

压力释放阀可靠性试验设备

Reliability testing equipment for pressure relief valves

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的压力释放阀可靠性试验设备专门用于评估压力释放阀在长期运行和各种工况下性能稳定性的关键装置,在保障压力设备安全运行方面发挥着重要作用。

二、压力释放阀可靠性试验设备特点

具备高精度的压力控制系统,能够精确模拟压力释放阀在实际工作中可能遇到的各种压力环境,从低压到高压范围可灵活调节,确保试验条件覆盖压力释放阀的整个工作区间。通过先进的传感器技术,实时、精准地采集压力、温度、流量等关键参数,为可靠性分析提供详实准确的数据支持。

在试验功能上,它可进行多种类型的可靠性试验,如寿命试验,通过长时间连续运行,检验压力释放阀在长期使用后的性能衰减情况,预测其使用寿命;还有耐久性试验,模拟压力的频繁波动和快速变化,考察压力释放阀在复杂工况下的抗疲劳性能和动作可靠性。

采用坚固耐用的结构设计,具备良好的密封性和抗干扰能力,能在恶劣的试验环境下稳定运行,减少外界因素对试验结果的干扰。同时,配备安全防护装置,如超压保护、紧急停机等功能,确保试验过程的安全可靠。

三、压力释放阀可靠性试验设备参数

参数类别 典型范围

阀门尺寸 DN15~DN600

压力范围 0~42MPa

温度范围 -196℃~+1200℃

介质类型 水、油、空气、氮气、蒸汽、腐蚀性介质

循环次数 1万~100万次

动作频率 1~60次/分钟

参考网址: <http://www.simingte.com/y1sffkxsysb.htm>