

N 型冷凝泵 超低汽蚀 铜质诱导轮大流量流程泵质量保证

产品名称	N 型冷凝泵 超低汽蚀 铜质诱导轮大流量流程泵质量保证
公司名称	启际流体设备（上海）有限公司
价格	4200.00/个
规格参数	品牌:启际 型号:3N6 材质:铸钢
公司地址	上海市青浦区南巷路1号1层I区110室
联系电话	15000991256

产品详情

n型泵，系单级单吸悬臂式离心冷凝泵。n、nb型泵，系两级单吸离心式冷凝泵，适用于电厂，用来抽送冷凝器中的凝结水和750 ~ 3000kw汽轮发电机组抽送凝结水或物理、化学性质类似于水的其他液体之用。液体温度不超过80 。泵进口压力不高于0.6mpa。

1、品种 n型冷凝泵有卧式悬臂单级、两级、单级带诱导轮等结构形式，共有10个品种，单级的有3n6、4n6a、100n130及100n160；两级的有2.5n3 × 2、3n6 × 2及4n6 × 2，单级带诱导轮的有6n6、150n110。

2、支承部分 三个品种支承部分结构相同，主要件有托架、前后轴承压盖和轴组合定位在托架上的前后径向滚珠轴承上，滚球轴承亦承受未被平衡的轴向力。用稀油润滑，油量可从油标看出。前后轴承压盖均装有毛毡密封圈做为轴封以防漏油。管堵处的孔用来灌油。清洗换油时从丝孔将油放出。

3、密封和传动 泵采用软填料密封，在轴封处装有可更换的轴套。泵通过弹性联轴器由电动机驱动，从传动方向看，泵为逆时针方向旋转。

4、工作部分 单级：主要件有黄铜80-3铸成的叶轮通过键固定在由45号优质碳素钢制成的轴上，叶轮装在有耐磨铸铁ht20-40铸成的泵体，泵盖所构成的泵工作室内，动力机通过联轴器带动支在轴承中的轴和叶轮，泵就工作，耐磨铸铁ht20-40制成的轴套，与衬套（指6n6和4n6 × 2）之间有着水润滑的轴承的作用，泵体后的填料函内装有填料环，及填料油浸石墨石棉绳，开口填料压盖，借助加长双头螺栓压紧填料，并可调整松紧，外部引入高天大气压的密封水，通过接管对准填料环在整个填料函内就形成隔绝空气侵入泵内的密封腔，同时阴止泵内水向外流，仅有少量的润滑水滴出。在叶轮上开有平衡孔。使高压区与进口低压区沟通从而消除轴向推力，为了防止磨损泵体和泵盖，易于修理，达到良好密封，在泵体，泵盖上装有密封环，泵体上部备有丝孔作为放气用，停车检修时，泵中之水从丝孔放出，为了方便泵体和泵盖的拆卸备有起盖螺钉，进出口均备有测压孔。

两级：期于与单级相同，仅泵体、泵盖和中间导叶构成两个工作室，在两室内相应装有硅黄铜80-3铸成的第一级叶轮和铸铁hta20-40cumo制成的叶轮。单级带诱导轮（图书资料）：其余与单级相同，仅叶轮材料为铝铁青铜9-4，在叶轮前加一个有铝铁青铜9-4制成的诱导轮，以改善汽蚀性能

100nb - 45

100 - 泵进口口径 (mm)

n - 冷凝水泵

b - 悬架式

45 - 泵的设计扬程m

gn l3 - a gn l3 - b

g - 高吸程

n - 冷凝水泵

1 - 立式

3 - 泵进口口径为3寸

a、 b - 两种不同叶轮外径

一、泵的安装

- 1、 开箱后检查泵和电机，如果证实没有任何因装、卸和运输过程中造成的损坏和紧固连接件松动，泵的进出口封盖完好，无污物等进入泵内，则可直接送到使用现场去安装。
- 2、 安装泵的基础平面应用水平仪找平，待基础水泥凝固后，将泵安装在基础上，并用水平仪校正底座，应严格检查泵轴和电机轴的同心度，联轴器外圆偏移允差0.1毫米，两联轴器端面间隙一周上最大和最小的间隙差别不得超过0.3毫米。
- 3、 泵的吸入管路和压出管路应设有支撑，不允许管路的重量直接由泵来承受，检查管路，仪表等接口处密封是否良好。

二、泵的使用

1、 启动

- 1)、 准备必要的工具
- 2)、 检查悬架体储油室之油位，应控制在油位计中心线2毫米左右的位置上。
- 3)、 检查电动机的转动方向是否与泵的转向相符，严禁反转。

4)、用手转动联轴器，应感觉轻松且轻重均匀，并注意辨别泵内有无磨擦声和异物滚动等杂音，如有应设法排除。

5)、关闭吐出管道闸阀及出口压力表、排净泵内空气，使泵内和吸入管内充满液体。

6)、输送液体温度高于80 时，泵要均匀预热，即用输送的高温液体注入泵体，打开各处的冷水管和密封室泄漏量控制旋塞，检查其流动情况及温度。

7)、启动电机（最好先点动，确认泵转动方向正确后才正式运行），打开进出口压力表，再慢慢打开出口管路闸阀到所需位置，将密封室泄漏量控制旋塞跳到适当位置。

2、运转

1)、要经常检查泵和电机的温升情况，轴承的温升不应大于35 ，极限温度不应大于75 。

2)、注意悬架体储油室油位的变化，经常控制在规定的范围内，为了保持油的清洁和良好的润滑，应根据现场使用的实际情况，定期更换新油。

3)、注意填料压盖处的泄漏，以点滴为宜。

4)、在运转过程中，发现有不正常的声音或其他故障时，应立即停车检查，等排除故障后才能继续运转。

5)、绝不允许用吸入管路上的闸阀来调节流量，以免产生汽蚀。

3、停车

1)、慢慢关闭压出道路闸阀，停止电机。

2)、关闭进出口压力表，放净泵内的液体。

3)、等泵冷却后，关闭冷却管开关。

4)、泵长期停止使用时，除将泵内液体放净外，还要将泵内清洗干净，尤其是密封室要认真冲洗干净，最好是将泵拆下清洗后重新装好，涂以防锈油，并将泵的进口封闭后妥善保管。

故障	原因	解决
1、水泵不吸水；压力表及真空表的指针剧烈跳动	注入水泵的水不够；水泵或仪表漏气	再往水泵内注水；拧紧或堵塞漏气处
2、水泵不吸水，真空表显示高度真空	进水管路没有打开或已堵塞；吸水阻力太大；吸水高度太大而超过允许值	检查进水管路；清洗或更换吸水管；降低吸水高度
3、看压力表水泵出水处有压力	出水管阻力太大；旋转方向不对；叶	检查或缩短出水管；改变电机转向；清

，而水泵仍不出水	叶轮淤塞；水泵转速不够	洗叶轮；增加水泵轴的转速
4、流量低于预计	水泵淤塞；密封环磨损过多；转速不够	清洗水泵及管道；更换密封环；增加水泵轴的转速
5、水泵消耗的功率过大	填料压盖过紧；叶轮磨损；水泵供水增加	拧松填料压盖或将填料取出打方；更换叶轮；调节闸阀降低流量
6、水泵在工作过程中出现异常声音，流量下降直到不出水；平衡装置早期磨损	闸阀开得太大；吸水管阻力太大；在吸水处有空气渗入；吸水高度过大；所输送液体温度过高	调节闸阀以降低流量；检查吸水管；检查底阀；减少吸水高度；拧紧或堵塞漏水处；降低液体温度
7、水泵振动	泵轴与电机轴线不在同一条中心线上	把水泵和电机的轴中心线对准
8轴承过热	没有油或油脏；水泵轴与电机轴不在一条中心线上	注油或换油；把轴中心线对准

1.关于轴承

轴承为机械设备的零件，也是最易损坏的部件。启际泵的轴承选用国内质量最好的三大品牌轴承（哈瓦洛），也可更具客户要求，选配skf,nsk等进口轴承。

2.关于机械密封

机械密封是泵产品最脆弱的零件，我公司产品的机械密封，使用泵行业最先进的浸渍金属石墨与碳化硅配对的机械密封。是常规密封使用寿命的2倍。

3.关于叶轮

泵的心脏零件就是叶轮，叶轮的好坏又与水力模型以及加工铸造工艺密切相关。我公司水力模型是经cfD模型优化过的模型，具有效率高，抗汽蚀性能好的特点，铸造用树脂砂精密铸造，平衡性好，震动噪音低。

4.关于出厂检验

我公司出厂产品，经过100%试验平台测试，所出厂泵的流量，扬程，运转电流，噪音，震动均符合国家标准后方才出厂！

启际流体所售产品均遵守国家三包规定;为消费者提供高质量服务保障;启际流体制定了一系列为顾客提供从计划、设计、工地勘察、设备安装调试、维保等售前、售后服务的详细内容,真正做到一流的产品、一流的服务。

为保证设备始终运行在最佳状态,使客户用得放心、满意,启际流体公司提供优质的配件及训练有素的维修人员,为顾客提供迅速及时和优良的维保及紧急维护售后服务。

交货、安装调试期 delivery, installation and commissioning stage

免费指派专门的售后服务人员,到达现场指导客户安装调试。

质保期 warranty period

1年。自验收合格之日起计算;保修期内所有因质量或非自然磨损而导致的零件更换由我方负责免费更换;保修期内所有包括自然磨损及质量问题导致的修理免工时费。

运输 transport

货物运输及运输安全由我方负责,合同总价中已包含运保费。

包装 packing

整车发运,木箱包装,缠绕膜包装。

卸货及搬运 the unloading and handling

我方负责卸货,甲方安排人员及叉车协助卸货。

安装调试 installation and commissioning

- 1、我方在设备发运前,以书面或电话形式通知甲方:发货日期、预计到货日期、甲方需准备事宜等。
- 2、乙方安装人员跟随设备到达甲方安装现场指导卸货、免费进行设备安装调试和甲方操作人员培训。
- 3、甲方在现有条件下,应为乙方安装调试提供帮助。甲方提供辅助工具协助安装并提供一般工具。

4、乙方安装人员在安装期间严格遵守甲方工厂的相关规定，如需加班，应征得甲方书面同意。

培训及售后服务 training and after sale service

1) 我方负责设备的安装调试，并对甲方操作管理人员进行操作和维修等培训，并确保甲方操作人员能够独立、熟练的对设备进行操作和维修保养。

2) 甲方向乙方购买备件，乙方在需要时安排技术服务。乙方接到甲方要求提供服务的电话或传真后，2小时内做出响应，48小时内派出合格的服务人员到达甲方设备使用现场，特殊成熟标准设备，通过电话和教学视频指导。

技术标准 technical standard

1. 乙方保证本合同所指明的设备其原材料符合国家标准，并且保证质量及遵守技术协议中所定的工艺标准和参数，乙方提供质量保证书。

2. 乙方设备应严格按照甲乙双方签订技术协议规定的要求制做。各方如需改动，均需征得对方的同意，并以出书面形式，双方签字确认。

3. 产品制造、安装标准：见技术协议

温馨提示 reminder

由于部分产品包装更换较为频繁，因此您收到的货品有可能与图片不完全一致，请您以收到的商品实物为准，同时我们会尽量做到及时更新，由此给您带来不便多多谅解，谢谢！

启际流体本着优质.高效.发展的精神，以优质的产品.贴心的服务为理念，并公开.负责的向您承诺如下：

1、我厂出售的产品保修期为一年，保修期内免费上门维修，人为损坏或操作不当除外

2、在接到报修电话通知后，48小时之内赶赴现场（全国）并快速解决问题，特殊标准设备通过电话和教学视频指导.

本产品的品牌是启际，型号是3N6，材质是铸钢，性能是无泄露，用途是流程泵，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22（m³/h），叶轮数目是1，扬程是60（m），汽蚀余量是0.8（m），吸入口径是80（mm），排出口径是80（mm），级数是单级，重量是121（kg），电压是380（V），功率是11（kw），规格是3N6