

脉动阻尼器的选型：

1. 先根据输送介质的性质选择合适的壳体材质与胶囊（隔膜）材质：

最常见的壳体材质有 PVC、PP、304SS、316SS 几种材质。

最常见的胶囊材质有丁腈橡胶、三元乙丙、氟橡胶，最常见的隔膜材质有丁腈橡胶、三元乙丙、氟橡胶、PTFE 与橡胶复合。

2. 选择合适的额定压力：

脉动阻尼器的额定压力必须大于其稳压系统的压力，系统安装的安全阀起跳压力必须小于脉动阻尼器的额定压力。

3. 选择合适的容积：

根据波意耳定律： $P_1V_1=P_2V_2$ ，在预充气体压力为 0.5 倍系统压力的情况下，使单柱塞往复泵的脉动稳定在 10%（±5%）以内，应选用容积为泵单冲程排量 22 倍的阻尼器。

例：以米顿罗 GM0120 计量泵举例，单冲程排量为 $\frac{115}{60 \times 72} = 0.027\text{L}$ ，应选用容积不小于 $22 \times 0.027 = 0.58\text{L}$ 的阻尼器，查选型表选用容积为 0.63L 的阻尼器。

注：有国外厂商建议，单柱塞往复泵的脉动稳定在 10%（±5%）以内，选用容积为泵单冲程排量 26 倍的阻尼器，用户也可作为参考。

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。

青岛东石机电设备有限公司