OneFlow 创新防垢系统

环保、经济、长效的防垢解决方案



百年沃茨 品质生活



更多产品信息,请访问: www.watts.com www.ChooseOneFlow.com Order No. WOF201910ZB



www.watts.com



沃茨亚太、中东及非洲总部 上海市延安西路500号23层

邮编: 200050

电话: +86 (21) 2223 2999 传真: +86 (21) 2223 2900 热线电话: 400 070 8760





1 商用防垢产品

OF744-744-10-C、OF744-844-12-C OF744-948-16-C、OF744-1054-20-C

可安装在建筑进水总管处,亦可直接安装于热水器、热水锅炉、或其他热水设备前端以保护设备防止结垢。 可处理冷热生活用水,并作为反渗透前端的预处理。 选型简单,安装便利,只需知道管径和最大流量即可。



型号	EDP*	最大流量	连接/外观尺寸(mm)	干重(kgs)	滤料型号	滤料建议更换频率
OF744-744-10-C	61000033	2.3 t/h	3/4",1"或1 1/4"(19,25,32mm)/Ф*H 178*1232	10.0	OF744-744RM	3年
OF744-844-12-C	61000034	2.7 t/h	3/4",1"或1 1/4"(19,25,32mm)/Φ*H 203*1232	11.3	OF744-844RM	3年
OF744-948-16-C	61000035	3.6 t/h	3/4",1"或1 1/4"(19,25,32mm)/Φ*H 229*1232	13.2	OF744-948RM	3年
OF744-1054-20-C	61000036	4.6 t/h	3/4",1"或1 1/4"(19,25,32mm)/①*H 254*1232	15.9	OF744-1054RM	3年

应用进水温度范围: 5-38℃; *EDP是指沃茨对应产品的购买编号。

② 商用防垢产品

OF744-1260-30TM,OF744-1465-50TM,OF744-1665-75TM

可安装在建筑进水总管处,亦可直接安装于热水器、热水锅炉、或其他热水设备前端以保护设备防止结垢。

超大口径,超大流量,通过多个并联可满足更大流量的需求。 选型简单,安装便利,只需知道管径和最大流量即可。

61000037

61000043

61000044

最大流量

6.8t/h

11.3 t/h

17 t/h



应用进水温度范围: 5-38℃

OF744-1260-30TM

OF744-1465-50TM

OF744-1665-75TM

温度会影响产品的流量,不同温度对应的最大水流量如下表

型号	4.4°C	7.2°C	10°C	12.7°C	15.5°C	18.3°C	21.1°C
OF744-1260-30TM	4.5t/h	5.5t/h	6.4t/h	6.8t/h	6.8t/h	6.8t/h	6.8t/h
OF744-1465-50TM	9 t/h	10 t/h	10.9 t/h	11.3 t/h	11.3 t/h	11.3 t/h	11.3 t / h
OF744-1665-75TM	10.2 t/h	11.6 t/h	12.7 t/h	13.4 t/h	14.3 t/h	15.7 t/h	17 t / h

连接/外观尺寸(mm) 干重(kgs)

11/4"FNPT/Φ*H 305*1618

2"FNPT/Φ*H 356*1857

2"FNPT/ 407*1857



轻商单级防垢系统

OF744-110-1,OF744-120-2,OF744-140-4

用于冷水处理,须安装在热水处理设备前端。高效的除垢能力 已通过第三方实验室的测试证明,并有多年成功应用于餐饮业 和商业的良好口碑。



型号	EDP*	最大流量	连接/外观尺寸(mm)	干重(kgs)	滤料型号	滤料建议更换频率
OF744-110-1	61000010	0.2 t/h	1/2" (15mm) FNPT/ ⊕*H 13*37	2.3	OF744-110RM	1年
OF744-120-2	61000011	0.5 t/h	1/2" (15mm) FNPT/ Ф*H 13*37	3.6	OF744-120RM	1年
OF744-140-4	61000012	0.9 t/h	3/4" (20mm) FNPT/ Ф*H 22*66	8.2	OF744-140RM	1年

应用进水温度范围: 5-43℃

轻商双级净化防垢系统

OF744-210-1,OF744-220-2,OF744-240-4

同时具备除垢和预处理功能,两级过滤,在防垢的同时去除水 中的余氯和其他杂质、异味, 出水可达到饮用级。



型号	最大流量	连接/外观尺寸(mm)	干重(kgs)	滤料型号	滤料建议更换频率
OF744-210-1	0.3 t/h	1/2"(15mm)FNPT 长*宽*高 29*13*37	4.1	OF744-110RM OF744-210RC	1年 6个月
OF744-220-2	0.5 t/h	1/2"(15mm)FNPT 长*宽*高 29*13*62	6.4	OF744-120RM OF744-220RC	1年 6个月
OF744-240-4	0.9 t/h	3/4"(20mm)FNPT 长*宽*高 44*22*66	14.1	OF744-140RM OF744-240RC	1年 6个月

应用进水温度范围: 5-43℃

医疗热水防垢系统

OF744-817-8H,OF744-817-12H,OF744-1019-20H

本产品使用特别设计的组件,可处理已加热至38-66℃的热水。 可保护并大大延长设备的使用寿命,避免硬水水垢的破坏。 内置旁通阀,便于线下维修和滤料更换。





型号	最大流量	连接/外观尺寸(mm)	干重(kgs)	滤料型号	滤料建议更换频率
OF744-817-8H	1.8 t/h	1"(25mm)FNPT 旁通Φ*H 216*508	6.8	OF744-817-8H RM	3年
OF744-817-12H	2.7 t/h	1"(25mm)FNPT 旁通Φ*H 216*508	7.3	OF744-817-12H RM	3年
OF744-1019-20H	4.6 t/h	1"(25mm)FNPT 旁通Φ*H 267*559	11.8	OF744-817-20H RM	3年

应用进水温度范围: 38-60℃

全屋防垢产品

OF744-TWH, OF744-TWH-RES

OFTWH针对餐厅、咖啡馆、餐饮业及家用多种情况下的完美解决方 案,可有效保护设备免于结垢困扰,延长设备寿命,降低能源消耗。

OFTWH用于冷水处理,必须安装在热水处理前端。入口处装有球阀 便于安装或更换滤芯时隔离断流。

OFTWH-RES适用于家用设备的防护,延长设备使用寿命,降低能源 消耗。用于冷水处理,必须安装在热水处理设备前端。

OFTWH-RES带有便于安装的固定支架和扳手工具以便更换滤芯。



型号	EDP*	最大流量	连接/外观尺寸(mm)	干重(kgs)	滤料型号	滤料建议更换频率
OF744-TWH	61000008	2.3 t/h	3/4" (20mm) FNPT/Φ*H 219*660	6.8	OF744-TWH-RM	2年
OF744-TWH-RES	61000006	1.4 t/h	3/4" (20mm) FNPT/Φ*H 219*724	6.8	OF744-TWH-RM-RES	2年

应用进水温度范围: 5-43℃

全屋防垢净化二合

OF744-PSYS

安装在入户端进水总管处,同时具备除垢和水质净化功能,双级过滤,出水可 达到饮用级。



应用进水温度范围: 5-38℃





产品运行条件及进水水质要求

指标	参数
PH	6.5-8.5
硬度	≤75 grains (1282 ppm CaCO ₃)
水压	150 psi- 100 psi (103kPa-6.9 bar)
进水温度	40°F-100°F (5°C-38°C)
氯	<2 ppm
铁(最大化)	0.3 mg/l*
锰(最大化)	0.05 mg/l**
铜(最大化)	1.3 ppm**
油&硫化氢	必须在流向OneFlow之前移除
二氧化硅(最大化)	20 ppm***
水流流向	向上流方式

- *与传统的水软化介质一样,OneFlow介质需要被保护,以免某些过量的金属可以轻易覆盖在OneFlow介质的活性表面,从而随时间降低其有效性。 市政自来水一般很少出现铁和锰超标的问题,如果水源是地下水,请确认铁和锰的水平浓度分别小于0.3mg/L和0.05mg/L。
- ** 高浓度铜容易导致OneFlow中毒,尤其是新安装的铜管,至少要等4周后再安装使用OneFlow系统,避免让过量的焊剂流入管道内部,并应使用使用符合ASTM B813标准的低腐蚀性水溶性助焊剂。
- *** OneFlow滤料不能减少二氧化硅垢。二氧化硅可以起到粘合剂的作用,使得斑点和结垢残留在外面的粘结剂水管系统上,难以去除。20ppm限值 主要是为了保护管道外观干净。

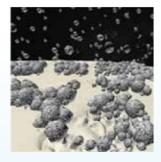


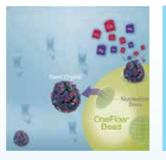
OneFlow 工作原理

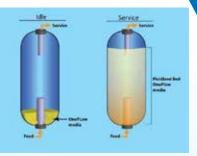
垢通常为碳酸钙 $CaCO_3$ 或碳酸镁 $MgCO_3$ 的沉淀,碳酸氢钙和碳酸氢镁是饮用水中的自然成分。碳酸氢化物分解为碳酸物 ($CaCO_3$ 或 $MgCO_3$)(尤其是在加热情况下),容易形成垢。OneFlow防垢系统采用专利技术,制造出被氢氧化钙催化剂包裹的微孔性树脂OneFlow (树脂-(CaOH)₂)。树脂微孔中的氢氧化物与水中的碳酸氢钙反应产生纳米级碳酸钙微晶。

Resin-(CaOH)₂ + 2Ca(HCO₃)₂ → Resin-(CaOH)₂ + 2CaCO₃(s) + 2CO₂(g) + 2H₂O 纳米级碳酸钙微晶不会在管道器具上积聚,可以被反渗透膜截留。



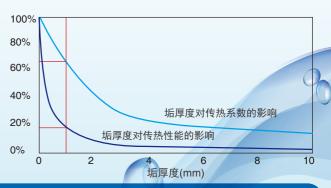






1.0mm的垢究竟会造成什么影响?

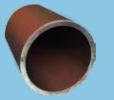
- 降低板式或管式换热器传热系数高达80%
- 降低传热性能达30%
- ・增加燃料消耗高达12%



▲ 处理前的管道

问题

水中的钙离子会在管路、涉水电器和其他管道表面形成水 垢,带来更高的采暖、能源成本和昂贵的维修费用。



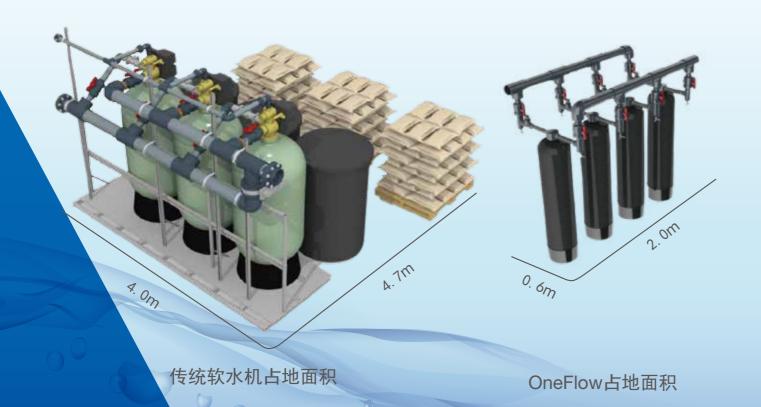
▲ OneFlow处理后的管路

解决方案

沃茨OneFlow防垢系统能够将硬矿物质溶解成无害的失活 微晶体颗粒,可轻松地通过水流冲走。

我们的优势

- 无需用电, 无需添加盐或化学制剂
- 经济高效,投资回报快
- 逆流设计,提高流量
- 无反冲洗, 零排放
- 几乎免维护, 防垢性能始终如一
- 商业应用范围广泛
- 使用环保"绿色"技术
- 耐久滤料, 无需再生
- 与传统软水机的安装相比较, OneFlow的安装至少节省85%的占地面积

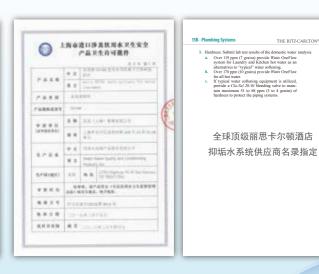


品质保证

- OneFlow 取得了美国WQA, NSF/ANSI 61认证
- OneFlow 满足NSF/ANSI 372无铅标准
- OneFlow 滤料满足NSF61标准
- OneFlow 滤料通过国内涉水卫生安全认证
- OneFlow 系列OF744组件通过国内涉水卫生安全认证
- 全球顶级丽思卡尔顿酒店抑垢水系统供应商名录指定特供品牌









WQA Certified against NSF/ANSI Standard 61 and 372 for Lead Free.

应用场景

OneFlow已经被证明在许多应用领域可以替代离子交换软化或其他传统的水处理方法。不需维护的特点使它特别适合于那些设备维护常常被忽视的餐饮和商业应用领域等地方。



- ▲ 水龙头、水管、淋浴喷头、淋浴房、厕所
- ▲ 饮料系统、厨房电器、热水器、制冰机、一体的洗衣机和烘干机等



▲ 锅炉、中央供暖锅炉、组合锅炉、餐饮水锅炉和游泳池加热器商业 热水器、工业热水锅炉



▲ 集中供暖、空调、热水器、空气加湿器,咖啡和茶制造商,太阳能加热系统、水冷却器等



▲ 酒厂、洗车、奶制品加工、食品与饮料、注塑、灌溉、托儿所等的反渗透预处理系统

经典案例分享

- ♀美国纽约菲什基尔万豪庭院酒店—150GPM
- ♀ 安大略湖凯撒温莎赌场酒店—300GPM
- ♀美国佛罗里达州大西洋海岸海洋度假村—300GPM
- ♀美国加州洛杉矶万豪及丽思卡尔酒店—900GPM

















Joseph Watts创立了沃茨调节器公司





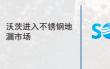






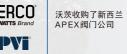
















a History of Innovation



沃茨取得第一项 专利

Burchard Horne 收购沃茨调节器

工厂从马萨诸塞州劳 伦斯市搬到新罕布什 沃茨进入防倒流 产品市场

WTS LISTED **NYSE**

沃茨进入亚太区 市场

沃茨年销售额超 10亿美元

BLÜCHER*

A WATTS Brand

沃茨完成了对 SOCLA 品牌 及其相关业务 的收购 作为"无铅"先驱者, 沃茨在新罕布什尔的 富兰克林市建立青铜

2011

沃茨进入锅炉市场

以智能产品和紧密 的客户关系来驱动 创新 沃茨在马萨诸塞 州安多佛市设立 学习中心