

Tcryo 高性能柔性液氮传输管线

Tcryo 是新一代超绝热柔性液氮传输管线,通常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分为连续型液氮传输管线(Tcryo-NE)和高通量传输型(Tcryo-HT)两类。

1.连续型液氮传输管线(Tcryo-NE)

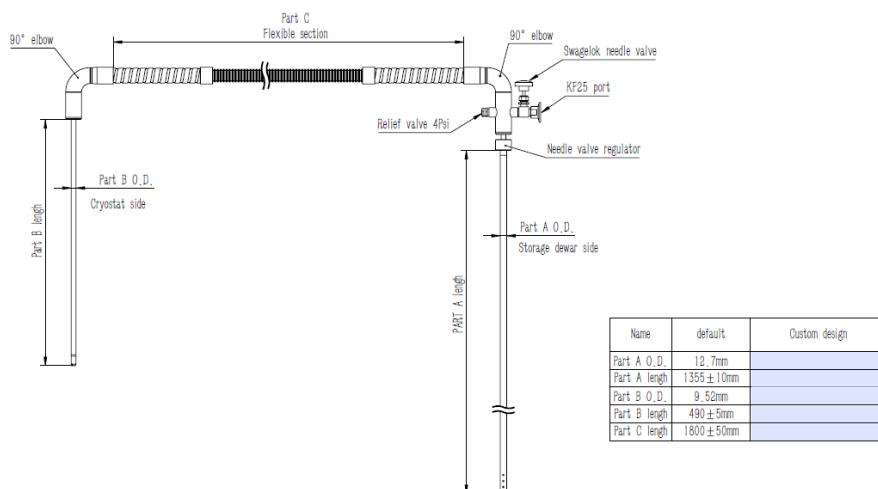
连续型液氮传输管线(Tcryo-NE)允许液氮小流量连续不断地传输,是连续流液氮低温恒温器的首选,除了具有优异的绝热性能外,还具有质量轻和柔性好的特点,施加给连续流低温恒温器的扭矩更小,可显著提高连续流低温恒温器的稳定性。



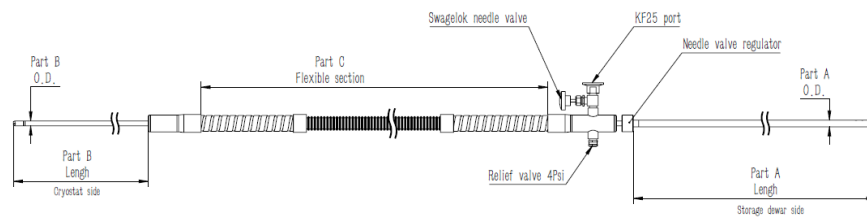
典型集成内置针阀的连续流液氮传输管线

下面是几款连续型液氮传输管线图纸,用户可自定义配置。

(1). 两端带 90 度弯头的带针阀超绝热柔性液氮传输管线

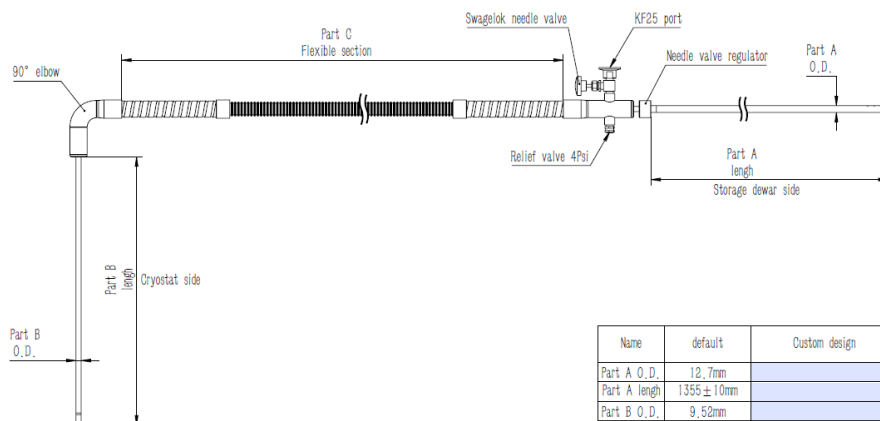


(2). 两端不带 90 度弯头的带针阀超绝热柔性液氮传输管线



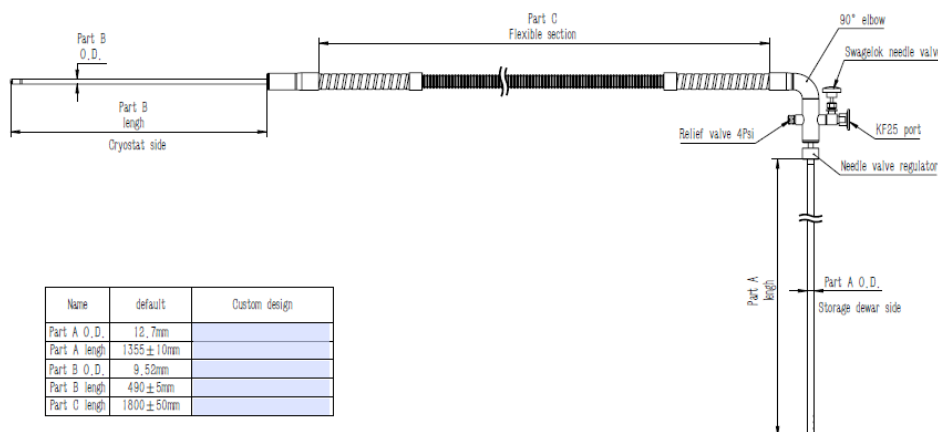
Name	default	Custom design
Part A O.D.	12.7mm	
Part A length	1355 ± 10mm	
Part B O.D.	9.52mm	
Part B length	490 ± 5mm	
Part C length	1800 ± 50mm	

(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



Name	default	Custom design
Part A O.D.	12.7mm	
Part A length	1355 ± 10mm	
Part B O.D.	9.52mm	
Part B length	490 ± 5mm	
Part C length	1800 ± 50mm	

(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



Name	default	Custom design
Part A O.D.	12.7mm	
Part A length	1355 ± 10mm	
Part B O.D.	9.52mm	
Part B length	490 ± 5mm	
Part C length	1800 ± 50mm	

2. 高通量液氮传输管线(Tcryo-HT)

Tcryo-HT 高通量液氮传输管线内管比连续型液氮传输管线更粗, 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-HT 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, 而且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。Tcryo-HT 高通量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, 也可满足从实验室研究到工业生产的液氮灌装和分配。



带内置针阀的大通量液氮传输管线

此外, 提供定制高通量液氮传输管线以满足客户对配置、直径和长度的特定要求, 下面是定制型三段式大通量液氮传输管线, 柔性部分长度达 9m。

