

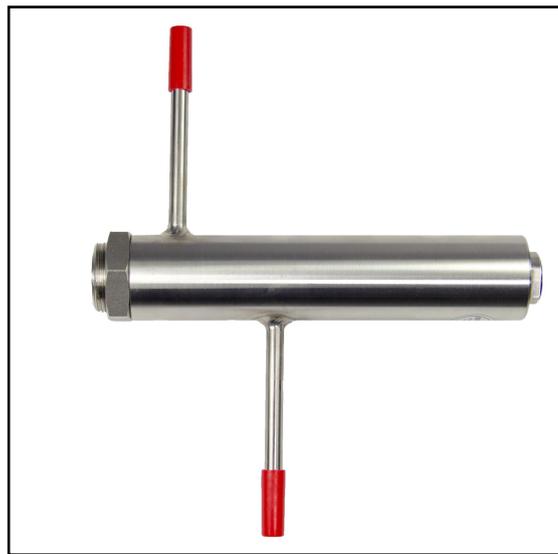
# TSV-01

样品机械温度关断阀

VER 1.2

## 产品概述

TSV-01 样品机械温度关断阀是一个独立的机械装置阀门，作用是保护操作人员、在线仪表或分析系统避免受到高温样品的伤害。它是一个经济可靠纯机械原理的阀门，替代常规系统中温度控制器和电磁阀构成的超温保护功能，不需要外部供电。阀门内部的感温元件直接同样品接触，温度超过设定点后可在 5 秒内可启动阀门切断的动作。样品超温的原因通常包括冷却水断流、冷却水压力或流量不足、冷却水温度过高、样品流速高、取样冷却器盘管破裂或样品冷却器污染或堵塞等等。



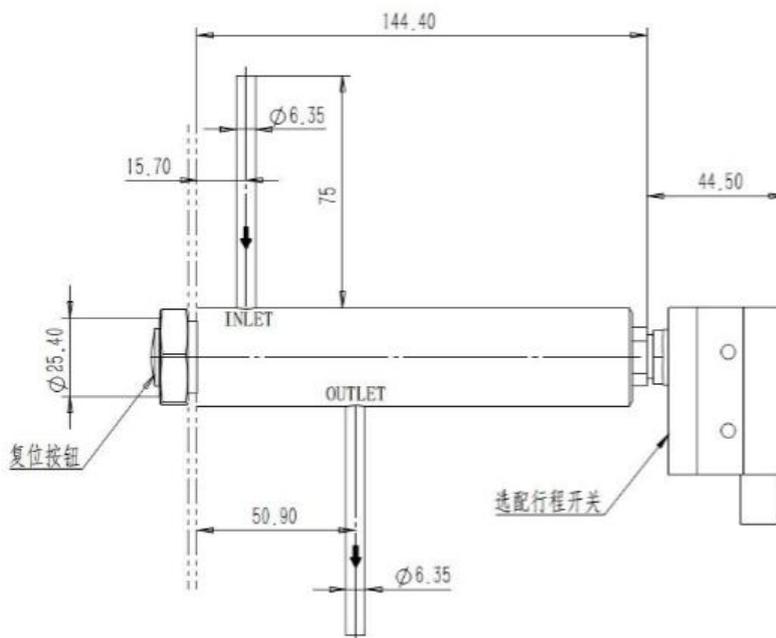
## 产品特点

可靠的纯机械解决方案，不需要外部供电，超温后快速的动作响应。切断样品后必须手动复位，确保在系统在未恢复故障之前起到可靠的保护功能。该阀门应该布置在冷却器和减压装置下游的主流程上，阀门动作以后可承受样品的压力，关断状态下在复位按钮处提供醒目的红色状态指示，另外可选择行程开关来提供远方报警信号。

- ◆ 阀门壳体最高压力可承受 20Mpa
- ◆ 超温后 5 秒内快速切断样品
- ◆ 完全机械设计，无须供电，带有手工复位功能
- ◆ 带有状态指示，可选装带有干接点的行程开关用于远方报警
- ◆ 标准设定温度 50C°，特殊要求可重新设定
- ◆ 特种感温材料和独特结构尺寸，提供 50±10C°设定范围



安装尺寸



技术规格

材料特性 壳体 316SS, 密封件 PEEK, FKM

壳体耐压 Max.20Mpa

切断压力 Max.1.6Mpa

最高温度 Max.120C°

切断温度 50C°, 其他温度需重新设定

流通特性 Cv=0.21

样品连接 1/4 in (6.35mm)

响应时间 温度达到设定值 5 秒内

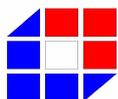
复位条件 温度低于设定点 2-3C° (手动复位)

产品重量 0.8Kg

连接方式：尾部螺纹 M14×1

选配行程开关参数 防护等级：NEMA 1, 2, 3, 4 & IEC IP-67

触点容量：10A/250VAC;0.5A/125VDC;0.25A/250VDC



南京华帝电力设备工程有限公司

NANJING HUADI ELECTRIC POWER EQUIPMENT ENGINEERING CO.,LTD.

地址：南京市六合区龙池街道康正路8号

[www.njhdep.com](http://www.njhdep.com)