

QMF-1 气动隔膜阀使用说明

一、用途和特点：

微型气动隔膜阀由内置动力和外接气体动力交替驱动内置活塞实现流路瞬间切换,具有极长的使用寿命、极短的驱动时间（10 毫秒）、极小的死体积。由于不需外置汽缸，大大减少了安装空间；其高可靠性使该阀在包括样品进样和柱切换的流程气相色谱法上得到非常成功的应用。

二、技术参数：

应用范围：He、Ar、H₂、N₂ 等非腐蚀性气体。

使用温度：-5-200℃max

工作压力：负压至 2000kPa max

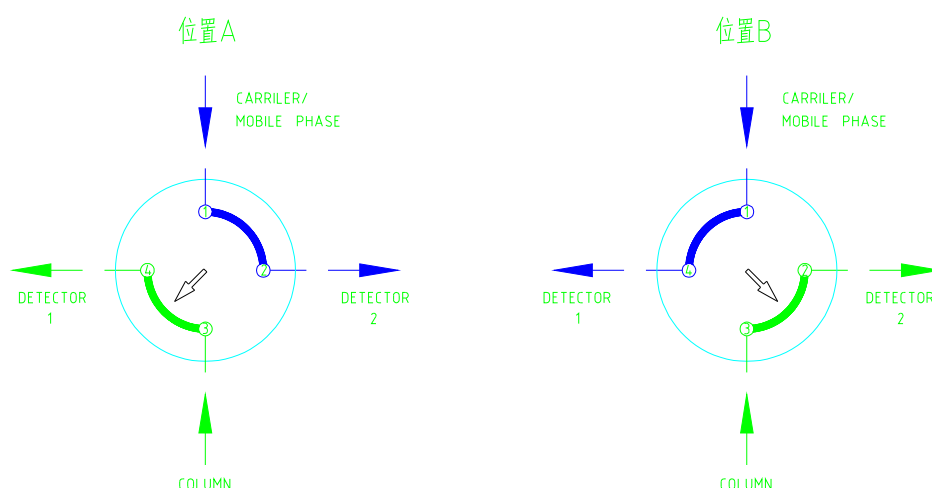
驱动压力：350-400kPa 推荐使用瓶装

气源或氮气,若使用压缩机出来的工厂用空气,则要求通过脱油脱脂器和水分干燥器。

三、规格选用

QMF-4-1 气动四通隔膜阀

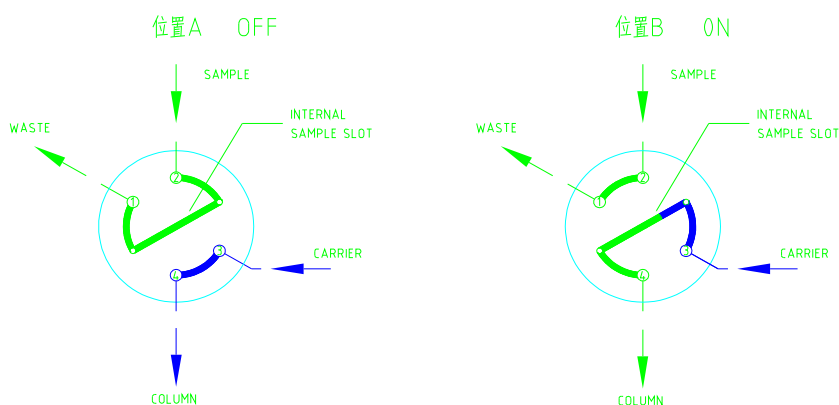
两根色谱柱或一根色谱柱和一路载气对检测器的选择



QMF-4-1a 内置定量管气动四通隔膜阀 (1ul)

微体积样品进样

内置定量管流路用于要求极小的体积的进样，样品体积由一刻制在阀体上的沟槽来确定的，达到精确的反复进样。在位置 A 时，样品流经样品通路而流动相流向色谱柱；在位置 B 时，样品通路与色谱柱连通且流动相携带样品通路中的物质进入色谱柱。

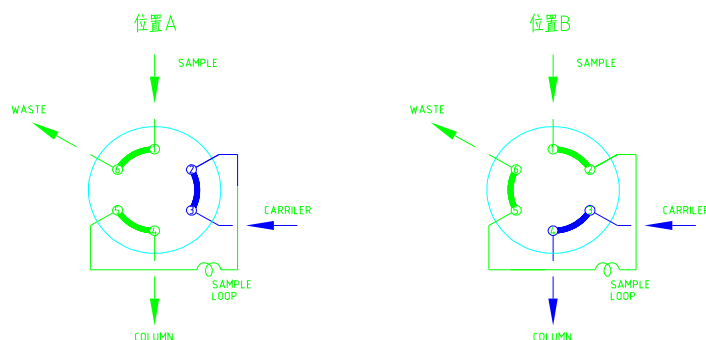


QMF-6-1 气动六通隔膜阀

样品进样

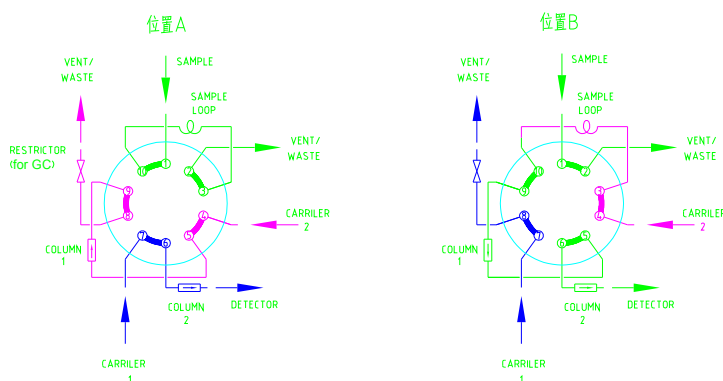
当阀处于位置 A 时，样品流经外置定量环而流动相直接流向色谱柱；当阀切换到位置 B 后，流动相携带定量环内的样品进入色谱柱。





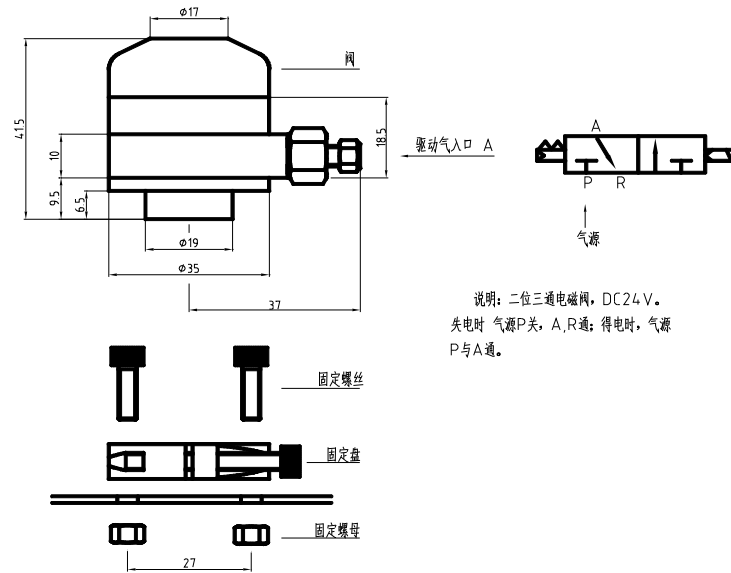
QMF-10-1 气动十通隔膜阀 带为排空的预柱反冲洗的 定量环进样

当目标分析物的成分为低沸点时，该管路的设计允许沸点低、保留时间长的成分反冲洗到废液中。在定量环于位置 a 载样以后，阀被切换到位置 B 将样品注入到色谱柱 1，一旦目标分析物的所有成分进入色谱柱 2，阀切换回位置 A，柱 1 在此分析期间反冲洗到出口，从而缩短整个分析时间。

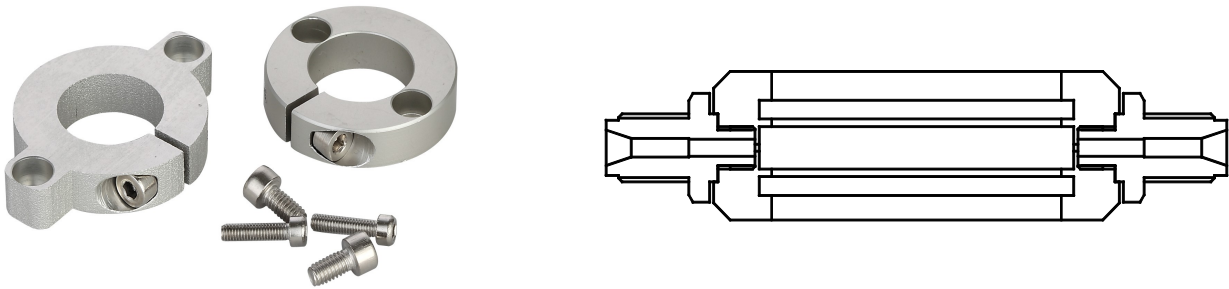


四、安装和使用：

1、安装尺寸如图一



图一



图二

2、吹扫选择

当隔膜阀与 PDD 脉冲放电检测器联用时，选择吹扫环配置将提高灵敏度，这是因为吹扫环阻止了空气扩散到流路当中。如图二