

# 不锈钢卫生级无破损颗粒食品饮料输送转子泵-

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 不锈钢卫生级无破损颗粒食品饮料输送转子泵-        |
| 公司名称 | 杭州联悦机械设备有限公司                 |
| 价格   | 面议                           |
| 规格参数 | 类型:凸轮泵<br>品牌:联悦<br>型号:LY3A-8 |
| 公司地址 | 杭州市下城区建国北路281号260室           |
| 联系电话 | 13968109071 18657172155      |

## 产品详情

### 卫生型转子泵

技术参数：规格型号: ly3a-8产 量:0.8-2.2吨/h每百转排量(l):8l转 速:200-500r/min功率:1.5kw 50hz 380v外形尺寸:720 × 360 × 360mm

### 产品概述

卫生型转子泵又称胶体泵、凸轮泵、三叶泵、万用输送泵等，转子泵属于容积泵。它是借助于工作腔里的多个固定容积输送单位的周期性转化来达到输送流体的目的的。电动机的机械能通过泵直接转化为输送流体的压力能，泵的流量只取决于工作腔容积变化值以及其在单位时间内的变化频率，而（理论上）与排出压力无关；转子泵在工作过程中实际上是通过一对同步旋转的转子。转子有箱体的一对同步齿轮进行传动，转子在主副轴的带动下，进行同步反方向旋转。使泵的容积发生变化，从而构成较高的真空度和排放压力。特别适合卫生级介质和腐蚀性、高粘度介质的输送。具体工作原理可以见工作原理图。

### 产品材质证明

#### 不锈钢材质证明书

### 适用范围

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。乳品、乳胶、巧克力、糖浆、乳酪、麦芽汁、啤酒、汽水布丁、果酱、果冻、番茄酱制  
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。浸

膏、乳剂、药丸浆化工工业：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。建筑行业：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。化妆品：面霜、洗涤剂、发型凝胶、香料油等等其它工业：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。

## 结构

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。

## 联系方式

联系地址：浙江杭州

联系电话：0571-85201907

传真号码：0571-81132555

腾讯qq：1809597580

阿里旺旺：lianyue7878

## 启动前须知

一、启动前的注意事项：检查齿轮箱内的油量是否正常，观察透明油标，油存量以油标视窗一半为宜，润滑油应定期更换，一般情况下，运转4000小时后要全部更换。启动前打开管道所有进、出口阀门，当介质流入腔体内，用手转动泵后无异常，即可先点动，确认泵转向和介质流动后，才开始正式运行，严禁空泵运转。当泵达到正常转速后，观察泵的压力指标。

当泵安装位置有吸程要求时，应在泵的进口管道和泵腔内注满物料。当工艺流程要求对介质加热或冷却时，开泵前应先开通加热或冷却装置，加热能源一半先提前10分钟开通，然后开泵。装有冷却水机械密封泵，在开机前必须先开启冷却水，并确保开机后无断流现象，否则机械密封即刻损坏。

二、运行1、泵在运行过程中，应注意电机功率及泵运转情况，有异常应停泵查找原因。2、机械密封应无泄漏、发热现象。3、用填料密封件的泵，允许每分钟1~3滴，如泄漏量增大略微紧压料环即可，无需拆装。4、采用机械无极变速器时，在开机后根据数字显示的转速逐步调速，严禁停机时转动调速盘，否则会损坏无极变速器。5、采用变频器调速的可使用手动调频和自动控制两种方法。6、经常检查泵和电机的发热情况，当泵处于水冷却状态时，轴承温升为40℃。当泵处于热水保温状态时，轴承座温度允许高于泵体温度30℃。7、不能用进口管路的阀门调节流量，避免产生气蚀而造成泵的振动。

8、泵在运行时，严禁将进、出口阀门全部关闭。

三、停止1、停泵关闭进出口阀，易凝结物料排放清理。2、泵在较长时间停用后，启用前应先用手动转动联轴器，手感有阻力，但能随意转动且轻重均匀。并注意辨别泵内有无磨擦声和异物。3、在泵与减速电机重新就位安装时，应检查泵轴与电机轴的同轴度，测量联轴器的外圆上下左右片位不得超过0.1mm，否则会引起泵的振动，影响主轴寿命。

## 故障处理

- (1)检查转子泵及管路及结合处有无松动现象。用手转动转子泵，试看转子泵是否灵活。
- (2)向轴承体内加入轴承润滑油，观察油位应在油标的中心线处，润滑油应及时更换或补充。
- (3)拧下转子泵泵体的引水螺塞，灌注引水(或引浆)。
- (4)关好出水管路的闸阀和出口压力表及进口真空表。(5)点动电机，试看电机转向是否正确。(6)开动电机，当转子泵正常运转后，打开出口压力表和进口真空表，视其显示出适当压力后逐渐打开闸阀，同时检查电机负荷情况。(7)尽量控制转子泵的流量和扬程在标牌上注明的范围内，以保证转子泵在最高效率点运转，才能获得最大的节能效果。
- (8)转子泵在运行过程中，轴承温度不能超过环境温度35℃，最高温度不得超过80℃。
- (9)如发现转子泵有异常声音应立即停车检查原因。
- (10)转子泵要停止使用时，先关闭闸阀、压力表，然后停止电机。
- (11)转子泵在工作第一个月内，经100小时更换润滑油，以后每个500小时，换油一次。
- (12)经常调整填料压盖，保证填料室内的滴漏情况正常(以成滴漏出为宜)。
- (13)定期检查轴套的磨损情况，磨损较大后应及时更换。
- (14)转子泵在寒冬季节使用时，停车后，需将泵体下部放水螺塞拧开将介质放净。防止冻裂。
- (15)转子泵长期停用，需将泵全部拆开，擦干水分，将转动部位及结合处涂以油脂装好，妥善保管。

本产品的类型是凸轮泵，品牌是联悦，型号是LY3A-8，材质是不锈钢，驱动方式是电动，性能是卫生，用途是流程泵，输送介质是热水泵，泵轴位置是卧式，叶轮数目是单级，流量是2 (m<sup>3</sup>/h)，扬程是3 (m)，转速是200-500 (rpm)，吸入口径是32 (mm)，排出口径是32 (mm)，效率是99%，输出流量是300，重量是70 (kg)，电压是380 (V)，功率是1.5 (kw)，规格是LY3A-8