

水压增压装置 Hydraulic pressurization device

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的水压增压装置能够对如胶皮闸门、测试阀门等小容积工件进行压力试验。本装置大、小泵组可以自动切换，满足不同容积的压力容器试压要求，对大容腔井口装置可先行灌水，提高工作效率。小排量增压泵用于小容腔（单件小容腔阀门）承压件测压，大排量超高压增压泵用于大容器承压件（大容腔阀门和成套井口装置）的测压。

二、水压增压装置参数

1) 大排量超高压气液增压泵

泵驱动方式：气驱增压

驱动气体压力：0.6-0.8MPa

驱动缸数量：单缸

驱动缸直径： $\geq 200\text{mm}$

柱塞泵数量：双进双出

柱塞筒直径： $\geq 11\text{mm}$

增压泵行程：5-85mm

单冲容量： $\geq 15.1976\text{mL}$

最大工作压力： $\geq 315\text{MPa}$

可调节增压泵往复速度（频率）和柱塞行程，试压泵控压精度： $\leq 0.2\text{MPa}$ （兼顾大小容积的压力容器）

自我润滑系统：有

2) 小排量超高压气液增压泵

泵驱动方式：气驱增压

工作介质：清水、甲醇、乳化液等纯净液体

驱动气体压力：0.6-0.8MPa

驱动缸数量：单缸

驱动缸直径： $\geq 152\text{mm}$

柱塞泵数量：单泵

柱塞筒直径： $\leq 8\text{mm}$

增压泵行程：5-40mm

单冲容量： $\leq 2.00\text{mL}$

可调节增压泵往复速度（频率）和柱塞行程，试压泵控压精度： $\leq 0.2\text{MPa}$ （兼顾大小容积的压力容器）

最大工作压力： $\geq 315\text{MPa}$

三、水压增压装置特点

小排量、大排量增压泵均采用可调节往复速度（工作频率）、可调节柱塞行程气驱式增压泵，试压过程中为了提高效率，不同类型泵配合使用、迅速切换。

控制系统的控制方式和试压报告按照 API 测压标准设定系统可以不断升级，厂家免费进行系统升级。

高压泵、截止阀、单向阀设计合理、更换简单，以提高经济性。

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