

津奥特 压紧式叶轮 石油提取电潜泵 QYDB系列 配套设备

产品名称	津奥特 压紧式叶轮 石油提取电潜泵 QYDB系列 配套设备
公司名称	天津奥特泵业有限责任公司
价格	23560.00/台
规格参数	品牌:津奥特 型号:QYDB 驱动方式:电动
公司地址	天津市津南区双桥河工业园欣旺路2号
联系电话	15620568660

产品详情

石油提取电潜泵组成部件：

（一）潜油电动机：

石油提取电潜泵位于管柱的上部，它的作用是将电能转换为机械能，通过电动机轴输出，为潜油泵提供动力。它的工作原理与地面普通三相异步电动机相同，但由于工作环境不同，在结构上就**了“潜油悬挂式”的特点。

（二）保护器

石油提取电潜泵保护器位于潜油电动机的上方，主要作用有五个方面：一是连接潜油电动机与潜油泵（或分离器）；二是装有止推轴承，承受潜油泵的轴向力；三是防止井液进入电动机；四是平衡电动机内部压力与井内压力，以减小轴密封两侧的压差；五是补偿由于运转或停机时电动机发热或冷至所造成的油膨胀和收缩。

（三）分离器

石油提取电潜泵分离器位于保护器之上，潜油泵之下。它的作用是使井液在进入潜油泵之前，气、液分离，排出井液中的气体，减小气体对泵的影响，达到提高泵效、延长潜油泵的使用寿命的目的。

（四）潜油泵

石油提取电潜泵位于分离器的上方。它的作用是将潜油电动机传送来的机械能通过叶轮的作用转换成液体，将从井中抽送至地面集油系统。

石油提取电潜泵结构特点：

(1) 直径小、级数多、长度大。由于受限套管直径，泵的外径较小，为了满足扬程的需要，泵叶轮的级数很多，一般情况下需要几百级的叶轮。因此，泵的长度较大，为了减少制造、运输的困难，将泵分成若干节，单节长度为1-7m。

(2) 轴向卸载，径向扶正。潜油泵工作时，由于吸入口的压力低，排出口的压力高，这样在叶轮两侧受力不平衡，产生了向下的轴向力。为了减小这种轴向力，采用了轴向卸载机构，当泵工作时，叶轮压在止推垫上，这样轴向力就可以通过止推垫、导轮逐级传递到壳上去。另外，为了减小轴向力，叶轮采用浮动式，每个叶轮在导轮内有1-1.5mm的滑动间隙，而导轮止推套与叶轮凹槽的内缘相摩擦，则起到多级扶正的作用。

(3) 泵吸入口装有分离器。

(4) 泵排出口上部装有单向阀和泄压阀。

石油提取电潜泵的工作原理同地面离心泵一样。当潜油泵工作时，泵轴上的叶轮高速旋转，充满在叶轮内的液体在离心力的作用下从叶轮沿叶片间的流道被甩向叶轮四周，使得液体压力和速度同时变大，再经过导轮的流道被引向下级叶轮。这样液体流过所有的叶轮和导轮，压能逐级叠加，获得一定的扬程，将井液举升到地面。

石油提取电潜泵是用在温泉井下抽油进行使用的，环境温度可耐温20-125度，扬程3000米，排量的流量300立方米/小时。

石油提取电潜泵的组成：

石油提取电潜泵主要分为两大部分，即转动部分和固定部分。转动部分主要有轴、键、叶轮、止推垫、轴两端的轴套和固定螺帽（或卡簧）组成；固定部分主要有导轮、泵壳、上下轴承外套及上下接头组成。