

加强版磁性除污器 DIRTMAGPRO



5457型



功能

在供暖及空调循环系统内，循环水中包含的杂质会造成水泵、阀门等系统元件磨损或破坏；这些杂质还会堵塞换热器、散热器末端及管道等，使系统热效率降低。

除污器能把它从系统中分离出来，尤其是沙和铁锈组成的颗粒。这些杂质分离后沉淀在除污器的储污舱内，可允许较长周期的清洗，在系统运行时也可正常排除。

此款增强尼龙型磁性除污器针对锅炉和热泵系统设计，可在水平或垂直管道上任意安装，有效节省安装空间、减少安装时间，利于维修维护。



产品范围

- 5457..型 加强版磁性除污器 DIRT MAGPRO，可水平或垂直管道安装，螺纹型
口径 DN 20 (3/4"), DN 25 (1") 和 DN 32 (1 1/4")
- 5457..型 加强版磁性除污器 DIRT MAGPRO，可水平或垂直管道安装，卡接型
口径 DN 20 (Ø 22) 和 DN 25 (Ø 28) 带铜卡套

技术特征

材质	
主体:	PA66G30
上盖:	PA66G30
加药盖:	黄铜 EN 12164 CW617N
排气螺钉:	黄铜 EN 12164 CW617N
活接套筒:	PPSG40
T型三通:	黄铜 EN 1982 CB753S
内部分离网:	PA66G30
密封:	EPDM
带软管接口泄污阀:	黄铜 EN 12165 CW617N

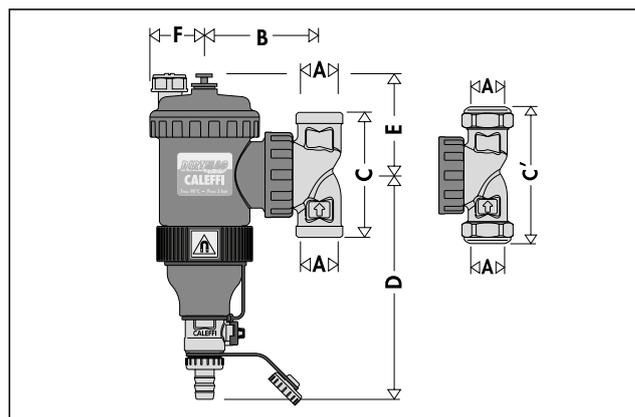
性能

性能	
介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	30 %
最大排气压力:	3 bar
工作温度范围:	0-90 °C
圆环磁力:	2 x 0.3 T
中心磁棒磁力:	4 x 0.485 T

口径

口径	
主管:	3/4", 1", 1 1/4" F (ISO 228-1) Ø 22 和 Ø 28 卡套接口

尺寸图



编号	DN	A	B	C	C'	D	E	F
545705	20	3/4"	87.5	96	-	172.5	76.6	42
545706	25	1"	87.5	110	-	172.5	76.6	42
545707	32	1 1/4"	87.5	131	-	172.5	76.6	42
545302	20	Ø 22	87.5	-	115	172.5	76.6	42
545303	25	Ø 28	87.5	-	117	172.5	76.6	42

编号	重量 (kg)
545705	1.46
545706	1.50
545707	1.75
545702	1.50
545703	1.55

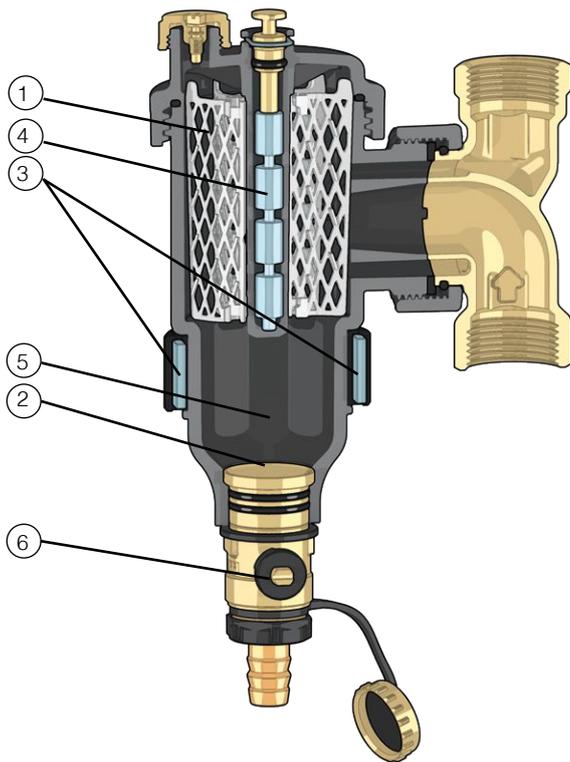
工作原理

除污器的工作原理建立在多种物理现象的综合使用方式上。其内部元件(1)为表面成放射状的分隔网。水中的杂质与分隔网碰撞，下降沉淀在除污器下部的储污舱(2)。

系统中的铁锈类与杂质受除污器外壳上的可拆卸磁铁圆环(3)和除污舱内部中心磁棒(4)的磁性作用，附着于储污舱内壁，避免了杂质再次回到系统中。

除污器内部巨大的空间(5)使水流经过的速度降低，便于水中颗粒杂质受重力作用下落到储污舱。

除污器下端的泄污阀(6)自带开关手柄，在系统运行状态下也可以开启排污。



特殊构造

增强尼龙

除污器的主体增强尼龙专门经过挑选，适合于供暖及制冷系统使用。其主要特性表现为：

- 高硬度材质，防止除污器变形或受损；
- 防裂纹性强；
- 几乎不受任何湿度影响，机械性能优越；
- 不受流体冲刷腐蚀；
- 性能不受温度变化的影响；
- 适合于乙二醇溶液或添加了其他化学药剂的循环介质。

这些显著的特性，结合其特殊的构造，可与系统同样性能的金属元件相媲美。

低压损的高排污性能

除污器内部的矩形矫正分离网保证了除污器高效的排污性能：它采用了杂质颗粒经碰撞后下沉的系统清洗方式，避免了传统过滤器过滤网堵塞及压损增大等问题出现。

符合几何学的大容积污物沉淀舱

储污舱有以下特点：

- 它在除污器管道接口下方，与接口有较长距离，聚集的杂质不会造成水流湍流出现。
- 污物储存量大。相对于普通过滤器，其清洗和补水的频率更低。
- 易于检查清洗：将除污器上部阀盖拧开即可拿出分离网，便于清除体积较大的污物或缠绕的麻丝。

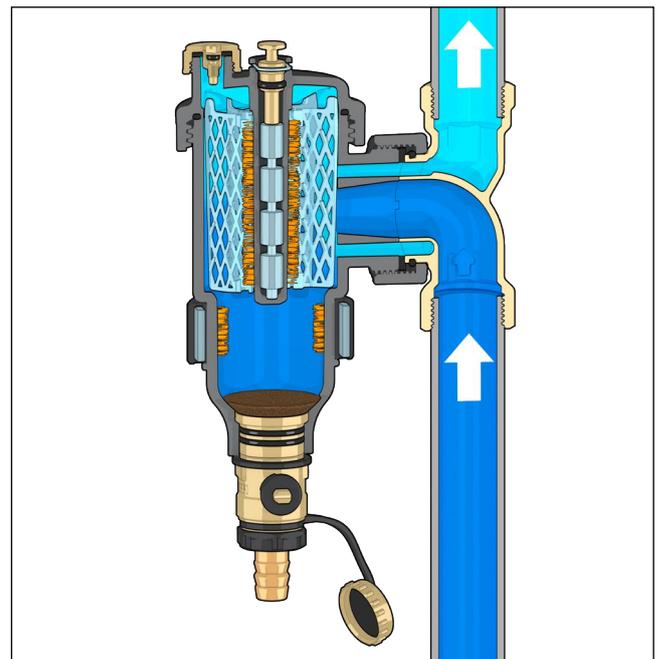
分离铁锈杂质的能力

这款磁性除污器能有效去除系统中的铁锈类杂质。

除污器外壳上的磁铁圆环能以及中心的磁棒形成除污舱内非常大的磁场效应。

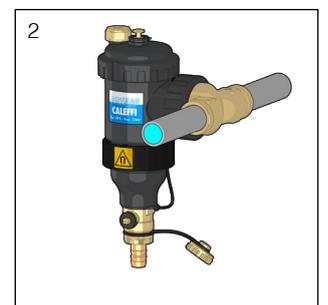
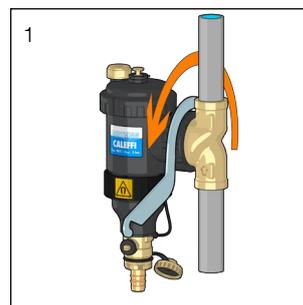
在排污时，去掉外壳的磁环及抽出中心磁棒，即可将铁锈类杂质由系统水压冲洗排除。

由于磁环在除污器外壳上，磁棒在浸入式套筒内，它们不与水流相接触。除污器内允许流速最高可达1.6 m/s。

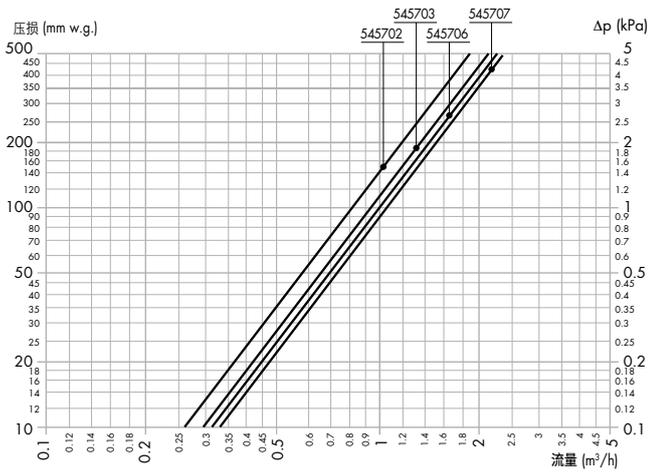


可水平或垂直方向互调

DIRTMAGPRO除污器其特殊的三通活接套筒方式，允许它在水平、垂直或45°的管道上安装。其除污能力不受任何影响。



水力特征



DN	20		25		32
口径	Ø 22	3/4"	Ø 28	1"	1 1/4"
编号	545702	545705	545703	545706	545707
Kv (m³/h)	8.5	9.5	9.5	10.0	10.5

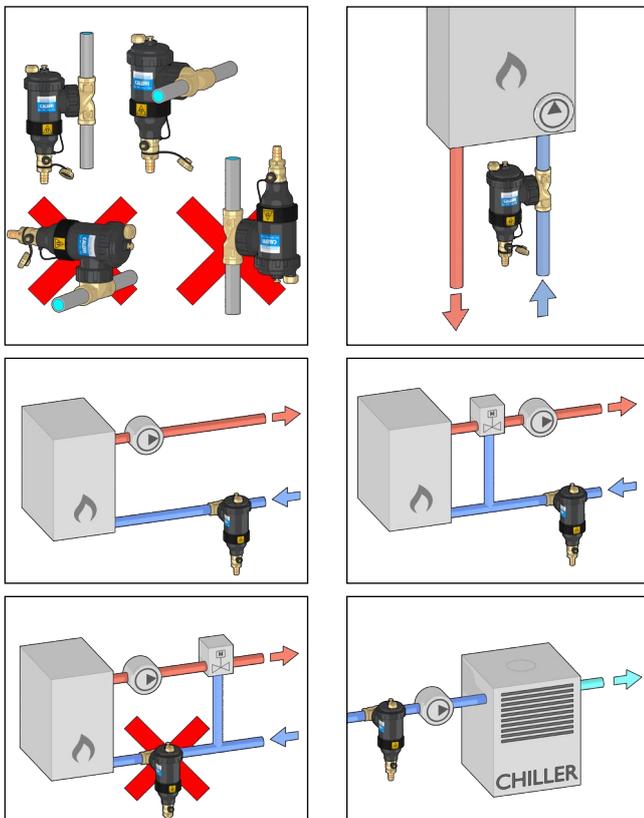
除污器入口处的建议最高流速为1.6 m/s。

下面的数据为对应此流速的最大允许流量。

	l/min	m³/h
DN 20	26	1.6
DN 25	30	1.8
DN 32	43	2.6

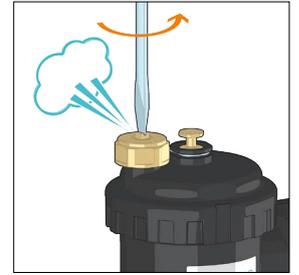
安装方式

加强版磁性除污器可安装于供暖及制冷系统的回水管路上，需遵循阀体上的水流方向。它的活接三通方式允许其在水平、垂直或45°管道上灵活安装，阀体需始终呈垂直状态。



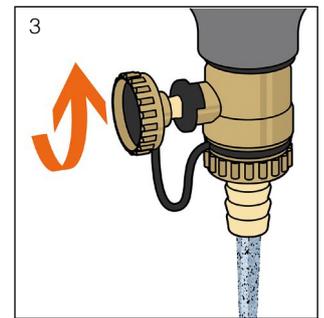
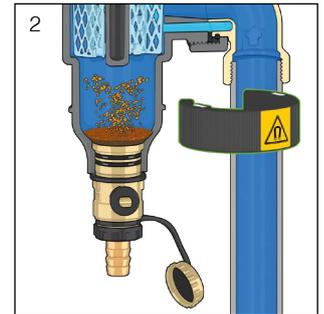
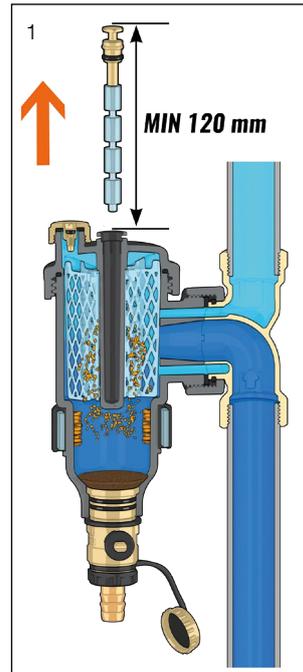
排气

使用一字改锥将除污器上端的排气螺钉拧松即可排气。



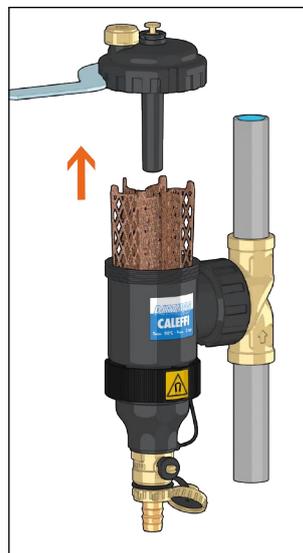
除污

关闭循环泵，将除污器的中心磁棒(1)抽出，然后将外壳上的磁环(2)取下，使用除污器上的泄水盖(3)打开下端泄污阀就可以排污，系统运行时亦可正常排污。



保养

如果需要清洗除污器内部，用配套的扳手拧开上部阀盖，将分离网抽出即可清洗。



添加药剂

可通过阀盖上的加药孔灌入化学药剂。



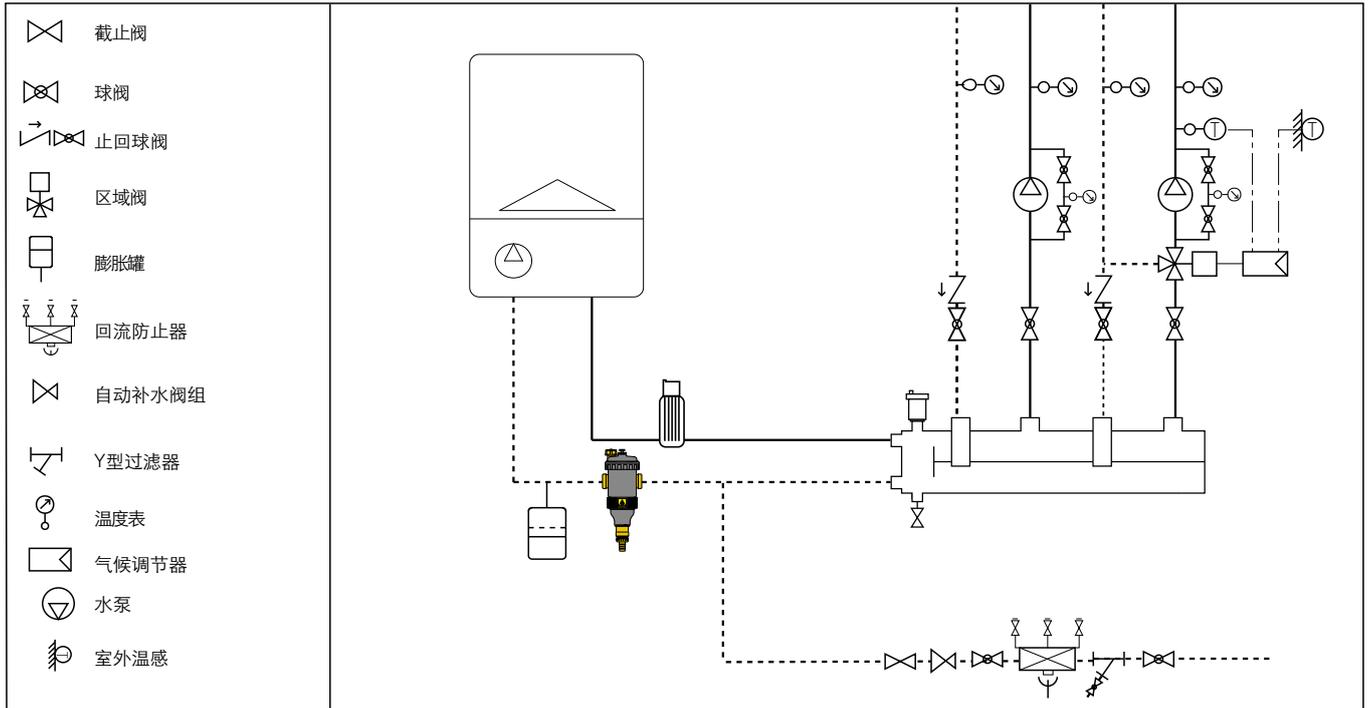
附件



保温壳
适用于5457型

编号	适用型号
CBN545305	545705 - 545706

运用图示



性能概述

5457型 DIRTMAGPRO磁性除污器

加强版磁性除污器。万向式安装。口径 DN 20 (DN 25 到 DN 32) ; 3/4"(1" 到 1 1/4") F 连接 (ISO 228-1)。黄铜T型三通。PPSG40三通套筒。内部分离网为HDPE。PA66G30增强尼龙主体。EPDM 密封。黄铜泄污阀。适用介质：水和乙二醇溶液；乙二醇的最大比例 30%。最大工作压力 3 bar。温度范围 0~90 °C。专利申请中。

5457型 DIRTMAGPRO磁性除污器

加强版磁性除污器。万向式安装。口径 DN 20 (和DN 25) ; Ø 22 mm(和Ø 28 mm)铜管卡套。黄铜T型三通。PPSG40三通套筒。泄水软管接口。内部分离网为HDPE。PA66G30增强尼龙主体。EPDM 密封。黄铜泄污阀。适用介质：水和乙二醇溶液；乙二醇的最大比例 30%。最大工作压力 3 bar。温度范围 0~90 °C。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