

# 全自动软化过滤器

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 全自动软化过滤器   |
| 公司名称 | 南京培胤仪器有限公司   |
| 价格   | 2800.00/套  |
| 规格参数 | 品牌:培胤<br>型号:PY-RH-A<br>交换容量:1200mol/m <sup>3</sup> |
| 公司地址 | 南京市江宁区高新园天元东路58号致远大厦6楼639室                         |
| 联系电话 | 025-52764011 17849958875                           |

## 产品详情

### 全自动软化过滤器

#### 一、概述

全自动软化器是一种运行和再生操作过程全自动控制的离子交换器

，利用钠型阳离子交换树脂去除水中钙镁离子，降低原水硬度，以达到软化硬水的目的

从而避免碳酸盐在管道、容器、锅炉产生结垢

现象。包括软化罐、阳离子交换树脂、树脂

再生装置、仪表管路等。利用阀门的开关实现装置的运行、反洗、再生、正冲洗等过程。大大节省投资

成本的同时又能保证生产顺利进行。广泛应用于锅炉、热电站、化工、轻工、纺织、医药、生物、电子

、原子能及纯水

处理的前道处理装置，工业生产所需进行硬水软化

、去离子水

制备的场合，还可用于食品药物的脱色提纯、贵重金属、化工原料的回收，电镀废水的处理等。

原理：全自动软水器就是将软水器

运行及

再生的每一个

步骤实现自动控制，并采用

时间，流量或感应等方式来启动再生。通常一个全自动软水器的循环过程由以下几个具体步骤组成。

1、运行：原水在一定的压力，流量下，流经装有离子交换树脂的软化器。树脂中所含的可交换离子Na<sup>+</sup>，与水中的阳离子（Ca<sup>2+</sup>，Mg<sup>2+</sup>，Fe<sup>2+</sup>，...等）进行离子交换，使容器出水的Ca<sup>2+</sup>，Mg<sup>2+</sup>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，一是通过反洗，使运行中压紧的树脂层松动，有利于树脂颗粒与再生液充分接触，二是清除运行时在树脂表层积累的悬浮物及树脂表面的悬浮物，同时一些碎树脂颗粒也可以随着反洗水排出。这样，交换器的水流阻力不会越来越大。

## 3、再生：

再生液在一定浓度，流量下流经失效的树脂层，将树脂还原再生，使其恢复原有的交换能力。

4、置换：在再生液进完后，交换器膨胀空间及树脂层中还有尚未参与再生交换的盐液，为了充分利用这部分盐液，采用小于或相当于再生液流速的清水进行清洗，目的是不使清水与再生液产生混合。

5、正洗：目的是清除树脂层中残留的再生废液，通常以正常运行流速清洗至出水合格为止。

6、盐箱补水：向盐箱注入溶解再生所需盐耗量的水。

二、软化器产品结构：1. 进口控制阀：阀体材质为高强度轻质耐腐蚀工程塑料、无铅黄铜。

控制阀型号：时间控制、流量控制型。时间控制：是根据小时产量和周期制水量来设定再生周期，一般适合于用水量比较稳定的场合。流量控制：是根据周期制水量来启动再生程序，设备运行时由专用流量计统计总产水量，当总产水量达到设定的周期制水量时，控制器启动再生程序进行自动再生，设备的再生与运行时间无关，一般适合于用水量不稳定，连续用水等的场合。2. 抗腐蚀罐体：筒体材质：采用高性能复合材料 - HDPE内胆和玻璃纤维缠绕外壳，牙口使用填充玻纤的聚丙烯原料，内胆采用无缝成型科技，提高了玻璃钢桶的强度、耐温和耐压性能。已通过NSF、PED和KTW认证。3. 均匀布水系统：采用射流式布水，树脂有效交换容量得以充分发挥，用盐控制精确，无须盐泵。4. 进口高性能树脂：选用强酸性 阳离子交换树脂，破损率低，粒度均匀，提高离子交换率。

## 三、主要技术参数

|      |                               |      |              |
|------|-------------------------------|------|--------------|
| 供水压力 | 0.2-0.6Mpa                    | 压力降  | 0.03-0.06Mpa |
| 交换容量 | 1200mol/m <sup>3</sup> (H +1) | 树脂型号 | NA树脂         |
| 电源   | 220V ± 10%                    | 功率   | 5W-35W       |
| 再生盐耗 | <150g/L                       | 再生水耗 | <3%          |
| 环境温度 | 2-50                          | 浊度   | <3           |
| 进水水质 | [Cl] <sup>-</sup> <0.3mg/L    | 铁离子  | <0.3mg/L     |
| 控制方式 | 流量型、时间                        | 再生方式 | 顺流、逆流再生      |
| 布置形式 | 主控制器                          | 操作程度 | 全自动程序控制      |