

# QHB型下吸式轴流泵 天津雨辰泵业 下吸式轴流泵

产品名称	QHB型下吸式轴流泵 天津雨辰泵业 下吸式轴流泵
公司名称	天津雨辰泵业有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市宁河县潘庄工业园桥西50米处
联系电话	18202637773

## 产品详情

天津雨辰泵业有限责任公司

叶轮采用目前先进的水力模型换算所得，性能优良、稳定、成熟。选择较小的 $nD$ 值，抗汽蚀性能好，确保运行平稳。两套独立的机械密封，使电机与泵密封隔离；上下串联安装，提供多重保险，提高了可靠性。油室运用油润滑并冷却密封，在电机与所输送的介质之间起到隔离作用。内留的体积可减缓油室内压力的升高。机组启动瞬间，电机启动力矩的反作用力矩，常常会使机组整体向相反方向旋转，防转装置能解决这种问题。轴承采用滚动轴承，能够承受所有的轴向和径向负荷，并完全与泵输送的介质分开。

天津雨辰泵业有限责任公司

轴流泵的性能特点

轴流泵与离心泵相比，具有下列性能特点。

(1)扬程随流量的减小而剧烈增大， $Q \sim H$ 曲线陡降，并有转折点。其主要原因是，流量较小时，在叶轮叶片的进口和出口处产生回流，水流多次重复得到能量，类似于多级加压状态，所以扬程急剧增大。又回流使水流阻力损失增加，从而造成轴功率增大的现象，一般空转扬程 $H_0$ 约为设计工况点扬程的 $1.5 \sim 2$ 倍。

(2) $Q \sim N$ 曲线也是陡降曲线，当 $Q \sim N$ (出水闸阀关闭时)，其轴功率大。因此，轴流泵应“开闸启动”。

(3)Q~H曲线呈驼峰形，高效率工作的范围很小。因此，轴流泵不宜采用闸阀调节流量，避免水泵在高效率区外运行。轴流泵一般采用变角调节来改变流量，也就是通过改变叶片装置角 $\rho$ 来改变其性能曲线。大型全调式轴流泵为了减小水泵的启动功率，通常在启动前先关小叶片的 $\rho$ 角，待启动后再逐渐增大 $\rho$ 角，QHB型下吸式轴流泵，这样，就充分发挥了全调式轴流泵的特点。

(4)轴流泵的吸水性能较差，安装高度一般为负值。设计时安装高度时，须认真考虑轴流泵的进水条件(包括吸水口淹没深度、吸水流道的形状等)，下吸式轴流泵，运行中实际工况点与该泵设计工况点的偏离程度，叶轮叶片形状的制造质量和水泵安装质量等，避免在运行中轴流泵内部产生汽蚀。

(5)轴流泵的比转数比较高，一般用在大流量、低扬程的场合，下吸式轴流泵选型，如大型钢厂、火力发电厂、热电站的循环水泵站，城市雨水防洪泵站、大型污水泵站以及像长距离输水工程中的一些大型提升泵站等。轴流泵的扬程一般仅为4~15m左右。

天津雨辰泵业有限责任公司

最近，有些新朋友经常问我们，他们的轴流泵失速是什么原因产生的，这里混流泵厂家就这个问题做以下解答：

在我们开展的轴流泵全工况的水力特性实验中发现，叶轮发生失速的起始点出现在扬程曲线出现拐点的位置上，通过可视化观测实验发现：在临界失速工况分别在吸力面的前缘叶顶处和后缘靠近轮毂处到回流结构；在深度失速工况时，下吸式轴流泵规格，发现流道中存在垂直叶片表面的通道涡；

对带有后导叶的轴流泵内部流场进行3D-PIV测量，通过对比无导叶时的叶轮出口处的流场发现，在运行稳定的工况区，导叶能够有效地消除从叶轮出口流出流体的速度环量，但是在运行不稳定的"马鞍区"，导叶回收能量的性能变差，导叶内部流态紊乱、泵效率较低；

QHB型下吸式轴流泵-天津雨辰泵业(在线咨询)-下吸式轴流泵由天津雨辰泵业有限责任公司提供。QHB型下吸式轴流泵-天津雨辰泵业(在线咨询)-下吸式轴流泵是天津雨辰泵业有限责任公司(www.chinaycby.com)今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：运先生。