

背压阀的选型：

1. 先根据输送介质的性质选择合适的阀体材质：

最常见的有 PVC、PP、PTFE、PVDF、304SS、316SS 几种材质。

2. 选择合适的口径：

根据管路要求选择合适的口径及联接方式。

3. 根据用途选择合适的整定压力：

a.用于防止虹吸及液体自流，使计量泵工作正常：

根据液体压强公式 $P=\rho gh$ ，计算出液体最高液位与管路出口的压差，背压阀整定压力稍高于此压差即可。

例：溶液箱药液液位与加药投加点的液位差是 1m，
 $P=1000*10*1=0.01\text{MPa}$ ，此时一般选用整定压力为 0.1MPa 的背压阀。

b.用于稳定某些流量受压力变化影响大的泵的流量：

一般选用整定压力略小于泵的使用压力的背压阀。

例：输送离心泵的使用压力为 0.3MPa，些时一般选用整定压力为 0.2MPa 的背压阀。

c.用于保持管道系统恒压：

选用整定压力等于系统压力的背压阀，此种情况下背压阀压力应安装在系统上在线现场调节。

如果有超过 100℃的使用温度，特殊的联接方式，特殊的输送介质等应联系生产厂家。