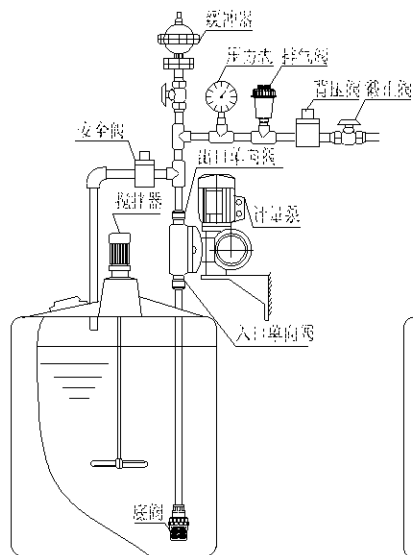
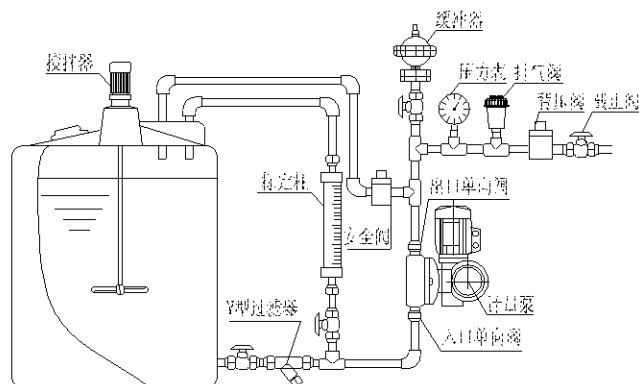


## G 系列马达驱动隔膜计量泵安装注意事项

G 系列计量泵常见的安装方式有自吸式和自灌式两种，其典型安装分别如下图所示：



典型自吸式安装示意图



典型自灌式安装示意图

### G 系列计量泵安装注意事项：

- 1、根据计量泵出厂时预留的进出口管径，进出口管路只允许放大，不允许缩小。否则会影响计量泵的性能，甚至对泵造成损坏。如果输送的为粘稠物料（无论是否为高粘度泵头），建议入口管路放大至 4 倍。
- 2、根据型号的不同，如果出厂时进口单向阀放置在随泵的塑料袋中，需在现场自行安装。请根据阀体上三角或箭头的方向（即药液流动的方向），正确地安装在泵的进口处。

**注意：如果单向阀方向装反，将对计量泵隔膜造成严重损坏！**

- 3、G 系列计量泵采用低压投加（即：投加点为负压、常压或者压力低于 1Bar）时，必须安装背压阀，否则会发生流量不稳定的现象。

- 4、所有 G 系列计量泵出口管路中必须安装安全阀（泄压旁路应返回至药液储槽），否则操作过程中的误操作会对计量泵隔膜造成损坏。安全阀必须安装在尽可能接近计量泵的出口处，并且在安全阀和计量泵之间不能有任何截止阀。

**注意：如果不安装安全阀，将大大增加操作过程中对计量泵隔膜损坏的可能性！**

- 5、无论采用哪种安装方式，建议在出口管路的最高处安装排气阀。管路中的气体将对计量泵的精度造成影响。

- 6、采用自吸式安装时，折合成纯水的吸程，GM 系列不得大于 2 米、GB 系列不得大于 2.5 米，并且在进口管的末端必须安装带滤网的底阀（根据不同的型号，如果随机标准配置的附件中没有底阀，需单独购买），否则会影响泵的吸入性能，甚至导致计量泵不能正常工作。

- 7、采用自灌式安装时，在进口管路上必须安装过滤器，否则可能会因为药液中的固体杂质进入计量泵的单向阀，从而影响整台泵的运行。

- 8、对于高粘度泵头，尽可能避免自吸式安装，并且采用自灌式安装时应尽可能减少进口管路的长度，如果可能，最好使液面高度始终高于泵体的中心线，以便改善高粘度物料的吸入性能。

- 9、G 系列计量泵出厂时配置的润滑油为美孚 630# 齿轮油。初次安装后累计运行 1000 小时后应进行更换，以后每运行 5000 小时进行更换一次。

G 系列计量泵允许采用与美孚 630# 齿轮油等效的润滑油牌号为：国标（ISO）220# 齿轮油