

GL-2

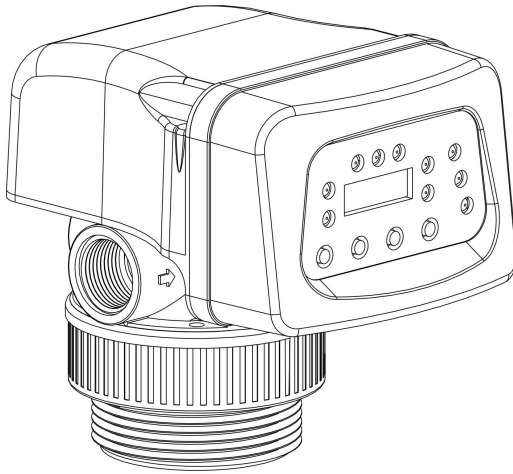
经济型过滤控制阀

设定、配置、安装、使用说明

(GL2-2、GL4-2、GL10-2、KLGL2-2、KLGL4-2、KLGL10-2)



扫描电子版为最新



阀体切换动画

一、控制器说明

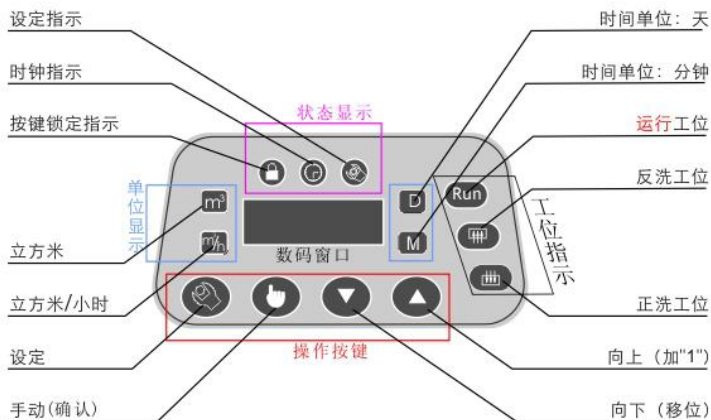


图 1: GL-2 过滤阀面板

(1) 面板指示和按键说明

1、工位指示:

☐: 反洗工位; ☐: 正洗工位; (Run): 运行工位 (产水工位)

2、控制指示灯



指示灯亮时, 显示的数字表示为当天时间。

指示灯闪烁时, 表示曾经长时间 (超过 10 天) 停电, 需要重新设定当前时间 (短时间停电, 有记忆功能, 无须重设)。



指示灯亮时, 表示按键被锁住, 此时单独按任何一个键都不起作用 (2 分钟不操作按键后, 指示灯亮起, 自动锁住按键)

开锁办法: 同时按住 “▲” “▼” 键约 2 秒, “☐” 指示灯熄灭, 表示已开锁。



指示灯亮时，表示进入 **查询状态**，通过“▲”“▼”键查询所设定的参数。
指示灯闪烁时，表示进入 **设定状态**，通过按“▲”“▼”键就可以修改所设置的参数。

3、按键

“”键：

工作状态下按“”键，“”指示灯亮，进入 **查询状态**，可查询各参数值。

查询状态下按“”键，“”指示灯闪烁，进入 **设置状态**，可修改各参数值。

“”键

工作状态下按“”键，手动切换到下一工位。

查询状态下按“”键，可返回工作状态。

设置状态下按“”键，可返回查询状态，对所设置的参数不保存。

“”“”键

查询状态下，连续按“”“”键可依次上翻或下翻显示各参数值。

设置状态下，连续按“”“”键可向上或向下调整各参数值。

开锁：同时按下“”“”键 2 秒，可对已加锁的按键解锁。

(2) 参数设定说明（查询状态）

功能	数码窗口	LED 指示灯说明
----	------	-----------

开机		L5.03	L 表示流量型，5 表示第 5 代产品，03 表示当前程序版本号。
		S5.03	S 表示时间型，5 表示第 5 代产品，03 表示当前程序版本号。
北京时间		12:00	“  ”灯亮时，窗口显示为北京时间，使用时设定为当前时间；“：”闪烁。
以下是开锁状态下，按“  ”进入查询状态显示和顺序			
工位参数	时间型	07.00	 ，表示运行工位，D 亮起代表窗口数字小数点前单位为“天”，小数点后为“小时”。若 M 亮起，小数点前单位为“小时”，小数点后为“分钟”。
		2-36	 ，表示反洗工位，M 代表窗口数字单位为“分钟”
		3-05	 ，表示正洗工位，M 代表窗口数字单位为“分钟”
	流量型	0055	 ，表示运行工位，M ³ 代表窗口数字以“立方米”为单位。
		0.125	 ，表示反洗工位，M ³ 代表窗口数字以“立方米”为单位。
		0.100	 ，表示正洗工位，M ³ 代表窗口数字以“立方米”为单位。
输出控制模式		8-02	00 模式（电磁阀模式），继电器在转位时，NO、COM 断开。 01 模式（进水反洗增压泵模式），继电器在转位和在  工位 NO、COM 断开，在  和  工位 NO、COM 接通。 02 模式（出水启动泵模式），继电器只在  工位时 NO、COM 接通。此为出厂默认设置。 03 模式（并联互锁进水电磁阀一用一备模式）此功能一般用于软化阀。 04 模式（并联互锁进水电磁阀同时产水分别反洗）

		此功能用于过滤阀。
延时反洗		延时反洗的时间。窗口常亮；如果小时位设成 99，“99: --”，则表示关闭延时反洗功能。
反洗次数		L 表示反洗次数设定界面，01 是设定数值，表示每个周期只反洗 1 次。
时间型单位选择		 工位，“--: --” 前为小时，后为分钟。
		 工位，“--: --” 前为天，后为小时。

说明：

1. 在查询状态或设置状态时，如果无按键操作 30 秒，则自动退出该状态。
2. 在每个工位，参数（工位参数、北京时间、每小时产水量）循环显示，循环时间为 10 秒。
3. 转位时，显示 
4. 闪烁显示时钟时，如  闪烁，表示停电时间过长，提醒用户需校对当前时间。
5. 系统有故障时，显示“E1”

（3）输出控制说明

1、互锁线的连接如下图所示（S1、S2）

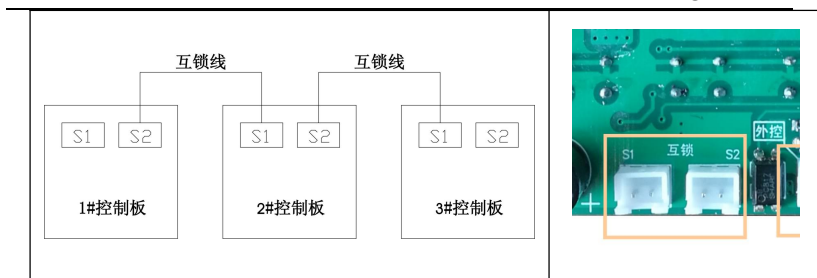


图 2：互锁线连接

说明：

- A、任何一个阀在 ⏏ 和 ⏏ 位置时，都会送出锁定信号
- B、任何一个阀从 Run 进入 ⏏ 位置时，无论是时间控制或流量控制，都要读取互锁线上的锁定信号，如果有锁定信号（即其它阀在 ⏏ 或 ⏏ 状态），则继续出水等待锁定信号的解除，这时 Run 指示灯闪烁。直到其它阀完成反洗正洗（解除了锁定信号）后，该阀开始 ⏏ 和 ⏏ ，并发出锁定信号。
- C、输出板上的 S1、S2 插口没有顺序关系，互锁线可以插在任何一个插口。
- D、当只有一个阀工作时，可以不插互锁线。
- E、当多个阀工作时，如果不需要互锁，就不插互锁线，每个阀都可以独立工作。

2、继电器输出接口

- (1). 继电器的接点容量为 5A/250V。
- (2). 继电器输出端口中，NO 为常开端，COM 为公共端，NC 为常闭端。
- (3). 在连接继电器输出时，AC220V 电源输入端需接漏电断路器。

不同模式下，继电器输出 NO 与 COM，接通为“C”，断开为“×”，有条件断开为“C×”

模式	⏏	⏏	RUN	⏏
b=00	C	C	C	×
b=01	C	C	×	×
b=02	×	×	C	×
b=03	C	C×	C	×
b=04	C	C	C×	×
模式	应用场合			

b=00	进水电磁（动）阀模式： 阀转位前电磁阀关闭进水，转位泄压。另外水箱满时关闭电磁阀，见图 3
b=01	反洗增压泵模式： 反洗和正洗时增压泵启动。
b=02	出水泵启动模式： 一般用于后续反渗透高压泵的启停控制。
b=03	进水电磁阀双阀并联互锁一用一备模式： 此功能一般用于软化阀。
b=04	进水电磁阀双阀并联互锁分别反洗模式： 须互锁线连接，用于过滤阀以增强反洗强度，见图 5

上述模式 4 中的“C×”，当另一台设备需要“反洗”时断开自身进水电磁阀。所述电磁阀为常闭型。

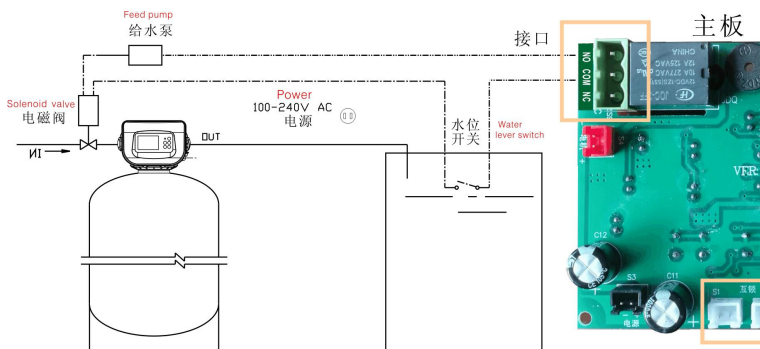
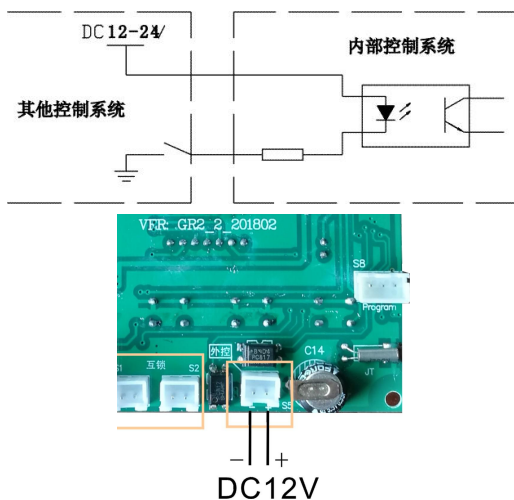


图 3：输出模式“b=00”进水电磁阀开关
(转位泄压和给水泵及水位控制)

3、外控输入

Run, 进入 、。



8

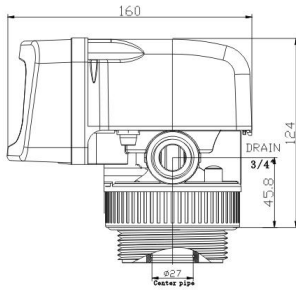
(4) 延时反洗说明

设备在设定运行时间到“0”时，先不转到下一工位，一直处在“**Run**”工位，直到预先设定的0-23点钟开始**反洗**，要关闭这一功能，只要将延时反洗时钟设定为“99”即可。

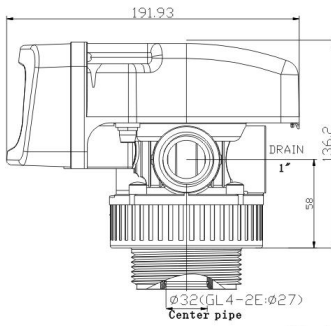
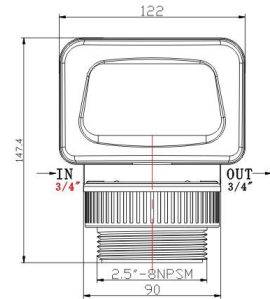
二、安装

注！进出水管道安装注意事项：

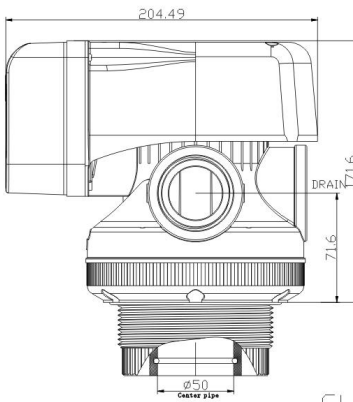
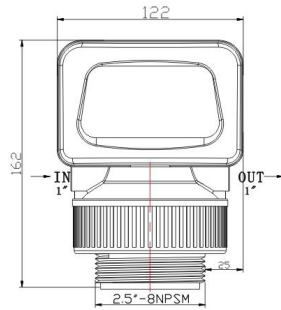
- 1、进水须安装保安过滤，以免造成阀芯堵转、布水器堵塞等故障。
- 2、进出水管、排污管安装平正并支撑牢靠，以免折断阀体。
- 3、管道阀门规格不小于控制阀进出水口。
- 4、进水静压不高于 0.6MPa
- 5、水温 $T: 0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ；
- 6、设备安装在室内，湿度不可过高，周围不应有强腐蚀性化学气体，避免强电磁干扰影响控制阀电源。
- 7、设备周围须设地漏或地沟排水，避免意外漏水造成地面或室内物品被淹。



GL2-2



GL4-2(GL4-2E)



GL10-2

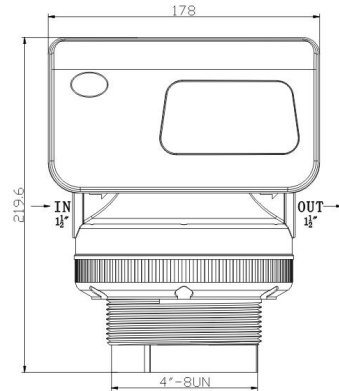


图 6: 阀体几何参数

三、前后壳、射流器的拆卸

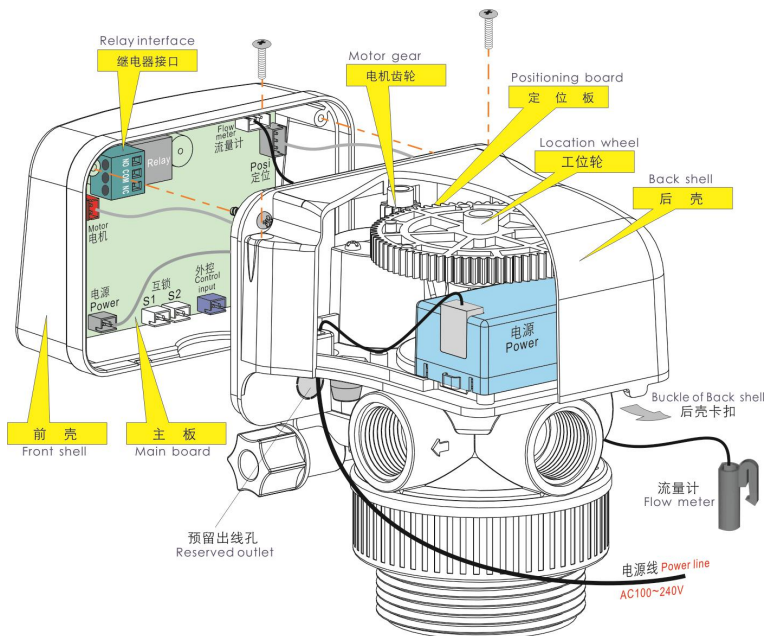


图 7：控制器前壳拆卸及连线（GL2-2 为例）

四、从阀底面识别工位

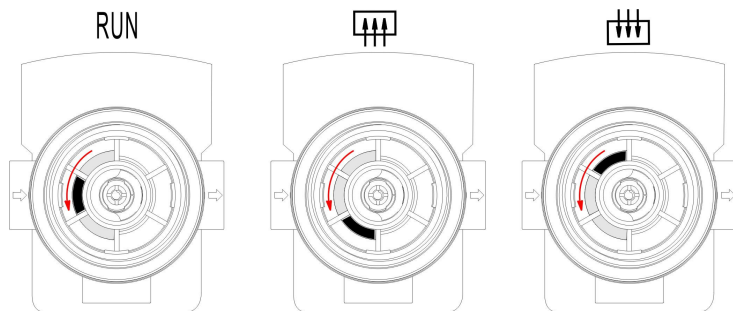


图 8：阀芯孔各工位位置

五、控制阀流量压力曲线

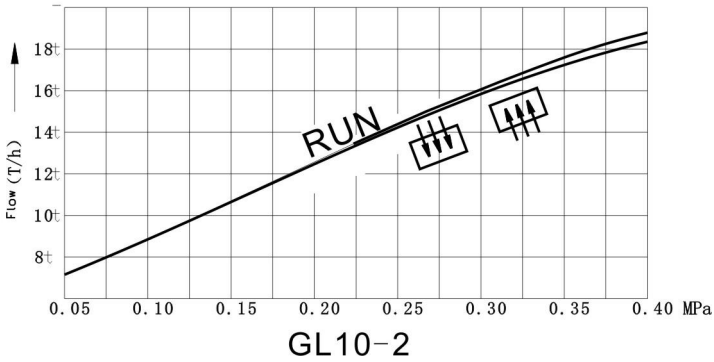
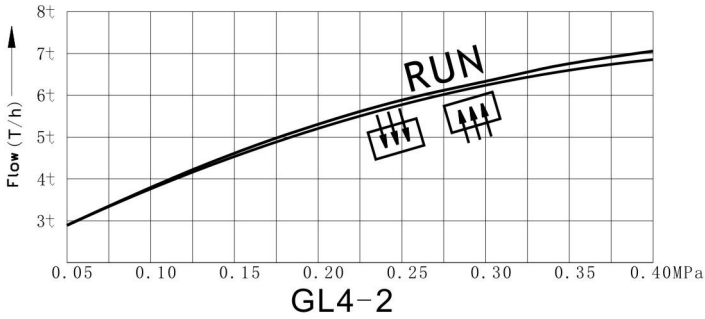
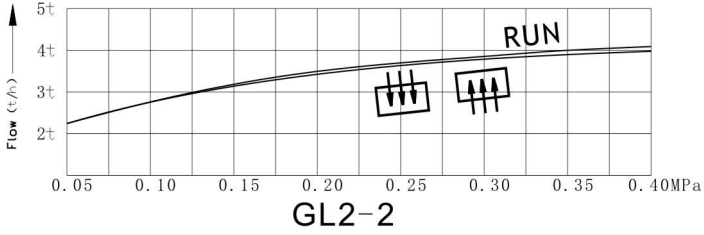


图 9：GL10-2 流量压力曲线