

CONTINUOUS & CLOSED SAMPLER**连续&密闭取样系统**

附图 1: M-MMH 较高温度液体密闭取样系统

本密闭取样系统采用了一个手动的针刺取样阀作为连续取样器。该针刺式取样阀是一个阀芯能转动 90° 的组合阀，阀芯有一个特制的导向孔。这个取样阀是一种专门设计并定做的连续取样器，它可以在取样过程中允许样品连续流动。



附图 2: 手动的针刺取样阀

M-MMH 取样系统通常用于较高温度液体的应用场合，并可以让样品回流到工艺流程。

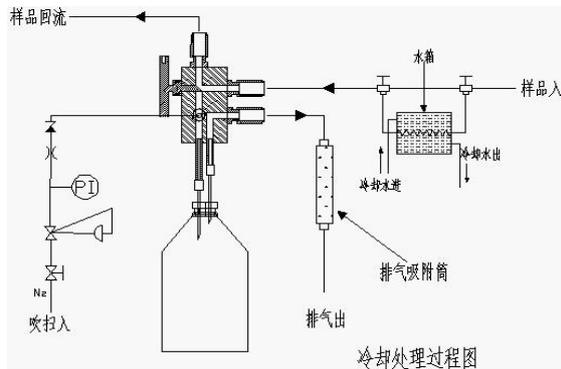
为了方便密闭取样系统的日常维护维修，取样流程中可以考虑增加一个气动隔膜泵帮助抽排密闭取样流路中可能残存的样品，以确保在日常维护维修时的操作安全。

当过程流体的温度较高时，则系统需要采用降温措施，以保证样品能够满足取样需要的温度要求。

取样时启动气动隔膜泵也可以临时辅助提高样品的压力和流量。

排气针/排空管道需外接到活性碳气体过滤装置。

本密闭采样系统的设计适用于每次采集固定量的样品体积，而且此体积依照设计需求为可变动。它的采样操作如图 1 所示：



附图 3：M-MDSH 较高温度液体取样系统流程图

- 1、当手动的连续取样阀置位于“回流”时，样品经过取样旁路管线回流到工艺管道中。
- 2、手动旋转连续取样阀置位于“取样”时，一定体积的样品与旁路管线流程隔离，然后低压低温的样品进入采样瓶。

3、手动旋转连续取样阀置位于“吹扫”时，氮气吹扫系统清出任何残留样品。

此系统亦可按照客户的要求来定做，以符合客户的特殊应用。例如：一个固定体积冷却器可被增加用于在样品注入到采样瓶之前冷却较高温度样品。

公司对客户每一个特殊应用都会仔细评价，并依客户特殊需求提供适合的采样设备。

——主要特点：

- * 容易操作，采样箱/柜体积可以依据取样现场和/或实验室需求而定。
- * 固定体积采样，在低压低温流体采样应用时样品自流进入采样瓶。
- * 氮气流量计可供操作人员检查系统安全性。
- * 活动的大号取样针和大号排气针完全可拆卸，样品针及排气针可更换。
- * 具有视窗的保护罩可供操作人员观看，采样状况并保护采样品及提供人员安全保护，并方便采样瓶安装。
- * 采样瓶体积通常为 100ml，采样瓶可自行更换。

* 每一个操作步骤在盘面上都有清楚标示。

——系统构成：

该密闭取样系统的基本结构形式：固定取样柜

柜内配置安装有完整的固定式取样系统。取样柜安装时按取样要求外接好取样、吹扫、清洗等各路管道即可。

固定取样柜可连接冷却水盘管（水箱）降温，同时留有氮气吹扫接口，可保证取样柜内温度连续保持在 25℃ 以下。

固定取样柜正面柜门可以选择采用观察窗，以方便操作时观察取样过程。

警告：接入水箱的冷却水必须是流动的，其温度应保持在 20℃ 以下，否则难以确保将样品的取样温度降低到本密闭取样系统规定的 25℃ 以下。

——固定取样柜



图 4：密闭采样系统柜

图 4 所示密闭采样系统柜是一种特制的多晶硅氯硅烷取样柜，它具有安全可靠、取样方便，易操作和维护简单等特性。

其它型号：M-MDSH 较低温度液体密闭取样系统
MLSL-LPG 液化气体密闭取样系统

欢迎客户朋友们来电来函咨询。