

文档名称：体积压力控制器排气

文档编号：HS025

强烈建议体积压力控制器里最好是使用去汽水，一般情况下，当控制器的进（出）水口的关闭，压力值要达到 100Kpa 只需要 3-5 秒。如果达到目标压力值需要的时间变长，是因为空气进入了体积压力控制器。要排出体积控制器里的空气，我们提供了以下方法：

1. 快速真空方法

体积压力控制器连接进（出）水口的时候务必要小心，不要让空气进入缸体，在进行连接之前打开进（出）水口，体积压力控制器始终执行 Empty 功能（清空），直到有水开始排出就可以停止控制器并完成连接。

如果目标压力值达到的时间还是比较长，代表空气没有排干净。我们可以使用下一种方法。

2. 彻底真空方法

(1) 将连接体积压力控制器的进（出）水口连接上一根管子，管子另一端浸入水中（方便体积压力控制器的排水和吸水）。



(2) 在键盘上选择 MENU-Fill/Empty-Fast Empty，控制器将快速清空，直到它安全的达到它自己的限位，这时体积压力控制器里的水与空气都已清空。



- (3) 当短管仍然浸入水中的时候，在键盘上选择 MENU-Fill/Empty-Fast Fill，控制器将持续充水，直到它安全的达到它自己的限位。
- (4) 将体积压力控制器的进出水的一边稍微抬起，再排出大约 $1/4$ 的水（可根据刚刚吸水的情况确定），继续观察体积压力控制器是否有气泡流出。对于大多数测试来说，建议控制器的水吸满 $3/4$ 左右，允许水的输出和输入。当排空到 $3/4$ 时，只有在气泡停止从管子里排出的时候，控制器才完全脱气。

