

# GDL立式多级离心泵

产品名称	GDL立式多级离心泵
公司名称	上海诚械机电设备制造有限公司永嘉分公司
价格	2800.00/台
规格参数	材质:不锈钢 型号:50GDL12-5*7 流量:12m/h
公司地址	浙江省温州市永嘉县瓯北街道和三村
联系电话	13968970509

## 产品详情

### GDL立式多级泵产品简介

#### GDL立式多级泵

是参照国外先进产品设计制造的。叶轮、导叶和导流壳采用不锈钢板材冲压、拉伸、焊接成型,采用硬质合金机械密封及导轴承。具有体积小、重量轻、效率高、节能、振动噪音小、运转平稳、使用寿命长、立式安装、占地面积小、重量轻和外形美观等显著特点,是理想的更新换代产品。

### GDL立式多级泵型号意义

例：50 GDL 18 - 15 X 5

50：泵排出公称直径（mm）

GDL：GDL便拆式管道多级离心泵

18：设计点流量值

15：设计点单杨程

5：泵级数

### GDL立式多级泵产品特点

- 1、GDL立式多级泵为立式结构,具有占地面积小的特点,泵重心重合于泵脚中心,因而运行平稳、振动小、寿命长。
- 2、GDL立式多级泵口径相同且在同一水平中心线上,无需改变管路结构,可直接安装在管道的任何部位,安装极为方便
- 3、电机外加防雨罩可直接置于室外使用,而无需建造泵房,大大节约基建投资。
- 4、GDL立式多级泵扬程可通过改变泵级数(叶轮数量)来满足不同要求,故适用范围广。
- 5、轴封采用硬质合金机械密封,密封可靠,无泄漏,机械损失小。
- 6、高效节能,外形美观。
- 7、注50口径以上内件铸件成形。

#### GDL立式多级泵产品用途

GDL立式多级泵特别适用于锅炉给水,也可广泛应用于压力容器供水、热水循环、高层建筑给水、农田灌溉、消防增压、水力冲洗、食品、酿造、医药、化工、水产养殖、环境保护、化工工艺流程及机床配套等各行业,作为给水排水的动力设备。

#### GDL立式多级泵使用条件

- 1、用于输送清水或物理化学性质类似于清水的液体;
- 2、输送液体中应无固体颗粒,无纤维,无强腐蚀性,无爆炸危险;
- 3、最高液体温度不超过120 ;
- 4、最高工作压力不超过2.5MPa;
- 5、电源为了3相380V、50HZ。电压波动在 $\pm 5\%$ 以内;
- 6、周围环境温度应低于40 ,相对湿度低于95%。

#### GDL立式多级泵结构示意图

#### GDL立式多级泵型谱图

#### GDL立式多级泵安装说明

- 1、安装时管路重量不应承受在GDL立式多级泵上,否则易损坏GDL立式多级泵;

- 2、GDL立式多级泵电机是整体结构,出厂时已由厂家校正,所以安装时无需调整,因此安装时十分方便;
- 3、安装水泵前应仔细检查GDL立式多级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;
- 4、安装时必须拧紧地脚螺栓,且每间隔一事实上时段应对泵过行检查防止其松动,以免水泵启动时发生剧烈振动而影响的性能;
- 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,对于高扬程,为了防止水锤,还应在出口闸阀前安装一只止回阀以应付突然断电等失去动力事故,从而确保水泵在最佳工况下运行,增长水泵的使用寿命;
- 6、GDL立式多级泵用于有吸程场合,应装有底阀,并且进口管路不应有过多弯道,同时不得有漏水、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,应无磨擦声或卡死现象,否则应将泵拆开检查原因。

## GDL立式多级泵启动与停车

### 启动前准备

- 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,启动前应预热,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,确转向是否正确。

### 启动与运行

- 1、全开进口阀门,关闭吐出管路门;
- 2、接通电源,当GDL立式多级泵达到正常转速后,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,检查轴封泄漏情况,正常时机机械密封泄漏3漏/分,检查电机、轴承处温度 70 ,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;
- 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。

## GDL立式多级泵的维护与保养

### 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GDL立式多级泵在汽蚀状态下长期运行;
- 3、禁止GDL立式多级泵在大流量工况运行时,电机超电流长期运行;
- 4、定时检查GDL立式多级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、GDL立式多级泵在运行中应有专人看管,以免发生意外;
- 6、GDL立式多级泵每运行500小时应对轴承进行加油;
- 7、GDL立式多级泵进行长期运行后,由于机械磨损,使机组噪声及振动增大,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。