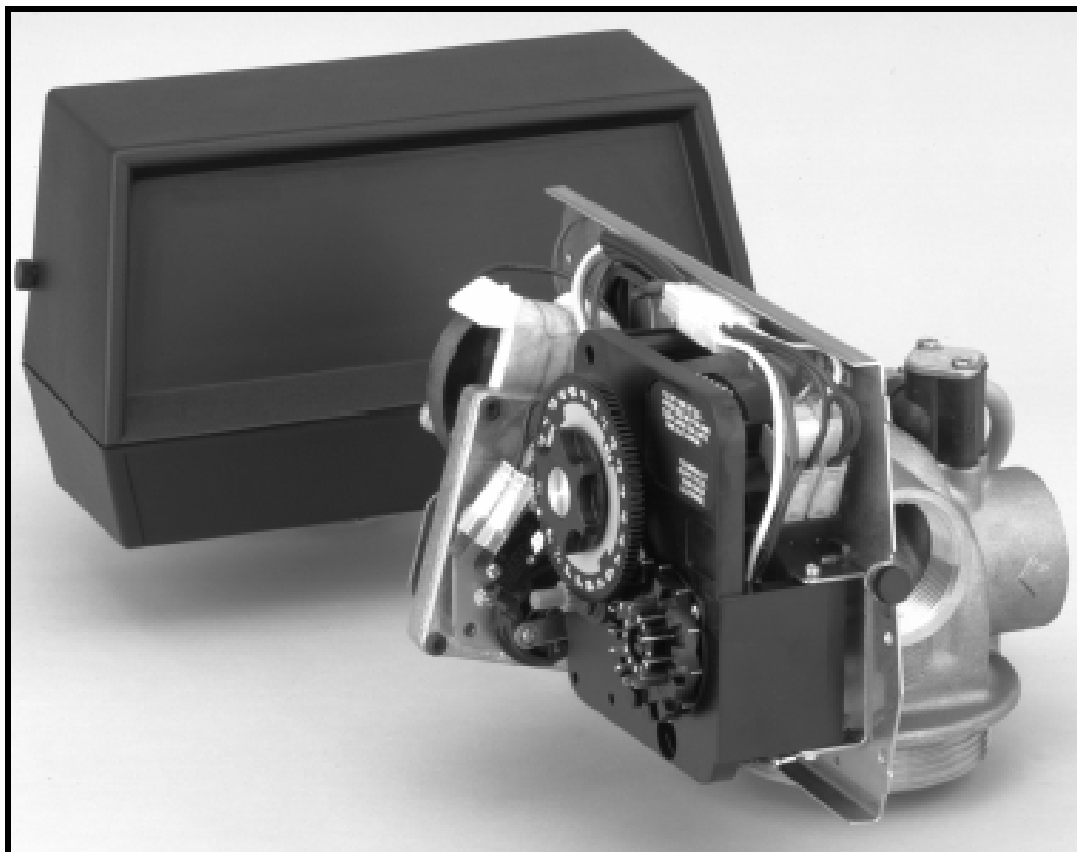


# 2850型控制阀

## 操作手册



重要提示：请先在第2页填写相关信息，以备参考。

# 2850型

## 作业规格书

- \* 项目号\_\_\_\_\_
- \* 型号\_\_\_\_\_
- \* 进水条件(水况)\_\_\_\_\_
- \* 周期制水量\_\_\_\_\_
- \* 树脂罐尺寸：直径\_\_\_\_\_高度\_\_\_\_\_
- \* 盐箱尺寸& 每次再生耗盐设置值：\_\_\_\_\_

### \* 2850控制阀规格

- 1) 计时器类型（参见第16, 17, 以及18页）
  - A) 7天 或 12天
  - B) \* 625 至 10,625 加仑流量计  
\* 3,125至53,125加仑流量计  
\* 其他\_\_\_\_\_
  - C) 流量计接线套件
    - 1) 系统#4 — 单罐，单流量计，即时或者延迟再生系统
    - 2) 系统#5 — 双罐，双流量计，互锁系统
    - 3) 系统#6 — 双罐，单流量计，顺序再生系统
    - 4) 系统#7 — 双罐，单流量计，交替再生系统
- 2) 计时器程序设置（参见第18页）
  - A) 反洗时间\_\_\_\_\_分钟。
  - B) 吸盐及慢冲洗时间\_\_\_\_\_分钟。
  - C) 快冲洗时间\_\_\_\_\_分钟。
  - D) 盐箱注水时间\_\_\_\_\_分钟。
- 3) D.L.F.C. (排污限流)\_\_\_\_\_ 加仑 / 分钟
- 4) B.L.F.C. (吸盐限流)\_\_\_\_\_ 加仑 / 分钟
- 5) 射流器大小\_\_\_\_\_
- 6) **SVO操作装置**  
**SVO装置尺寸**\_\_\_\_\_

# 2850型

## 商业安装预检表

**水压：**再生时, 控制阀有效工作水压不能低于25磅/英寸<sup>2</sup>。

**电流及电压要求：**需要提供不间断交流电源，并请在安装前确认电源电压与您使用的型号兼容。

**管道：**管道应尽量避免碳酸钙和铁污沉积。如沉积严重应及时进行清理。如铁污堵塞管道时，应在软水机前端安放并使用一台专门的铁污过滤装置。

**软水机和排水管的位置：**软水机应位于排水管旁边，请根据当地的管道安装规范进行安装。

**旁通阀：**应确保安装旁通阀。

**警告：**水压不可超过120 psi，水温不可超过100°F，同时此系统不能在冰冻状态下工作。

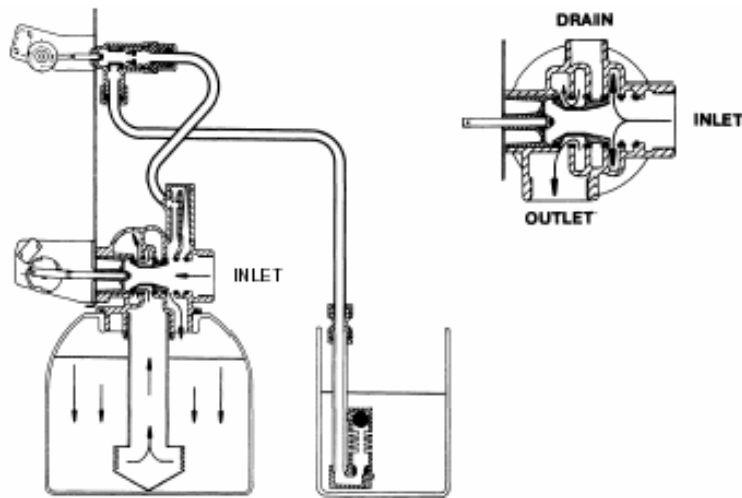
## 安装指示

1. 树脂罐必须安放在水平并且稳固的地方。（双罐系统之间的距离不得超过4英尺）。
2. 管道安装必须符合当地管道安装规范。排水管的尺寸应与排污限流接头的尺寸保持一致。流量计应安装在软水出口处。单流量计的双罐系统，流量计应安装在系统的公用软水出口处。
3. 在连接排污限流(D.L.F.C.)之前，必须先连接排水管接口。将排水管连接到排污限流时，在排污限流和焊接点之间至少要留出6”英寸间距，否则将造成排污限流的内部损坏。
4. 必须用特弗隆胶带密封排水管道。双罐系统的排水管可利用公用管道。
5. 盐箱下方地面必须保证水平并清洁。
6. 注水至盐算上1英寸左右。此时可在盐箱中加盐。
7. 安装好旁通阀后，打开主水源。开启附近的冷(软)水龙头数分钟，或直至系统内不含异物（通常为焊料）为止。
8. 将旁通阀设置在工作状态。
9. 将控制阀手动调整到“工作”位置，让水流入树脂罐。水流停止后，关闭进水阀，将控制阀调整到“反洗”位置，释放气压，然后慢慢开启进水阀，将树脂罐内的空气排尽。将控制阀调回“工作”位置。
10. 电源：必须按规范进行所有电源连接。如条件允许，应使用导线管接通电源。然后，接通电源。

# 2850型

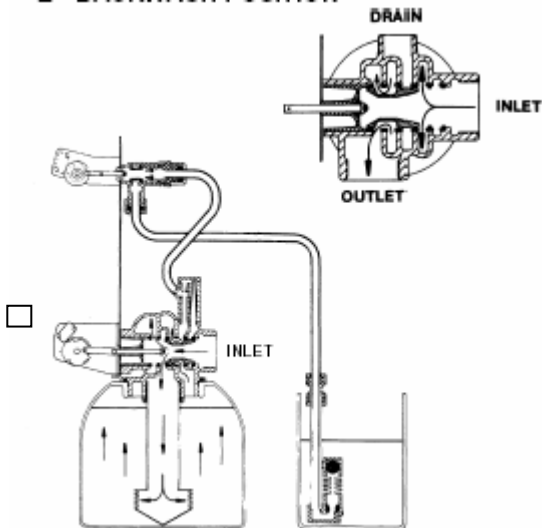
## 工作流程图

### 1. 正常工作(供水位置)



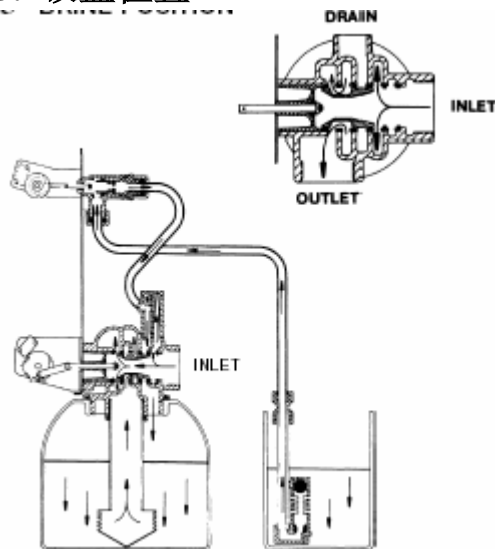
硬水从进水口流入控制阀，向下穿过树脂罐中的树脂层，成为软水。然后经下布水器向上，通过中心管绕过活塞，由出水口排出。

### 2. 反洗位置



硬水从进水口流入控制阀一流经活塞一向下经中心管一穿过下布水器进入树脂罐, 向上通过树脂层一至活塞槽, 从排污口排出。

### 3. 吸盐位置



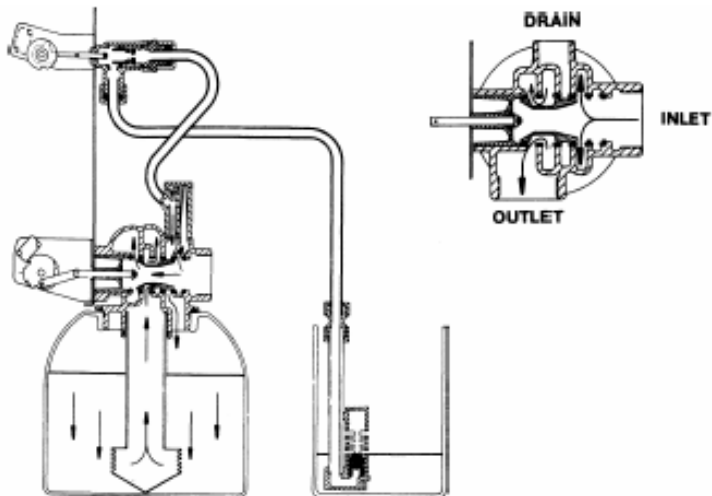
硬水从进水口进入控制阀一向上流经射流器孔板, 再向下通过喷嘴及喉管, 从盐箱中吸入盐水一盐水向下流经树脂层返回中心管, 穿过下布水器, 从排污口排出。

|        |     |
|--------|-----|
| DRAIN  | 排污口 |
| INLET  | 进水口 |
| OUTLET | 出水口 |

# 2850型

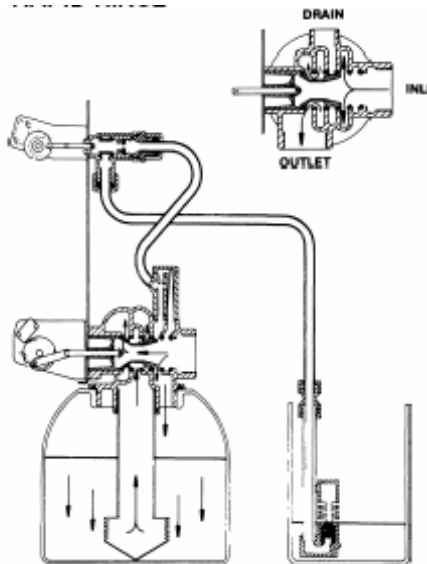
## 工作流程图（续）

### 4. 慢冲洗位置



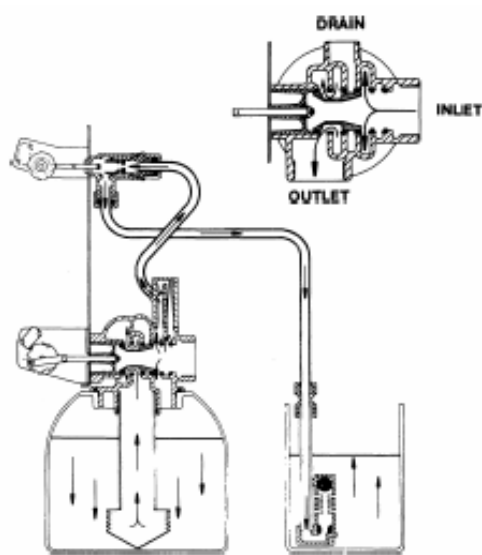
硬水从进水口进入控制阀一向上穿过射流器孔板，再向下通过喷嘴及喉管一经活塞槽一向下穿过树脂层—经下布水器返回中心管一向上至活塞槽，从排污口排出。

### 5. 快冲洗位



硬水从进水口进入控制阀一直接经进水口向下穿过树脂层，经下布水器进入中心管，向上至活塞槽，从排污口排出。

### 6. 盐箱注水位置



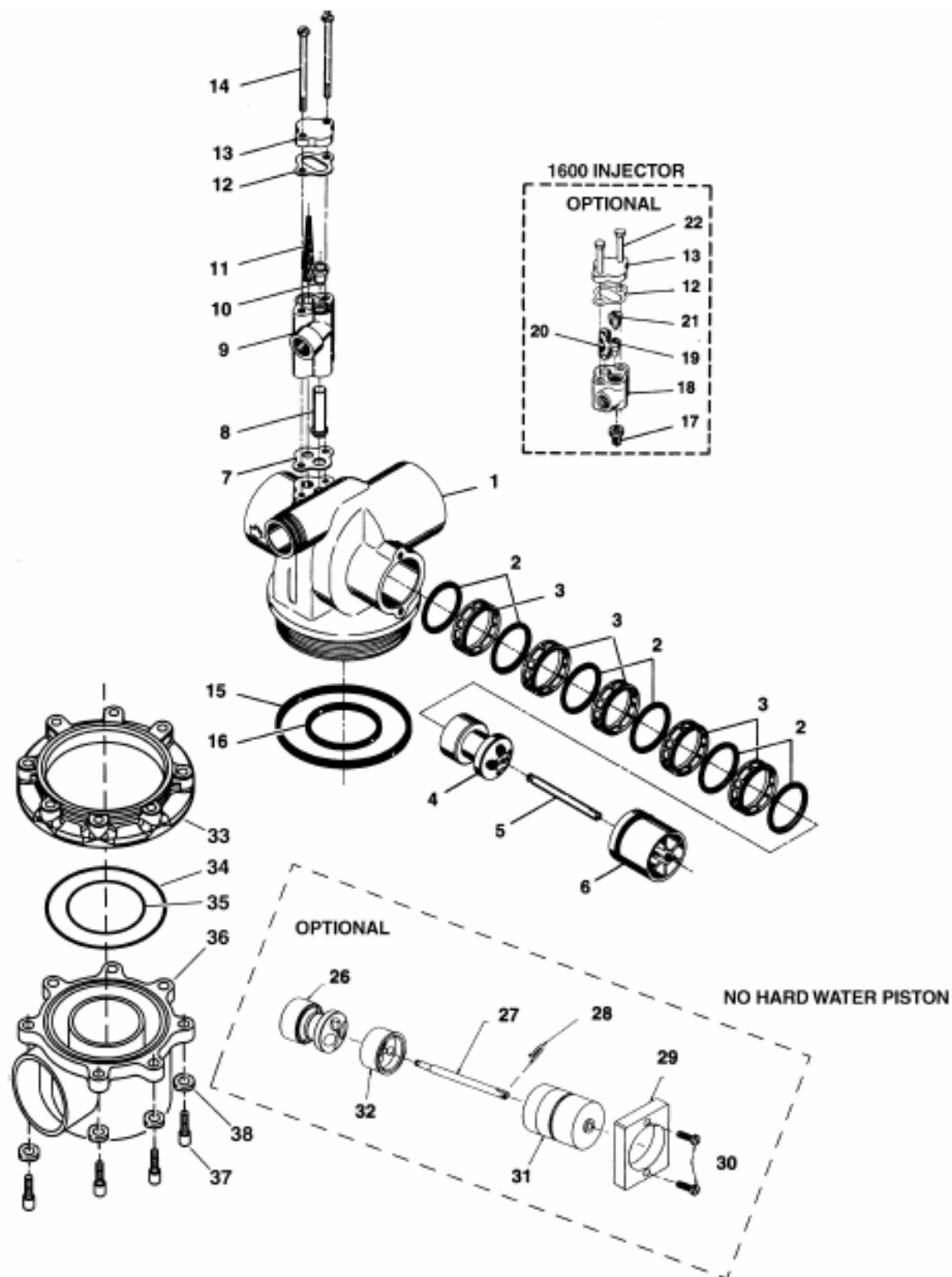
硬水从进水口进入控制阀一向上穿过射流器孔板—通过盐阀注入盐箱。

|        |     |
|--------|-----|
| DRAIN  | 排污口 |
| INLET  | 进水口 |
| OUTLET | 出水口 |

# 2850型

## 阀体组件(配1700射流器)

(见下页的部件表)



|                      |         |
|----------------------|---------|
| 1600 INJECTOR        | 1600射流器 |
| OPTIONAL             | 可选项     |
| NO HARD WATER PISTON | 无硬水旁通活塞 |

# 2850型

## 阀体组件(配1700射流器)

### 部件表

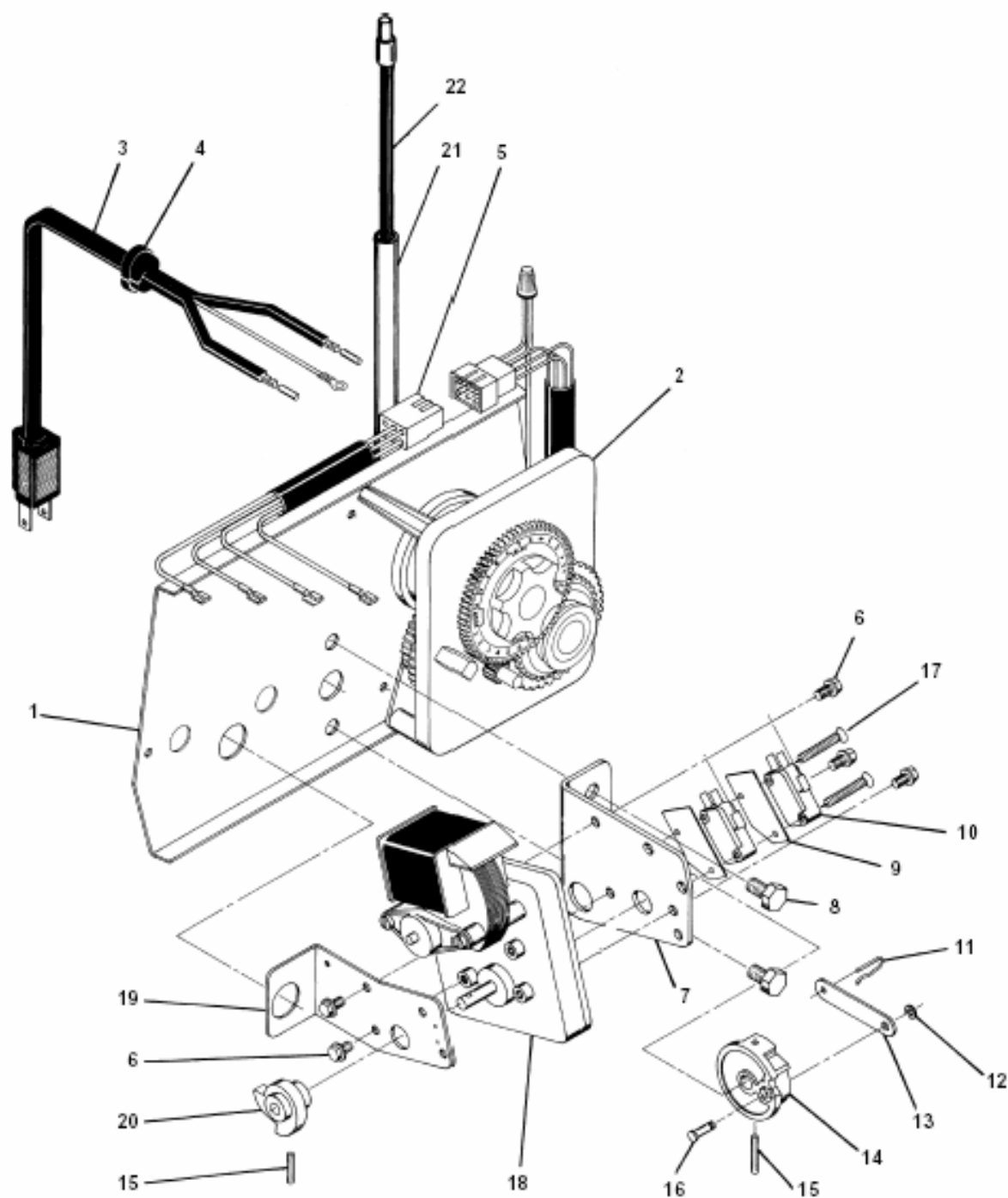
| 序号       | 数量     | 零件编号          | 描述                         |
|----------|--------|---------------|----------------------------|
| 1.....   | 1..... | 16250.....    | 阀体                         |
|          |        | 16250-01..... | 机加工的阀体                     |
| 2.....   | 6..... | 16101.....    | 密封圈                        |
|          |        | 16101-02..... | 硅胶密封圈                      |
| 3.....   | 5..... | 16638-01..... | 隔栅                         |
|          | 1..... | 16638.....    | 隔栅(热水型)                    |
| 4.....   | 1..... | 16092.....    | 活塞                         |
| 5.....   | 1..... | 16436.....    | 活塞杆                        |
| 6.....   | 1..... | 16395.....    | 塞堵组件                       |
|          | 1..... | 16395-01..... | 塞堵组件(热水型)                  |
| 7.....   | 1..... | 14805.....    | 射流器主体垫圈                    |
| 8.....   | 1..... | 14802.....    | 射流器喉管                      |
| 9.....   | 1..... | 17777.....    | 射流器主体                      |
| 10.....  | 1..... | 14801.....    | 射流器喷嘴                      |
| 11.....  | 1..... | 14803.....    | 射流器滤网                      |
| 12.....  | 1..... | 10229.....    | 射流器端盖垫圈                    |
| 13.....  | 1..... | 11893.....    | 射流器端盖                      |
| 14.....  | 2..... | 14804.....    | 射流器主体螺钉                    |
| 15.....  | 1..... | 16455.....    | 阀体机座密封O形圈, (树脂罐顶部)         |
| *16..... | 1..... | 13577.....    | O形圈                        |
| 17.....  | 1..... | 16221.....    | 空气混流器                      |
| 18.....  | 1..... | 17776.....    | 射流器主体                      |
| 19.....  | 1..... | 10914.....    | 射流器喉管                      |
| 20.....  | 1..... | 10227.....    | 射流器滤网                      |
| 21.....  | 1..... | 10913.....    | 射流器喷嘴                      |
| 22.....  | 2..... | 10692.....    | 射流器主体螺钉                    |
|          |        | 17656.....    | 射流器主体螺钉, 公制                |
| 23.....  | 1..... | 60366.....    | 排污限流组件, 1"NPT (未显示) -需标明尺寸 |
| 24.....  | 1..... | 17996.....    | 1700盐阀空气混流器 (未显示)          |
| 25.....  | 1..... | 19608-15..... | 空气混流器, 上部 (未显示)            |
| 26.....  | 1..... | 19606.....    | 活塞                         |
| 27.....  | 1..... | 19300.....    | 无硬水旁通活塞杆                   |
| 28.....  | 1..... | 10909.....    | 联接销                        |
| 29.....  | 1..... | 19339.....    | 无硬水旁通活塞垫片                  |
| 30.....  | 2..... | 13386.....    | 螺钉                         |
| 31.....  | 1..... | 16395-02..... | 无硬水旁通活塞塞堵组件                |
| 32.....  | 1..... | 19298-01..... | 无硬水旁通活塞组件                  |
| 可选侧装接头   |        |               |                            |
| 33.....  | 1..... | 40316.....    | 侧装接头                       |
| 34.....  | 1..... | 40368.....    | O形圈, 2-160                 |
| 35.....  | 1..... | 40372.....    | O形圈, 2-142                 |
| 36.....  | 1..... | 40310.....    | 可旋转底座                      |
| 37.....  | 7..... | 19768.....    | 侧装接头螺钉                     |
| 38.....  | 7..... | 40375.....    | 垫圈                         |

\* 如果控制阀为侧装式, 不须使用该O形圈。

# 2850型

## 控制装置组件

(见下页的部件表)





# 2850型

## 控制装置组件

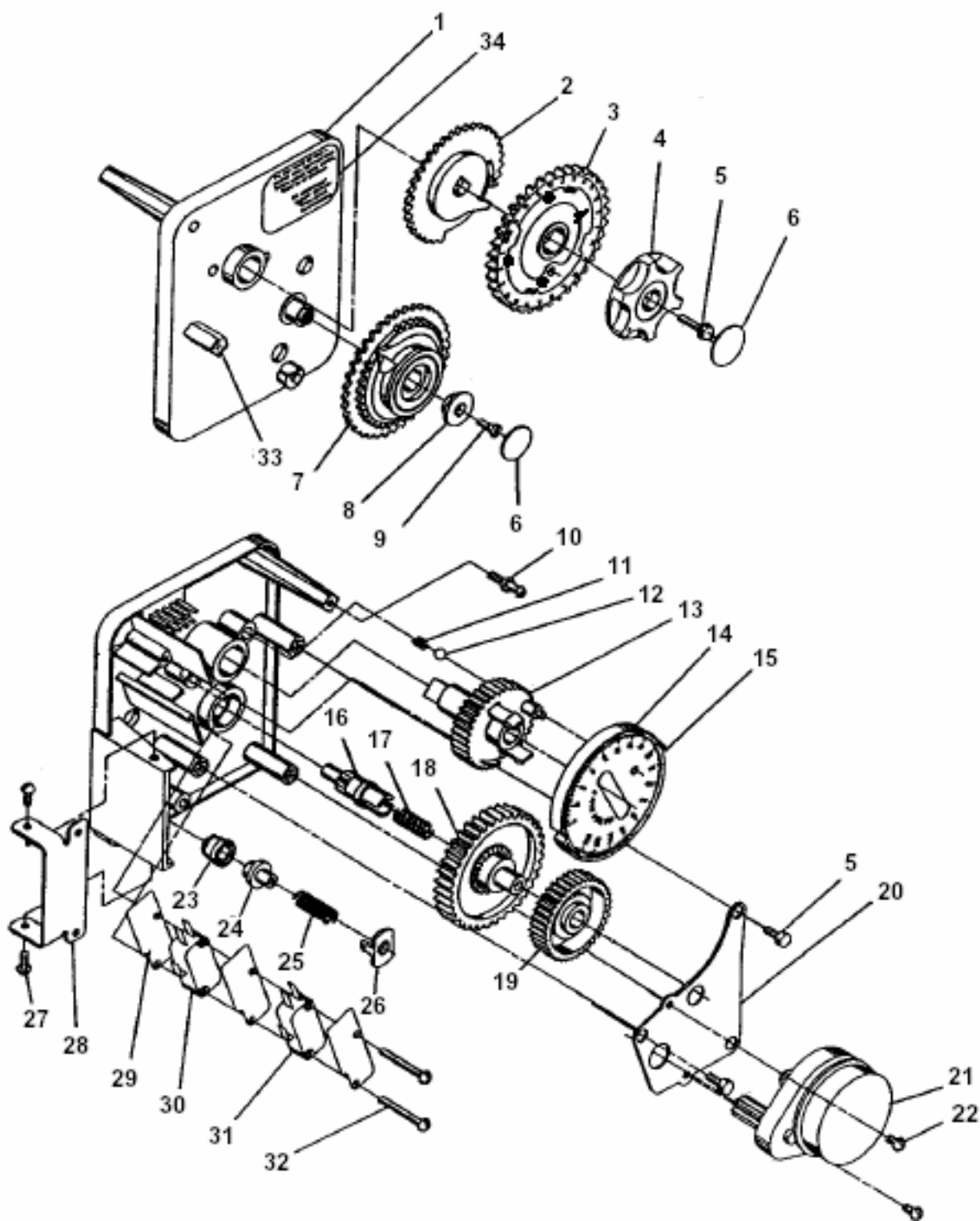
### 部件表

| 序号      | 数量     | 零件编号           | 描述   |
|---------|--------|----------------|--|
| 1.....  | 1..... | 40264.....     | 后挡板, 带翼型螺钉销                                    |
| 2.....  | 1..... |                | 计时器 —3200型, 7天<br>—3200型, 12天<br>—3210型, 流量计时器 |
| 3.....  | 1..... | 11838.....     | 电源线  |
| 4.....  | 1..... | 13547.....     | 线扣   |
| 5.....  | 1..... | 11667.....     | 接线端子   |
| 6.....  | 5..... | 10872.....     | 电机固定螺钉   |
| 7.....  | 1..... | 10774.....     | 电机固定支架   |
| 8.....  | 2..... | 10231.....     | 驱动部分固定螺钉                                       |
| 9.....  | 2..... | 10302.....     | 绝缘板  |
| 10..... | 2..... | 10218.....     | 微动开关   |
| 11..... | 1..... | 10909.....     | 联接种钉   |
| 12..... | 1..... | 10250.....     | 定位环  |
| 13..... | 1..... | 10621.....     | 连杆   |
| 14..... | 1..... | 12576.....     | 驱动凸轮—STF(黑色)                                   |
|         | 1..... | 12102.....     | 驱动凸轮—RR(白色)                                    |
| 15..... | 2..... | 10338.....     | 滚动销  |
| 16..... | 1..... | 13366.....     | 驱动轴承   |
| 17..... | 2..... | 14923.....     | 微动开关固定螺钉                                       |
| 18..... | 1..... | 10769.....     | 电机   |
| 19..... | 1..... | 11826.....     | 吸盐阀侧支架   |
| 20..... | 1..... | 12777.....     | 吸盐凸轮—STF(黑色)                                   |
|         | 1..... | 10815.....     | 吸盐凸轮—RR(白色)                                    |
|         | 1..... | 12472.....     | 吸盐凸轮—SV0装置(未显示)*                               |
| 21..... | 1..... | 17470.....     | 流量计信号线导管组件                                     |
| 22..... | 1..... | 17741.....     | 流量计信号线组件                                       |
| 23..... | 2..... | 10300.....     | 计时器固定螺钉 (未显示)                                  |
| 24..... | 1..... | 12114.....     | 外侧轴承支架 (未显示)*                                  |
| 25..... | 2..... | 15742.....     | 螺钉 (未显示)                                       |
| 26..... | 2..... | 15833.....     | 隔栅 (未显示)                                       |
| 27..... | 1..... | 19291—020..... | 控制阀外罩, 黑色 (未显示)                                |
| 28..... | 2..... | 19367.....     | 外罩螺钉 (未显示)                                     |

# 2850型ECONOMINDER®

## 计时器组件

(见下页的部件表)



# 2850型ECONOMINDER®

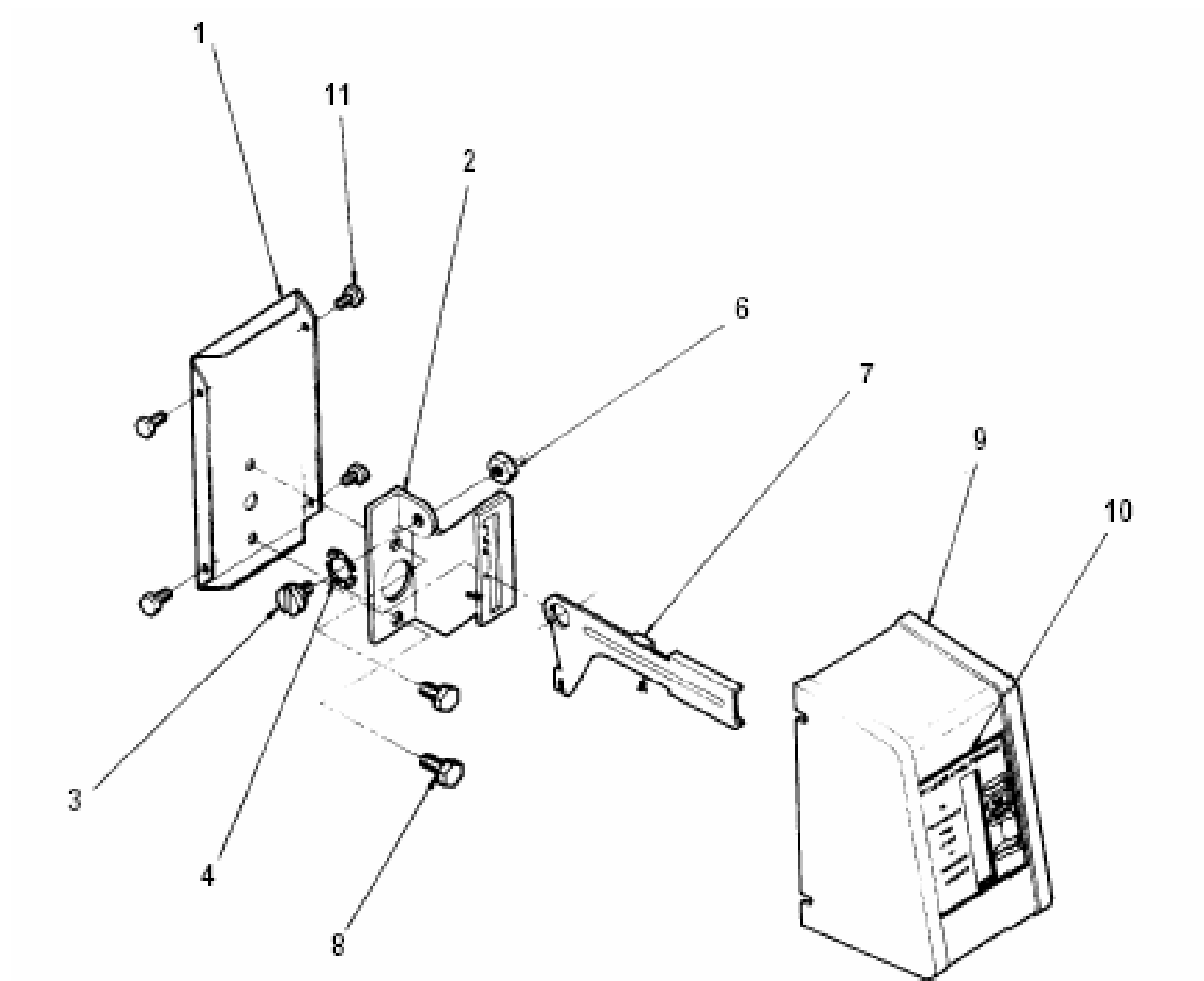
## 计时器组件

### 部件表

| 序号       | 数量      | 零件编号          | 描述                |
|----------|---------|---------------|-------------------|
| 1.....   | 1.....  | 13870-01..... | 计时器底板组件           |
| 2.....   | 1.....  | 13802.....    | 复位齿轮              |
| 3.....   | 1.....  | 40096-24..... | 24小时齿轮组件, 午夜12点再生 |
|          |         | 40096-02..... | 24小时齿轮组件, 凌晨2点再生  |
| 4.....   | 1.....  | 13886-01..... | 手动旋钮              |
| 5.....   | 4.....  | 13296.....    | 计时器旋钮和电机板固定螺钉     |
| 6.....   | 2.....  | 11999.....    | 按钮标识              |
| 7.....   | 1.....  | 60405-15..... | 程序轮组件             |
| 8.....   | 1.....  | 13806.....    | 程序轮定位器            |
| 9.....   | 1.....  | 13748.....    | 程序轮固定螺钉           |
| 10.....  | 1.....  | 14265.....    | 弹簧卡               |
| 11.....  | 1.....  | 15424.....    | 弹簧                |
| 12.....  | 1.....  | 15066.....    | 直径1/4英寸的钢球        |
| 13.....  | 1.....  | 13911.....    | 主驱动齿轮             |
| 14.....  | 1.....  | 19210.....    | 程序轮               |
| 15.....  | 21..... | 15493.....    | 滚动销               |
| 16.....  | 1.....  | 13018.....    | 空转齿轮轴             |
| 17.....  | 1.....  | 13312.....    | 空转齿轮弹簧            |
| 18.....  | 1.....  | 13017.....    | 空转齿轮              |
| 19.....  | 1.....  | 13164.....    | 驱动齿轮              |
| 20.....  | 1.....  | 13887.....    | 电机固定板             |
| 21.....  | 1.....  | 18743.....    | 120V, 60赫兹电机      |
|          |         | 19659.....    | 24V, 60赫兹电机       |
| 22.....  | 2.....  | 13278.....    | 电机固定螺钉            |
| 23.....  | 1.....  | 13830.....    | 程序轮驱动小齿轮          |
| 24.....  | 1.....  | 13831.....    | 驱动小齿轮离合器          |
| 25.....  | 1.....  | 14276.....    | 弹簧                |
| 26.....  | 1.....  | 14253.....    | 弹簧护圈              |
| 27.....  | 3.....  | 11384.....    | 计时器合叶以及接地线固定螺钉    |
| 28.....  | 1.....  | 13881.....    | 合叶支架              |
| 29.....  | 3.....  | 14087.....    | 绝缘板               |
| 30.....  | 1.....  | 10896.....    | 微动开关              |
| 31.....  | 1.....  | 15320.....    | 微动开关              |
| 32.....  | 2.....  | 11413.....    | 微动开关固定螺钉          |
| 33.....  | 1.....  | 14007.....    | 标识-时间             |
| 34.....  | 1.....  | 14045.....    | 标识-指示性            |
| 未显示..... | 1.....  | 13902.....    | 线束                |
| 未显示..... | 2.....  | 12681.....    | 接线端子              |
| 未显示..... | 1.....  | 15354-01..... | 地线 17748-01 F.E   |

# 2850型

## 手动阀组件



# 2850型

## 手动阀组件

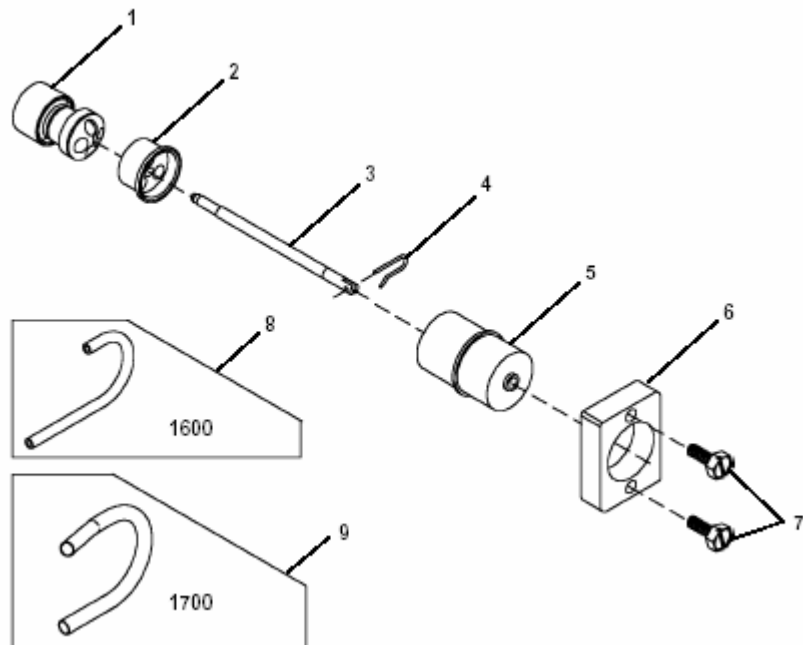
### 部件表

| 序号      | 数量     | 零件编号       | 描述         |
|---------|--------|------------|------------|
| 1.....  | 1..... | 12593..... | 后挡板        |
| 2.....  | 1..... | 12592..... | 操纵杆固定支架    |
| 3.....  | 1..... | 12596..... | 枢轴螺钉       |
| 4.....  | 1..... | 12707..... | 弹簧垫圈       |
| 5.....  | 1..... | 10909..... | 连杆销（未显示）   |
| 6.....  | 1..... | 11235..... | 螺母         |
| 7.....  | 1..... | 12594..... | 阀位操纵杆      |
| 8.....  | 2..... | 10231..... | 固定螺钉       |
| 9.....  | 1..... | 60224..... | 端盖组件       |
| 10..... | 1..... | 12597..... | 阀位标签 - 软水阀 |
|         | 1..... | 14219..... | 阀位标签 - 过滤阀 |
| 11..... | 4..... | 10300..... | 端盖固定螺钉     |

# 2850型

## 无硬水旁通活塞组件

(见下页的部件表)



# 2850型

## 无硬水旁通活塞组件

### 部件表

| 序号     | 数量     | 零件编号          | 描述                |
|--------|--------|---------------|-------------------|
| 1..... | 1..... | 19606.....    | 2850活塞, 无硬水旁通型    |
| 2..... | 1..... | 19298-01..... | 活塞组件, 无硬水旁通型      |
|        | 1..... | 19298.....    | 活塞组件, 有硬水旁通型      |
|        | 1..... | 19312.....    | O形圈, -025         |
| 3..... | 1..... | 19300.....    | 无硬水旁通活塞杆          |
| 4..... | 1..... | 10909.....    | 连杆销               |
| 5..... | 1..... | 16395-02..... | 端塞组件, 无硬水旁通型      |
|        | 1..... | 19302.....    | 端塞                |
|        | 1..... | 16394.....    | O形圈               |
|        | 1..... | 13008.....    | 卡箍                |
|        | 1..... | 10209.....    | 方形圈               |
| 6..... | 1..... | 19339.....    | 隔栅, 无硬水旁通         |
| 7..... | 2..... | 13386.....    | 六角头螺钉1/4-20 x 1英寸 |
| 8..... | 1..... | 19337.....    | 1600型吸盐管, 无硬水旁通   |
|        | 2..... | 10329.....    | 螺母, 3/8英寸         |
|        | 2..... | 10330.....    | 套管, 3/8英寸         |
|        | 2..... | 10332.....    | 垫片, 3/8英寸         |
| 9..... | 1..... | 19338.....    | 吸盐管               |
|        | 2..... | 15414.....    | 螺母                |
| 可选配件   |        |               |                   |
|        | 1..... | 60114-00..... | 过滤型活塞转换成无硬水旁通活塞组件 |
|        | 1..... | 60114-01..... | 无硬水旁通活塞更换组件       |
|        | 1..... | 60114-02..... | 无硬水旁通活塞组件, 1600盐阀 |
|        | 1..... | 60114-03..... | 无硬水旁通活塞组件, 1700盐阀 |

# 3210型ECONOMINDER®

## 商用计时器再生程序设置

### 标准程序设置步骤

计算系统的产水量，减除必要的储备量，拉出并转动加仑产水量刻度盘，将该加仑处理量与程序轮上小白点处对齐。确认齿轮啮合牢固。

**注意：**首次启动流量计设置时，可：

1. 手动旋转再生旋钮一整圈。  
或
2. 逆时针手动旋转程序轮，并使白色点对准容量箭头。

在更改程序轮设置时必须遵守该步骤。

### 设置当天实际时间：

按住红色按钮，分离24小时齿轮。

旋转24小时齿轮，直至实际时间对准当天时间指示箭头为止。

释放红色按钮，再次使24小时齿轮啮合。

### 手动再生步骤：

顺时针旋转手动再生旋钮，直至听到“咔嗒”声。

该手动再生旋钮的轻微运动可接合程序轮，启动再生程序。

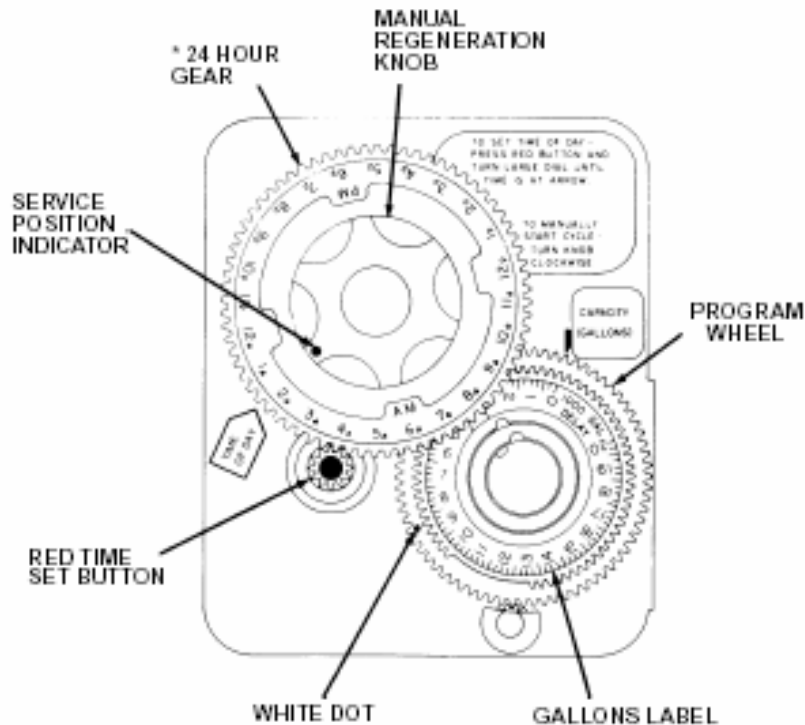
黑色中央旋钮约三小时旋转一圈，停在图中所示位置。

虽然该中央旋钮需要三个小时才可旋转一圈，但装置的再生程序也可设置为此一半时间。

在快洗结束后，阀门即进入到正常工作状态。

### 即时再生型计时器：

这些计时器不配置24小时齿轮。通过程序轮设置产水量，手动再生步骤与前述指示相同。



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| MANUAL REGENERATION KNOB   | 手动再生旋钮   |
| PROGRAM WHEEL              | 程序轮      |
| CAPACITY GALLON            | 容量箭头     |
| GALLONS LABEL              | 产水量标签    |
| WHITE DOT                  | 白点       |
| RED TIME SET BUTTON        | 红色时间设置按钮 |
| TIME OF DAY                | 当前实际时间   |
| * 24 HOUR GEAR             | *24小时齿轮  |
| SERVICE POSITION INDICATOR | 工作状态指示点  |

\*即时再生时间不配置24小时齿轮。不可设置当前时间。



# 3200型计时器

## 计时器再生程序设置步骤

### 如何设置阀门再生天数：

旋转跳轮直至数字“1”对准红色指针。向外滑动跳轮上的薄片，使其完全伸出，设置所需再生运行的日期。每一个薄片对应一天。位于红色指针处的薄片对应今天。从红色指针开始顺时针移动，伸缩解扣指，获得所需的再生日期。

### 如何设置当天时间：

按住红色按钮，分离传动齿轮。

旋转大齿轮，直至实际时间对应指针时间为止。

释放红色按钮，再次使传动齿轮啮合。

### 手动再生步骤：

顺时针旋转手动再生旋钮，直至听到“咔嗒”声。

该手动再生旋钮的轻微运动可接合程序轮，启动再生程序。

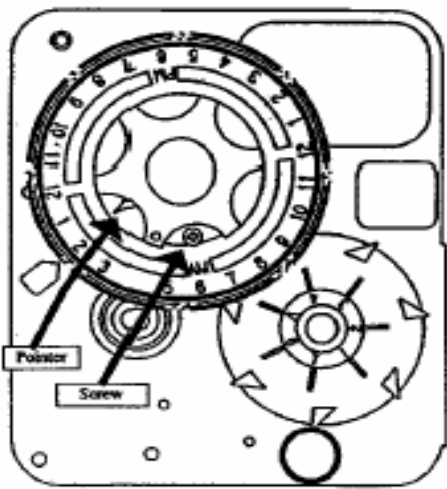
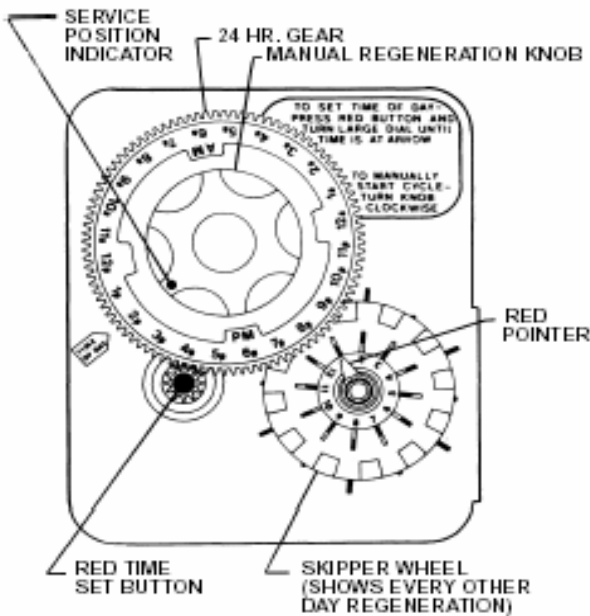
黑色中央旋钮约三小时旋转一圈，停在图中所示位置。

虽然该中央旋钮需要三个小时才可旋转一圈，但装置的再生程序也可设置为此一半时间。

在快洗结束后，阀门即进入到正常工作状态。

### 如何调整再生时间：

1. 断开电源。
2. 按下红色按钮，旋转24小时刻度盘，直至手动再生旋钮后部的三个螺钉出现为止。
3. 轻轻松开每一个螺钉，释放24小时齿轮作用在时间板上的压力。
4. 找到24小时刻度盘内部的再生时间指针，置于手动再生旋钮镂空处下方。
5. 旋转时间板，使所需再生时间对准此指针。
6. 按下红色按钮，旋转24小时刻度盘。拧紧每一个螺钉。
7. 按下红色按钮，再次找到指针位置，确保所需再生时间正确。
8. 重新设置当天时间，接通控制阀电源。



3200型可调式再生时间型计时器

3200 ADJUSTABLE REGENERATION TIMER

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| TO SET TIME OF DAY-PRESS RED BUTTON AND TURN LARGE DIAL UNTIL TIME IS AT ARROW | 如需设置时间—按下红色按钮并旋转大刻度盘，直至时间对准箭头。 |
| TO MANUALLY START — CYCLE TURN KNOB CLOCKWISE                                  | 如需手动启动循环—顺时针旋转旋钮。              |
| TIME OF DAY  | 时间                             |
| SERVICE POSITION INDICATOR   | 工作位置指示灯                        |
| 24 HR. GEAR  | 24小时齿轮                         |
| MANUAL REGENERATION KNOB   | 手动恢复旋钮                         |
| RED POINTER  | 红色指针                           |
| SKIPPER WHEEL (SHOWS EVERY OTHER DAY REGENERATION)                             | 滑轮（本图显示为每隔一天再生一次）              |
| RED TIME SET BUTTON  | 红色时间设置按钮                       |
| Pointer  | 指针                             |
| Screw  | 螺钉                             |

### 重要提示

盐箱中，盐位必须始终位于水位之上。

# 3200及3210系列计时器

## 再生程序设置步骤

### 再生程序设置:

阀门上的再生循环程序已在出厂时预先设置，但再生程序也可根据本地情况延长或者缩短。

### 3200及3210系列计时器（见右图）

首先从3210计时器的流量线护管中将流量计信号线拉出，握住计时器左上角，向右拉出计时器。在计时器底板背部，找出程序轮。

如需更改再生程序，必须拆下程序轮。要拆下程序轮，需握住程序轮，推挤程序轮中央突起的卡箍，向上拉起程序轮，脱离计时器。（可能需要移动开关臂以便于拆卸）。

将弹簧卡固定在后挡板中，使计时器返回闭合位置。确保所有电缆都位于弹簧卡上方。重新连接流量计信号线。

### 3200以及3210型计时器程序设置步骤

#### 如何设置反冲洗时间:

图中所示程序轮位于工作位置。在程序轮有数字一侧，从“0”开始的一组插针决定反冲洗的时间长度。

例如：如果在这一区域有六根插针，则反冲洗时间为12分钟（每根插针2分钟）。要更改反冲洗时间长度，根据要求添加或取出插针。插针的数目乘以2等于反冲洗时间（分钟）。

#### 如何设置吸盐及慢冲洗时间:

反冲洗位置的插针（第一组插针）和快冲洗位置的插针（第二组插针）之间的孔数决定吸盐和慢冲洗时间的长短（每个孔2分钟）。

改变快冲洗插针组的位置，可以用来增加或减少吸盐和慢冲洗的孔数。即可调整吸盐和慢冲洗的时间（分钟）。

#### 如何设置快冲洗时间:

程序轮上的第二组插针决定了阀门快冲洗的时间长短。（每根插针2分钟）。

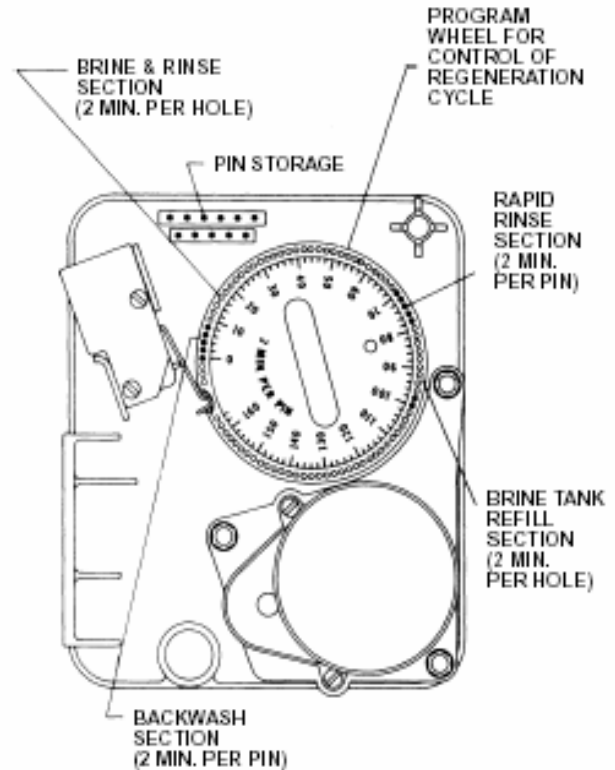
要更改快速冲洗的时间长短，沿数字较大方向增加或减少插针数目即可。插针的数目乘以2等于快冲洗时间（分钟）。

#### 如何设置盐箱注水时间:

程序轮上的第二组孔决定了阀门盐箱注水的时间长短。（每个孔2分钟）。

根据需求移动第二组孔末端的两根插针，即可改变盐箱注水的时间长短。

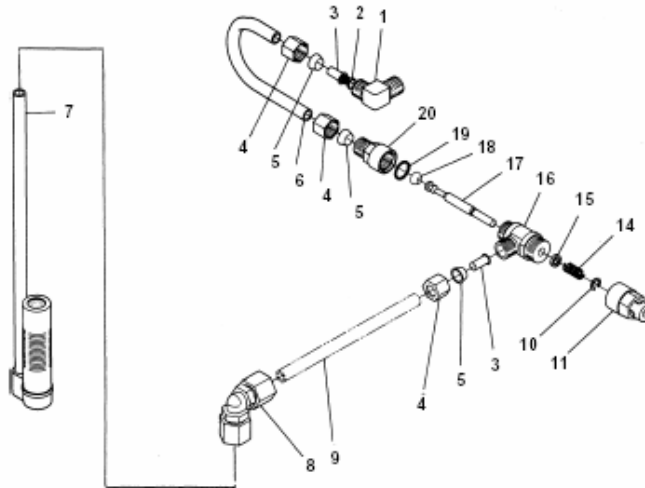
再生程序在盐箱注水的两根插针脱离微动开关后完全结束。但是程序轮将继续转动，直至内部微型开关进入程序轮的凹槽为止。



|   |                 |
|---|-----------------|
| BRINE & RINSE SECTION (2 MIN. PER HOLE)         | 吸盐及慢冲洗区（每个孔2分钟） |
| PIN STORAGE                                     | 存插针处            |
| BACKWASH SECTION (2 MIN. PER PIN)               | 反洗区（每个插针2分钟）    |
| PROGRAM WHEEL FOR CONTROL OF REGENERATION CYCLE | 用于再生循环的程序轮      |
| RAPID RINSE SECTION (2 MIN. PER PIN)            | 快冲洗区（每个插针2分钟）   |
| BRINE TANK REFILL SECTION (2 MIN. PER HOLE)     | 盐箱注水区（每个孔2分钟）   |

# 2850型

## 1600盐阀组件

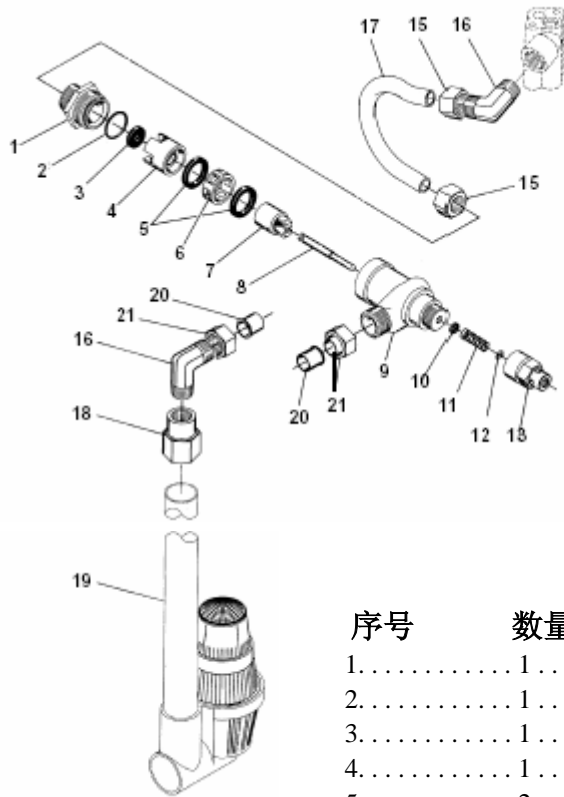


部件表

| 序号      | 数量     | 零件编号           | 描述                        |
|---------|--------|----------------|---------------------------|
| 1.....  | 1..... | 10328.....     | 90°弯管— 1/4管螺纹, 连接3/8英寸管   |
| 2.....  | 1..... | 12767.....     | 滤网-盐水管路                   |
| 3.....  | 2..... | 10332.....     | 套管 (3/8英寸管)               |
| 4.....  | 3..... | 10329.....     | 固定螺母 (3/8英寸管)             |
| 5.....  | 3..... | 10330.....     | 套圈 (3/8英寸管)               |
| 6.....  | 1..... | 16508.....     | 盐水管                       |
| 7.....  | 1..... | 60002.....     | #500空气止回阀组件               |
|         | 1..... | 60003.....     | #500空气止回阀组件, 热水型          |
| 8.....  | 1..... | 12794.....     | 90°弯管— 3/8英寸管, 连接3 / 8英寸管 |
| 9.....  | 1..... | 未供应.....       | 盐管 (3/8英寸软管)              |
| 10..... | 1..... | 10250.....     | 卡箍                        |
| 11..... | 1..... | 11749.....     | 导向管                       |
| 12..... |        |                | 未显示                       |
| 13..... |        |                | 未显示                       |
| 14..... | 1..... | 10249.....     | 吸盐阀弹簧                     |
| 15..... | 1..... | 12550.....     | 方形圈                       |
| 16..... | 1..... | 12748.....     | 吸盐阀体                      |
| 17..... | 1..... | 12552.....     | 吸盐阀杆                      |
| 18..... | 1..... | 12626.....     | 吸盐阀座                      |
| 19..... | 1..... | 11982.....     | O形圈                       |
| 20..... | 1..... | 60020—25.....  | BLFC (吸盐限流), 0.25 加仑/分钟   |
|         |        | 60020—50.....  | BLFC (吸盐限流), 0.50 加仑/分钟   |
|         |        | 60020—100..... | BLEC (吸盐限流), 1.0 加仑/分钟    |

# 2850型

## 1700盐阀组件

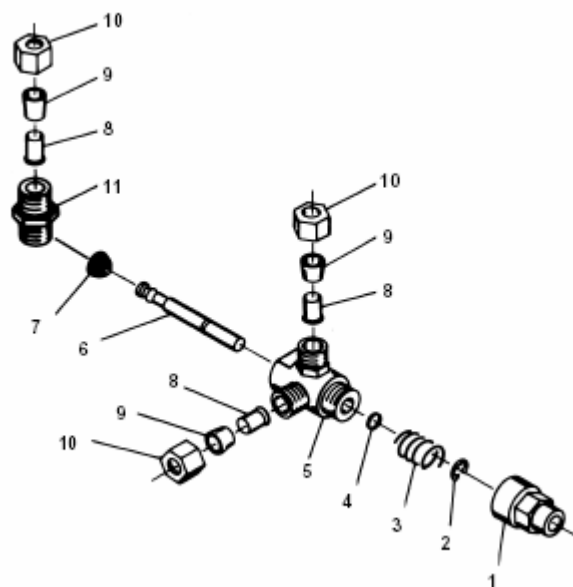


部件表

| 序号      | 数量 | 零件编号     | 描述                      |
|---------|----|----------|-------------------------|
| 1.....  | 1  | 14792    | 端塞                      |
| 2.....  | 1  | 13201    | 端塞O形圈                   |
| 3.....  | 1  |          | 垫圈, 流量控制 (需标明尺寸)        |
| 4.....  | 1  | 14785    | 流量控制孔板卡箍                |
| 5.....  | 2  | 14811    | 活塞密封圈                   |
| 6.....  | 1  | 14798    | 格栅                      |
| 7.....  | 1  | 14795    | 吸盐阀活塞                   |
| 8.....  | 1  | 14797    | 吸盐阀杆                    |
| 9.....  | 1  | 14790    | 吸盐阀体                    |
| 10..... | 1  | 12550    | 吸盐阀杆方形圈                 |
| 11..... | 1  | 15310    | 吸盐阀弹簧                   |
| 12..... | 1  | 10250    | 卡箍                      |
| 13..... | 1  | 15517    | 导向管                     |
| 15..... | 2  | 15414    | 螺母以及套圈                  |
| 16..... | 2  | 15413    | 弯管                      |
| 17..... | 1  | 16460    | 盐水管                     |
| 18..... | 1  | 15434    | 转接头—1/2" NPT x 3/8" NPT |
| 19..... | 1  | 60009    | #900空气止回阀组件             |
|         |    | 60009-01 | #900空气止回阀组件, 热水型        |
| 20..... | 2  | 16123    | 螺母                      |
| 21..... | 2  | 16124    | 套管                      |

# 2850型

## 1600型SVO组件



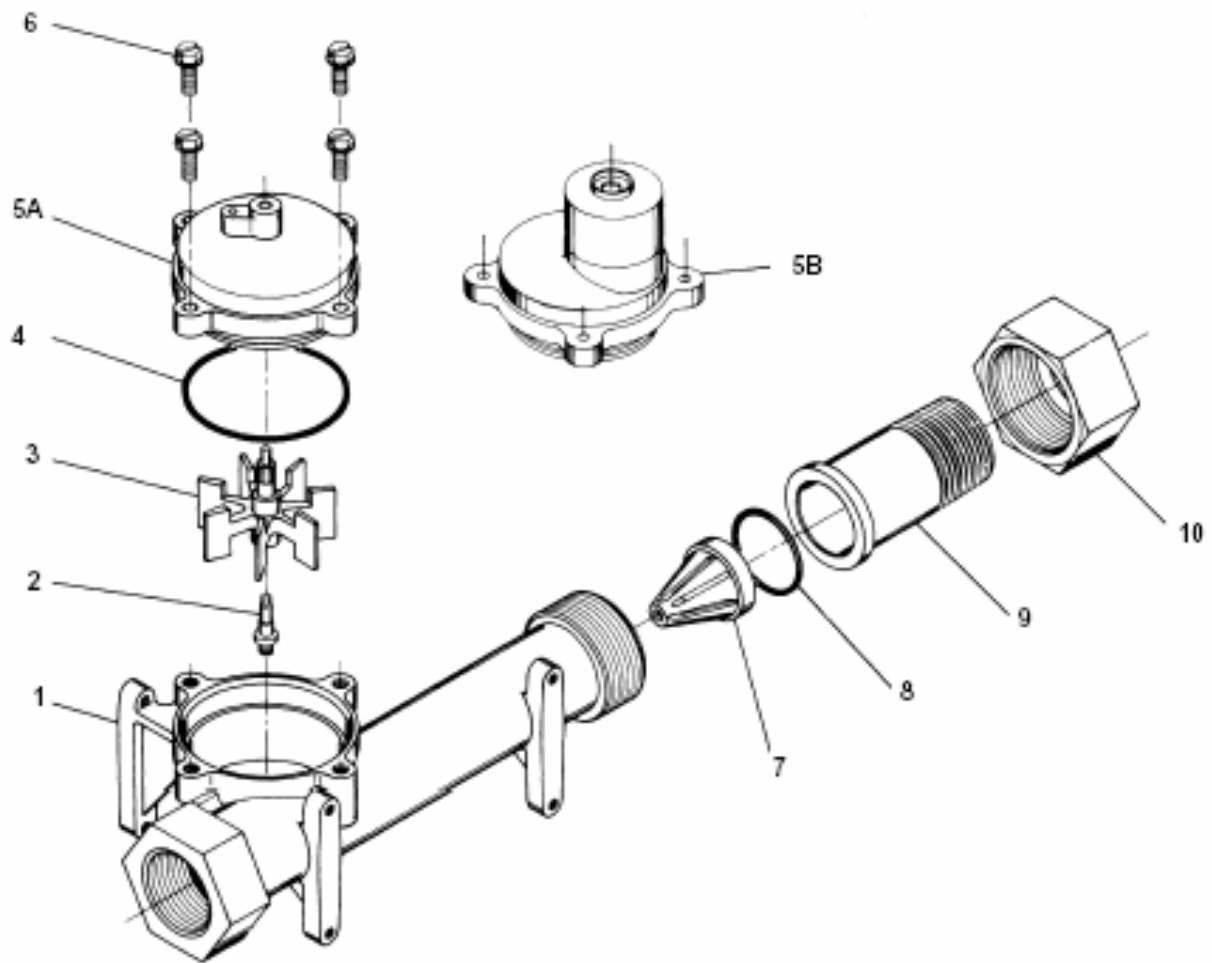
部件表

| 序号      | 数量     | 零件编号       | 描述                  |
|---------|--------|------------|---------------------|
| 1.....  | 1..... | 11749..... | 吸盐阀螺母               |
| 2.....  | 1..... | 10250..... | 固定螺母                |
| 3.....  | 1..... | 10249..... | 吸盐阀弹簧               |
| 4.....  | 1..... | 12550..... | 密封O形圈               |
| 5.....  | 1..... | 10785..... | 辅助工作执行器组件—0.25加仑/分钟 |
| 6.....  | 1..... | 12552..... | 吸盐阀杆                |
| 7.....  | 1..... | 12626..... | 吸盐阀座                |
| 8.....  | 3..... | 10332..... | 内套管                 |
| 9.....  | 3..... | 10330..... | 套管                  |
| 10..... | 3..... | 10329..... | 转接头螺母               |
| 11..... | 1..... | 10331..... | 外螺纹接头 1/4"至3/8" T   |

# 2850型ECONOMINDER®

## 1-1/2" 英寸流量计组件

(见下页的部件表)



# 2850型ECONOMINDER®

## 1-1/2"英寸流量计组件

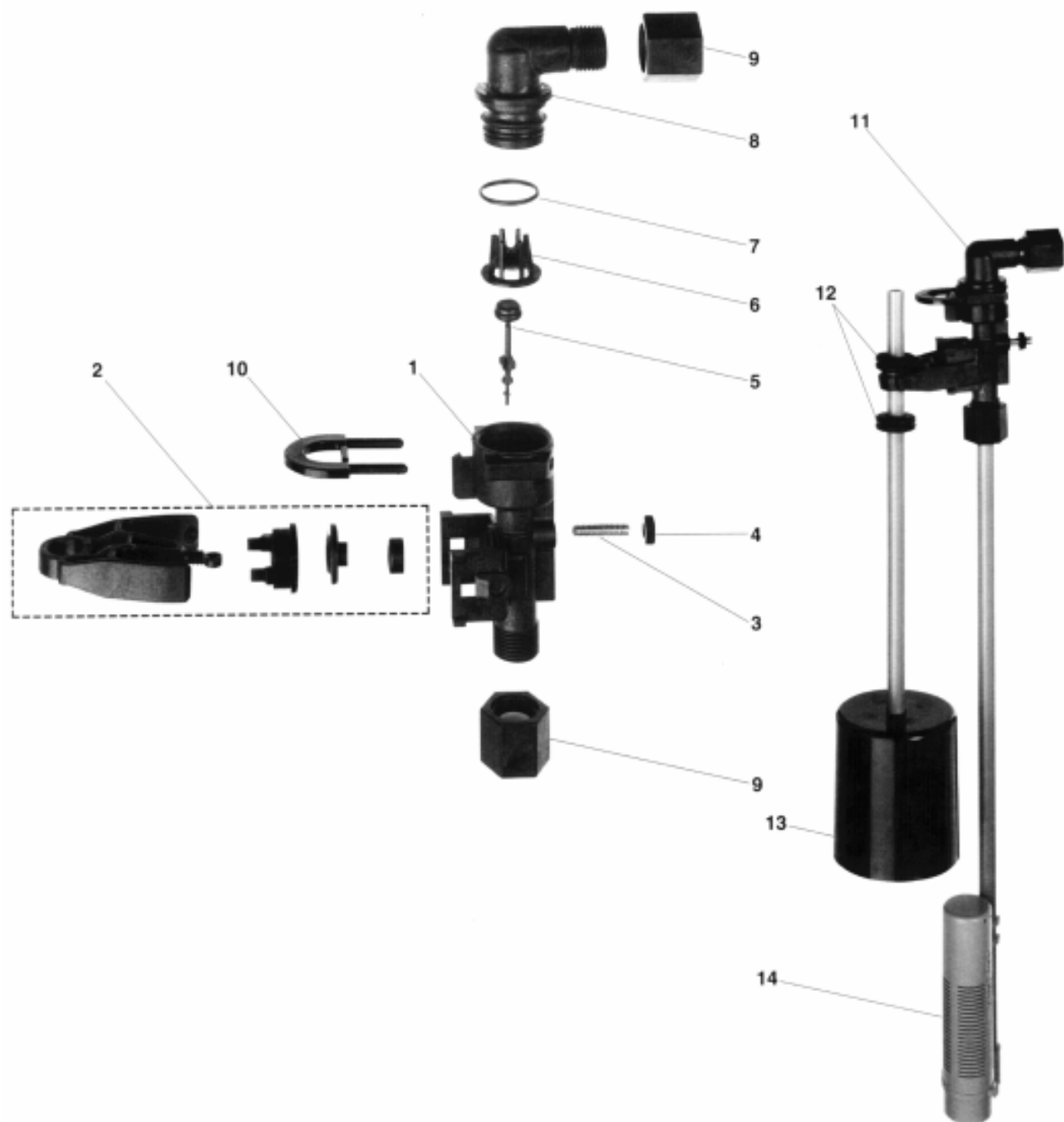
### 部件表

| 序号      | 数量     | 零件编号       | 描述             |
|---------|--------|------------|----------------|
| 1.....  | 1..... | 17569..... | 流量计主体          |
| 2.....  | 1..... | 13882..... | 叶轮杆            |
| 3.....  | 1..... | 13509..... | 叶轮             |
| 4.....  | 1..... | 13847..... | 流量计端盖O形圈       |
| 5A..... | 1..... | 15218..... | 流量计端盖组件（标准型）   |
| 5B..... | 1..... | 15237..... | 流量计端盖组件（量程扩展型） |
| 6.....  | 4..... | 12112..... | 流量计端盖螺钉        |
| 7.....  | 1..... | 17542..... | 稳流器            |
| 8.....  | 1..... | 12733..... | 快接头O形圈         |
| 9.....  | 1..... | 17544..... | 快接头螺纹套管        |
| 10..... | 1..... | 17543..... | 快接头螺母          |

# 2850型

## 2310 安全吸盐阀组件

(见下页的部件表)





# 2850型

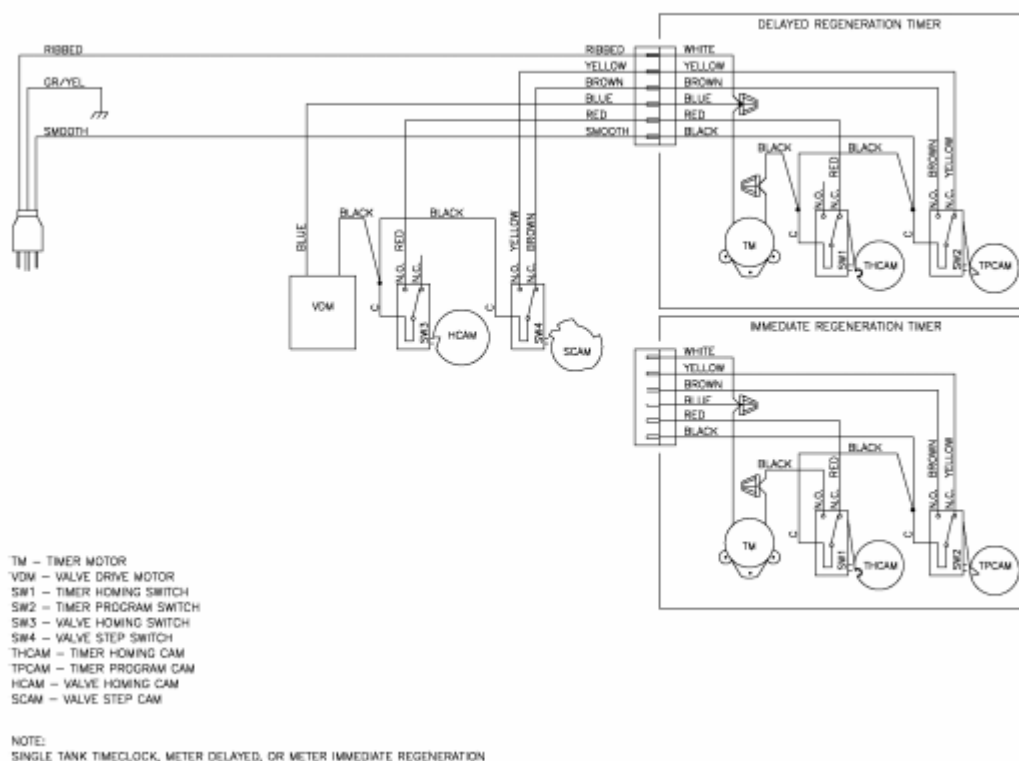
## 2310型安全盐阀

### 部件表

| 序号      | 数量     | 零件编号          | 描述                       |
|---------|--------|---------------|--------------------------|
| 1.....  | 1..... | 19645.....    | 安全盐阀阀体                   |
| 2.....  | 1..... | 19803.....    | 安全盐水阀臂组件                 |
| 3.....  | 1..... | 19804.....    | 螺栓, 10—24                |
| 4.....  | 1..... | 19805.....    | 螺母, 10—24                |
| 5.....  | 1..... | 19652—01..... | 提升阀和密封圈                  |
| 6.....  | 1..... | 19649.....    | 分配器                      |
| 7.....  | 1..... | 11183.....    | O形圈, —017                |
| 8.....  | 1..... | 19647.....    | 弯管, 安全盐阀                 |
| 9.....  | 2..... | 19625.....    | 螺母组件, 3/8英寸              |
| 10..... | 1..... | 18312.....    | 固定夹                      |
| 11..... | 1..... | 60014.....    | 安全吸盐阀, 2310型 (包括1—10各部件) |
| 12..... | 2..... | 10150.....    | 索环 (包括13项)               |
| 13..... | 1..... | 60068.....    | 浮漂组件, 2310型              |
| 14..... | 1..... | 60002.....    | #500空气止回阀组件              |

# 系统#4—单阀再生

## 即时再生及延迟再生型阀门接线图

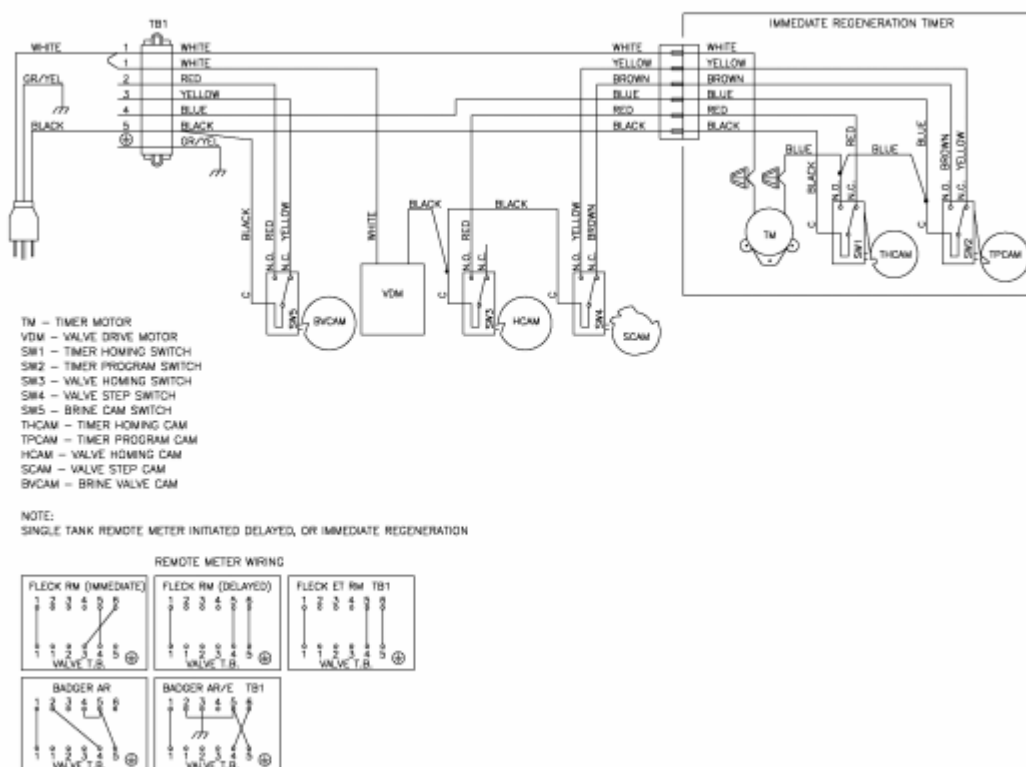


TW – TIMER MOTOR 计时器马达  
VDM – VALVE DRIVE MOTOR 阀门驱动马达  
SW1 – TIMER HOMING SWITCH 计时器复位开关  
SW2 – TIMER PROGRAM SWITCH 计时器程序设置开关  
SW3 – VALVE HOMING SWITCH 阀门复位开关  
SW4 – VALVE STEP SWITECH 阀门步近开关  
THCAM – TIMER HOMING CAM 计时器复位凸轮  
TPCAM – TIMER PROGRAM CAM 计时器程序设置凸轮  
HCAM – VALVE HOMING CAM 阀门复位凸轮  
SCAM – VALVE STEP CAM 阀门步近凸轮

注：单罐时间型再生，单罐流量延时型再生或流量即时型再生阀门

# 系统#4—远程再生

## 控制阀接线图

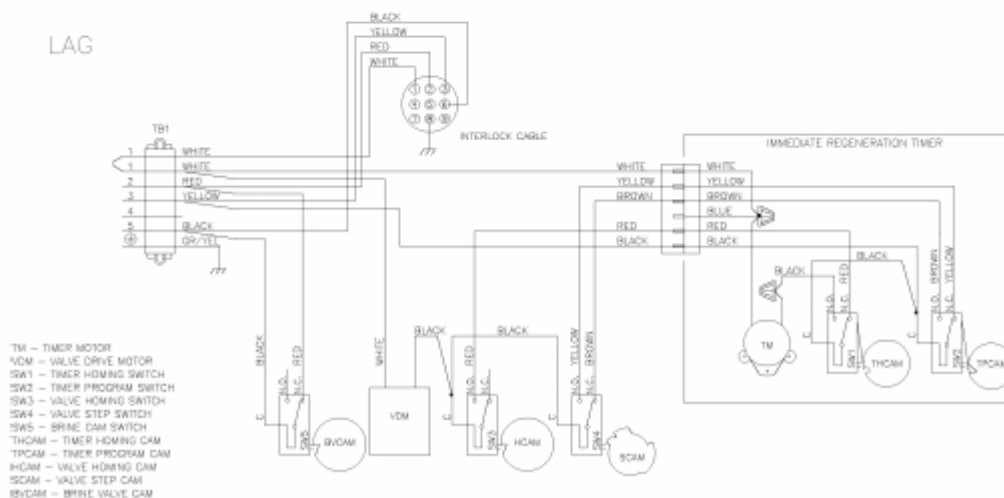
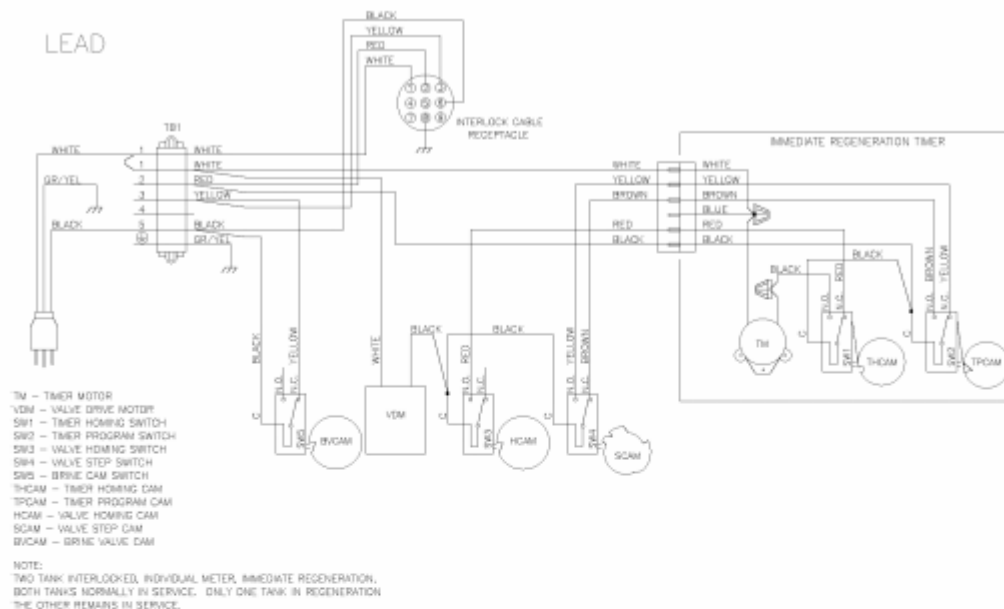


TW – TIMER MOTOR 计时器马达  
 VDM – VALVE DRIVE MOTOR 阀门驱动马达  
 SW1 – TIMER HOMING SWITCH 计时器复位开关  
 SW2 – TIMER PROGRAM SWITCH 计时器程序设置开关  
 SW3 – VALVE HOMING SWITCH 阀门复位开关  
 SW4 – VALVE STEP SWITCH 阀门步近开关  
 SW5 – BRINE CAM SWITCH 吸盐凸轮开关  
 THCAM – TIMER HOMING CAM 计时器复位凸轮  
 TPCAM – TIMER PROGRAM CAM 计时器程序设置凸轮  
 HCAM – VALVE HOMING CAM 阀门复位凸轮  
 SCAM – VALVE STEP CAM 阀门步近凸轮  
 BVCAM – BRINE VALVE CAM 吸盐阀凸轮

注：单罐远程流量计延时型或即时型再生阀门

# 系统#5—互锁再生

## 控制阀接线图



LEAD - 主阀      LAG - 副阀

TM - TIMER MOTOR 计时器马达

VDM - VALVE DRIVE MOTOR 阀门驱动马达

SW1 - TIMER HOMING SWITCH 计时器复位开关

SW2 - TIMER PROGRAM SWITCH 计时器程序设置开关

SW3 - VALVE HOMING SWITCH 阀门复位开关

SW4 - VALVE STEP SWITCH 阀门步近开关

SW5 - BRINE CAM SWITCH 吸盐凸轮开关

THCAM - TIMER HOMING CAM 计时器复位凸轮

TPCAM - TIMER PROGRAM CAM 计时器程序设置凸轮

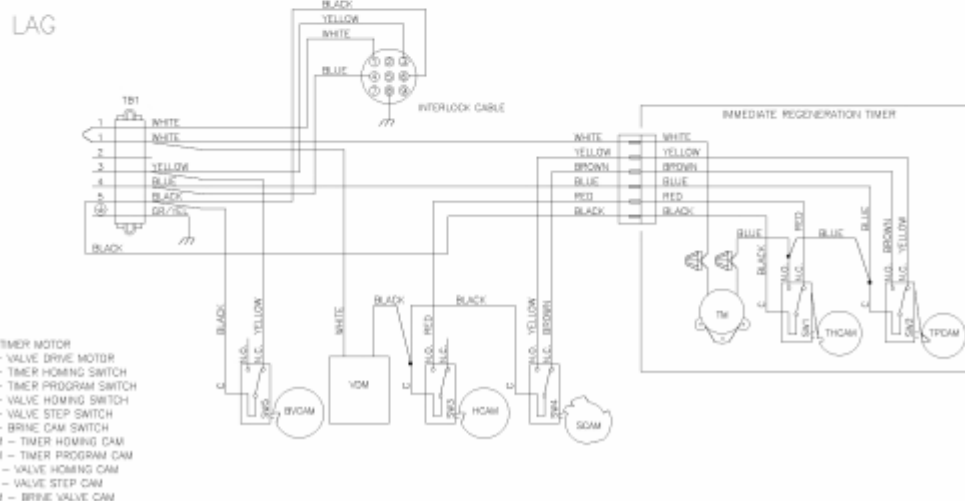
HCAM - VALVE HOMING CAM 阀门复位凸轮

SCAM - VALVE STEP CAM 阀门步近凸轮

BVCAM - BRINE VALVE CAM 吸盐阀凸轮

注: 双罐互锁, 双流量计, 即时再生, 双罐正常工作时, 一个阀门再生, 另一个阀门供水

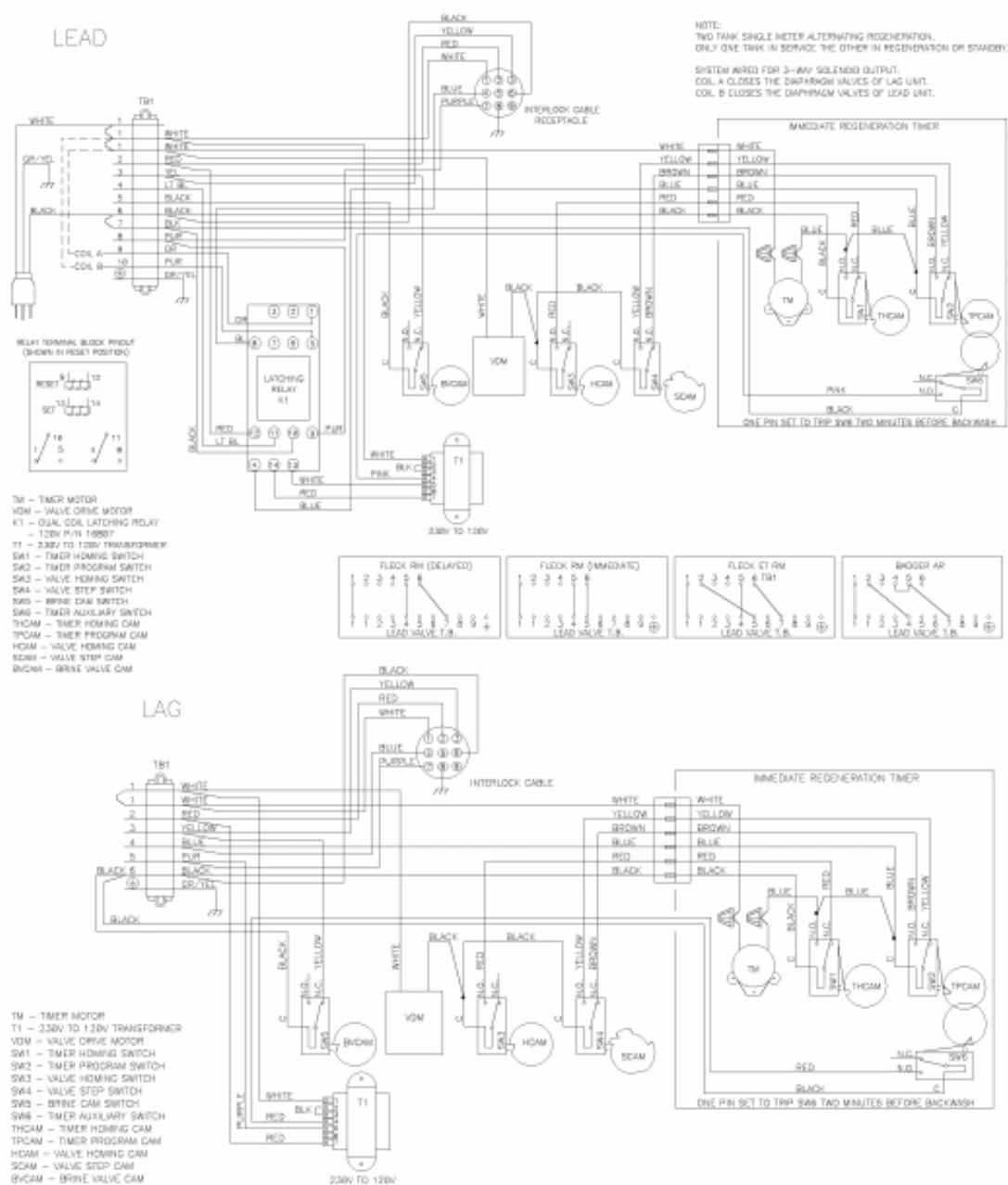
### 控制阀接线图



主阀先再生,紧接着副阀再生

# 系统#7—交替再生

## 230V / 3通路电磁阀接线图



LEAD - 主阀 LAG - 副阀

TW - TIMER MOTOR 计时器马达

VDM - VALVE DRIVE MOTOR 阀门驱动马达

SW1 - TIMER HOMING SWITCH 计时器复位开关

SW2 - TIMER PROGRAM SWITCH 计时器程序设置开关

SW3 - VALVE HOMING SWITCH 阀门复位开关

SW4 - VALVE STEP SWITCH 阀门步近开关

SW5 - BRINE CAM SWITCH 吸盐凸轮开关

THCAM - TIMER HOMING CAM 计时器复位凸轮

TPCAM - TIMER PROGRAM CAM 计时器程序设置凸轮

HCM - VALVE HOMING CAM 阀门复位凸轮

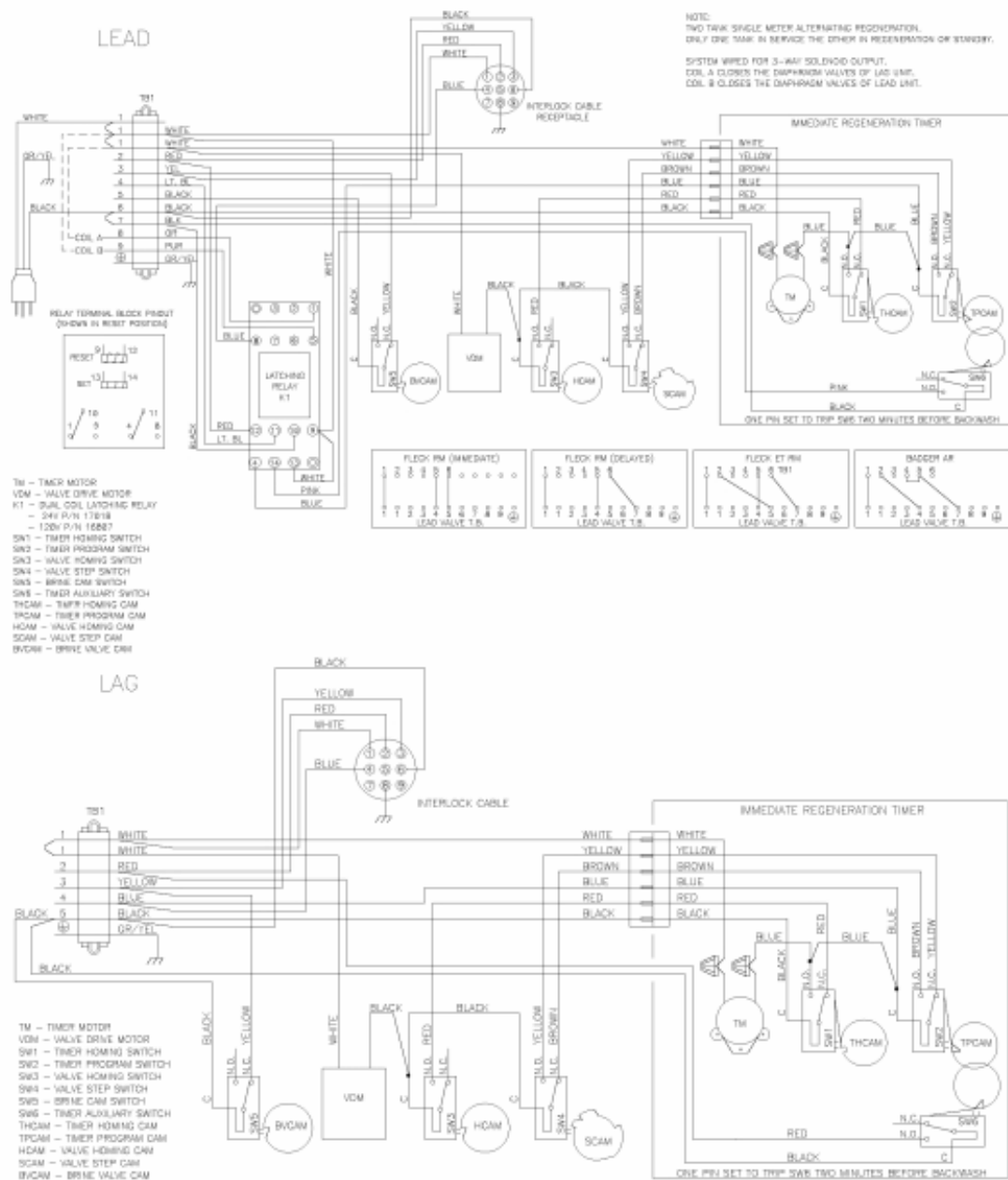
SCAM - VALVE STEP CAM 阀门步近凸轮

BVCAM - BRINE VALVE CAM 吸盐阀凸轮

注：双罐，单流量计交替再生；双罐正常工作时，仅一个阀门供水，另一个阀门保持再生或备用状态。

# 系统#7—交替再生

## 24 / 120V / 3通路电磁阀接线图



LEAD - 主阀 LAG - 副阀

TM - TIMER MOTOR 计时器马达

VDM - VALVE DRIVE MOTOR 阀门驱动马达

SW1 - TIMER HOMING SWITCH 计时器复位开关

SW2 - TIMER PROGRAM SWITCH 计时器程序设置开关

SW3 - VALVE HOMING SWITCH 阀门复位开关

SW4 - VALVE STEP SWITCH 阀门步近开关

SW5 - BRINE CAM SWITCH 吸盐凸轮开关

THCAM - TIMER HOMING CAM 计时器复位凸轮

TPCAM - TIMER PROGRAM CAM 计时器程序设置凸轮

HCAM - VALVE HOMING CAM 阀门复位凸轮

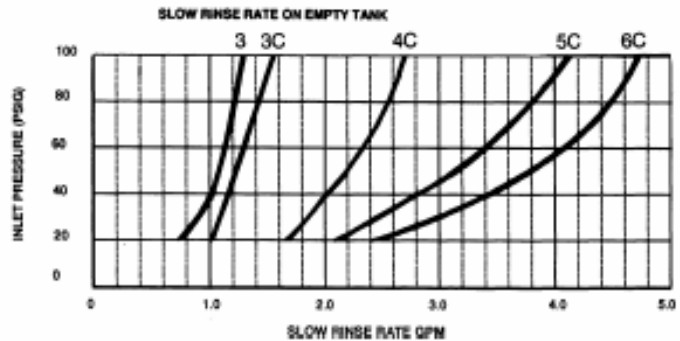
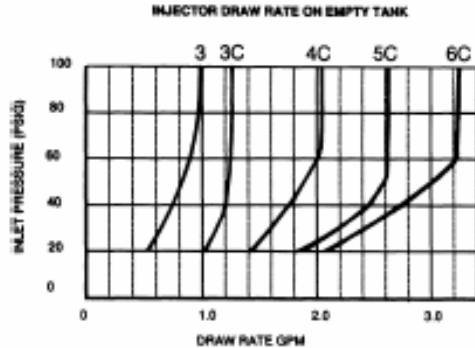
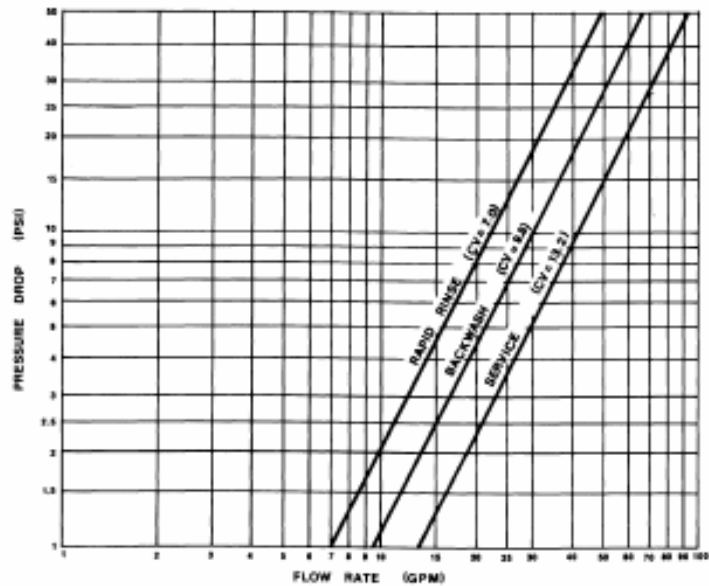
SCAM - VALVE STEP CAM 阀门步近凸轮

BVCAM - BRINE VALVE CAM 吸盐阀凸轮

注：双罐，单流量计交替再生；双罐正常工作时，仅一个阀门供水，另一个阀门保持再生或备用状态。

# 2850型

## 流量和射流器吸盐状态比较



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| PRESSURE DROP (PSI) | 压降 (PSI)     |
| RAPID RINSE         | 快冲洗          |
| BACKWASH            | 反洗           |
| SERVICE             | 工作           |
| FLOW RATE (GPM)     | 流速 (加仑 / 分钟) |

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| INJECTOR DRAW RATE ON EMPTY TANK | 射流器在树脂罐排空状态下的吸盐率 |
| INLET PRESSURE (PSIG)            | 进水口压力 (PSIG)     |
| DRAW RATE GPM                    | 吸盐速率 (加仑 / 分钟)   |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| SLOW RINSE RATE ON EMPTY TANK | 树脂罐排空状态下慢冲洗速率   |
| INLET PRESSURE (PSIG)         | 进水口压降 (PSIG)    |
| SLOW RINSE RATE GPM           | 慢冲洗速率 (加仑 / 分钟) |

\*因进水水质、罐体尺寸及水压不同，以上设置仅供参考。



# 2850型

## \*不同耗盐状况下计时器的典型设置

耗盐状况：#6每立方英尺

| Tank Dia.<br>Volume of Resin | B/W Rate-GPM | B/W Time-Min. | Inj. Size | Brine and Slow Rinse Time-Minutes @ 6# Per Ft <sup>3</sup> |        |        | Fast Rinse Time (min.) | Brine Refill Rate GPM | Brine Tank Refill Time-Minutes @ 6# Per Ft <sup>3</sup> |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|--|--------|--------|------------------------|-----------------------|---|
|                              |              |               |           | 35 PSI   | 60 PSI | 90 PSI |                        |                       |   |
| 14"<br>3Ft <sup>3</sup>      | 5.0          | 10            | 3         | 38   | 30     | 26     | 10                     | 1.0                   | 6 min.<br>18 lb.  |
| 16"<br>4Ft <sup>3</sup>      | 7.0          | 10            | 3C        | 36   | 30     | 26     | 10                     | 1.2                   | 8 min.<br>24 lb.  |
| 21"<br>7Ft <sup>3</sup>      | 10.0         | 10            | 4C        | 40   | 32     | 30     | 10                     | 2.4                   | 8 min.<br>42 lb.  |
| 22"<br>7Ft <sup>3</sup>      | 12.0         | 10            | 4C        | 40   | 32     | 30     | 10                     | 2.0                   | 8 min.<br>42 lb.  |
| 24"<br>10Ft <sup>3</sup>     | 15.0         | 10            | 4C        | 58   | 48     | 42     | 10                     | 2.0                   | 10 min.<br>60 磅   |
| 30"<br>15Ft <sup>3</sup>     | 20.0         | 10            | 5C        | 64   | 52     | 48     | 10                     | 4.0                   | 8 min.<br>96 lb.  |

耗盐状况：#10每立方英尺

| Tank Dia.<br>Volume of Resin | B/W Rate-GPM | B/W Time-Min. | Inj. Size | Brine and Slow Rinse Time-Minutes @ 10# Per Ft <sup>3</sup> |        |        | Fast Rinse Time (min.) | Brine Refill Rate GPM | Brine Tank Refill Time-Minutes @ 10# Per Ft <sup>3</sup> |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|---|--------|--------|------------------------|-----------------------|--|
|                              |              |               |           | 35 PSI  | 60 PSI | 90 PSI |                        |                       |  |
| 14"<br>3Ft <sup>3</sup>      | 5.0          | 10            | 3         | 58  | 50     | 42     | 10                     | 1.0                   | 10 min.<br>30 lb.  |
| 16"<br>4Ft <sup>3</sup>      | 7.0          | 10            | 3C        | 60  | 48     | 44     | 10                     | 1.2                   | 12 min.<br>42 lb..                                       |
| 21"<br>7Ft <sup>3</sup>      | 10.0         | 10            | 4C        | 66  | 54     | 50     | 10                     | 2.0                   | 12 min.<br>72 lb..                                       |
| 22"<br>7Ft <sup>3</sup>      | 12.0         | 10            | 4C        | 66  | 54     | 50     | 10                     | 2.0                   | 12 min.<br>72 lb..                                       |
| 24"<br>10Ft <sup>3</sup>     | 15.0         | 10            | 4C        | 96  | 78     | 70     | 10                     | 2.0                   | 16 min.<br>96 lb.  |
| 30"<br>15Ft <sup>3</sup>     | 20.0         | 10            | 5C        | 106   | 86     | 78     | 10                     | 4.0                   | 12 min.<br>144 lb.                                       |

耗盐状况：#15每立方英尺

| Tank Dia.<br>Volume of Resin | B/W Rate-GPM | B/W Time-Min. | Inj. Size | Brine and Slow Rinse Time-Minutes @ 15# Per Ft <sup>3</sup> |        |        | Fast Rinse Time (min.) | Brine Refill Rate GPM | Brine Tank Refill Time-Minutes @ 15# Per Ft <sup>3</sup> |
|------------------------------|--------------|---------------|-----------|---|--------|--------|------------------------|-----------------------|--|
|                              |              |               |           | 35 PSI  | 60 PSI | 90 PSI |                        |                       |  |
| 14"<br>3Ft <sup>3</sup>      | 5.0          | 10            | 3         | 62  | 52     | 46     | 10                     | 1.0                   | 16 min.<br>48 lb.  |
| 16"<br>4Ft <sup>3</sup>      | 7.0          | 10            | 3C        | 86  | 70     | 62     | 10                     | 1.2                   | 18 min.<br>64 lb..                                       |
| 21"<br>7Ft <sup>3</sup>      | 10.0         | 10            | 4C        | 90  | 70     | 70     | 10                     | 2.0                   | 18 min.<br>108 lb.                                       |
| 22"<br>7Ft <sup>3</sup>      | 12.0         | 10            | 4C        | 90  | 78     | 70     | 10                     | 2.0                   | 18 min.<br>108 lb..                                      |
| 24"<br>10Ft <sup>3</sup>     | 15.0         | 10            | 4C        | 96  | 82     | 70     | 10                     | 5.0                   | 10 min.<br>150 lb.                                       |
| 30"<br>15Ft <sup>3</sup>     | 20.0         | 10            | 5C        | 116   | 100    | 88     | 10                     | 5.0                   | 16 min.<br>240 lb.                                       |

\*因进水水质、罐体尺寸及水压不同，以上设置仅供参考。

# 2850型

## 故障检修指导

| 问题          | 原因  | 纠正措施  |
|-------------|---|---|
| 1. 软化器不再生。  | A. 设备电源中断。<br>B. 计时器发生故障。<br>C. 电源故障。   | A. 检查供电是否正常<br>(检查保险丝, 插头、和开关等)。<br>B. 更换计时器。<br>C. 重新设置时间。   |
| 2. 软水器输送硬水。 | A. 旁通阀开启。<br>B. 盐箱中无盐。<br>C. 射流器滤网堵塞。<br>D. 流入盐箱内的水不足。<br>E. 热水罐有硬度。<br>F. 中心管漏水。<br>G. 阀体内部漏水。 | A. 关闭旁通阀。<br>B. 向盐箱内加盐, 保持盐位高于水位上。<br>C. 更换射流器滤网。<br>D. 检查盐箱注水时间, 如吸盐限流量装置堵塞, 用水清洁。<br>E. 需要反复冲洗热水罐。<br>F. 确保中心管未破裂。检查O形圈以及导流管。<br>G. 更换密封、垫片及 / 或活塞。 |
| 3. 装置耗盐过多。  | A. 盐份设置不正确。<br>B. 盐箱内水过多。   | A. 检查耗盐量及吸盐设置。<br>B. 参见第7个问题。   |
| 4. 水压损失。    | A. 通向净水器的管路内有铁物质堆积。<br>B. 净水器内有铁物质堆积。<br>C. 由于近期管路安装, 导致管道中的异物堵塞控制阀进水口。                         | A. 清洁净水器管路。<br>B. 清洁控制阀在树脂层中添加树脂清洗剂。增加再生频率。<br>C. 取下活塞, 并清洗控制阀。   |
| 5. 树脂经排污流出。 | A. 系统内有空气。<br>B. 排污限流尺寸不适。  | A. 确保盐井系统内排气控制正常。检查盐井是否干燥。<br>B. 更换正确的排污限流。   |
| 6. 净化水有铁物质。 | A. 树脂床堵塞。   | A. 检查反洗、吸盐及盐箱注水状况。提高再生频率。增加反洗时间。  |

# 2850型

## 故障维护指导

| 问题           | 原因   | 纠正措施   |
|--------------|--|--|
| 7. 盐箱内水过多。   | A. 排污限流量发生堵塞。<br>B. 射流器系统堵塞。<br>C. 计时器不运转。<br>D. 吸盐阀内有异物。<br>E. 排污限流内有异物。            | A. 清洗排污限流。<br>B. 清洁射流器并更换滤网。<br>C. 更换计时器。<br>D. 更换吸盐阀或清洗吸盐阀。<br>E. 清洗排污限流。                           |
| 8. 软水器不能吸盐。  | A. 排污限流堵塞。<br>B. 射流器堵塞。<br>C. 射流器滤网发生堵塞。<br>D. 吸盐管压力过低。<br>E. 阀体内部漏水。<br>F. 连动组件不运行。 | A. 清洁排水管路流量控制装置。<br>B. 清洁喷射器。<br>C. 清洁滤网。<br>D. 提高吸盐管压力至20PSI。<br>E. 更换密封、垫片及活塞组件。<br>F. 检查驱动马达以及开关。 |
| 9. 控制阀反复再生。  | A. 微动开关发生故障或短路。  | A. 如确定开关或计时器是发生故障，须即时更换开关或计时器，或更换整个控制器组件。  |
| 10. 排污口连续排水。 | A. 阀门设置不当。<br><br>B. 阀体内有异物。<br><br>C. 阀体内部漏水。                                       | A. 检查计时器程序以及控制装置的位置。如果位置不正确，更换控制装置组件。<br>B. 取下阀体控制装置组件并检查钻孔。清除异物并在各再生位置检查阀体运行情况。<br>C. 更换密封以及活塞组件。   |

### 流量控制阀的一般维修提示

**问题：**软水器输送硬水。

原因可能是：软水器实际处理能力低于设置值。

**解决办法：**检查耗盐量，根据储备量，重新设置程序轮。

原因可能是：流量输出时，程序轮不转。

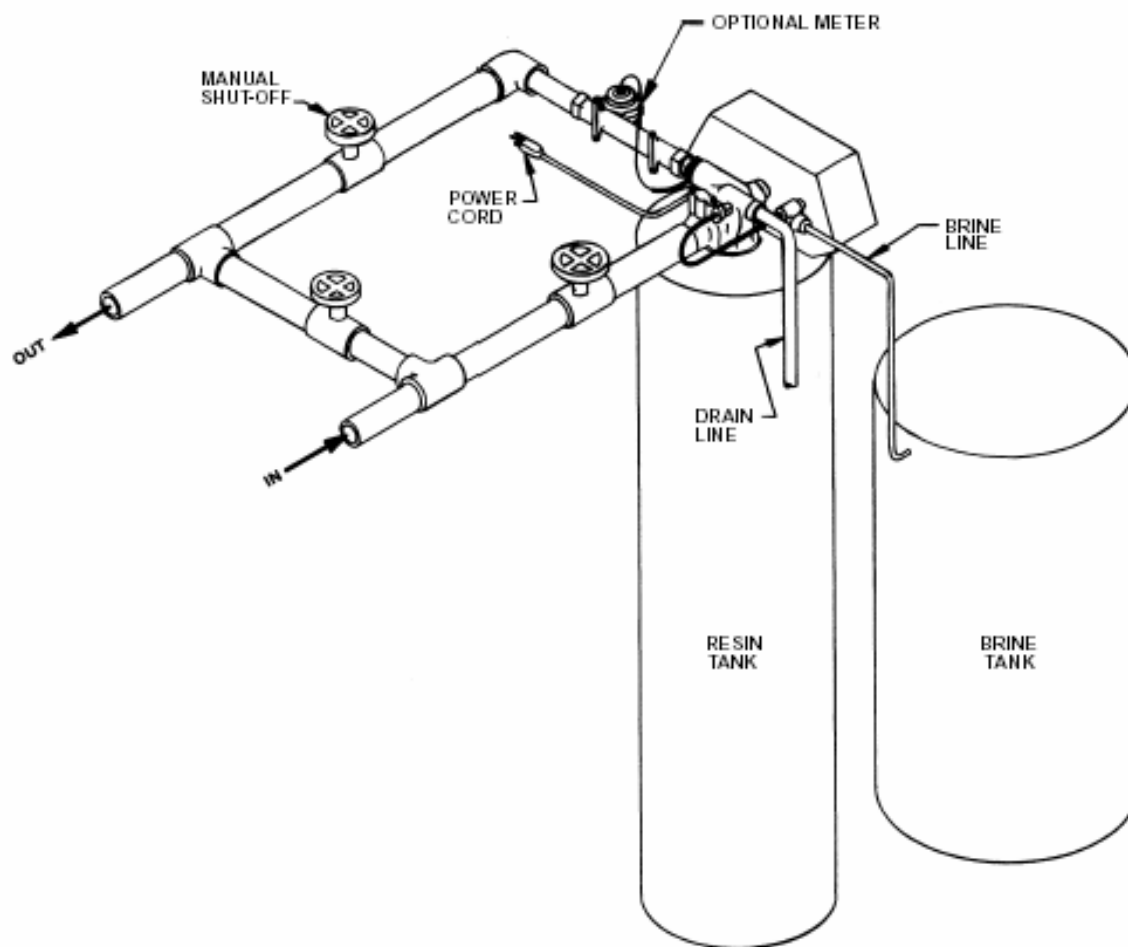
**纠正措施：**从流量计中拉出流量信号线，手动旋转。程控轮应能自由转动，至再生停止位置时，联轴钮应发出咔嗒声。否则更换计时器。

原因可能是：. . 流量计不转动。

**纠正措施：**使用流量计检测装置。

# 2850型

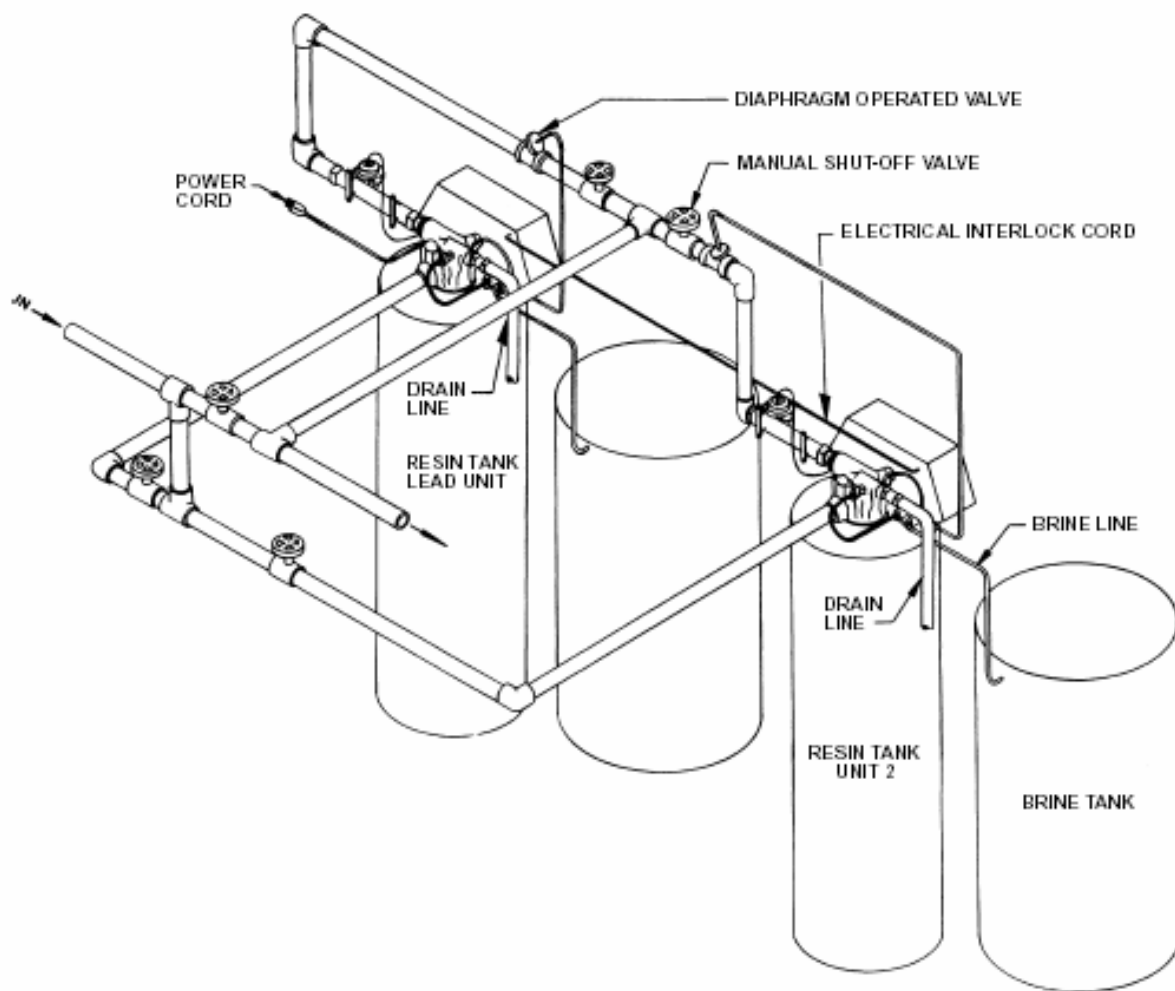
## 系统#4—典型的单阀单罐安装图



|                 |       |
|-----------------|-------|
| OPTIONAL METER  | 备选流量计 |
| POWER CORD      | 电源线   |
| MANUAL SHUT—OFF | 手动开关  |
| BRINE LINE      | 吸盐管   |
| DRAIN LINE      | 排污路   |
| RESIN TANK      | 树脂罐   |
| BRINE TANK      | 盐箱    |

# 2850型

## 系统#5 — 典型的双罐互锁安装图

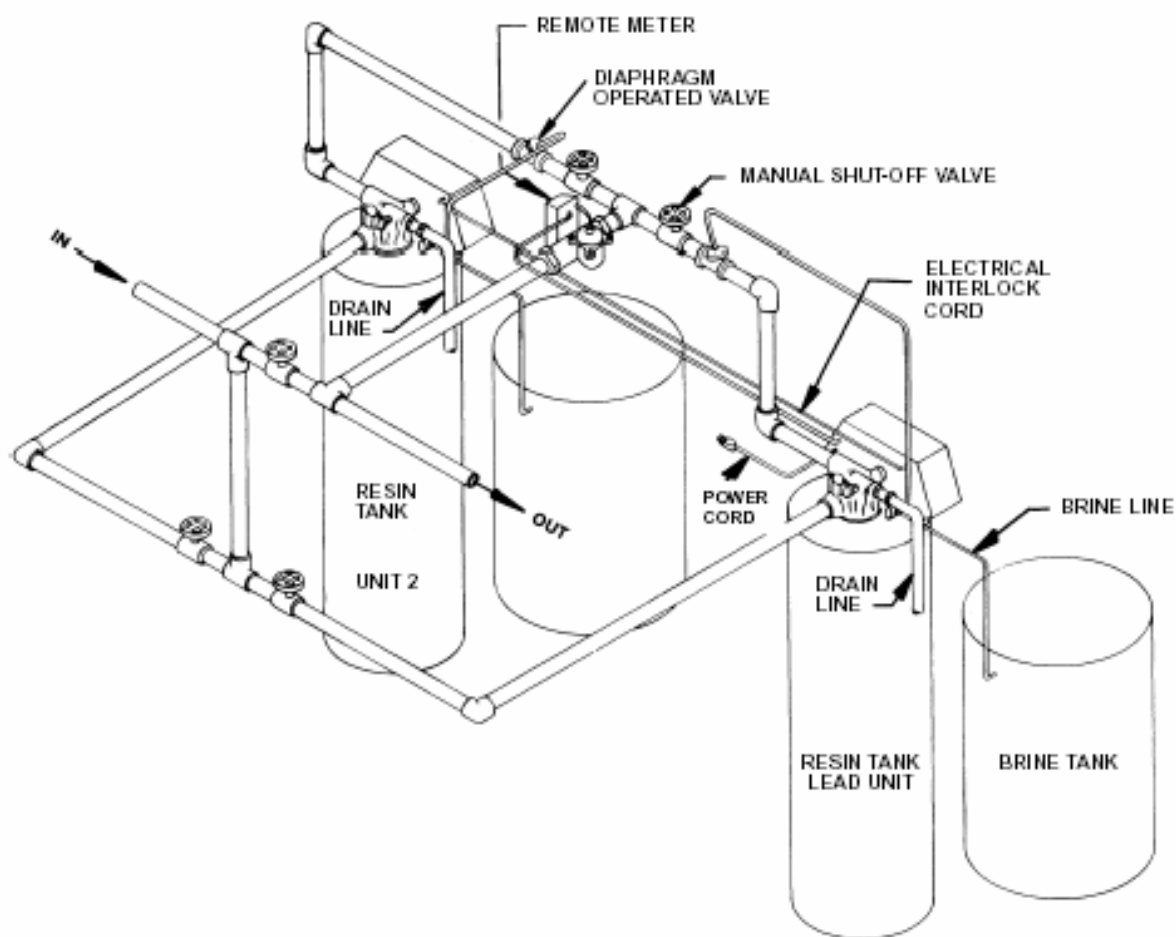


|                           |       |
|---------------------------|-------|
| DIAPHRAGM OPERATED VALVE  | 隔膜阀   |
| MANUAL SHUT—OFF VALVE     | 手动截止阀 |
| ELECTRICAL INTERLOCK CORD | 互锁信号线 |
| BRINE LINE                | 吸盐管   |
| BRINE TANK                | 盐箱    |
| DRAIN LINE                | 排污管   |
| RESIN TANK UNIT 2         | 2号树脂罐 |
| POWER CORD                | 电源线   |
| DRAIN LINE                | 排污管   |
| RESIN TANK LEAD UNIT      | 主罐    |

双阀双罐互锁装置。两套装置同时运行。在其中一只流量计归零时，则该装置开始再生。即时另一装置在该过程中归零，仍保持。

# 2850型

## 系统#6—双罐连续再生安装图

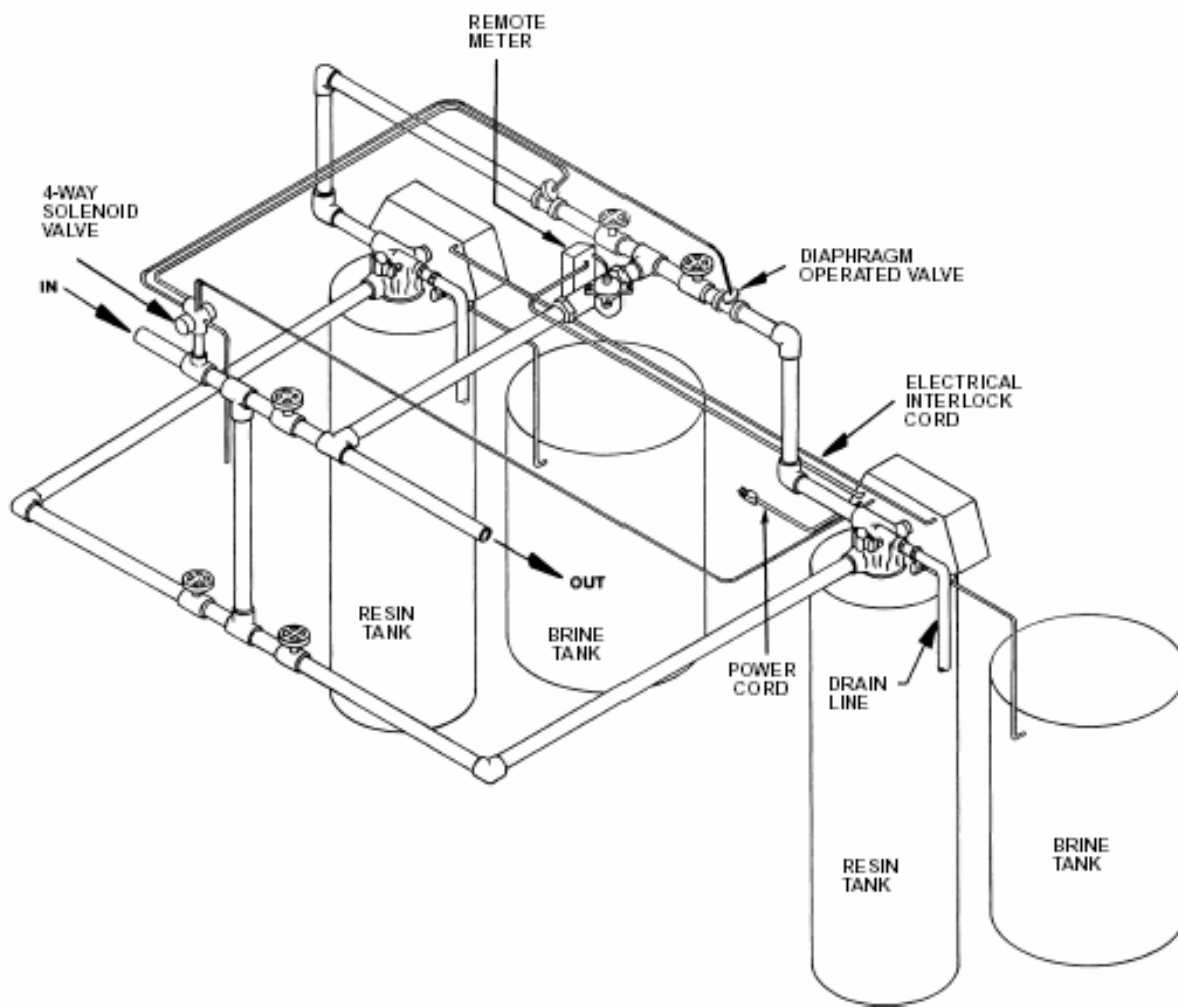


|                           |       |
|---------------------------|-------|
| REMOTE METER              | 远程流量计 |
| DIAPHRAGM OPERATED VALVE  | 隔膜阀   |
| MANUAL SHUT-OFF VALVE     | 手动截止阀 |
| ELECTRICAL INTERLOCK CORD | 联锁信号线 |
| BRINE LINE                | 吸盐管   |
| BRINE TANK                | 盐箱    |
| DRAIN LINE                | 排污管   |
| RESIN TANK LEAD UNIT      | 主罐    |
| RESIN TANK UNIT 2         | 2号树脂罐 |
| DRAIN LINE                | 排污管   |
| POWER CORD                | 电源线   |

双罐单流量计连续再生系统。两套装置同时运行。在流量计归零时，主阀/罐装置再生。一旦主装置返回工作位置，副阀/罐装置将开始再生。

# 2850型

## 系统#7—双罐交替再生安装图



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| REMOTE METER              | 远程流量计 |
| DIAPHRAGM OPERATED VALVE  | 隔膜阀   |
| ELECTRICAL INTERLOCK CORD | 联锁信号线 |
| BRINE TANK                | 盐箱    |
| DRAIN LINE                | 排污管   |
| RESIN TANK                | 树脂罐   |
| POWER CORD                | 电源线   |
| BRINE TANK                | 盐箱    |
| RESIN TANK                | 树脂罐   |
| 4-WAY SOLENOID VALVE      | 4通电磁阀 |

双罐单流量计交替再生装置。其中一装置工作时，另一装置处于备用状态。当流量计归零时，处于运行状态的装置进行再生，备用装置开始工作。

# 2850型

## 维修组件表

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>60029.....1600盐阀</b> |            |
| 图表参见第19页                |            |
| 1.....10249.....        | 吸盐阀弹簧      |
| 1.....10250.....        | 卡箍         |
| 2.....10329.....        | 3 / 8英寸铜螺母 |
| 2.....10330.....        | 3 / 8英寸套圈  |
| 2.....10332.....        | 3 / 8英寸套管  |
| 1.....11749.....        | 吸盐阀导向管     |
| 1.....11982.....        | 吸盐阀O形圈     |
| 1.....12552.....        | 1600吸盐阀杆   |
| 1.....12626.....        | 吸盐阀座       |
| 1.....12748.....        | 吸烟阀体       |
| 1.....12550.....        | 方形圈        |

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>60034.....1700盐阀</b> |             |
| 图表参见第20页                |             |
| 1.....10250.....        | 吸盐阀弹簧       |
| 1.....12550.....        | 方形圈         |
| 1.....13201.....        | 方形圈         |
| 1.....14785.....        | 流量控制孔板卡箍    |
| 1.....14790.....        | 吸盐阀体        |
| 1.....14792.....        | 吸盐阀端塞       |
| 1.....14795.....        | 吸盐阀活塞       |
| 1.....14797.....        | 吸盐阀杆        |
| 1.....14798.....        | 隔栅          |
| 2.....14811.....        | 活塞密封圈       |
| 1.....15310.....        | 吸盐阀弹簧       |
| 1.....15517.....        | 导向管         |
| 1.....15414.....        | 1 / 2英寸螺母套圈 |
| 1.....16123.....        | 1 / 2英寸螺母   |
| 1.....16124.....        | 1 / 2英寸套管   |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>60080.....1600喷射器组件</b> |                      |
| 图表参见第6页                    |                      |
| 1.....10227.....           | 射流器滤网                |
| 1.....11893.....           | 射流器端盖                |
| 1.....10229.....           | 射流器端盖垫圈              |
| 1.....10328.....           | 90°弯管 1/4" NPT×3/8"管 |
| 2.....10692.....           | 螺钉                   |
| 1.....10913.....           | 射流器喷嘴                |
| 1.....10914.....           | 射流器喉管                |
| 1.....11475.....           | 射流器主体垫圈              |
| 1.....17776.....           | 射流器主体                |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| <b>60381.....1700射流器组件</b> |         |
| 图表参见第6页                    |         |
| 1.....11893.....           | 射流器端盖   |
| 1.....10229.....           | 射流器端盖垫圈 |
| 1.....17777.....           | 射流器主体   |
| 1.....14801.....           | 射流器喷嘴   |
| 1.....14802.....           | 射流器喉管   |
| 1.....14803.....           | 射流器滤网   |
| 2.....14804.....           | 螺钉      |
| 1.....14805.....           | 射流器主体垫圈 |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| <b>60105.....2850型活塞组件</b> |      |
| 图表参见第6页                    |      |
| 1.....10909.....           | 连杆销  |
| 1.....16092.....           | 活塞   |
| 1.....16395.....           | 端塞组件 |
| 1.....16436.....           | 活塞杆  |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>60129.....2850密封圈及格栅组件</b> |     |
| 图表参见第6页                       |     |
| 6.....16101.....              | 密封圈 |
| 5.....16638—01.....           | 格栅  |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>60129—10... 密封圈及格栅组件</b> |              |
| 6.....16101—02.....         | 2850硅胶密封圈    |
| 5.....16638—01.....         | 9500/2850型格栅 |

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| <b>60050—21... 驱动马达组件, 120V, STF</b> |                 |
| 图表参见第8页                              |                 |
| 2.....10218.....                     | 微动开关            |
| 2.....14923.....                     | 螺钉#14 × 1—1/3   |
| 2.....10302.....                     | 绝缘板             |
| 2.....10338.....                     | 滚动销 3/22 × 7/8  |
| 1.....10769.....                     | 驱动马达, 120V/60赫兹 |
| 1.....10774.....                     | 驱动侧马达支架         |
| 5.....10872.....                     | 螺钉#8 × 5/16     |
| 1.....11667.....                     | 线束              |
| 1.....11826.....                     | 盐水阀侧马达支架        |
| 1.....12576.....                     | 驱动凸轮—STF        |
| 1.....12777.....                     | 吸盐阀凸轮           |
| 1.....13366.....                     | 驱动轴承            |
| 1.....10250.....                     | 卡箍              |
| 1.....10621.....                     | 连杆              |
| 1.....17904.....                     | 端塞              |



# 2850型

## 维修组件表 (续)

### 60105—001... 2850活塞组件, 560CD

- 1..... 10909..... 联杆销
- 1..... 16092..... 2850活塞
- 1..... 16395-001..... 2850端塞组件, 560CD
- 1..... 16436..... 1-1/2英寸阀活塞杆

### 60105—01... 2850活塞组件, 热水型

- 1..... 10909..... 联杆销
- 1..... 16029..... 2850活塞
- 1..... 16395-01..... 2850端塞组件, 高温水
- 1..... 16436..... 1-1/2英寸阀活塞

### 60050—31... 驱动马达组件, 120V, Tri-Stack

- 2..... 10218..... 微动开关
- 2..... 14923..... 螺钉#4 × 11 / 3
- 2..... 10302..... 绝缘体
- 2..... 10338..... 滚销 3 / 22 × 7 / 8
- 1..... 10769..... 驱动马达, 120V, 60赫兹
- 1..... 10774..... 驱动侧马达支架
- 5..... 10872..... 螺钉#8 × 5 / 16
- 1..... 11667..... 线束
- 1..... 11826..... 盐阀侧马达支架
- 1..... 12576..... 驱动凸轮—STF
- 1..... 12472..... Tri-Stack 凸轮
- 1..... 13366..... 传动轴承
- 1..... 10250..... 定位环
- 1..... 10621..... 连杆

### 排污限流组件

- 60366-35..... 排污限流, 1"NPT, 3.5 加仑/分钟
- 60366-40..... 排污限流, 1"NPT, 4.0 加仑/分钟
- 60366-50..... 排污限流, 1"NPT, 5.0 加仑/分钟
- 60366-60..... 排污限流, 1"NPT, 6.0 加仑/分钟
- 60366-70..... 排污限流, 1"NPT, 7.0 加仑/分钟
- 60701-10..... 排污限流, 1"F×1"F, 10加仑/分钟
- 60701-12..... 排污限流, 1"F×1"F, 12加仑/分钟
- 60701-15..... 排污限流, 1"F×1"F, 15加仑/分钟
- 60701-20..... 排污限流, 1"F×1"F, 20加仑/分钟
- 60701-25..... 排污限流, 1"F×1"F, 25加仑/分钟
- 60702-10..... 排污限流, 1"M×1"F, 10加仑/分钟
- 60702-12..... 排污限流, 1"M×1"F, 12加仑/分钟
- 60702-15..... 排污限流, 1"M×1"F, 15加仑/分钟
- 60702-20..... 排污限流, 1"M×1"F, 20加仑/分钟
- 60702-25..... 排污限流, 1"M×1"F, 25加仑/分钟

### 无硬水旁通活塞组件

- 60114—00..... 过滤器转换组件
- 60114—01..... 仅限活塞组件
- 60114—02..... 1600盐阀转换组件
- 60114—03..... 1700盐阀转换组件

### 侧装接头

- 61415..... NPT / 美制
- 61415NP..... NPT / 美制镀镍
- 61415-20..... BSP螺纹 / 公制
- 61415-20NP..... BSP螺纹 / 公制镀镍

---

备注: