

# 高压2D-SY电动试压泵

产品名称	高压2D-SY电动试压泵
公司名称	饶阳宏源机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北衡水市饶阳县新城区工业路鸿源工业园
联系电话	03187323918 13703187853

## 产品详情

试压泵|电动试压泵|高压电动试压泵|压力自控试压泵|压力遥控自控试压泵

2D-SY50/100、2D-SY40/130型电动试压泵是电动双缸对置往复移动式试压泵，其主要用途如下：

1、一般压力试验：主要是对压力容器、化工设备等做水压、密封、强度和爆破试验，及实验室获得高压液体。

2、Pg 160MPa压力仪表的交变负荷试验。

Pg 100MPa压力仪表超负荷试验。

3、Pg 100MPa胶管爆破试验。

实验介质为水，运动粘度 20cst (50 ) [mn<sup>2</sup>/s]油类，或类似于水、油的液体。

### 三、基本参数

型号	额定排出压力	额定流量L/h	泵速min <sup>-1</sup>	配套功率KW
2D-SY50/100	100	50	115	4
2D-SY40/130	130	40	115	4

## 四、结构特点

2D-SY50/100、2D-SY40/130型电动试压泵，传动部分采用卧式摆线针轮减速机，然后经主轴偏心滑块机构，驱使十字头在水平滑道内往复移动，带动柱塞在液缸内的往复运动，以排出高压液体。整个泵体部分置于水箱上方，固定在与水箱盖相齐的机座上，并对置安装，以便于拆装液缸部分易损件和其它维护工作，从而使整体结构紧凑，外观造型大方。

缸体是试压泵的关键部件，由柱塞副和阀系两大部分组成。其中柱塞、密封件、套筒、阀与阀套为关键零件和易损件，它们为相互配合的偶件。

本试压泵为超高压往复泵，不但有超高压的工作性能。更重要的是在超高压工作下的安全可靠性能。为此，两缸排出的压力液体，通过集水管进入集水体，在集水体上方中部设置安全阀，其开启压力出厂时校准在1.1—1.2倍的额定工作压力，集水体上方后部设置有放压阀，用于紧急情况卸压，但不作为被试容器的卸压用。另外在集水体上方前部装有压力表以示压力，为防止泵的脉动压力影响表的读视，表的下部设有阻尼装置。

## 五、用途及使用特点

### （一）2D-SY50/100、2D-SY40/130型电动试压泵。

选用4KW、Y型普通电机。同步转速1440转/min-1，减速机选用XWF6型，输出转速115转/min-1。

其起动运转和维护见六-八章。

### （二）2D-SY40/130压力表试压泵

电机减速机的配用同2D-SY50/100型，两缸分离、两路输出压力相位相差 $180^\circ$ ，流量为单脉冲，每缸的额定流量为25L/h，该泵不但满足压力表的交变负荷试验要求，还可进行超负荷试验及其它水压试验。

操作规程如下：

- 1、首先按第六章规定做好准备工作，并试运转。
- 2、按被试压力表标准要求，选定压力值。
- 3、进行交变负荷试验时，应放松安全阀调整螺栓，将节流阀调在最大位置，开机运转待工作正常后逐步调整节流阀，同时观察安全阀的开启压力，根据选定压力的高低拧紧或放松安全阀调整螺栓。这样反复调整几次，达到规定的压力值后，锁紧安全阀调整螺母，即可投入试验。
- 4、当进行超负荷试验时，应关闭节流阀，按一般压力试验方法进行。