

# 全自动软水器

产品名称	全自动软水器
公司名称	苏州菲洛克环保节能设备有限公司
价格	3600.00/台
规格参数	品牌:菲洛克 型号:FLK-RS
公司地址	吴中区天鹅荡路2233号
联系电话	18168571696 18168571696

## 产品详情

### 产品概述:

flk-rs系列全自动软水器采用美国富莱克fleck公司生产的自动控制阀，由阀体、阀芯（无铅黄铜）、密封圈、分隔体组成的活塞式集成控制阀，结构独特，选材精良，水力学性能良好，阀体坚固无渗漏，阀芯表面涂有聚四氟乙烯做保护层，阀体工作时摩擦阻力小且耐腐蚀。

软化水设备用一个配有定时器的多路通伺服阀集中运作，配以现代化的微电脑调控系统，设备上档次；系统安全可靠，故障率低、科学化管理程度明显提高。电脑还具有自动调整补偿剩余水量的特定功能，使之保持运行的最佳点。如：可将再生时间设在半夜两点，避开高峰。再生时，电脑可自动预算过去七

天中系统平均制水量并和当前剩余量对比判断，再作出是否发出再生指令。装置上还采用了非易失型存储器（novram）一旦失电，电脑的全部数据可保存一段较长的时间，复电后可自动断点续传。所有阀体由塑钢精制，采用阀盘自压或唧筒密封技术，防漏、防堵、抗腐蚀，并解决了对交换树脂的污染问题。

### 产品特点:

自动化程度高，运行工况稳定。

先进程序控制装置，运行准确可靠，替代手工操作，完全实现水处理的各个环节的自动转换。

高效率低能耗，运行费用经济。由于软化器整体设计合理，使树脂的交换能力得以充分发挥，设备采用射流式吸盐，替代盐泵，降低了能耗。

设备结构紧凑，占地面积小，节省了基建投资，安装、调试，使用简便易行，运行部件性能稳定。

### 产品应用范围:

### 产品技术指标:

电源：220v/50hz

产水量（单机）：0-50m<sup>3</sup>/h

工作压力：0.2MPa 功率：10-35w-0.5MPa

工作温度：2-50

进水硬度：8mmol/l

出水硬度：0.03mmol/l

操作程序：自动程序控制

阀体材质：高强度塑料或无铅铜合金

罐体材质：缠绕玻璃钢或碳钢内防腐及不锈钢

控制方式：时间型和流量型或无电源水力驱动型

布置形式：单罐或多罐并联

再生方式：顺流/逆流再生

接口形式：管螺纹/abs法兰

离子树脂：强酸性阳离子交换树脂

再生水耗：2% × 产水量

再生盐耗：160g/l

安装条件：不需单独设备基础

，一般平整的水泥地面即可，在设备周围1米范围内应设排水沟或排水口。

- 1、pentair fleck产活塞式阀芯不但水力学性能超群，且坚固耐磨、耐腐蚀，无铅黄铜质阀体无毒无害，使用寿命长。
- 2、阀芯有着独特巧妙的设计。由活塞、密封圈、分隔栅组成的核心部分，不但水力学性能良好，而且坚固、耐磨并耐腐蚀。黄铜制的阀芯上牢固地覆盖着一层摩擦阻力小而耐磨的聚四氟乙烯表面层，这些特点使得控制阀的性能可靠，使用寿命长。
- 3、可根据流量设置自动启动再生程序，操作人员只需定期向盐桶内加盐即可，其余工作由软水设备自动完成。设备故障率低，寿命长，可保证水质100%处于良好状态。
- 4、周期产水量可随意调节，可灵活调整每个再生步骤的时间。

型号说明及参数表:

- 1、额定流量为高峰流量，选择设备型号时，应参考原水硬度、处理水量等条件进行选择。
- 2、原水硬度  $8\text{mmol/l}$ 时，建议采用二级软化处理或重新设计。
- 3、其他型号参数请与菲洛克联系确认。

#### 工作过程与概述:

软水器是一种去除水中钙、镁离子，降低水中硬度离子含量的设备。全自动软水器就是将水处理运行及再生的每一个步骤实现自动控制，并采用时间、流量或其他感应器等方式来启动再生。通常一个全自动软水器的循环过程由下列具体步骤组成：

#### 1、运行

原水在一定的压力、流量下，经装有离子交换树脂的容器（软水器）。树脂中所含的可交换离子 $\text{Na}^+$ ，与水中的阳离子（ $\text{Ca}^{++}$ ， $\text{Mg}^{++}$ ， $\text{Fe}^{++}$ 等）进行离子交换。使水中的 $\text{Ca}^{++}$ ， $\text{Mg}^{++}$ 离子的含量达到我们的要求。

#### 2、反洗

树脂失效后，在进行再生之前先用水自下而上的进行反洗，反洗的目的有两个，一是使压紧的树脂层松动。有利于再生液与树脂的充分接触。二是清除运行时在树脂表层积存的悬浮物及树脂表面的悬浮物，同时也将一些碎的树脂随着水流冲出。为保证反洗质量树脂桶通常要留有30%--50%的反洗空间。反洗的时间长短可根据具体实际需要调整。

#### 3、吸盐并置换

再生液在一定的浓度、流量下经失效的树脂层。将树脂还原再生，使其恢复原有的交换能力。时间长短可根据具体实际需要调整。

#### 4、正洗

目的是清除树脂层中残留的再生废液，通常以正常再生流速清洗至出水合格为止。

#### 5、盐箱回水

向盐箱注入溶解再生所需盐耗量的水。时间长短可根据具体实际需要调整。

#### 菲洛克产品特点与技术创新:

全自动软化器可分为时间控制型、流量控制型，连续供软水系统型多种系列，有单阀单罐、单阀双罐、双阀双罐并联、大型多阀多罐串联等多种组合形式，满足用户不同用水需求。流量型是所设定的流量控制全自动再生，流量大小可根据树脂装填量及水质情况的不同自行设定。时间型是根据树脂装填量及水质情况结合每小时具体需求量换算时间，由设定时间控制全自动再生（7天或12天范围内根据需要设定再生周期，24小时内任意选择再生时间）。全自动软水设备控制系统技术成熟、操作简便、运行可靠、微电脑控制，使其操作更加简便，管理更容易。具有如下突出特点：

- 1、自动化程度高，运行工况稳定。
- 2、先进程序控制装置，运行准确可靠，替代手工操作，完全实现水处理的各个环节的自动转换。
- 3、高效率低能耗，运行费用经济。由于软化器整体设计合理，使树脂的交换能力得以充分发挥，设备采用射流式吸盐，替代盐泵，降低了能耗。
- 4、设备结构紧凑，占地面积小，节省了基建投资，安装、调试，使用简便易行，运行部件性能稳定。