

140Mpa 试压泵

140MPa Pressure Testing Pump

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的 140Mpa 试压泵是一种专为高压环境设计的工业设备，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、海洋工程等领域，用于对阀门、管道、容器、压力容器等承压设备进行高压水压或油压试验，确保其密封性和结构强度符合安全标准。其核心功能是通过增压系统将介质（如水或液压油）加压至 140MPa 甚至更高，模拟极端工况下的压力环境，检测设备耐压性能。

二、140Mpa 试压泵特点

采用液压动力与帕斯卡原理，通过增压缸将低压油压转换为高压水压，实现 140MPa 的稳定输出。部分型号可扩展至 400MPa，满足超高压试验需求。

配备油压比例阀或伺服阀，可实现压力精确控制（精度 $\pm 1\%FS$ ），支持软件、PLC、数显表等多种控制方式。

设备具备应急泄压装置，在系统故障时自动停止加压并释放压力，确保操作安全。

三、140Mpa 试压泵参数

试压泵类型：固定立式气动试压泵（带水箱）；

气动泵组：不少于两台，带消音器；

一台液气比 1: 60 的气动泵，工作压力 $\geq 35MPa$ ，排量 80-100mL/冲次；

一台液气比 1: 200 的气动泵，工作压力 $\geq 140MPa$ ，排量 12-16mL/冲次，该气泵与 1: 60 气动泵串联，起到增压的作用；

气源调定压力：0.6-0.8MPa；

系统工作压力 $\geq 140MPa$ ；

参考网址：<http://www.simingte.com/140MPasyb.htm>