

混流泵型号_混流泵_混流泵厂家

产品名称	混流泵型号_混流泵_混流泵厂家
公司名称	河北祁水泵业有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:祁水泵业 型号:QI1522
公司地址	安国市石佛镇路景村二区二街十六排18号
联系电话	0312--3429736 13803120430

产品详情

混流泵无底阀自吸真空的应用

当水泵的安装高程高于进水池水位时,一般需要在吸水管进口装设底阀,以满足启动灌1水的需要.底阀的水力损失比较大,会增加水泵的实际工作扬程,加大电能的消耗.同时,底阀还容易发生被卡住的现象.我县在混流泵的应用中,采用了以S形保水管自吸真空来代替底阀灌1水的新方法.经长期实践,效果良好,现介绍如下.图1为14HB—40型混流泵无底阀自吸真空的安装示意图.在进水管上用两个或三个弯管组成S形,构成一段虹吸管.虹吸管底部应高于泵轮,使水泵中能保持有水.第1一次启动时,仍需往水泵和S形管中充水.开机后,吸水管达到一定真空后,水就被抽了上来,水泵进入正常工作状态.自吸真空所需要的时间与进水管中空气的多少和水泵的转速有关,一般为4~8分钟.停泵后,泵和S形管中会积存一定的水,再开机就不用灌1水了。线的交点M和M'即为取消底阀前后的水泵实际工作点。

柴油机混流泵 是一种比转速较高的泵型,广泛应用于农田灌溉,防涝排洪,污水处理,电站冷却系统等领域.在大流量,低扬程的应用场合下,轴流泵扬程,流量变化范围小,高效区窄,抗汽蚀性能差,使用混流泵代替轴流泵

柴油机混流泵工作原理：

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，液体斜向流出叶轮。

柴油机混流泵5大结构特点

- 1.特点：柴油机混流泵主要由泵盖、叶轮、泵体、泵轴、轴套及轴承体(口径 350mm)或轴承架(口径 400mm)等主要零件构成。结构简单、使用可靠、装修方便，而且效率高、体形小、重量轻。
- 2.传动方式：有直接传动和变速传动。常用动力机是电动机和柴油机。订货时应明确动力机的型号(功率

、转数)，以便确定联轴器或皮带轮的规格。

3.柴油机混流泵方向：向柴油机混流泵进口看，叶轮一般为逆时针旋转、(650KDW-5、-7、-10泵为顺时针旋转)。

4.由于较大的过流面积，从而减少阻塞。

5.动力驱动可采用电动机或内燃机。

离心泵在运转中，若其过流部分的局部区域(通常是叶轮叶片进口稍后的某处)因为某种原因，抽送液体的绝对压力降低到当时温度下的液体汽化压力时，液体便在该处开始汽化，产生大量蒸汽，形成气泡，当含有大量气泡的液体向前经叶轮内的高压区时，气泡周围的高压液体致使气泡急剧地缩小以至破裂。在气泡凝结破裂的同时，液体质点以很高的速度填充空穴，在此瞬间产生很强烈的水击作用，并以很高的冲击频率打击金属表面，冲击应力可达几百至几千个大气压，冲击频率可达每秒几万次，严重时会将壁厚击穿。

在水泵中产生气泡和气泡破裂使过流部件遭受到破坏的过程就是水泵中的汽蚀过程。水泵产生汽蚀后除了对过流部件会产生破坏作用以外，还会产生噪声和振动，并导致泵的性能下降，严重时会使泵中液体中断，不能正常工作。