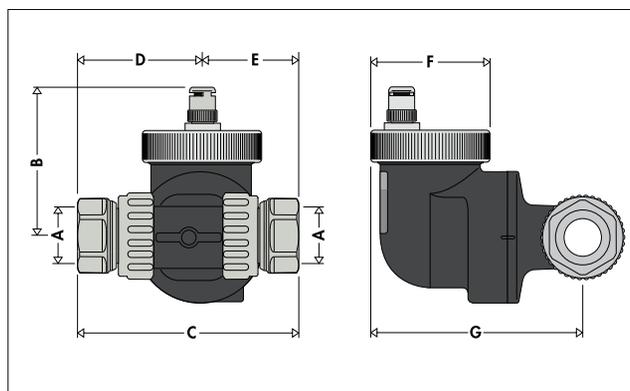
阀体:	PPAG40
浮球:	PP
浮球定位杆和阀杆:	黄铜EN 12164 CW614N
浮动杠杆和弹簧:	不锈钢EN 10270-3(AISI 302)
密封:	EPDM

#### 性能

适用介质:	水，乙二醇溶液的混合比例不能超过欧盟规定
乙二醇最大比例:	30%
最大工作压力:	3 bar
工作温度范围:	0-110°C
口径:	铜管活接Ø18 mm, Ø22mm 3/4"F(ISO 228-1) 1"(ISO 228-1)

排气阀: 带吸湿排气帽

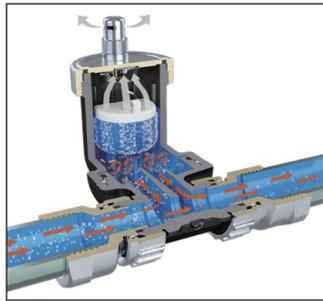
### 尺寸图



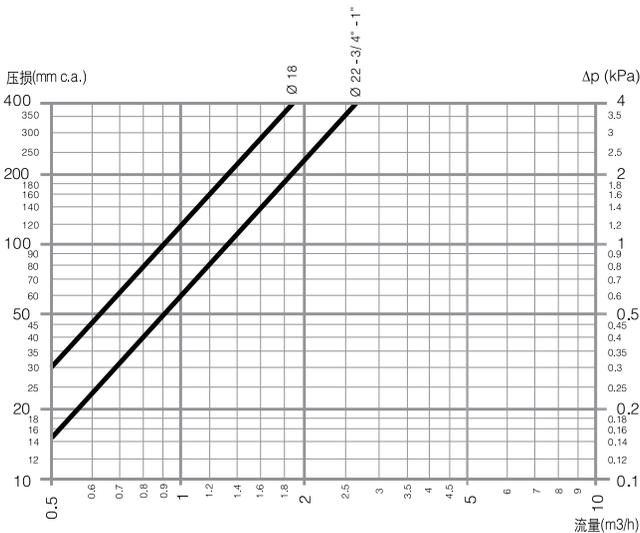
编号	A	B	C	D	E	F	G	重量 kg
551801	Ø 18	71	81	46.5	34.5	56	101	0.535
551802	Ø 22	71	72	42	30	56	101	0.595
551805	3/4"	71	105	58.5	46.5	56	101	0.634
551806	1"	71	118	65	53	56	101	0.766

## 工作原理

由于其内部构造特殊，DISCALSLIM® 紧凑型微泡排气阀的压损极低。其内部的结构可将排气舱内的水流分开。在此排气舱内水流速度放缓，水流由二次排气舱内的翅片分开，形成涡流。由于形成了这些小漩涡，水流中的微泡气体分解，聚积到排气舱下部，形成较大的气泡，并通过浮球一侧的排气管向上排出。一旦聚集的气泡到达阀门顶端，便推动浮球向下运动，打开排气阀排出气体。



## 水力特征



DN	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
口径	Ø 18	Ø 22	3/4"	1"
Kv (m³/h)	9	13	13	13

## 建议最大流量

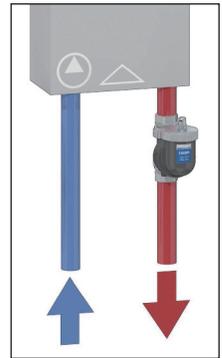
DN	DN 20	DN 20	DN 20	DN 20
口径	Ø 18	Ø 22	3/4"	1"
升/每分钟	21.67	21.67	21.67	21.67
立方米/每小时	1.3	1.3	1.3	1.3

## 安装

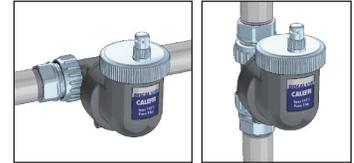
建议将微泡排气阀安装在锅炉供水管路上。

## 紧凑性

由于此类型微泡排气阀设计特殊、结构紧凑，完全能安装在壁挂炉下方狭小的空间内。



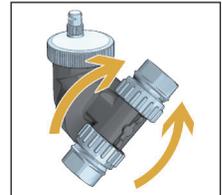
浮球必须垂直安装。  
与水流方向无关。



## 特殊构造

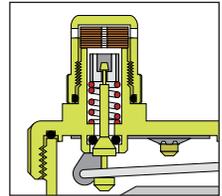
### 可调节的T型连接

可以手动旋转T型活接将其调整至符合水平管路或垂直管路接口的位置。



### 吸湿排气帽

安全吸湿排气帽的工作原理是利用纤维片遇水膨胀的特性形成密封阀芯。当纤维片遇水时自身体积会膨胀增大50%，从而密封阀门。避免漏水对设备造成损害。



### 工程塑料

微泡排气阀采用一种专门用于供暖、制冷设备的工程塑料作为材料。此类工程塑料的基本特征为：

- 高抗塑性变形，具有良好的抗撕裂拉伸性；
- 具备良好的抗裂能力；
- 极低的吸湿性，以保持恒定的机械性能；
- 对于持续的水流具备高度耐磨损的特性；
- 不同温度条件下仍然能维持自身的性能；
- 适用于乙二醇以及系统中的其他添加剂。

工程塑料以上这些显著的特征，结合其特殊的造型，可与系统上同样性能的金属元件相媲美。

## 性能概述

### 5518型DISCAL® 紧凑型微泡排气阀

紧凑型微泡排气阀适用于水平管道或垂直管道，带可调节的T型活接。口径DN 20, Ø18, Ø20, Ø22, 3/4"以及1"铜管活接。阀体PPAG40。内部元件为不锈钢。PP浮球。浮球定位杆和阀杆为黄铜材质。浮球杠杆和弹簧为不锈钢。EPDM液压密封。适用介质：水，混合比例符合欧盟规定的乙二醇溶液；乙二醇最大比例30%。最大工作压力3 bar。最大排气压力3 bar。工作温度范围0-110°C。安全吸湿排气帽。阀体黄铜镀铬。EPDM液压密封。密封阀芯为纤维片；纤维片遇水膨胀，体积增加50%。专利申请中。

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](http://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](http://www.caleffi.cn) [info@caleffi.com.cn](mailto:info@caleffi.com.cn)  
© Copyright 2025 Caleffi