

# 卡莱菲XL型不锈钢磁性过滤器

## 579型



### 功能

卡莱菲XL型磁性过滤器运用于闭式循环系统中，拦截循环流体内的各类杂质，尤其能首次循环即过滤泥沙、淤泥及铁质颗粒等杂质。其高性能滤网与磁棒双重阻截杂质；超大过滤面积设计，大幅降低清洁维护频次。该设备压力损失极低，同时可高效截留细微杂质颗粒。

卡莱菲XL经过结构优化，无需排空整个系统，即可完成简单、快速的维护操作。

产品壳体采用不锈钢材质打造，标配一体式预制保温壳，无论适配热水还是冷冻水系统，均可实现优异的隔热保温效果。

专利申请中

### 产品概述

579型	卡莱菲XL型磁性过滤器，法兰连接式，带保温壳	口径 DN 50 - DN 65
579型	卡莱菲XL型磁性过滤器，法兰连接式、带保温壳及支撑架	口径 DN 80 - DN 150

### 技术特征

#### 材质

主体:	AISI 304不锈钢
滤芯锁紧螺母:	黄铜 EN 12165 CW617N
顶部堵头:	AISI 304不锈钢
排气螺丝:	抗脱锌合金 CR EN 12164 CW724R
过滤元件:	AISI 304不锈钢
水力密封件:	EPDM
带软管接口的泄水龙头:	抗脱锌合金 CR EN 12164 CW724R

#### 性能

适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	50 %
最大工作压力:	10 bar
工作温度范围:	0-90 °C
滤网孔径:	100 μm
磁感应力:	
- 579055, 579065:	15 x 0.475 T
- 579085, 579105:	28 x 0.475 T
- 579125, 579155:	54 x 0.475 T

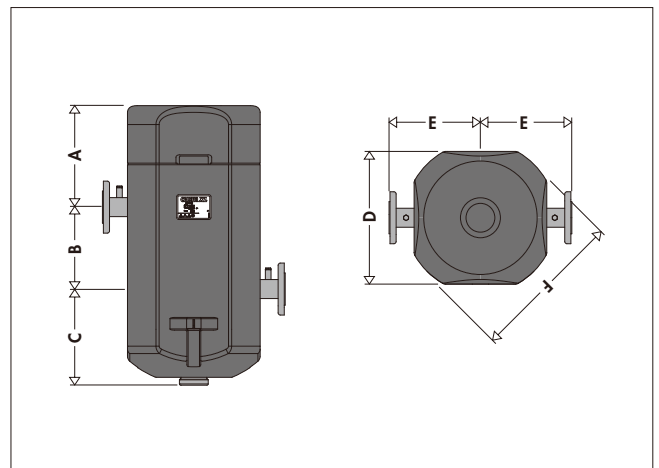
#### 口径

阀体:	
- 法兰式 (PN 16):	DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150
排污堵头:	1" F
上堵头:	1/2" M

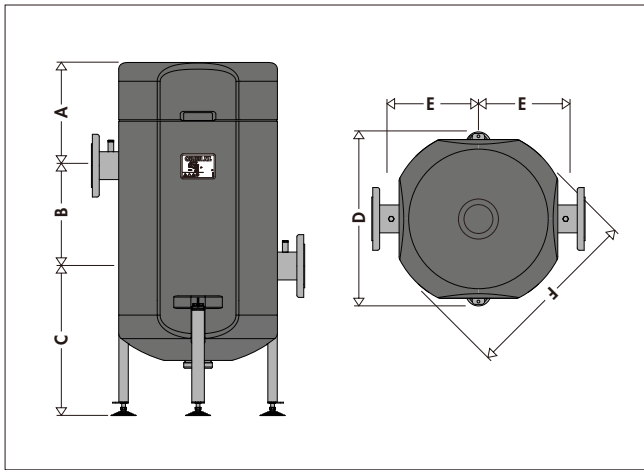
#### 保温壳技术参数

材质:	PPE
保温材质:	30 g/l
导热系数 (8301):	10 °C: 0.039 W/(m·K)
湿阻因子 (EN 12086):	≥ 40
工作温度范围:	0-110 °C
防火等级 (UL-94):	HBF级

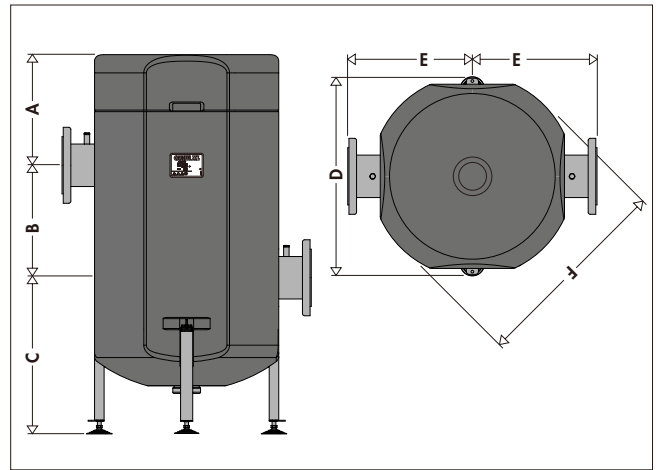
### 尺寸图



编号	A	B	C	D	E	F	重量
579055	322	260	305	421	290	Ø 480	24
579065	322	260	305	421	290	Ø 480	26



编号	A	B	C	D	E	F	重量
579085	329	320	485	506	340	∅ 565	42
579105	329	320	485	506	340	∅ 565	44



编号	A	B	C	D	E	F	重量
579125	364	370	516	606	410	∅ 665	74
579155	364	370	516	606	410	∅ 665	78

### 循环系统杂质引发的各类问题

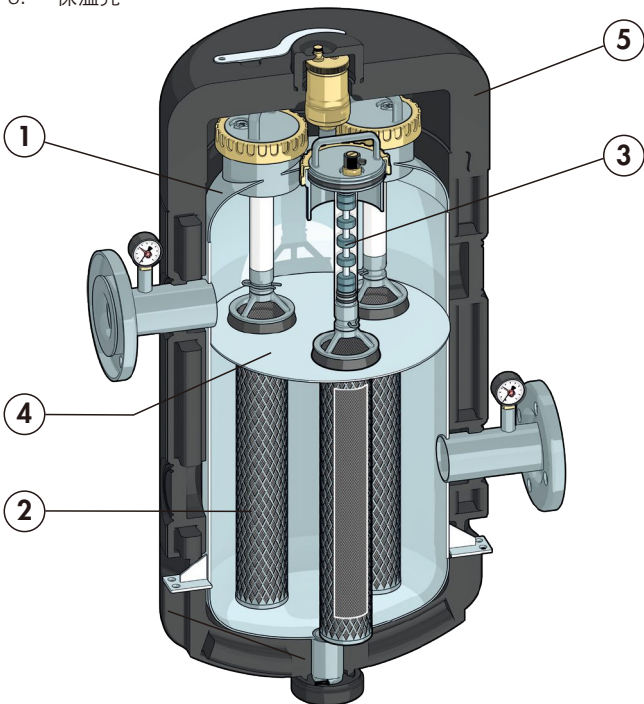
供暖及制冷系统的各类组成部件，长期遭受换热流体中循环杂质的磨损侵害。杂质若无法及时清除，会影响锅炉、热泵、冷水机组、循环泵及调节部件的正常运行，在系统投运初期尤为严重。该问题不容小觑：热源设备自投运起若未做好防护，将直接丧失原厂质保权益。

因此，必须配备一款可在全工况下稳定去除杂质颗粒的装置。

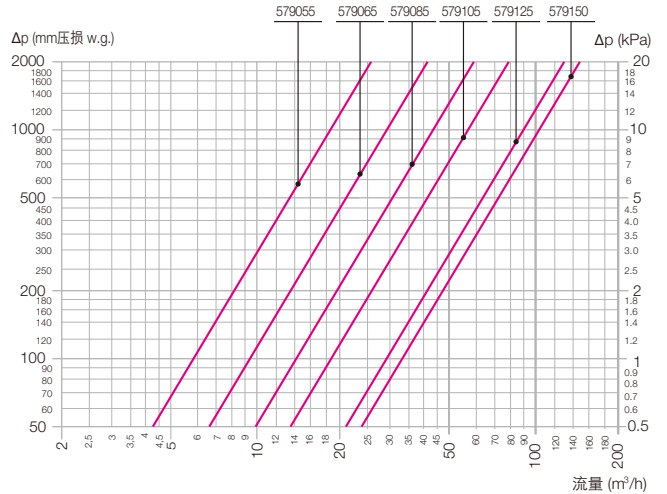
不锈钢滤网组件可完全截留十分之几毫米级固体杂质；换热介质初次流经滤网时，即可通过物理拦截方式有效截留流体携带的各类固体颗粒物。

### 核心构件

1. 不锈钢阀体
2. 不锈钢滤芯
3. 磁棒
4. 分离盘
5. 保温壳



### 水力特征

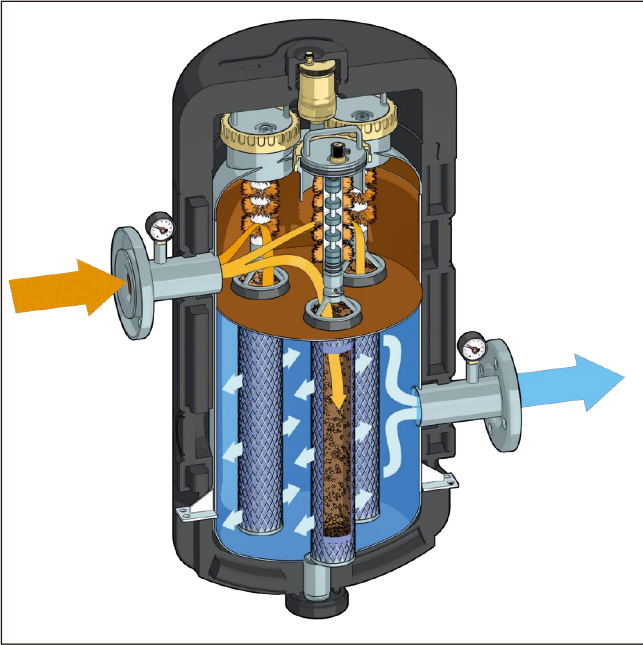


编号	DN	Kv (m³/h)
579055	50	60
579065	65	95
579085	80	140
579105	100	190
579125	125	300
579155	150	340

## 工作原理

水流进入设备，首先流经磁性杂质拦截区域，随后穿过滤网元件，根据颗粒尺寸进行机械筛分，将杂质截留。

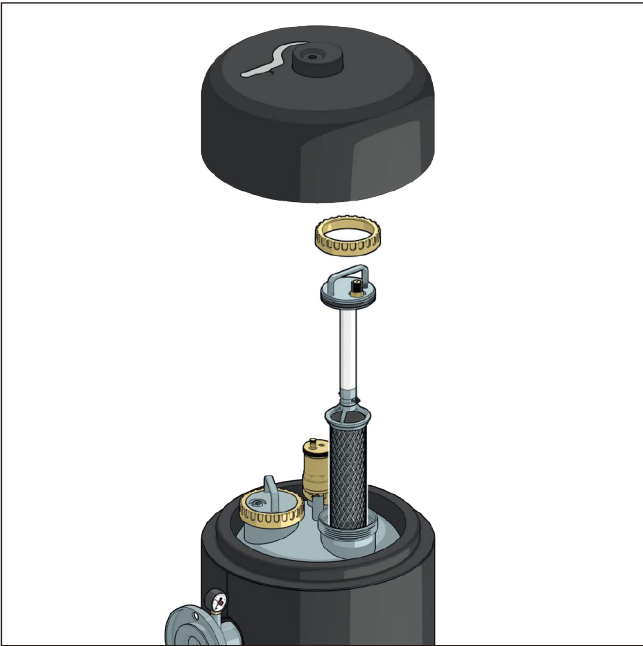
滤网过滤面积大，滤网孔径为100 μm，可在实现超高分离净化效率的同时，保持优异的水力性能。



## 维护

设备的维护与清洁，只需拆卸并清洗过滤元件即可完成，无需排空整个腔体。

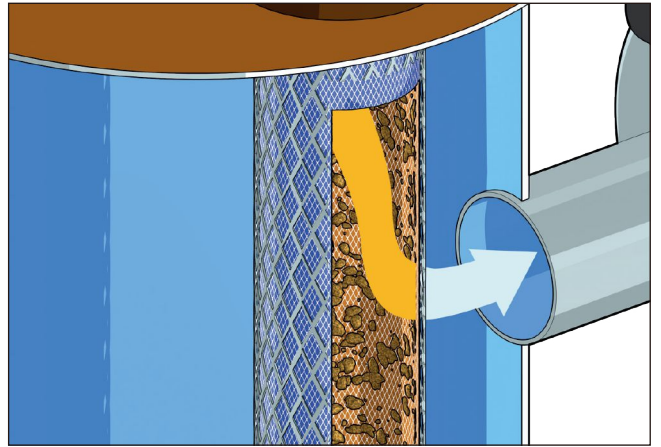
产品配备多组小型过滤元件，单人即可独立完成维护操作，且无需借助任何机械设备。



## 构造特征

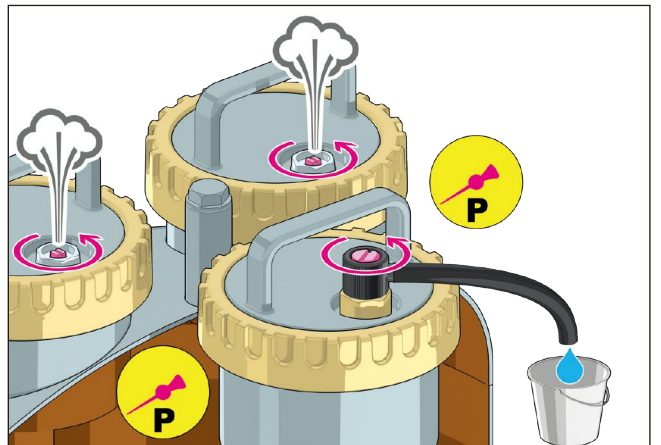
### 高性能滤网

高性能滤网可在水流初次通过时，即可截留100 μm以上杂质，确保超高分离效率。超大过滤面积不仅能均匀容纳污物，同时不会阻碍介质流通，维持较高的Kv值。



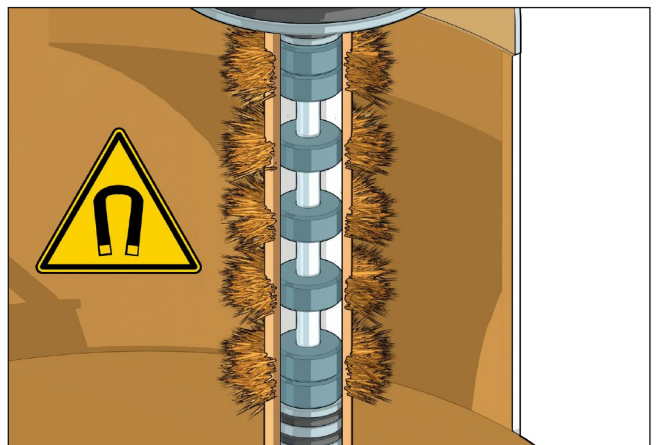
### 排污阀

配置导流式排污阀，可避免设备维护期间发生不必要的喷水现象。同时，可通过专用泄压螺钉释放压力，使过滤器内部压力与外界环境压力平衡，大幅简化清洁作业流程，降低操作人员安全风险，杜绝无控喷水渗漏问题。



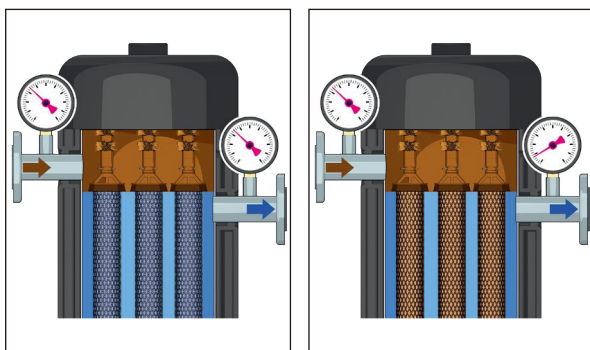
### 铁磁类杂质分离

卡莱菲XL系列配备高性能磁性嵌件，可大幅提升铁质杂质的分离与收集效果。强大磁场作用于过滤元件上部，牢牢吸附截留各类铁磁类杂质。



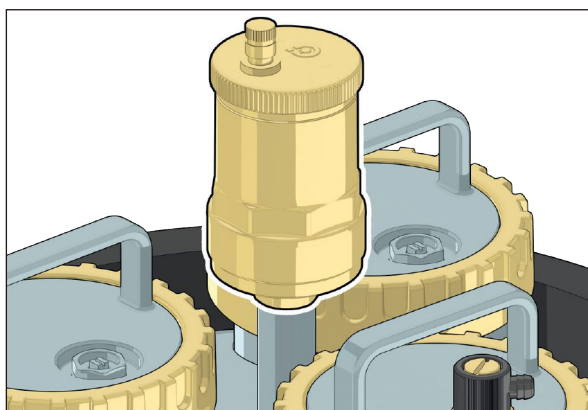
## 控制压力表

卡莱菲XL系列标配压力表，用于压差监测的压损。可实时监控滤网工况，以此判断何时需要对滤网进行清洁维护。



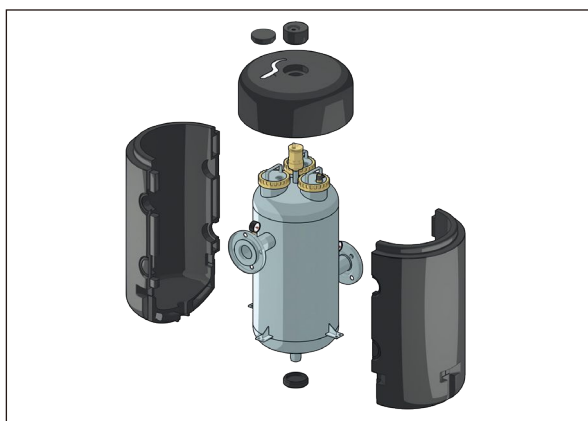
## 上部接口

设备顶部接口可按需选配安装自动排气阀，选配型号：579006。



## 保温壳

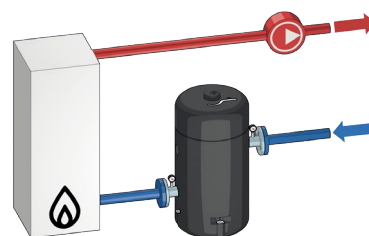
卡莱菲XL型过滤器标配预制热压保温壳。它不仅能防止热量散失，同时也防止外部水分空气进入，因此它非常适合于制冷系统避免过滤主题表面结露。



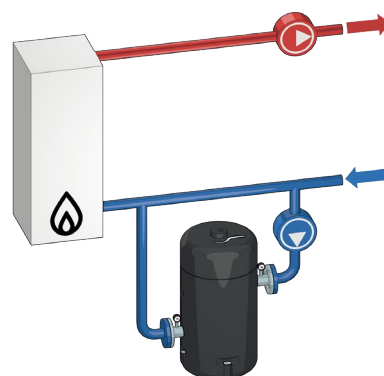
## 安装

卡莱菲XL型过滤器需安装在热源回水端，严格遵循铭牌标注的水流方向；上法兰为进水口，下法兰为出水口。本产品既可管道直连安装，也可搭配专用循环泵做旁管路安装。

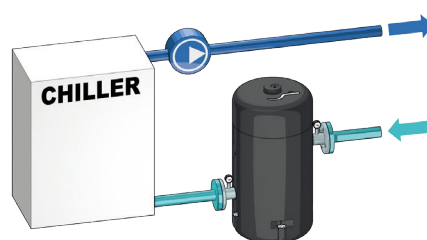
采暖直连管路示意图



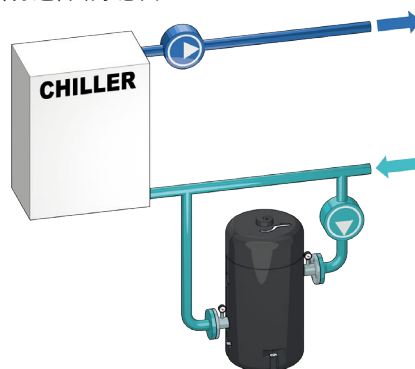
采暖旁通管路示意图

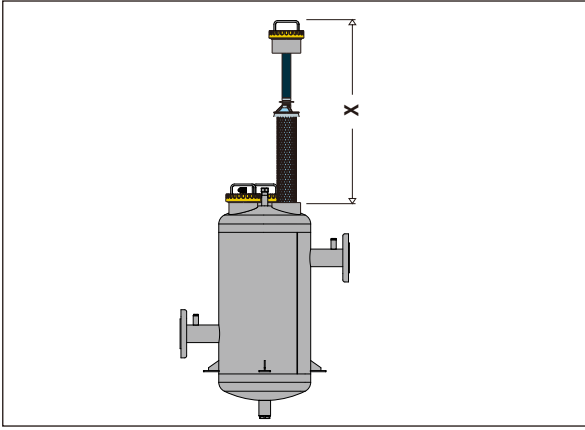


制冷直连管路示意图



制冷旁通管路示意图





### 维护所需最小空间

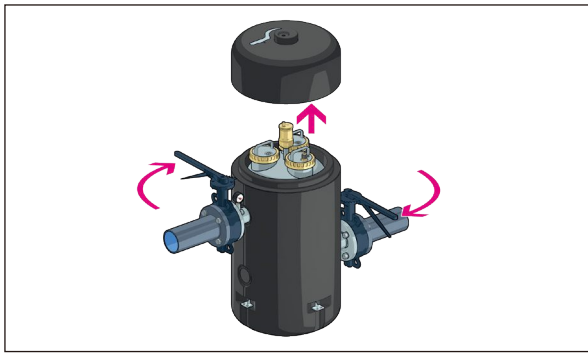
为确保过滤元件能够顺利拆卸取出，建议在设备上部预留的最低操作空间。

编号	X (mm)
579055	800
579065	
579085	880
579105	
579125	1010
579155	

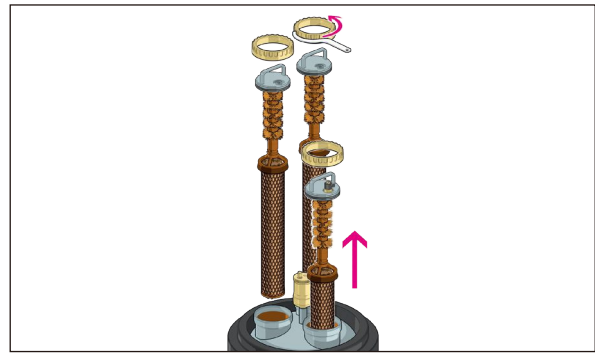
### 维护保养与除污排放

可通过简单几步操作完成清洁作业，操作前需借助蝶阀切断过滤器水路。多组过滤元件的结构设计，即便单人也可轻松完成维护作业。

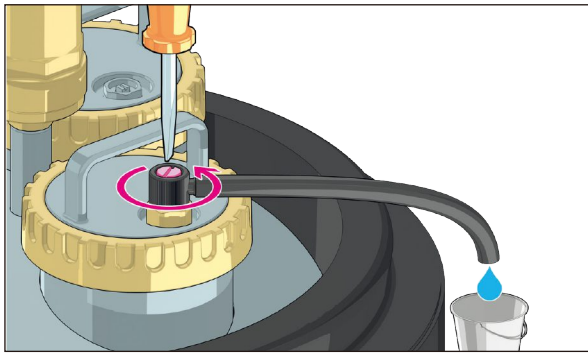
1) 关闭过滤器水路，拆除上部保温层。



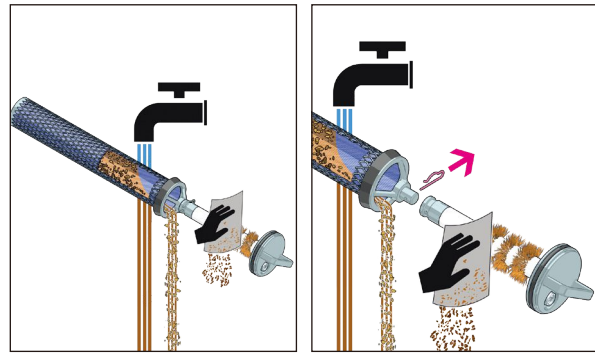
3) 取出过滤元件并进行清洗，注意清理吸附在磁棒上的磁性杂质。



2) 通过可旋转软管手动排水阀释放压力。



4) 必要时，可拆下卡扣，将单个过滤元件拆分为两部分。



### 配件



**579**

AISI 304 不锈钢支撑架  
适配579 系列磁性过滤器



**579**

高性能自动排气阀  
适配 579 系列磁性过滤器  
带保温壳



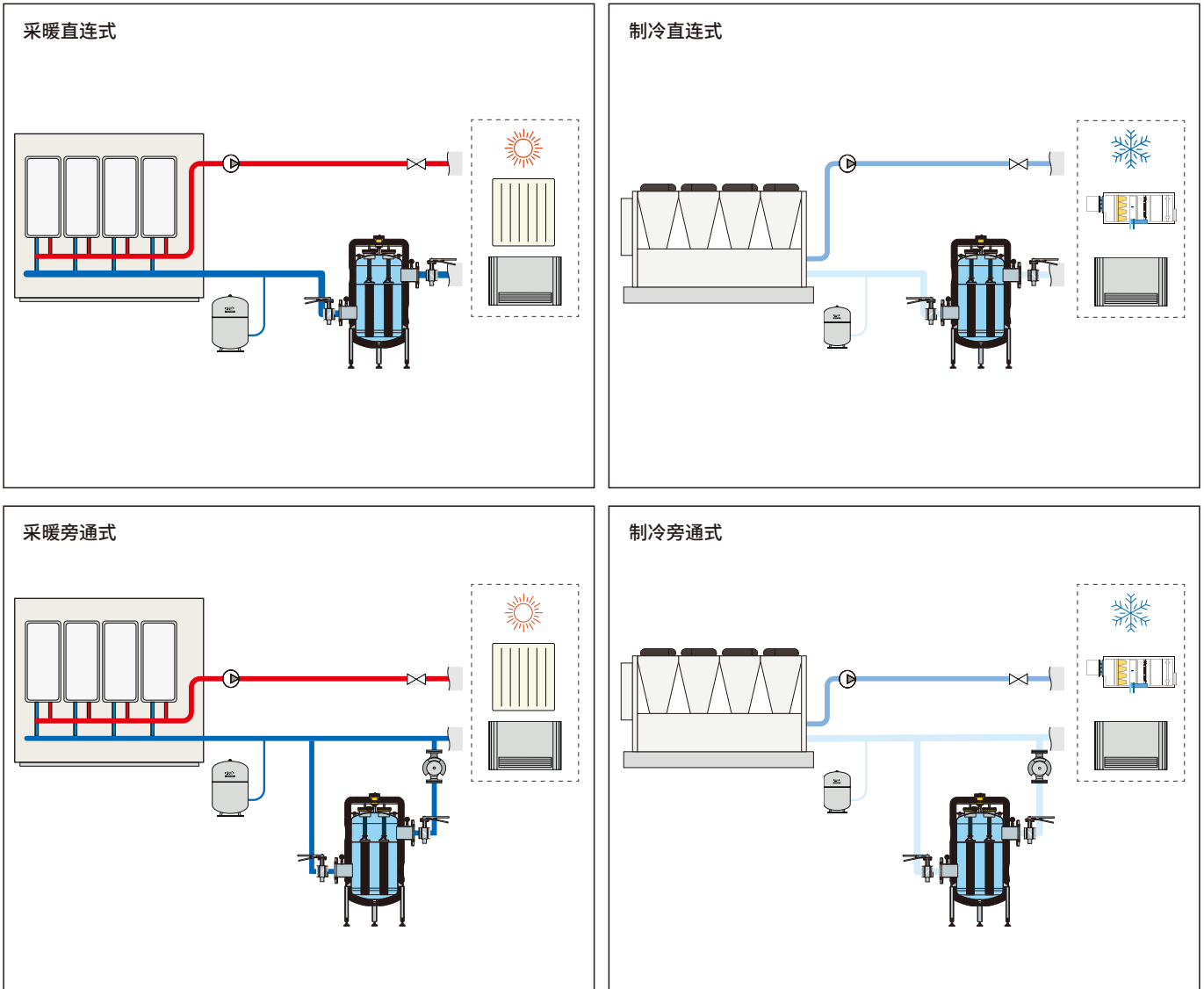
编号

579005

编号

579006

## 应用图示



## 性能概述

### 579型卡莱菲 XL

卡莱菲 XL 不锈钢磁性过滤器，法兰接口口径 DN 50~DN 65。压力等级PN 16。适配EN 1092-1配对法兰。设备上部1/2"接口（带堵头）、下部1"接口（带堵头）。阀体与滤网均采用AISI 304不锈钢材质。水力密封件为EPDM。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例：50%。最大工作压力10 bar。工作温度:0~90℃。滤网过滤精度100 μm，搭载量程0~10 bar压力表。磁力：DN 50-65 为 15×0.475T。专利申请中。

### 579型卡莱菲 XL

卡莱菲XL不锈钢磁性过滤器，法兰接口口径 DN 80~DN 150。压力等级PN 16。适配EN 1092-1配对法兰。设备上部 1/2"接口（带堵头）。下部1"接口（带堵头）。阀体与滤网均采用AISI 304不锈钢。密封件为EPDM。整体配备不锈钢支撑架。适用介质：水、乙二醇溶液。乙二醇最大比例50%。最大工作压力10 bar。工作温度范围0~90℃。滤网过滤精度100 μm，0~10 bar压力表。DN 80~DN 150 规格均配有落地支撑结构。磁力：DN 50-65为 15×0.475 T，DN 80~100 为 28×0.475 T，DN 125~DN 150 为 54×0.475 T。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 2026 Caleffi