

# ZB3A不锈钢转子泵 TONGSHENG

产品名称	ZB3A不锈钢转子泵 TONGSHENG
公司名称	浙江兴盛机械有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:TONGSHENG 型号:ZB3A-3 材质:不锈钢
公司地址	中国 浙江 温州市 经济技术开发区滨海园区滨海一道8路839号
联系电话	86 0577 85825578 13616639068

## 产品详情

### 【工作原理】

转子泵又称胶体泵,三叶泵,鞋底泵等。依靠两同步反向转动的转子(齿数为2-4)在旋转过程中于进口处产生吸力(真空度),从而吸入所要输送的物料。两转子将转子室分隔成几个小空间,并按a b c d的次序运转。运转至位置a时,只有i室中充满介质;到位置b时,b室中封闭了部分介质;到位置c时,a室中也封闭了介质;到位置d时,a、b室与 i室相通,介质即被输送至出料口。如此循环往复,介质(物料)即被源源不断地输送出。

### 【结构特点】

#### 转子泵结构图

#### 特殊的结构形式

蝴蝶型转子泵: 由于采用了蝶形转子,所以其除了具有一般转子泵的特点以外,它在输送高粘度及内含较大颗粒的物料时,具有一定的优势,对特别粘稠的物料能够有效输送。

单蝶曲线型转子泵(颗粒转子泵): 该系列泵是为解决输送内含大颗粒物料而专门设计制造的,其独特的形状和曲线形式使其能够在输送内含大颗粒物料时具有其他泵中不可比拟的优越性,在输送物料过程中它能够有效地避免颗粒破损,是输送含颗粒物料泵的首选。

### 【技术参数】

## 技术参数

注：表中流量范围是指介质为“水”时测定的数据。

调速采用无级变速机或变频器变速，其调速范围200~900rpm。

输送高粘度浓液时，电机功率须加大。对流动性较差的介质，建议在入口处用流量相匹配的泵输送。

本表数据如有更改，恕不另行通知，正确参数以提供的实物为准。

### 【外形尺寸】

## 外形尺寸

### 【应用特点】

## 应用范围

食品工业：酸牛奶、鲜奶油、冰淇淋、乳酪块、乳清、啤酒、麦芽汁、酵母、汽凝胶、染发剂、香油精、牙膏、洗涤剂、洗发精、鞋油、化妆品、香精、肥皂、香脂等。制药工业：各型丸糊、乳化剂、糖浆、营养液、中药、膏状药剂、生物制品、鱼花粉、蜂皇浆、疫苗。化工工业：脂肪、溶剂、树脂、聚合物、油漆、颜料、染料、涂料、润滑油、润滑脂、石油剂、乳化沥青、胶粘剂、塑料、炸药、玻璃钢、皮革等。

建筑业：各种涂料。包括内外墙涂料、防腐料、陶瓷涂料、油漆涂料、陶瓷釉料等。

其它工业：塑料工业、纺织工业、造纸工业、煤炭浮剂、纳米材料、生物化工等行业。

### 主要应用特点

高粘度物料输送泵：为容积式泵，低转速，高输出扭矩、耐高温的特点使转子泵在输送高粘度、高温度的物料的领域中得以大显身手。其独特的工作原理配合使用强劲的驱动系统。保证转子泵可以在低转速下输出强有力的驱动力矩，可以保证连续地、无滞止地输送物料，并且能够保证物料在输送过程中的物料性能不会破坏，这种泵可以输送的介质的粘度可高达1000000cp。

稀薄介质输送泵：转子泵在输送特别稀薄的介质时，特别是在要求无脉动地输出稀薄介质时，也显示出比较大的性能优势。转子泵配备的驱动系统在被输送介质的粘度下降，泄露量增大时，可以以更高的转速运转。并保证输出流量的恒定。

卫生型输送泵：所有与物料接触的零件均为符合卫生标准的不锈钢材料制作，能够满足所有的食品、饮料、医药、化工等行业的卫生和耐腐蚀场合的使用。

水冲洗机械密封：可以提供具有水冲洗功能的机械密封结构，防止在输送高粘度物料的过程中发生物料凝结在机械密封的端面上而影响设备正常工作的情况，并能保证机械密封在险恶环境中的使用寿命。

几乎没有易损件：转子泵在工作中不存在任何零件的磨损(除机械密封外)，所有与物料接触的零件均为不锈钢制作，一对转子在工作中同步运转，相互间保持着一定的间隙，不会产生任何的接触，不会有理论上的任何磨损，转子泵能够在高达220度的温度下的各种环境中工作。

### 【产品选型】

## 传动的选择

电机+机械摩擦式无级变速器：这种变速器的变速靠手动调节来实现，其特点是安全可靠，扭矩大，流量无级可调。缺点是非自动调节，较麻烦，调速在运转过程中进行，不得在停机状态下调速，其使用维护参照制造商的使用说明书。

电机+定整比减速器：这种传动的简单，转子的转速恒定。也就决定了流量的不可调性。

变频电机+变频器：这种方式可实现转速的自动调节，亦即实现了流量的无级调整。其优点是自动化程度高，低速扭矩较大。缺点是变频器的价格较高。其使用维护参照制造商的使用说明书。

要达到完美的效果，选泵时请客户决定几点

输送介质或液体的名称；介质的粘度及温度(-20至150 最高灭菌温度180 )  
需要输送扬程、压力及流量；介质内含粒子的数量及大小；接口的选择(卡箍、螺纹、法兰)。  
泵体材质：根据介质要求304、316、316L选择。可配冷却与加热装置 密封材料：标准橡胶密封圈为硅橡胶，根据介质要求选择氟橡胶，三元乙丙，聚四氟，丁睛。标准机械密封为碳化硅-硬质合金，根据介质选择石墨-碳化硅，石墨-陶瓷等。

本产品的品牌是TONGSHENG，型号是ZB3A-3，材质是不锈钢，驱动方式是电动，性能是卫生，泵轴位置是卧式，叶轮数目是单级，用途是输送泵，流量是0.3-0.8 ( m<sup>3</sup>/h )，扬程是10 ( m )，转速是200-500 ( rpm )，轴功率是0.55 ( kW )，吸入口径是25 ( mm )，排出口径是25 ( mm )