

带内置针阀柔性液氮传输管线(型号: Tcryo-NE)

Tcryo-NE 是新一代超绝热柔性液氮传输管线, 内置控制液氮流量的针阀、活性炭和冰渣过滤器, 采用顶级超绝热多层绝热材料, 放气率更低, 绝热性能更好, 加上优化的绝热支撑设计, 热漏更低, 液氮传输效率更高, 免维护间隔长。根据应用场景的不同 Tcryo-NE 可分为小通量连续型和大通量传输型两类。

小通量连续型液氮传输管线允许液氮小流量连续不断地传输, 是连续流液氮低温恒温器的首选, 因为小通量连续型液氮传输管线质量轻, 柔性好, 施加给连续流低温恒温器的扭矩小, 可显著提高低温恒温器的稳定性。

而大通量 Tcryo-NE 液氮传输管线内管更粗, 允许快速高效将传输和分配液氮, 与外置真空截止阀的液氮传输管线相比, Tcryo-NE 采用内置针阀的设计不会引入额外的热漏, 减小液氮传输过程中的消耗。内置针阀可更好地控制液氮的流量, 极大地减小管线泄露的风险, 大通量 Tcryo-NE 液氮传输管线可与大多数商业液氮杜瓦和液氮型超导磁体匹配使用。

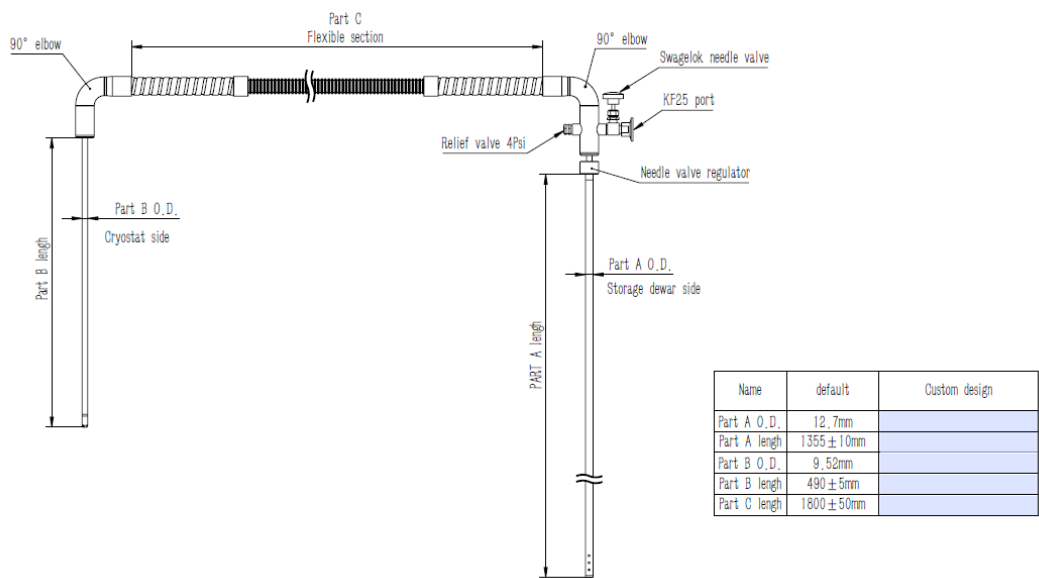


▶ 带内置针阀的小通量连续流液氮传输管线

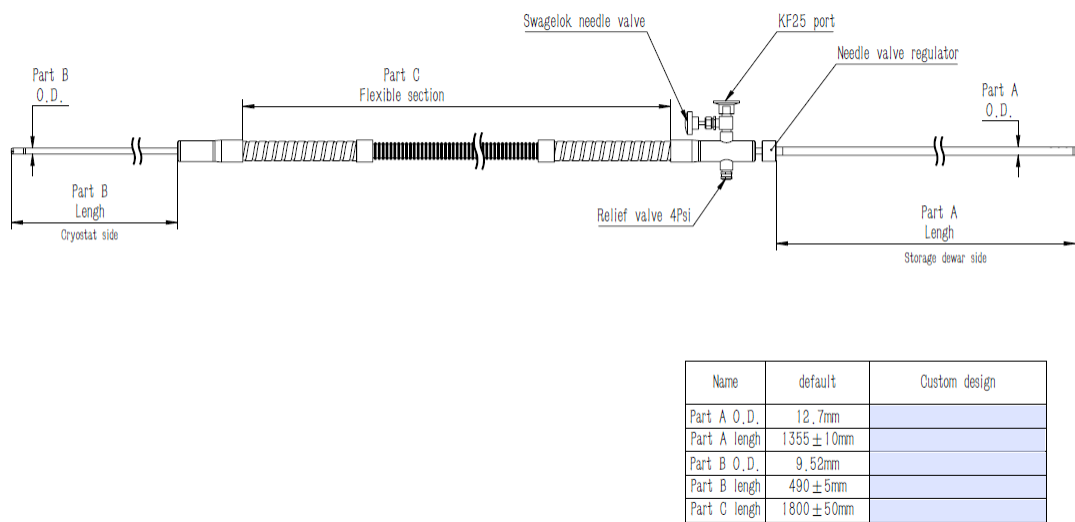


▶ 带内置针阀的大通量液氮传输管线

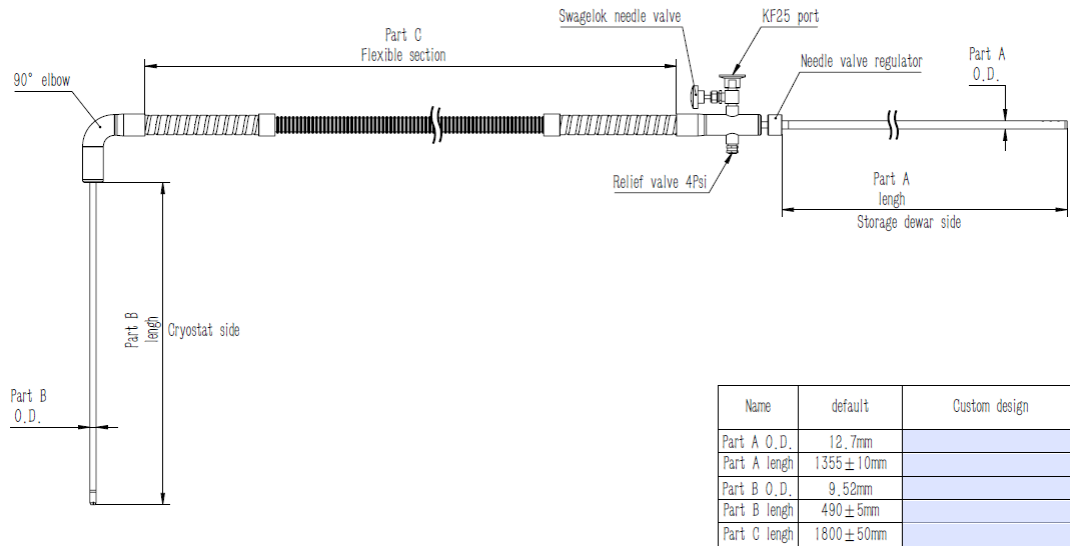
1) 两端带 90 度弯头的带针阀超绝热柔性液氮传输管线示意图



2) 两端不带 90 度弯头的带针阀超绝热柔性液氮传输管线示意图



3) 低温恒温器一侧带 90 度弯头的带针阀超绝热柔性液氮传输管线示意图



4) 在液氮存储杜瓦一侧带 90 度弯头的带针阀超绝热柔性液氮传输管线示意图

