

混流泵|混流泵 HW混流泵,厂家

产品名称	混流泵 混流泵 HW混流泵,厂家
公司名称	安国市石元水泵有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:石元 型号:HW混流泵,厂家 材质:铸铁
公司地址	河北路景水泵工业企业
联系电话	0312-3423222 13733360290

产品详情

混流泵工作原理和性能特点。

混流泵是依靠离心力和轴向推力的混合作用来输送液体的，所以称为混流泵。

(1) 混流泵工作原理 从工作原理来说，当原动机带动叶轮旋转后，对液体的作用既有离心力又有轴向推力，是离心泵和轴流泵的综合。因此它是介于离心泵和轴流泵之间的一种泵。混流泵的比转速高于离心泵，低于轴流泵，一般在300-500之间。它的扬程比轴流泵高，但比离心泵低流量比轴流泵小，比离心泵大。混流泵主要用于农业排灌，另外还用于城市排水，可作为热电站循环水泵之用。

(2) 混流泵的种类及结构 混流泵有蜗壳式混流泵和导叶式混流泵两种。蜗壳式混流泵主要由泵体、泵盖、叶轮、泵轴、轴承体和轴封装置等组成。导叶式混流泵有的又叫斜流泵。导叶式混流泵与蜗壳式不同之处，主要在泵体内，设有几个通常为扭曲叶片式空间导叶装置。液体从叶轮出来经过导叶后便沿轴向流动。泵体外形为圆筒，但看上去像鼓着大肚子，有点像轴流泵。这种泵一般有卧式和立式两种，内部结构基本相同。大口径的大多做成立式的。小口径立式导叶式混流泵外形很像离心式浅井泵，这种泵结构简单、便于移动，适用于农田排灌，故称它为混流式农排泵。

混流泵与离心泵轴流泵的使用性能差异

混流泵从外形、结构都是介于离心泵和轴流泵之间；混流泵的抽水原理，叶轮的高速旋转，既产生离心泵的离心力，又具有轴流泵的推升力，混流泵靠这两种力的混合作用而抽水。混流泵的使用性能也是介于离心泵和轴流泵之间，它和离心泵比较，扬程低一些，而流量大一些；它与轴流泵比较，扬程高一些，但流量又小一些。这对于我国幅员辽阔，地形复杂，多了一种泵型因地制宜的选用。混流泵的使用性能以工作参数来表示。例如流量、扬程、功率、效率、转速等。在一定转速下，以流量为变量，也就是如果改变水泵的流量，则水泵的扬程、功率和效率等都随之而变化。把这种相互关系的变化规律，综合绘制成几条曲线来表示，这就是水泵性能曲线。混流泵的性能曲线形状也是介于离心泵和轴流泵之间，对于高扬程混流泵，其流量与扬程、流量与功率的相互关系变化规律接近于离心泵，在使用上，可采用关闭阀门启动，这时功率最小，动力机安全。对于低扬程混流泵，性能参数之间的变化规律接近于轴流泵，在使用上，不宜采用关阀启动，而应该开阀启动，这时功率比较小，电动机不容易被烧毁。鉴于以上特点，混流泵适用于丘陵地区的农田排灌。

本产品的品牌是石元，型号是HW混流泵，厂家，材质是铸铁，性能是农田排灌泵，用途是混流泵，排灌泵，驱动方式是电动，输送介质是清水泵，泵轴位置是卧式，叶轮结构是封闭式叶轮，叶轮吸入方式是单吸式，流量是100-600（m³/h），叶轮数目是1，扬程是5-15（m），汽蚀余量是2（m），吸入口径是100-600（mm），排出口径是100-600（mm），结构原理是喷射泵，级数是单级