

# 深井潜水泵型号价格

产品名称	深井潜水泵型号价格
公司名称	广州通辉泵业有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:HTC20-6 流量:75 扬程:77
公司地址	广州经济技术开发区永丰2号自编二栋1号厂房
联系电话	02032064599 13169387297

## 产品详情

什么叫泵的效率?公式如何?

指泵的有效功率和轴功率之比。  $\eta = P_e / P$

泵的功率通常指输入功率，即原动机传到泵轴上的功率，故又称轴功率，用P表示。

有效功率即：泵的扬程和质量流量及重力加速度的乘积。

$P_e = \rho g Q H$  (W) 或  $P_e = \rho g Q H / 1000$  (KW)

$\rho$ ：泵输送液体的密度(kg/m<sup>3</sup>)

$\gamma$ ：泵输送液体的重度 =  $\rho g$  (N/ m<sup>3</sup>)

g：重力加速度(m/s<sup>2</sup>)

质量流量  $Q_m = \rho Q$  (t/h 或 kg/s)

什么叫额定流量，额定转速，额定扬程？

根据设定泵的工作性能参数进行水泵设计，而达到的性能，定为泵的额定性能参数，通常指产品目录或样本上所指定的参数值。

如：50-125 流量12.5 m<sup>3</sup>/h为额定流量，扬程20m为额定扬程，转速2900转/分 为额定转速

什么叫汽蚀余量？什么叫吸程？各自计量单位表示字母？

泵在工作时液体在叶轮的进口处因一定真空压力下会产生汽体，汽化的气泡在液体质点的撞击运动下，对叶轮等金属表面产生剥蚀，从而破坏叶轮等金属，此时真空压力叫汽化压力，汽蚀余量是指在泵吸入口处单位重量液体所具有的超过汽化压力的富余能量。单位用米标注，用(NPSH)<sub>r</sub>。吸程即为必需汽蚀余量  $h$ ：即泵允许吸液体的真空度，亦即泵允许的安装高度，单位用米。

吸程=标准大气压(10.33米)-汽蚀余量-安全量(0.5米)

标准大气压能压管路真空高度10.33米。

例如：某泵必需汽蚀余量为4.0米，求吸程  $h$ ？

解： $h=10.33-4.0-0.5=5.83$ 米

什么是泵的特性曲线？包括几方面？有何作用？

通常把表示主要性能参数之间关系的曲线称为离心泵的性能曲线或特性曲线，实质上，离心泵性能曲线是液体在泵内运动规律的外部表现形式，通过实测求得。特性曲线包括：流量-扬程曲线(Q-H)，流量-效率曲线(Q- $\eta$ )，流量-功率曲线(Q-N)，流量-汽蚀余量曲线(Q-(NPSH)<sub>r</sub>)，性能曲线作用是泵的任意的流量点，都可以在曲线上找出一组与其相对的扬程，功率，效率和汽蚀余量值，这一组参数称为工作状态，简称工况或工况点，离心泵最高效率点的工况称为 工况点，工况点一般为设计工况点。一般离心泵的额定参数即设计工况点和 工况点相重合或很接近。在实践选效率区间运行，即节能，又能保证泵正常工作，因此了解泵的性能参数相当重要。

什么是泵的全性能测试台？

能通过精密仪器准确测试出泵的全部性能参数的设备为全性能测试台。国家标准精度为B级。流量用精密蜗轮流量计测定，扬程用精密压力表测定。吸程用精密真空表测定。功率用精密轴功率机测定。转速用转速表测定。效率根据实测值： $\eta=rQ/102$ 计算。