

# 太阳能空气分离器

## 251 型

# CALEFFI SOLAR



01197/10(中)



### 功能

在太阳能一次集热闭式循环系统中，空气分离器能有效地将系统中聚积的空气排除。

太阳能系统中聚积的空气会影响系统的换热效率，降低系统寿命，带来诸如系统噪音、氧化腐蚀、水泵气蚀、局部过热等一系列问题。

此空气分离器专门针对太阳能系统高温及高压特性设计。

### 产品范围

251093型 太阳能空气分离器

口径：3/4" F

### 技术特征

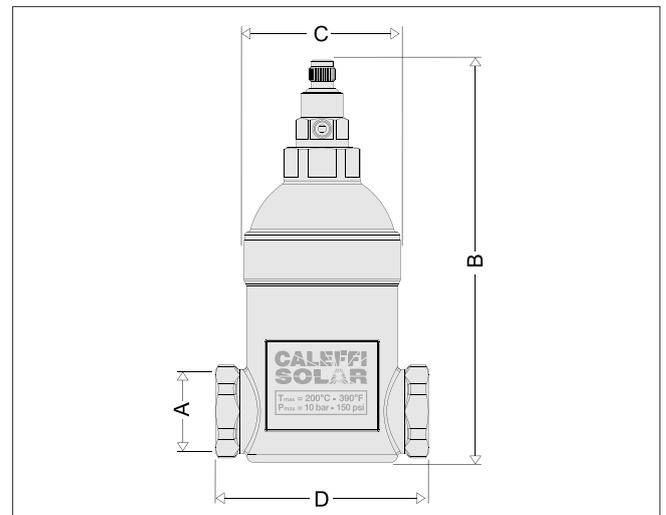
#### 材质

本体：UNI EN 12165 CW617N 黄铜合金  
 手动排气阀：UNI EN 12165 CW614N 黄铜合金  
 密封材料：高韧性胶体

#### 性能

介质：水、乙二醇溶液  
 乙二醇最大比例：50%  
 适用水温：-30 – 200°C  
 耐压：10 bar  
 容水量：180 cm<sup>3</sup>  
 口径：3/4" F  
 手动排气阀口径：1/2" F

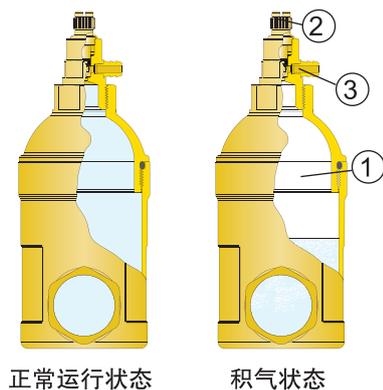
### 尺寸图



编 号	A	B	C	D	重量(kg)
251093	3/4"	147.5 - 149	57.5	78	0.710

## 工作原理

空气分离器的内腔流通截面大，它能降低内部的水流速度，这样利于系统中的空气从水中分离出来并聚积在空气分离器上部(1)。最顶端的手动排气阀(2)将聚积的空气从排气孔(3)中排除。



正常运行状态

积气状态

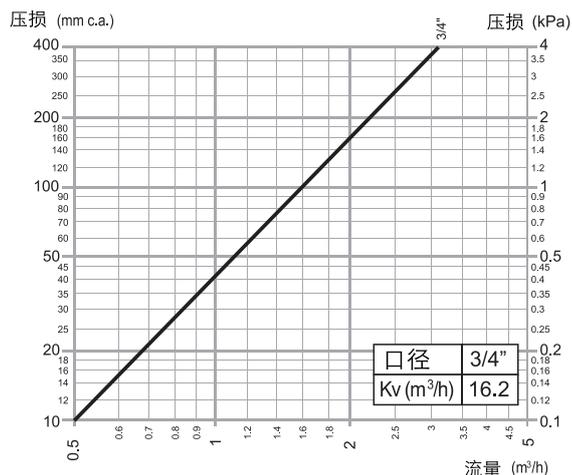
## 构造特征

### 耐高温性

太阳能一次集热系统需要其系统元件具备高性能的耐高温特性。

此系列空气分离器可以在一次乙二醇溶液系统200℃以下的高温条件下正常运行。

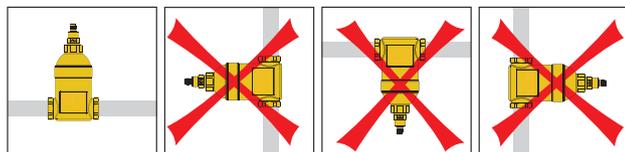
## 水力特征



## 安装方式

空气分离器安装在一次集热系统的集热板出水口，空气分离器需要垂直安装。

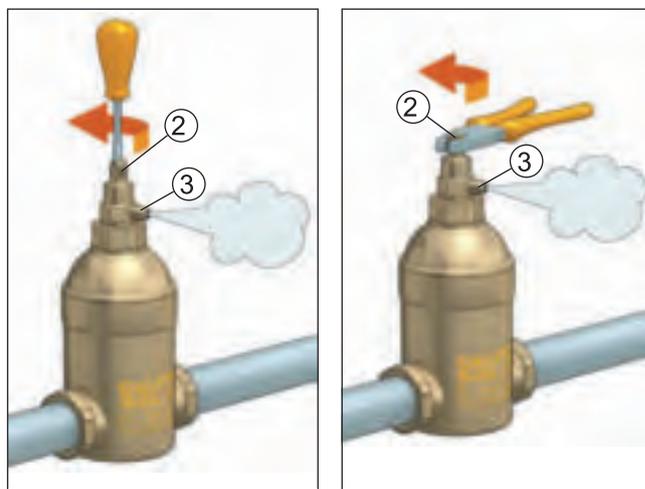
空气分离器无水流方向的要求。



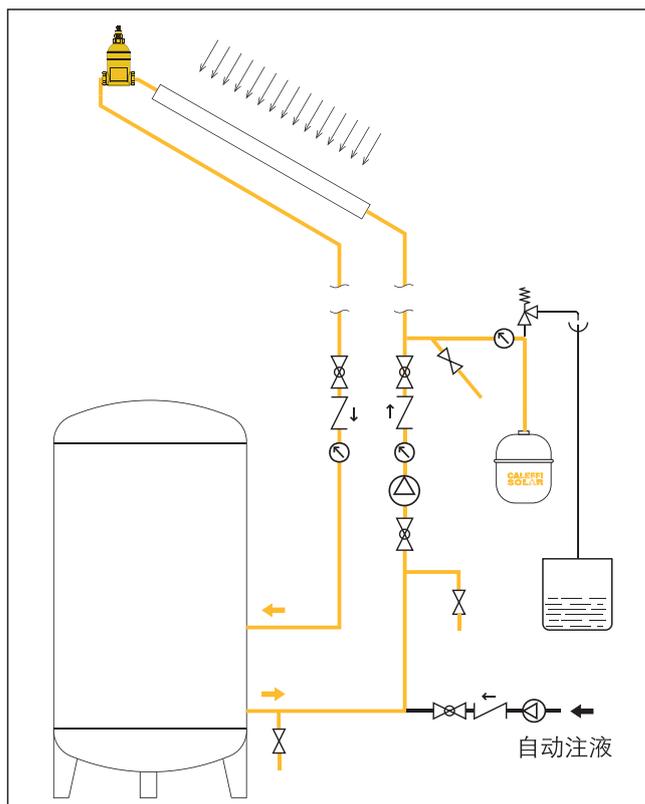
## 手动排气阀的操作方式

要排除空气分离器中积聚的空气，使用一字改锥或钳子将排气阀(2)拧开排气，排气完毕后完全拧紧。

在一次集热系统高温运行时排气需注意排气方向，避免高温蒸汽烫伤人员。



## 运用图示



## 性能概述

### 251093 型

太阳能空气分离器。口径：3/4" F。手动排气阀口径：1/2" F。黄铜本体。高韧性密封材料。容水量：180 cm<sup>3</sup>。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：50%。水温范围：-30 - 200℃。耐压：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