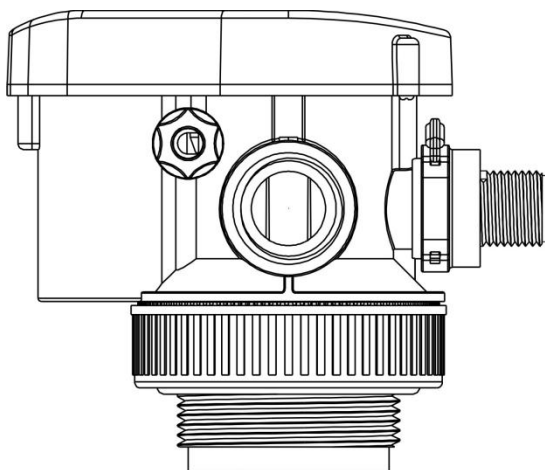


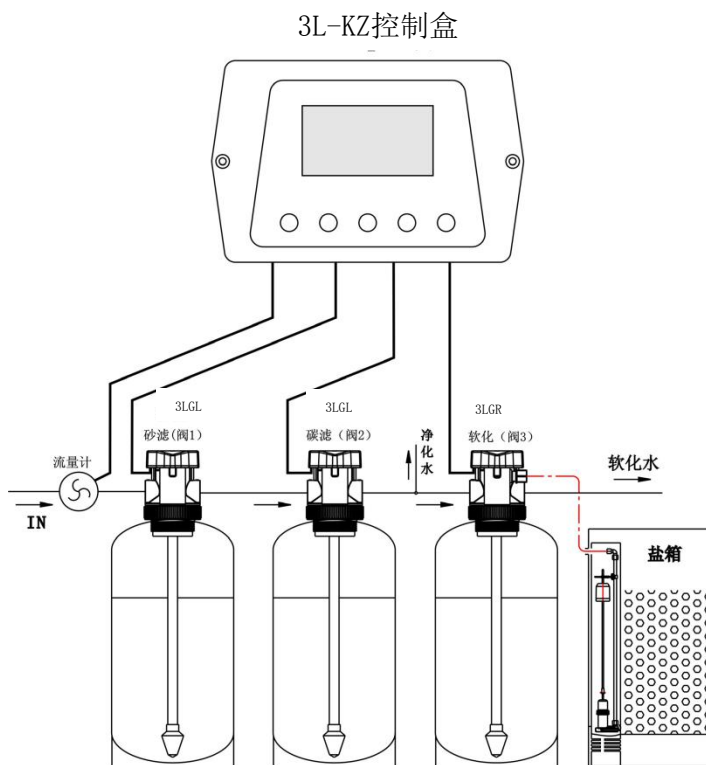
3L 系列三联控制器

3L-2,3L-4,3L-10型控制器使用说明书



东莞市仟净环保设备有限公司

一、3L 三阀联控系统简图（三联为例）



二、3L-KZQ 控制器设定及操作



图 1、控制器面板

(1)、操作按钮：

：手动转位；：参数设定；：模式切换；：移位；：加 1

A、开锁“”：同时按下按钮“”和“”，屏幕出现表示锁已开。

B、锁定“”：设备无任何操作 2 分钟后，自动锁定。

C、 模式切换：开锁状态下，操作按钮在时间模式“”和流量模式“”显示之间进行切换。

D、 手动转位：开锁状态下，按此按钮当前位多路阀切换到下一工位。

E、 参数设定：开锁状态下，按此按钮屏幕出现参数设定界

面，确认和退出

F、▶：数字移位

G、▲：数字加 1

(2)、液晶显示：

3L 控制器出厂默认连接砂滤、碳滤、软化三个阀位，可以根据使用场合在程序中选择，自由组合一个，两个或者 3 个。

开机后，每隔 8 秒自动在砂滤、碳滤、软化三个阀之间切换显示当前工位的运行参数，也可以在开锁“🔓”的状态下，按“▶”键，在“砂滤”、“碳滤”、“软化”之间切换。要查看当前阀的其他工位参数，须按“👉”键转位到下一工位，如下图，显示状态：流量模式下，“砂滤”阀的“反洗”状态，设定 S 水量 150 升，递减 D 到了 108 升。砂滤和碳滤有三个工位，分别是反洗—正洗—运行；软化阀也有三个工位，分别是再生—清洗—软化。




图 2：流量模式显示界面



图 3：时间模式显示界面

(3)、设定和操作：

无论当前显示什么，按参数设定键“”都可以进行参数设定，设定的参数以及运行中的参数控制器掉电自动保存，内容如下：

A、时钟设定：

以北京时间为准，如果不需要延时反洗，则可以不设定，否则必须设定。H 为小时，M 为分钟，S 为秒



图 4：参数设定界面

B、内控 0 外控 1 选择

内控 0：默认为“0”，反洗或再生动作按照该阀运行或软化工位所

设定的参数完成后执行

外控 1: 每个阀要执行反洗或再生，完全听从来至外部信号的命令，从左到右依次完成反洗、正洗或再生、清洗，最后全部回到运行或软化，所执行参数按照当前工位所设定参数完成，在未接到命令时所有阀均处在运行和软化工位

C、阀位选择：

根据实际使用情况选择，0 为不选择，1 为选择

进入选择界面后，按“▶”键选择 3 个阀的位置（横线以上），按“▶”键选择当前位置的阀位名称，有：☐—砂滤—碳滤—软化 4 种可选，自由组合。



图 5：阀位选择界面

C、工位参数：

根据**阀位**选择的情况，依次设定每个阀的工位参数，如图 5，每个阀都可以单独设定反洗或再生次数。



图 6：工位参数设定界面

。

E、内控模式的延时反洗，

每个阀（根据选择情况）都可以独立进行延时反洗，默认 H 为99，则表示不进行延时反洗。H（0—23）为小时，M（0—60）为分钟，D 为要等待的天数。



图 7：延时反洗设定

(4)、控制器后面板

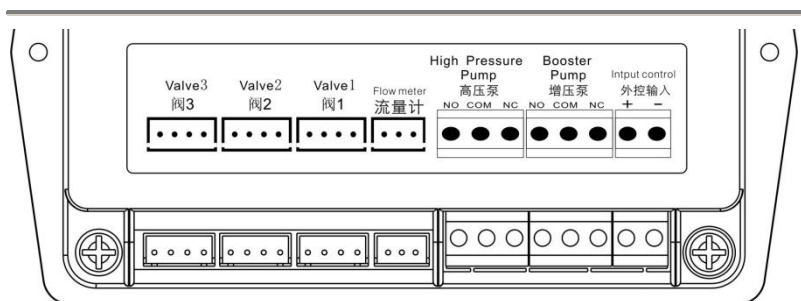


图 8：控制器后面板

A、外控输入

参见图 8，控制器设定为外控模式时，“控制输入”端口，作为外部反洗或再生控制用，输入的信号（5V，100MS）可以使控制器连接的各阀转位到反洗和再生状态。

B、进水增压泵

参见图 8，增压泵继电器接点输出，NO、COM、NC，仅过滤阀在反洗和正洗时接通，此功能用于阀体自身滤料需要反洗增压。

C、出水高压泵

参见图 8，高压泵继电器接点输出，NO、COM、NC，所有控制阀都处于运行状态时接通，此功能用于本系统后的水泵启动。

D、阀 1、阀 2、阀 3

阀 1、阀 2、阀 3 分别对应于显示屏上部从左到右的三个阀位（砂滤、碳滤、软化），根据阀位选择情况，各个位置必须对号入座。

E、流量计

该控制器提供流量计输入适宜于装在所控制阀系统的最前

端，所有阀共用一个流量计实现全部系统的流量模式控制。若前端阀体处于反洗状态，后续阀停水等待，依次进行。

三、3L 控制器安装 (图 9)

(1) 拧面板螺钉式安装：

开方孔，长×宽=124×86；

(2) 前后壳对夹式安装：

开方孔，长×宽=121×83，拆卸前后壳连接螺栓，先从方孔前面装前壳于方孔，从方孔背面装后壳，最后上螺栓拧紧。

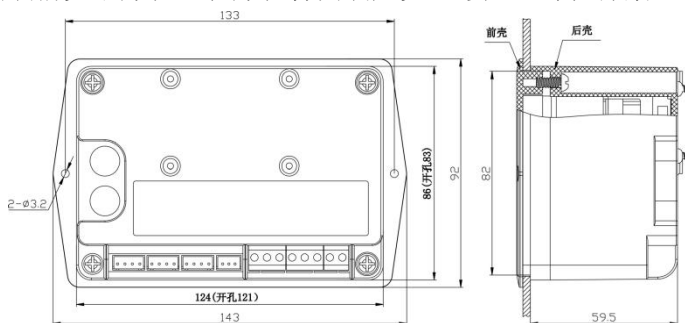


图 9：控制器安装

四、3L 控制阀使用说明

(1) 阀体结构

仟净 3L 控制阀阀芯与相应手动阀相似，“一动二静”三个陶瓷阀片双面密封，永久无磨损。

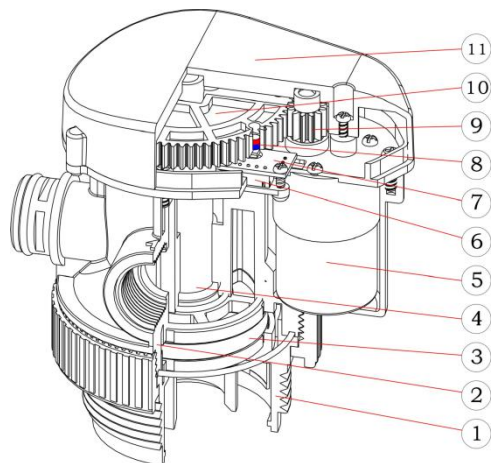


图 10 : 3L 阀结构图

附图说明

1、下阀；2、上阀；3、阀芯；4、轴；5、电机；6、连线插座；7、定位板；
8、磁铁；9、电机齿轮；10、工位齿轮；11、罩壳。

(2) 规格型号及参数:

大型号	3I 2		3I 4		3I 10			
小型号	3I 2GL	3I 2GR	3I 4GL	3I 4GR	3I 10GL	3I 10GL-S	3I 10GR	3I 10GR-S
描述	过滤	软化	过滤	软化	过滤	过滤侧装	软化	软化侧装
排污口	G3/4"	G1/2"	G1"	G1/2"	G1 1/2"		G1 1/2"	
压力	≤0.6MPa							
吸盐口	-	3/8"	-	3/8"	-		3/8"	
进出接口	G3/4"		G1"		G1 1/2"			
产水量	≤4t/h		3t/h-6t/h		6t/h-15t/h			
罐口基座			2.5"-8IN		2.5"-8IN		上下管道 63mmOD	
线缆长度	160cm		200cm		240cm			

(3) 压力曲线

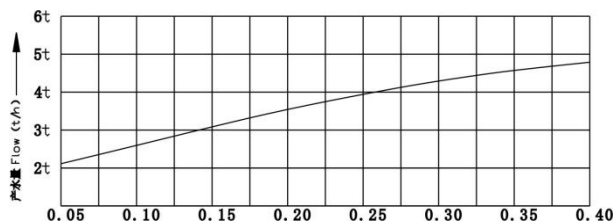


图 11 : 3L2 流量压力曲线 (MPa)

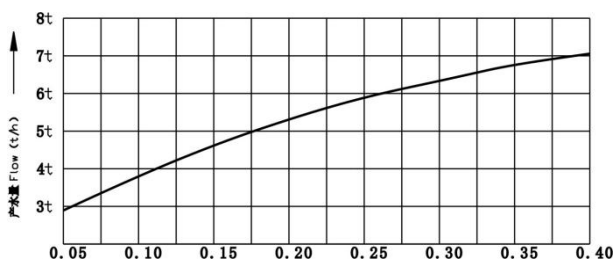


图 12 : 3L4 流量压力曲线 (MPa)

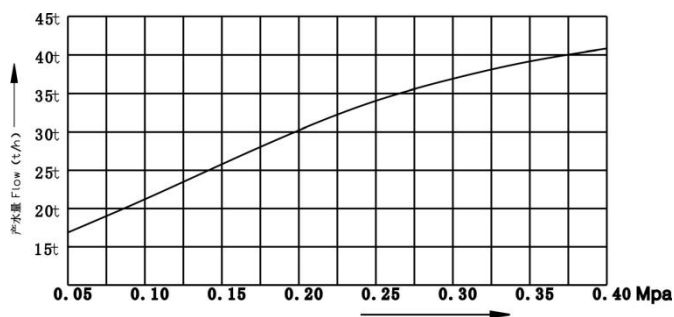


图 13 : 3L10 流量压力曲线

(4) 阀体几何参数

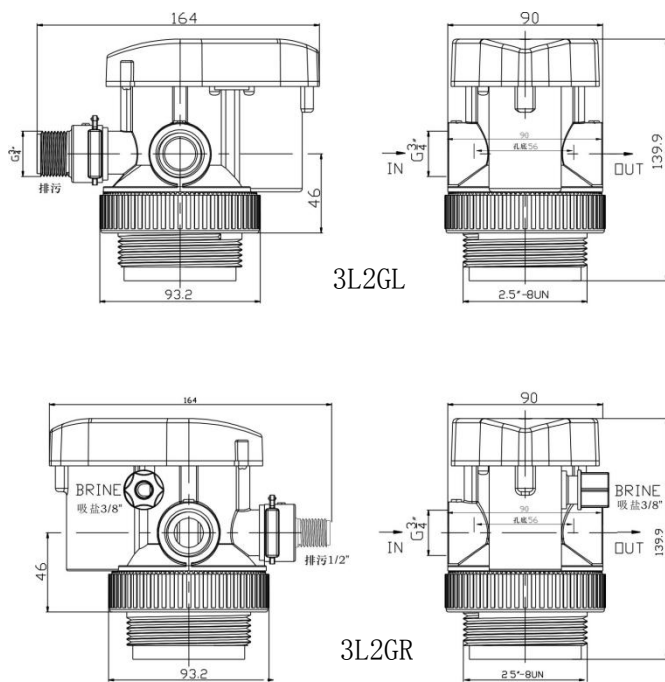


图 14 : 3L2 几何参数

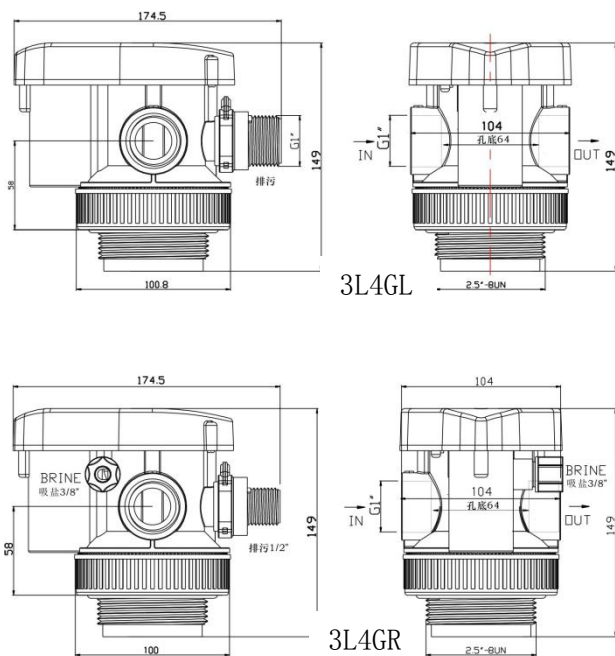
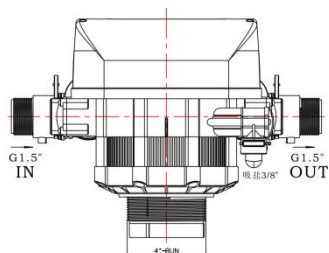
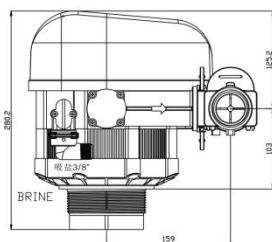


图 15 : 3L4 几何参数



3L10G 3L10GR

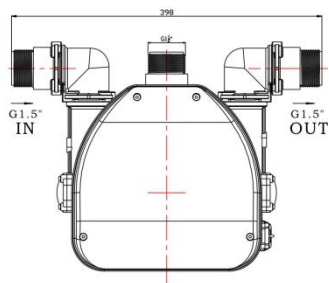


图 16 : 3L10 顶装阀几何参数

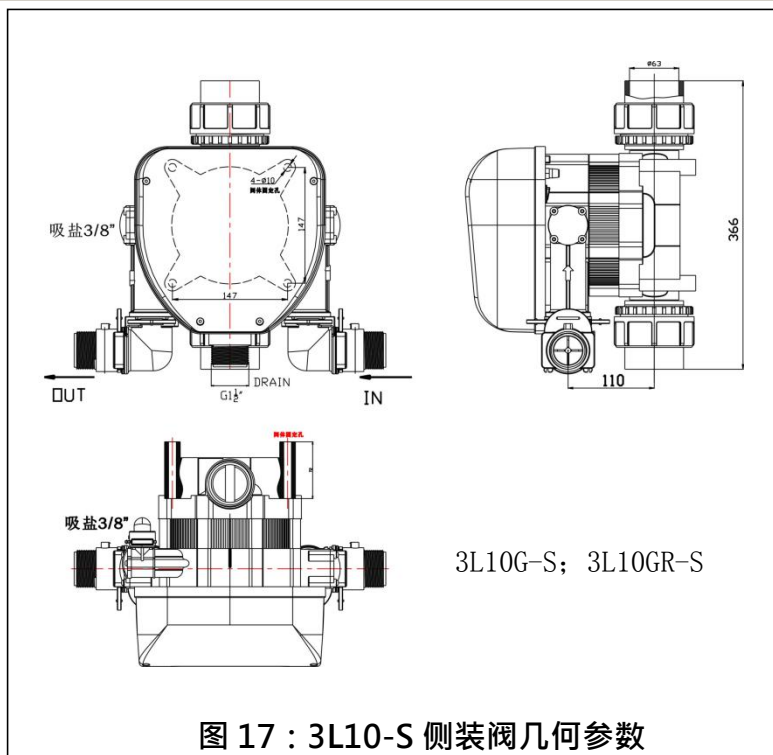


图 17 : 3L10-S 侧装阀几何参数