

100-20DS轻小型农业喷灌/排灌离心泵

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 100-20DS轻小型农业喷灌/排灌离心泵 |
| 公司名称 | 金坛天鹅喷灌机械有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 灌溉和排水的方式:喷灌设备 类型:水泵 适用领域:林业、畜牧、养殖业、农业 |
| 公司地址 | 中国 江苏 金坛市 尧塘镇汤庄沿河西路70号 |
| 联系电话 | 86 0519 82103218 13862682423 |

产品详情

| | | | |
|----------|----------------|--------|--------------|
| 灌溉和排水的方式 | 喷灌设备 | 类型 | 水泵 |
| 适用领域 | 林业、畜牧、养殖业、农业 | 流量 | 100 (m3/h) |
| 产品类型 | 全新 | 型号 | 100-20DS |
| 品牌 | 天鹅 | 扬程 | 20 (m) |
| 转速 | 2900 (r/min) | 配套电机功率 | 8.8 (Kw) |

一、概述

我公司生产的离心泵，严格按照jb/t6663.1-93标准生产，主要由叶轮、泵体，密封件、轴承体等部件组成。适用于输送清水或性质类似于水的其他介质，介质温度不高于80 。

它有两种传动方式，一是动力机与水泵通过联轴器直接连接，另一种是动力机与水泵通过皮带轮转动。动力可使用柴油机或电机，用户可以根据自己的需要选配。

二、适用范围

主要适用于轻小型喷灌机和人工拆移管道喷灌观系统配套，也可用于固定式和半固定式喷灌系统。广泛应用于各种农田、果园、菜园、苗圃的喷灌，也可作自吸水泵机组用于城建、工厂、矿山的给水排水。

三、工作原理

启动前，泵壳内应先充满液体，启动后叶轮在电动机带动下高速旋转，当叶轮转动时，叶轮入口处水的压强降低，低于大气压，而沿着叶轮半径方向水的压强不断升高，远高于大气压，这样，在进水管内形成一定的吸力。在外界的大气压强下，低处的水推开进水阀门，沿进水管进入泵壳，又被叶轮甩进出水管。这样低处的水可被不断地抽往高处。离心泵叶轮，泵壳，轴封装置三大构造。

离心泵结构图

- 1、泵体 2、叶轮 3、外舌止退垫圈 4、键 5、轴承体 6、轴承端盖
- 7、联轴器（皮带轮） 8、泵轴 9、轴承 10、密封座 11、油封（机械密封）
- 12、密封座垫 13、轴承体胶垫 14、螺塞垫圈 15、垫圈 16、螺塞 17、进水法兰胶垫 18、并帽
- 19、进水管街头 20、进水法兰垫 21、进水法兰接管 22、出水弯管

四、使用与维护保养

- 1、用户在使用过程中，应尽量使水泵在标定转速下工作，不要随意增速运行，以免造成安全隐患，影响泵的使用寿命。
- 2、直联水泵机组，机架安放要平稳，联轴器要对中；V型胶带转动的水泵机组，两皮带轮要对齐，皮带松紧要适中，若水泵有转不动现象，一般是叶轮口环锈处卡死，可用木锤轴向敲击联轴器，直至可以转动。
- 3、离心泵转动前，装底阀的，泵和进水管内灌足水；带带手压泵的手动抽真空，直至泵内水满溢出；在启动动力机，水泵便出水开始工作。
- 4、水泵的安装高度，以吸水池水面为基准，低于允许吸上真空高度1-2米（未考虑海拔高度影响）
- 5、运行中，发现不正常现象（杂音、震动、出水量下降等）应立即停机，并注意轴承升温，其温度不得超过75 。
- 6、长时间停用，需放净积水，拆检保养，涂油装配，并封存于干燥、通风阴凉处。冬季使用，停机便要放净泵内积水以防冻裂。
- 7、水泵每运转1000小时后，需拆卸轴承体，清洗轴承更换黄油及易损件。

五、一般步骤及排除方法

| 故障 | 产生原因 | 排除方法 |
|----------|-------------|----------|
| 水泵不出水 | 1、储水量不足 | 1、增加储水 |
| | 2、进水管路或轴封漏气 | 2、检修进口管路 |
| | 3、水泵反转 | 3、检查纠正 |
| | 4、转速太低 | 4、调整转速 |
| | 5、吸程过高 | 5、降低吸程 |
| 出水量不足 | 1、底阀或叶轮堵塞 | 1、消除堵塞物 |
| | 2、转速太低 | 2、调整转速 |
| | 3、扬程过高 | 3、降低扬程 |
| 轴承发热 | 1、黄油过多或者不足 | 1、适当增减 |
| | 2、泵轴弯曲 | 2、校正或更换 |
| | 3、皮带拉得太紧 | 3、调整放松 |
| 杂声与振动声较大 | 1、吸程太高 | 1、适当降低 |
| | 2、底脚不稳 | 2、加固 |
| | 3、轴承磨损严重 | 3、更换轴承 |
| | 4、轴承弯曲 | 4、校正或更换 |
| 轴功力增大 | 1、转速太高 | 1、调整转速 |

- 2、泵轴弯曲
- 3、轴承磨损严重

- 2、校正或更换
- 3、更换轴承