百年企业
德国品质
1898

reflex
Thinking solutions.









自动软水装置



自动软水装置介绍

概述

Softwater 系列软水设备以软化阀及控制器为核心，配用相应的树脂罐、盐箱和管道，采用离子交换原理，去除水中的钙、镁等结构离子。该软水设备可使软化、反洗、吸盐慢洗快洗盐箱注水等全过程实现自动化。当含有硬度离子的原水通过交换器内树脂层时，水中的钙、镁离子便与树脂吸附的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子释放钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度的软化水。将水中的 Ca2+、Mg2+(形成水垢的主要成份) 置换出来，随着树脂内 Ca2+、Mg2+ 的增加，树脂去除 Ca2+、Mg2+ 的效能逐渐降低，就必须进行再生，再生过程就是用盐箱中的食盐水冲洗树脂层，把树脂上的硬度离子再置换出来，随再生废液排出罐外，这时树脂就又恢复了软化交换功能。

应用领域

Softwater 系列软水设备应用于工业锅炉、热交换器、大型中央空调、宾馆饭店、食品工业、洗衣印染、医疗卫生等行业。

产品特点

- 高效：整体设计配套合理，使树脂的有效工作交换容量得以充分发挥。
- 低盐耗：设备采用射流式吸盐，替代盐泵，射流器精确控制再生盐量，大量节省运行盐耗。
- 省工：运行工况稳定，自动化程度高，按预先设置的程序，自动完成软化再生等循环过程。日常运行除加盐外无需人工操作。
- 省水：软化水装置制水率达 98% 以上。
- 省电：采用虹吸再生原理，无盐泵，耗电量仅相当于手动软水设备的 1%。
- 选型：选项灵活，可根据需要选择单罐、双罐多罐系统；时间、流量控制方式；同时再生、交替再生等运行方式。
- 空间：占地空间小只需提供树脂罐和盐罐的占地空间，节省管路、盐泵空间。
- 寿命：使用寿命长，与药液接触部分全部采用 PE 工程塑料，耐强酸、强碱、耐老化。

自动软水装置祥述



控制单元
水处理多功能控制阀

树脂罐
用来去除水中的钙镁离子

软化水出口

自来水入口

箱盐
存储软水机专用盐，用于树脂的再生

自动软水装置技术参数

入口压力	0.18-0.6MPa
工作温度	1-55 ℃
原水硬度	＜ 8mmol/L
操作方式	自动 / 手动
出水硬度	≤0.03mmol/L
再生剂	NaCL
再生方式	顺流 / 逆流
交换剂	001x7 强酸性离子交换树脂
控制方式	时间 / 流量
工作电源	220V/50Hz

自动软水装置选型指南

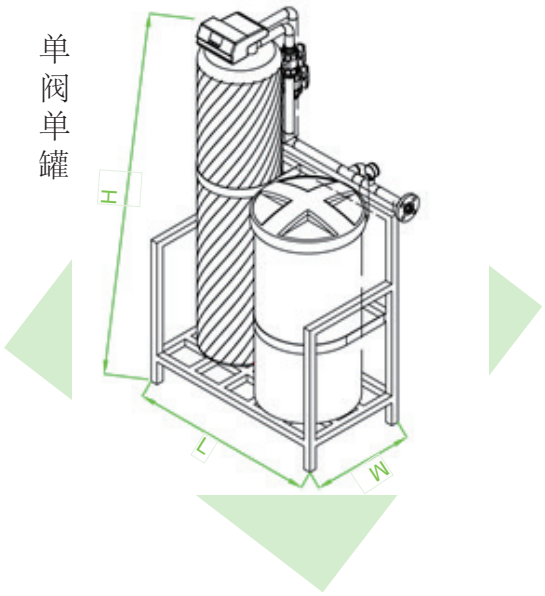
型号说明

Re-Softwater-O 1/1-2T

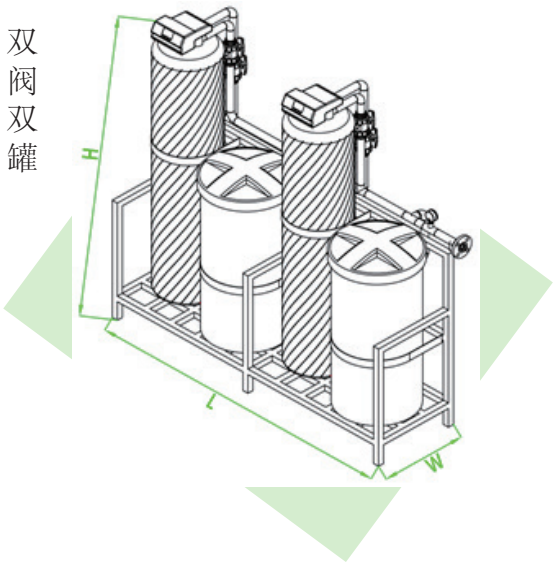
- 控制方式，M- 流量控制，T- 时间控制
- 流量 T/h
- 软水罐数量
- 阀门数量
- 型号名称

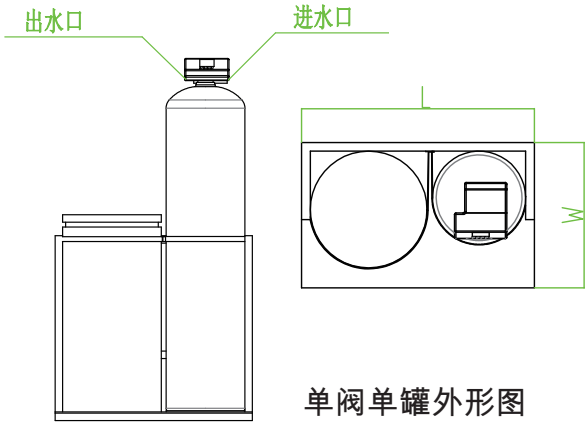
型号规格

单阀单罐

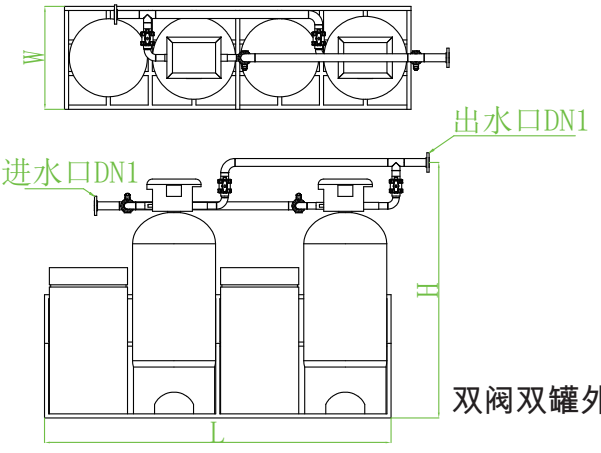


双阀双罐





单阀单罐外形图



双阀双罐外形图

型号规格

型号	出水量 (T/h)	进出水口 (DN1)	树脂罐规格 (mm)	树脂量 (L)	盐箱 (L)	尺寸 (mm)			备注
						长 (L)	宽 (W)	高 (H)	
Re-Softwater-O 1/1-1	1	DN20	250*1400*1	50*1	100*1	725	430	1460	单阀单罐
Re-Softwater-O 1/1-2	2	DN25	300*1400*1	75*1	100*1	785	430	1460	
Re-Softwater-O 1/1-3	3	DN25	350*1600*1	100*1	200*1	980	610	1850	
Re-Softwater-O 1/1-4	4	DN25	400*1600*1	150*1	200*1	990	690	1850	
Re-Softwater-O 1/1-6	6	DN40	500*1750*1	200*1	300*1	1250	800	2200	
Re-Softwater-O 1/1-8	8	DN40	600*1900*1	300*1	500*1	1475	850	2350	
Re-Softwater-O 1/1-10	10	DN50	750*1900*1	550*1	1000*1	1600	950	2450	
Re-Softwater-O 1/1-15	15	DN50	900*1900*1	750*1	1000*1	2000	1000	2600	
Re-Softwater-O 1/1-20	20	DN50	1000*1900*1	1000*1	1000*1	1200	2800	2100	
Re-Softwater-O 1/1-25	25	DN65	1200*2200*1	1250*1	1000*1	3200	3500	2480	
Re-Softwater-O 2/2-1	1	DN20	250*1400*2	50*2	100*2	1450	430	1460	双阀双罐
Re-Softwater-O 2/2-2	2	DN25	300*1400*2	75*2	100*2	1570	430	1460	
Re-Softwater-O 2/2-3	3	DN25	350*1600*2	100*2	200*2	1960	610	1850	
Re-Softwater-O 2/2-4	4	DN25	400*1600*2	150*2	200*2	1980	690	1850	
Re-Softwater-O 2/2-6	6	DN40	500*1750*2	200*2	300*2	2500	800	2200	
Re-Softwater-O 2/2-8	8	DN40	600*1900*2	300*2	500*2	2950	850	2350	
Re-Softwater-O 2/2-10	10	DN50	750*1900*2	550*2	1000*2	3200	950	2450	
Re-Softwater-O 2/2-15	15	DN50	900*1900*2	750*2	1000*2	4000	1000	2600	
Re-Softwater-O 2/2-20	20	DN50	1000*1900*2	1000*2	1000*2	2400	2800	2100	
Re-Softwater-O 2/2-25	25	DN65	1200*2200*2	1250*2	1000*2	3200	3500	2480	

PI171CN/9671311/20-07/V2
德国 Reflex Winkelmann 公司对本说明书中产品保留技术更改权利,如有更改恕不另行通知

reflex
Thinking solutions.

瑞福莱暖通设备（上海）有限公司
Reflex (Shanghai) Heating & Energy Equipment Co.,Ltd
上海市奉贤区奉城镇仁宝路159号
电话：021-57171822
传真：021-57171833
邮编：201408

www.reflexcn.cn
www.reflex.de

400-921-7768