

# GDL多级离心泵 100GDL72-14X6

产品名称	GDL多级离心泵 100GDL72-14X6
公司名称	上海徽泉泵业有限公司
价格	6010.00/个
规格参数	品牌:其他 型号:100GDL72-14X6 材质:铸铁
公司地址	浦东新区泥城镇新城路2号5幢1488室
联系电话	13057897569 15167718657

## 产品详情

gdl系立式、单吸、多级分段管道式离心泵，其吸入、排出口分别位于同一直线上。转子部件由轴、叶轮、叶轮挡套、轴套等零件组成，进水段、中段、出水段用拉紧螺栓联结。轴封采用机械密封，用平衡室的压力水进行润滑和冷却。产品执行jb/t2727-93《立式多级筒型离心泵 型式与基本参数》标准。

该泵是最新泵型，具有节能、占地面积小、安装方便、性能稳定等特点。外套用1cr18ni9ti优质不锈钢，轴封用耐磨机械密封，无泄漏、使用寿命长。以水力平衡解决轴向力，因而泵运转平稳、低噪音，按照条件优于dl型泵，可以简便安装于一段水平管路中间。完全能够满足高层建筑、深井矿等的给排水及消防设施需要，是各大行业冷热水或一般介质、理化性质类似于水等液体输送的最佳泵型。

### 二、产品特点

1、安装、维修方便：管道式安装、进出口能象阀门一样安装在管道的任何位置及任何方向，安装维修极为方便； 2、外形美观：采用不锈钢外套及管道式结构，外形美观； 3、更少的运行、维修费用：采用可靠的机械密封，故障率低，具有更少的运行维修费用； 4、成本低：采用高转速电机，使该系列泵具有重量轻，体积小，成本低等特点； 5、独特部件、降低噪音：独特的水力部件设计，良好的过流性能，最大地减少流动噪音。

### 三、引用标准

gb699 优质碳素结构钢技术条件

gb1220 不锈钢棒

gb2100 不锈钢耐酸钢铸件技术条件

gb2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表

gb3216 离心泵、混流泵、轴流泵和漩涡泵试验方法

gb3280 不锈钢冷轧钢板

gb5659 多级离心泵技术条件

gb9112 钢制管法兰 类型

gb9439 灰铸铁件

gb10889 泵的振动测量与评价方法

gb10890 泵的噪声测量与评价方法

gb/t 13306 标牌

gb/t 13384 机电产品包装通用技术条件

jb/t 4297 泵产品涂装技术条件

jb/t 6435.1 小型多级离心泵 型式与基本参数

#### 四、技术参数

流量：2-300m<sup>3</sup>/h 扬程：5-250m 转速：2900r/min 口径：25-150 温度范围：0-+95 工作压力：2.5mpa

#### 五、工作条件

- 1、本型泵壳输送清水或物理化学性质类似于清水的液体；
- 2、液体温度：-15 ~ +120
- 3、工作压力：最大工作压力 < 2.5mpa，即系统压力=入口压力+闸阀工作时的压力 < 2.5mpa；
- 4、输送含腐蚀性介质及热液体时，于订货时提出，以便采用特殊材质满足使用要求。

#### 六、型号意义

50 gdl 18 - 15 × 6 - b

#### 便拆式结构

级

数6级

单

级扬程 ( 15m )

流

量 ( 18m<sup>3</sup>/h )

立

式多级管道泵

泵

进出口径 ( mm )

## 七、结构图

1、泵体 2、外筒 3、叶轮

4、机械密封 5、联结座 6、电机

7、联轴器 8、中段 9、轴 10、滑动轴承

## 八、安装说明

- 1、安装时管路重量不应承受在泵上，否则易损坏水泵。
- 2、泵与电机是整机结构，出厂时已由厂家校正，所以安装时无需调整，因此安装十分方便。
- 3、安装时必须拧紧地脚螺栓，且每间隔一定时段应对泵进行检查防止其松动，以免水泵启动是发生剧烈振动而影响水泵的性能。
- 4、安装水泵前应仔细检查泵流道内有无影响水泵运行的硬质物（如石块、铁砂等）以免水泵运行时损坏过流部件。
- 5、为了维修方便和使用安全，在泵的进出口管路上安装一只调节阀及在泵进出口附近安装一只压力表。
- 6、对于液面低于泵进口机没有真空泵的工况下，需根据安装图的安装方法，先把泵进口处灌满后才能开机运转同时管路不应过多弯道，不得有漏水、漏气现象，以免影响水泵的吸入性能。
- 7、为不使杂质进入泵内而堵塞流道影响性能，应在泵进口前面安装过滤器。
- 8、安装管路前转动水泵的转子部件，应无磨损声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因。

## 九、起动和停车

### 起动前准备

- 1、用手拨转联轴器，叶轮应无卡磨现象，转动灵活。
- 2、打开进口阀门，打开排气阀使液体充满整个泵腔，然后关闭排气嘴。
- 3、如输送热液体时，起动前应预热，升温速度为50 /h,泵的预热是用所输送液体不断循环来达到，以使各部位受热均匀。
- 4、应先用手盘动泵几圈以使润滑水进入机械密封端面。
- 5、点动电机，确定转向是否正确。

### 起动与运行

- 1、全开进口阀门，关闭吐出管路阀门。
- 2、接通电源，当泵达到正常运转后，在逐渐打开吐出管路上的阀门，并调节到所需工况。
- 3、注意观察仪表读数，检查轴封泄露情况，正常时机械密封泄露为3滴/分，检查电机、轴承处温度 75，如果发现异常情况，应及时处理。

### 停车

- 1、逐渐关闭吐出管路阀门，切断电源。

- 2、关闭进口阀门。
- 3、如环境温度低于0℃，应将泵内液体放尽，以免冻裂水泵。
- 4、如长期停用，应将泵拆卸清洗，包装保管。

## 十、泵的维护与保养

### 运行中的维护和保养

- 1、进水管路必须高度密封，不能漏水、漏气。
- 2、禁止泵在汽蚀状态下长期运行。
- 3、禁止泵在大流量工况运行时，电机超电流长期运行。
- 4、定时检查泵运行中的电机电流值，尽量使泵在设计工况范围内运行。
- 5、泵在运行中应有专人看管，以免发生意外。
- 6、泵每运行500小时应对轴承进行加油。
- 7、泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪声及振动增大时，应停车检查，必要时可更换易损零件及轴承，机组大修期一般为一年。

### 机械密封的维护与保养

- 1、机械密封润滑液应清洁无固体颗粒。
- 2、严禁机械密封在干磨情况下工作。
- 3、起动前应盘动泵（电机）几圈，以免突然起动造成机械密封断裂损坏。

## 十一、出厂检验

- 1、每台电泵均检查试验合格并附有产品合格证才出厂。
- 2、检查试验项目包括：
  - a. 外观及转动检查
  - b. 电动机定子绕组在实际冷状态下直流电阻的测定
  - c. 电动机定子绕组对机壳的冷态绝缘电阻测定
  - d. 耐电压试验
  - e. 电泵水（气）压试验
  - f. 匝间冲击耐电试验

g. 电动机空载电流和空载损耗的测定

h. 电动机堵转电流和堵转损耗的测定

i. 离心开关断开转速的测定

j. 在额定流量时扬程和电泵效率的测定

k. 电泵在0.7 ~ 1.2倍额定流量范围内输入功率的测定

3、抽样检查和判断处置规则应符合gb2828的规定，可采用正常检查一次抽样方案，检查批为产品月（或日）产量或一次订货批量（台），检查水平为一般检查水平i，合格重量水平（aql）为6.5；也可由供需双方协商确定。

## 十二、标志、包装

1、铭牌固定在电动机机座明显部位，铭牌材料及铭牌上数据的刻划方法保证其字迹在电动机整个使用时期内不易磨灭。

2、铭牌固定在电泵的明显部位，铭牌上标明的项目如下：

a.制造厂名；

b.电动机名称；

c.电动机型号；

d.额定功率；

e.额定频率；

f.额定电压；

g.额定电流；

h.额定转速；

i. 绝缘等级（e、b、f、h）或温升限值；

j. 接线方法；

k. 制造厂出品年月或出品编号；

l.重量

m.标准编号

3、包装箱外壁的文字和标志整齐、清除，内容如下：

a. 发货站及制造厂名称

- b. 收货站及收货单位的名称
- c. 电泵型号及出厂编号
- d. 电泵净重及连同包装的毛重
- e. 包装箱外形尺寸
- f. 在包装箱的适当部位标有“小心轻放”等必要的文字和图样，其图形符号gb191的规定。

4、每台电泵附有下列随机文件和附件：

- a. 装箱单
- b. 产品合格证
- c. 使用维护说明书
- d. 必要的随机附件

本产品的品牌是其他，型号是100GDL72-14X6，材质是铸铁，性能是卫生，用途是管道泵，泵轴位置是边立式，叶轮结构是封闭式叶轮，叶轮吸入方式是单吸式，流量是72（m<sup>3</sup>/h），叶轮数目是6，扬程是84（m），汽蚀余量是4.5（m），吸入口径是100（mm），排出口径是100（mm），轴功率是22.57