

**GDL、GDLS、GDL-B、GDLS-B 系列**

# 立式管道多级离心泵

GDL、GDLS、GDL-B、GDLS-B XI LIE LI SHI GUAN DAO DUO JI LI XIN BEN

使 用 说 明 书



浙江太平洋泵业制造有限公司

销售热线：15858046989

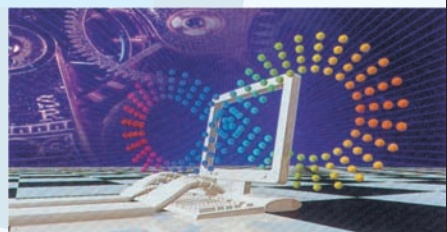
## 公司简介

## BRIEF INTRODUCTION OF COMPANY

■ **浙江太平洋泵业制造有限公司** 公司位于东方明珠——上海市黄浦江畔的浦东开发区，系专业生产各种水泵产品的企业，产品品种繁多，规格齐全，是中国泵业协会和全国水泵联销体两大组织的成员企业。公司通过ISO9001国际质量体系认证，并获得上海消防局颁发的消防许可证及全国工业产品生产许可证。公司集科研、开发、生产、销售、服务于一体。产品多次荣获国家、市新产品奖，质量信得过企业。

公司技术力量雄厚，生产检测设备先进，管理方法科学，产品质量稳定可靠，售后服务完善。各类产品经国家级设备测试中心检测，各项技术性能指标均达到设计要求。公司生产的各类水泵已广泛应用于工业和城市给排水，高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离送水、饭店、浴室、宾馆采暖送水，农田排灌、纺织、造纸工业排水增压以及其它工业增压配套等。产品远销国内20多个省市并出口东南亚，南美等国家和地区，深受用户信赖和好评。

公司的宗旨是：“**不求最大、只求最好，科技为先、真诚奉献。**” 本公司愿同国内外新老客户竭诚合作，互惠互利，共同发展，欢迎来人来函联系。



## 目 录

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 产品简介及特点 .....   | 1   |
| 应用范围 .....      | 1   |
| 工作条件 .....      | 1   |
| 型号意义 .....      | 1   |
| 结构简图 .....      | 2   |
| 型谱图 .....       | 2   |
| 泵曲线图 .....      | 3-4 |
| 泵性能参数 .....     | 4-7 |
| 泵外形及安装图 .....   | 8   |
| 安装说明 .....      | 9   |
| 起动与停车 .....     | 9   |
| 泵的维护与保养 .....   | 10  |
| 故障原因及排除方法 ..... | 10  |



## 产品简介及特点

GDL型多级管道离心泵是我单位在国内外优秀泵型之基础上结合用户的使用要求及消防有关标准，并根据JB/TQ6435-92标准设计制造的新一代产品。

本型泵采用立式节段式外加不锈钢壳体结构，使得泵的进出口位于同一水平线上且口径相同，能象阀门一样安装于管路之中，它同时集中了多级泵之高压，立式泵之占地面积小及管道泵之安装方便的优点，同时由于采用了优秀的水力模型，所以还具有高效节能，运行平稳等优点，且轴封采用耐磨机械密封，无泄漏使用寿命长。

为了更好地满足用户的要求，本单位还开发了出水口位于上部的GDLS型，其进出口可以不同的相对位置(0°、90°、180°)安装，使用极为方便。

为了使用户能更加安全、可靠的使用该型泵，本单位特别研制了便拆式结构型，它除拥有GDL、GDLS的一切优点外，更为您更换机械密封等易损件提供了更加方便、快捷、省力的途径，使本型泵更无忧运行与维护。

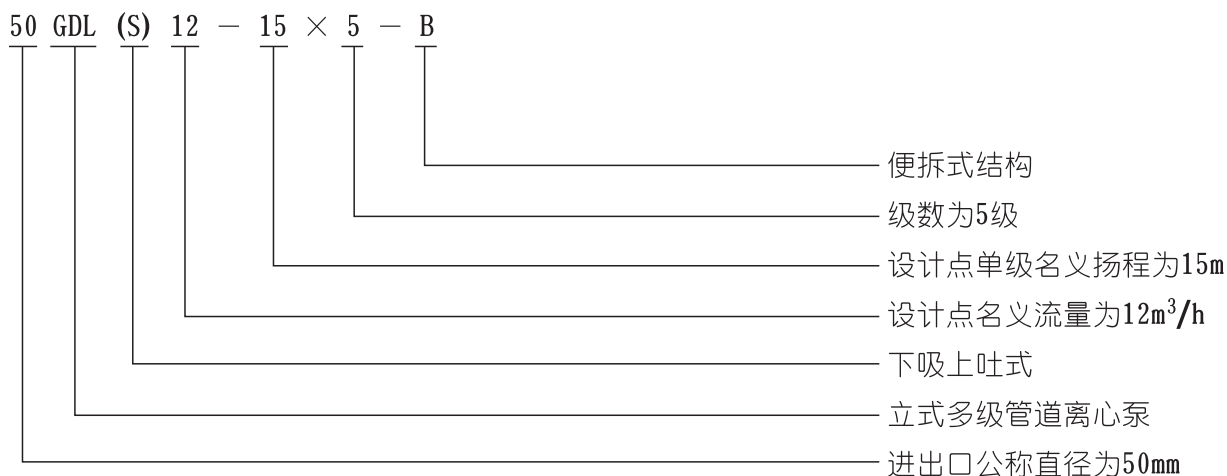
## 应用范围

本型泵主要适用于高压运行系统中冷热清水的循环和增压、高层建筑多台泵并联供水、消防、锅炉给水和冷却水系统以及各种冲洗液的输送等。

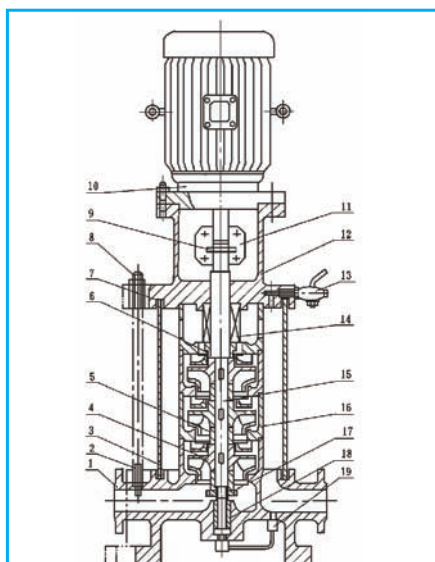
## 工作条件

- 1.本型泵可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+闭阀工作时的压力<2.5MPa；
- 4.周围环境的温度应低于40℃，相对湿度不超过95%；
- 5.输送含腐蚀性介质及热液体时，请于订货时提出，以便采用特殊材质满足使用要求。

## 型号意义

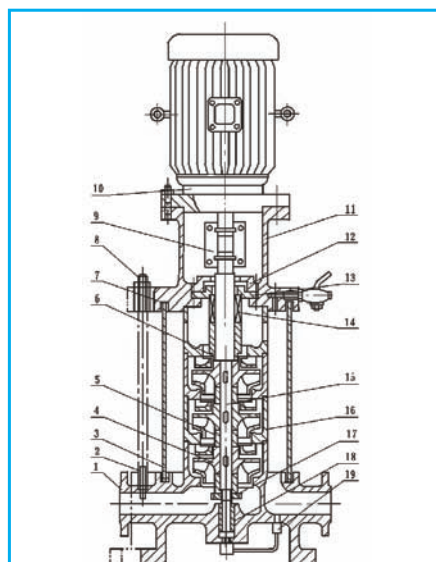


## 结构简图



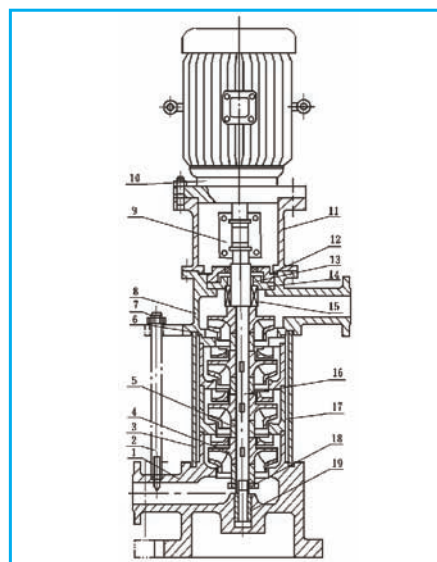
GDL

|    |      |    |       |
|----|------|----|-------|
| 1  | 泵体   | 11 | 联轴器   |
| 2  | 拉紧螺栓 | 12 | 联接座   |
| 3  | 外筒   | 13 | 气嘴    |
| 4  | 叶轮   | 14 | 机械密封  |
| 5  | 叶轮挡套 | 15 | 轴     |
| 6  | 轴套   | 16 | 中段    |
| 7  | 密封垫  | 17 | 轴套螺母  |
| 8  | 螺母   | 18 | 轴瓦    |
| 9  | 销    | 19 | 回水管部件 |
| 10 | 电机   |    |       |



GDL-B

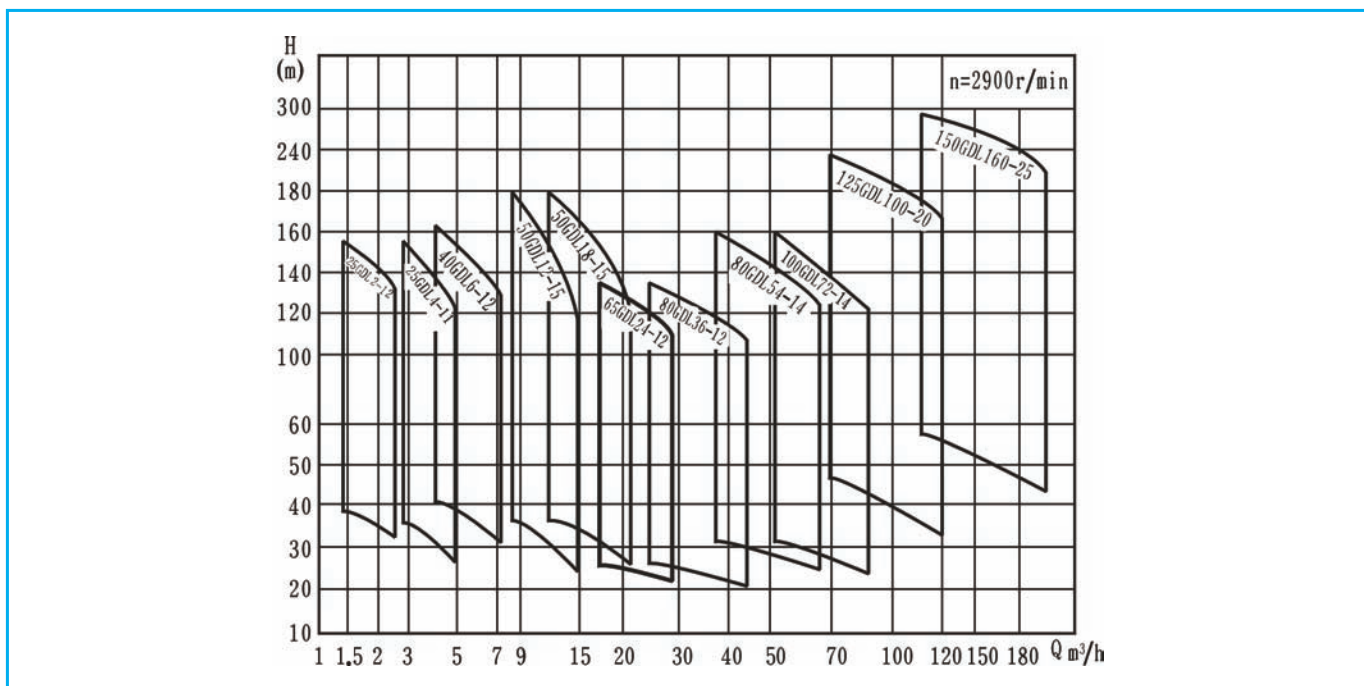
|    |      |    |       |
|----|------|----|-------|
| 1  | 泵体   | 11 | 联接座   |
| 2  | 拉紧螺栓 | 12 | 密封座   |
| 3  | 外筒   | 13 | 轴承座   |
| 4  | 叶轮   | 14 | 机械密封  |
| 5  | 叶轮挡套 | 15 | 轴     |
| 6  | 轴套   | 16 | 中段    |
| 7  | 密封垫  | 17 | 轴套螺母  |
| 8  | 螺母   | 18 | 轴瓦    |
| 9  | 联轴器  | 19 | 回水管部件 |
| 10 | 电机   |    |       |



GDLS-B

|    |      |    |      |
|----|------|----|------|
| 1  | 吸入段  | 11 | 联接座  |
| 2  | 拉紧螺栓 | 12 | 密封座  |
| 3  | 外筒   | 13 | 复合轴承 |
| 4  | 叶轮   | 14 | 轴承座  |
| 5  | 叶轮挡套 | 15 | 机械密封 |
| 6  | 密封垫  | 16 | 轴    |
| 7  | 螺母   | 17 | 中段   |
| 8  | 出水段  | 18 | 轴套螺母 |
| 9  | 联轴器  | 19 | 轴瓦   |
| 10 | 电机   |    |      |

## 型谱图



注：GDL-B、GDLS、GDLS-B型型谱图同上图





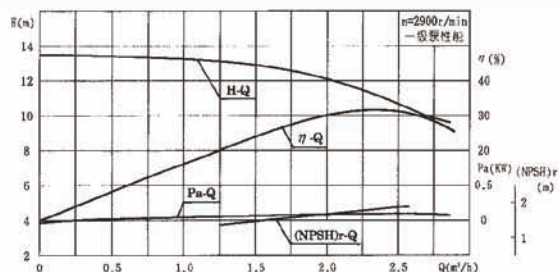
太平洋制泵

PACIFIC PUMP

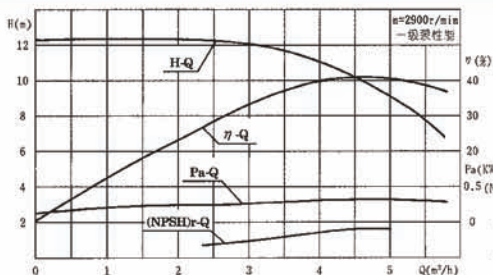
# 泵 曲 线 图



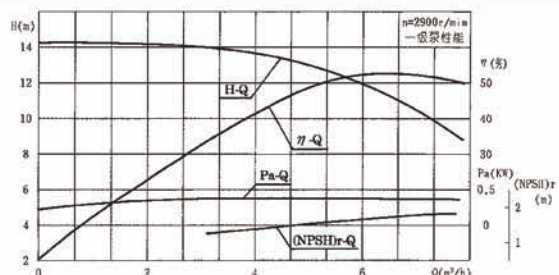
25GDL2



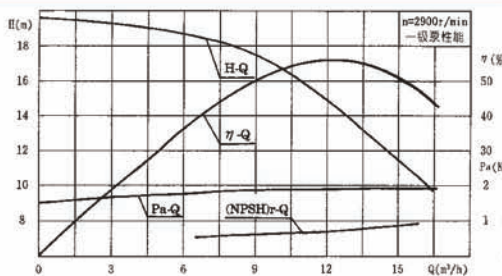
25GDL4



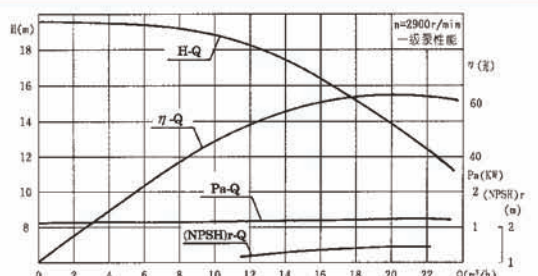
40GDL6



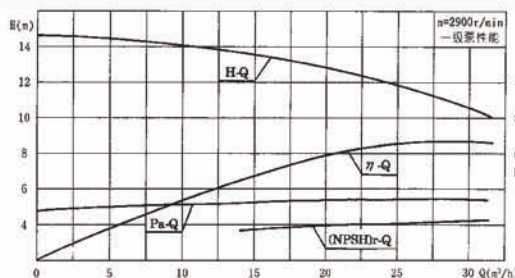
50GDL12



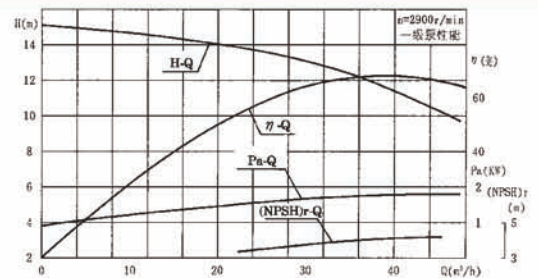
50GDL18



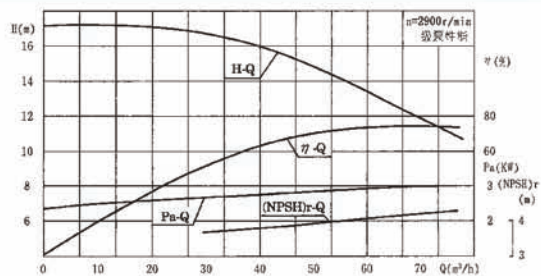
65GDL24



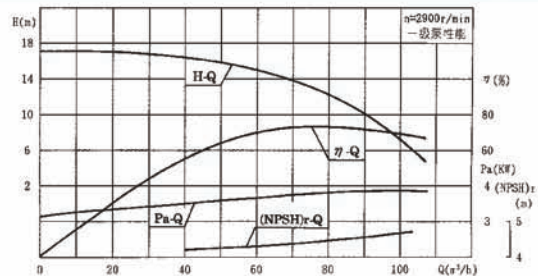
80GDL36



80GDL54

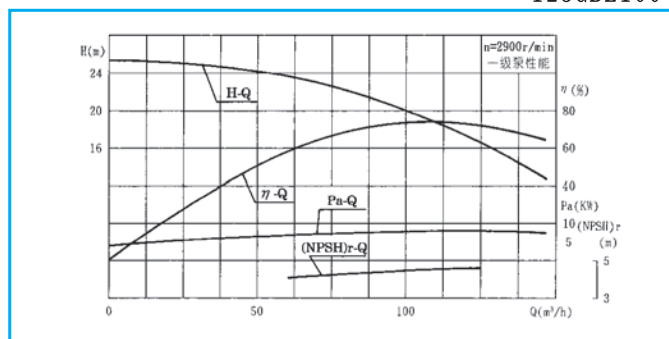


100GDL72

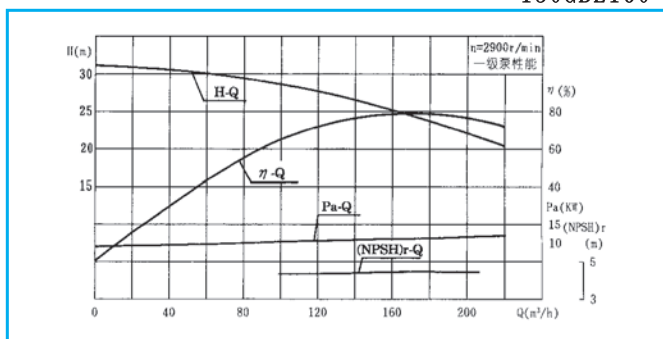


## 泵曲线图

125GDL100



150GDL160



## 泵性能参数

| 型 号          | 流 量    |       | 扬程<br>(m) | 效率<br>(%) | 转速<br>(r/min) | 功率(KW) |      | 汽蚀<br>余量<br>(m) | 进出<br>口径<br>(mm) | 高度<br>H<br>(mm) | 重量<br>(kg) | 高度<br>h <sub>1</sub><br>(mm) |
|--------------|--------|-------|-----------|-----------|---------------|--------|------|-----------------|------------------|-----------------|------------|------------------------------|
|              | (m³/h) | (L/S) |           |           |               | 轴功率    | 电机功率 |                 |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×3  | 1.4    | 0.39  | 38        | 23        | 2900          | 0.63   | 1.1  | 1.4             | 25               | 606             | 58         | 125                          |
|              | 2      | 0.56  | 36        | 30        |               | 0.65   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 33        | 32        |               | 0.67   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×4  | 1.4    | 0.39  | 50        | 23        | 2900          | 0.83   | 1.1  | 1.4             | 25               | 646             | 62         | 165                          |
|              | 2      | 0.56  | 48        | 30        |               | 0.87   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 44        | 32        |               | 0.90   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×5  | 1.4    | 0.39  | 63        | 23        | 2900          | 1.04   | 1.5  | 1.4             | 25               | 711             | 68         | 205                          |
|              | 2      | 0.56  | 60        | 30        |               | 1.09   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 55        | 32        |               | 1.12   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×6  | 1.4    | 0.39  | 76        | 23        | 2900          | 1.26   | 1.5  | 1.4             | 25               | 751             | 72         | 245                          |
|              | 2      | 0.56  | 72        | 30        |               | 1.30   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 66        | 32        |               | 1.35   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×7  | 1.4    | 0.39  | 88        | 23        | 2900          | 1.46   | 2.2  | 1.4             | 25               | 816             | 78         | 285                          |
|              | 2      | 0.56  | 84        | 30        |               | 1.52   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 77        | 32        |               | 1.57   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×8  | 1.4    | 0.39  | 101       | 23        | 2900          | 1.63   | 2.2  | 1.4             | 25               | 856             | 82         | 325                          |
|              | 2      | 0.56  | 96        | 30        |               | 1.74   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 88        | 32        |               | 1.80   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×9  | 1.4    | 0.39  | 114       | 23        | 2900          | 1.89   | 2.2  | 1.4             | 25               | 896             | 86         | 365                          |
|              | 2      | 0.56  | 108       | 30        |               | 1.96   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 99        | 32        |               | 2.02   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×10 | 1.4    | 0.39  | 126       | 23        | 2900          | 2.01   | 3    | 1.4             | 25               | 981             | 98         | 405                          |
|              | 2      | 0.56  | 120       | 30        |               | 2.17   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 110       | 32        |               | 2.24   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×11 | 1.4    | 0.39  | 139       | 23        | 2900          | 2.31   | 3    | 1.4             | 25               | 1021            | 102        | 445                          |
|              | 2      | 0.56  | 132       | 30        |               | 2.39   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 121       | 32        |               | 2.47   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL2-12×12 | 1.4    | 0.39  | 152       | 23        | 2900          | 2.52   | 3    | 1.4             | 25               | 1061            | 106        | 485                          |
|              | 2      | 0.56  | 144       | 30        |               | 2.61   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 2.4    | 0.67  | 132       | 32        |               | 2.70   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×3  | 2.8    | 0.78  | 36        | 32        | 2900          | 0.86   | 1.1  | 1.4             | 25               | 606             | 58         | 125                          |
|              | 4      | 1.11  | 33        | 40        |               | 0.90   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 28.5      | 41        |               | 0.91   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×4  | 2.8    | 0.78  | 48        | 32        | 2900          | 1.14   | 1.5  | 1.4             | 25               | 671             | 65         | 165                          |
|              | 4      | 1.11  | 44        | 40        |               | 1.20   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 38        | 41        |               | 1.21   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×5  | 2.8    | 0.78  | 60        | 32        | 2900          | 1.43   | 2.2  | 1.4             | 25               | 736             | 72         | 205                          |
|              | 4      | 1.11  | 55        | 40        |               | 1.50   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 47.5      | 41        |               | 1.51   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×6  | 2.8    | 0.78  | 72        | 32        | 2900          | 1.72   | 2.2  | 1.4             | 25               | 776             | 76         | 245                          |
|              | 4      | 1.11  | 66        | 40        |               | 1.80   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 57        | 41        |               | 1.82   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×7  | 2.8    | 0.78  | 84        | 32        | 2900          | 2.00   | 3    | 1.4             | 25               | 861             | 86         | 285                          |
|              | 4      | 1.11  | 77        | 40        |               | 2.10   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 66.5      | 41        |               | 2.12   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×8  | 2.8    | 0.78  | 96        | 32        | 2900          | 2.29   | 3    | 1.4             | 25               | 901             | 90         | 325                          |
|              | 4      | 1.11  | 88        | 40        |               | 2.40   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 76        | 41        |               | 2.42   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×9  | 2.8    | 0.78  | 108       | 32        | 2900          | 2.57   | 3    | 1.4             | 25               | 941             | 94         | 365                          |
|              | 4      | 1.11  | 99        | 40        |               | 2.70   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 85.5      | 41        |               | 2.73   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×10 | 2.8    | 0.78  | 120       | 32        | 2900          | 2.86   | 4    | 1.4             | 25               | 1011            | 110        | 405                          |
|              | 4      | 1.11  | 110       | 40        |               | 3.00   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 95        | 41        |               | 3.03   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×11 | 2.8    | 0.78  | 132       | 32        | 2900          | 3.14   | 4    | 1.4             | 25               | 1051            | 114        | 445                          |
|              | 4      | 1.11  | 121       | 40        |               | 3.30   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 104.5     | 41        |               | 3.33   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×12 | 2.8    | 0.78  | 144       | 32        | 2900          | 3.43   | 4    | 1.4             | 25               | 1091            | 118        | 485                          |
|              | 4      | 1.11  | 132       | 40        |               | 3.60   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 114       | 41        |               | 3.64   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |
| 25GDL4-11×13 | 2.8    | 0.78  | 156       | 32        | 2900          | 3.72   | 4    | 1.4             | 25               | 1131            | 122        | 525                          |
|              | 4      | 1.11  | 143       | 40        |               | 3.90   |      | 1.7             |                  |                 |            |                              |
|              | 4.8    | 1.33  | 123.5     | 41        |               | 3.94   |      | 1.8             |                  |                 |            |                              |

注：1、GDLS、GDL-B、GDLS-B型除重量及H尺寸稍有不同外其性能参数与GDL型相同。2、h<sub>1</sub>尺寸仅用于GDLS及GDLS-B型。



太平洋制泵

PACIFIC PUMP

## 泵性能参数

| 型 号           | 流 量                 |                     | 扬程<br>(m)           | 效率<br>(%)      | 转速<br>(r/min) | 功率(KW)                  |      | 汽蚀<br>余量<br>(m)   | 进出口<br>口径<br>(mm) | 高度<br>H<br>(mm) | 重量<br>(kg) | 高度<br>h <sub>1</sub><br>(mm) |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------|-------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|------------------------------|
|               | (m <sup>3</sup> /h) | (L/S)               |                     |                |               | 轴功率                     | 电机功率 |                   |                   |                 |            |                              |
| 40GDL6-12×3   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 41<br>36<br>30.5    | 43<br>52<br>52 | 2900          | 1.09<br>1.13<br>1.15    | 1.5  | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 657             | 72         | 125                          |
| 40GDL6-12×4   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 54<br>48<br>40.6    | 43<br>52<br>52 | 2900          | 1.45<br>1.5<br>1.53     | 2.2  | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 722             | 78         | 165                          |
| 40GDL6-12×5   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 68<br>60<br>51      | 43<br>52<br>52 | 2900          | 1.81<br>1.88<br>1.92    | 2.2  | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 762             | 82         | 205                          |
| 40GDL6-12×6   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 82<br>72<br>61      | 43<br>52<br>52 | 2900          | 2.18<br>2.26<br>2.30    | 3    | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 847             | 92         | 245                          |
| 40GDL6-12×7   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 95<br>84<br>71      | 43<br>52<br>52 | 2900          | 2.54<br>2.64<br>2.69    | 3    | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 887             | 96         | 285                          |
| 40GDL6-12×8   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 109<br>96<br>81     | 43<br>52<br>52 | 2900          | 2.91<br>3.01<br>3.07    | 4    | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 967             | 112        | 325                          |
| 40GDL6-12×9   | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 123<br>108<br>91    | 43<br>52<br>52 | 2900          | 2.27<br>3.39<br>3.45    | 4    | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 1007            | 116        | 365                          |
| 40GDL6-12×10  | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 136<br>120<br>102   | 43<br>52<br>52 | 2900          | 3.63<br>3.77<br>3.84    | 4    | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 1047            | 120        | 405                          |
| 40GDL6-12×11  | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 150<br>132<br>112   | 43<br>52<br>52 | 2900          | 4.0<br>4.15<br>4.22     | 5.5  | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 1132            | 140        | 445                          |
| 40GDL6-12×12  | 4.2<br>6<br>7.2     | 1.17<br>1.67<br>2.0 | 164<br>144<br>122   | 43<br>52<br>52 | 2900          | 4.36<br>4.52<br>4.60    | 5.5  | 1.4<br>1.7<br>1.8 | 40                | 1172            | 146        | 485                          |
| 50GDL12-15×2  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 36<br>30<br>24      | 48<br>56<br>53 | 2900          | 1.72<br>1.75<br>1.85    | 2.2  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 766             | 113        | 158                          |
| 50GDL12-15×3  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 54<br>45<br>36      | 48<br>56<br>53 | 2900          | 2.57<br>2.63<br>2.78    | 3    | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 866             | 129        | 233                          |
| 50GDL12-15×4  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 72<br>60<br>48      | 48<br>56<br>53 | 2900          | 3.43<br>3.5<br>3.70     | 4    | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1001            | 149        | 308                          |
| 50GDL12-15×5  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 90<br>75<br>60      | 48<br>56<br>53 | 2900          | 4.2<br>4.27<br>4.63     | 5.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1126            | 181        | 383                          |
| 50GDL12-15×6  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 108<br>90<br>72     | 48<br>56<br>53 | 2900          | 5.15<br>5.25<br>5.55    | 5.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1201            | 190        | 458                          |
| 50GDL12-15×7  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 126<br>105<br>84    | 48<br>56<br>53 | 2900          | 6.0<br>6.12<br>6.48     | 7.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1276            | 204        | 533                          |
| 50GDL12-15×8  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 144<br>120<br>96    | 48<br>56<br>53 | 2900          | 6.86<br>7.0<br>7.40     | 7.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1351            | 212        | 608                          |
| 50GDL12-15×9  | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 162<br>135<br>108   | 48<br>56<br>53 | 2900          | 7.72<br>7.87<br>8.33    | 11   | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1556            | 265        | 683                          |
| 50GDL12-15×10 | 8.4<br>12<br>14.4   | 2.33<br>3.33<br>4.0 | 180<br>150<br>120   | 48<br>56<br>53 | 2900          | 8.58<br>8.75<br>9.25    | 11   | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1631            | 273        | 758                          |
| 50GDL18-15×2  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 36<br>30<br>25      | 53<br>62<br>62 | 2900          | 2.33<br>2.37<br>2.37    | 3    | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 791             | 122        | 158                          |
| 50GDL18-15×3  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 54<br>45<br>37.5    | 53<br>62<br>62 | 2900          | 3.5<br>3.56<br>3.56     | 4    | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 926             | 142        | 233                          |
| 50GDL18-15×4  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 72<br>60<br>50      | 53<br>62<br>62 | 2900          | 4.66<br>4.75<br>4.75    | 5.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1051            | 175        | 308                          |
| 50GDL18-15×5  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 90<br>75<br>62.5    | 53<br>62<br>62 | 2900          | 5.83<br>5.93<br>5.93    | 7.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1126            | 189        | 383                          |
| 50GDL18-15×6  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 108<br>90<br>75     | 53<br>62<br>62 | 2900          | 7.0<br>7.12<br>7.12     | 7.5  | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1201            | 198        | 458                          |
| 50GDL18-15×7  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 126<br>105<br>82.5  | 53<br>62<br>62 | 2900          | 8.16<br>8.30<br>8.31    | 11   | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1406            | 252        | 533                          |
| 50GDL18-15×8  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 144<br>120<br>100   | 53<br>62<br>62 | 2900          | 9.32<br>9.49<br>9.49    | 11   | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1481            | 261        | 608                          |
| 50GDL18-15×9  | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 162<br>135<br>112.5 | 53<br>62<br>62 | 2900          | 10.49<br>10.68<br>10.68 | 15   | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1556            | 280        | 683                          |
| 50GDL18-15×10 | 12.6<br>18<br>21.6  | 3.5<br>5<br>6       | 180<br>150<br>125   | 53<br>62<br>62 | 2900          | 11.66<br>11.87<br>11.87 | 15   | 1.4<br>1.8<br>1.8 | 50                | 1631            | 289        | 758                          |

注：1、GDLS、GDL-B、GDLS-B型除重量及H尺寸稍有不同外其性能参数与GDL型相同。2、h<sub>1</sub>尺寸仅用于GDLS及GDLS-B型。





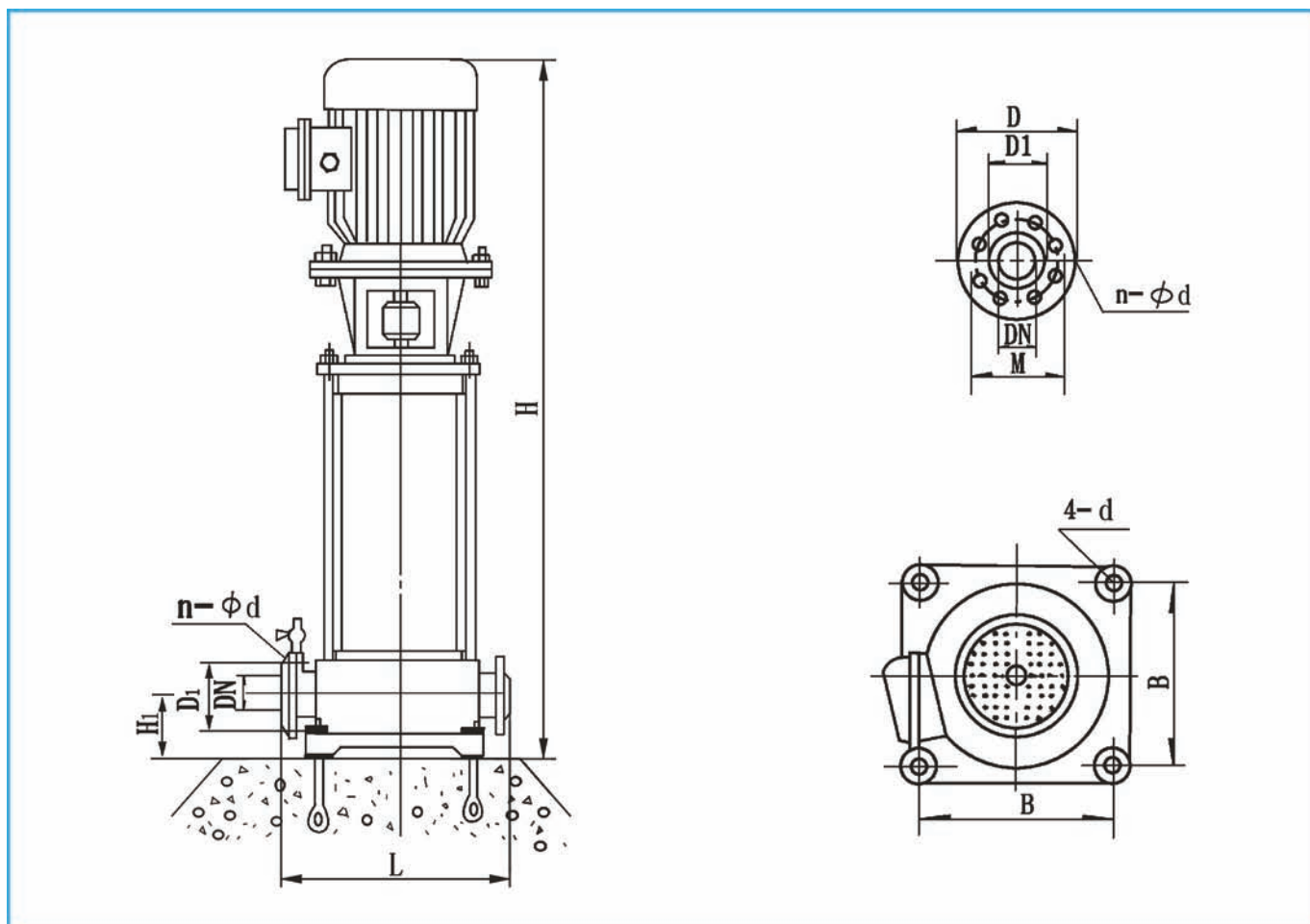


## 泵性能参数

| 型 号             | 流 量                   |                      | 扬程<br>(m)         | 效率<br>(%)      | 转速<br>(r/min) | 功率(KW)                  |      | 汽蚀<br>余量<br>(m)   | 进出口<br>口径<br>(mm) | 高度<br>H<br>(mm) | 重量<br>(kg) | 高度<br>h <sub>1</sub><br>(mm) |
|-----------------|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|------------------------------|
|                 | (m <sup>3</sup> /h)   | (L/S)                |                   |                |               | 轴功率                     | 电机功率 |                   |                   |                 |            |                              |
| 100GDL72-14×2   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 32<br>28<br>24    | 64<br>72<br>73 | 2900          | 6.87<br>7.53<br>7.74    | 11   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1200            | 276        | 187                          |
| 100GDL72-14×3   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 48<br>42<br>36    | 64<br>72<br>73 | 2900          | 10.3<br>11.29<br>11.61  | 15   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1335            | 298        | 272                          |
| 100GDL72-14×4   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 64<br>56<br>48    | 64<br>72<br>73 | 2900          | 13.7<br>15.05<br>15.48  | 18.5 | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1460            | 336        | 357                          |
| 100GDL72-14×5   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 80<br>70<br>60    | 64<br>72<br>73 | 2900          | 17.17<br>18.81<br>19.35 | 22   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1650            | 381        | 442                          |
| 100GDL72-14×6   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 96<br>84<br>72    | 64<br>72<br>73 | 2900          | 20.6<br>22.57<br>23.22  | 30   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1740            | 453        | 527                          |
| 100GDL72-14×7   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 112<br>98<br>84   | 64<br>72<br>73 | 2900          | 24.03<br>26.34<br>27.09 | 30   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1825            | 466        | 612                          |
| 100GDL72-14×8   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 128<br>112<br>96  | 64<br>72<br>73 | 2900          | 27.4<br>30.1<br>30.96   | 37   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1900            | 493        | 697                          |
| 100GDL72-14×9   | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 144<br>126<br>108 | 64<br>72<br>73 | 2900          | 30.9<br>33.9<br>34.83   | 37   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 1980            | 582        | 782                          |
| 100GDL72-14×10  | 50.4<br>72<br>86.4    | 14<br>20<br>24       | 160<br>140<br>120 | 64<br>72<br>73 | 2900          | 34.3<br>37.6<br>38.7    | 45   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 100               | 2070            | 595        | 867                          |
| 125GDL100-20×2  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 46<br>40<br>34    | 65<br>73<br>73 | 2900          | 13.5<br>14.7<br>15.2    | 18.5 | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 1185            | 292        | 204                          |
| 125GDL100-20×3  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 69<br>60<br>51    | 65<br>73<br>73 | 2900          | 20.2<br>22.1<br>22.8    | 30   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 1315            | 430        | 289                          |
| 125GDL100-20×4  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 92<br>80<br>68    | 65<br>73<br>73 | 2900          | 27.0<br>29.5<br>30.4    | 37   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 1410            | 463        | 394                          |
| 125GDL100-20×5  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 115<br>100<br>85  | 65<br>73<br>73 | 2900          | 33.7<br>36.8<br>38.1    | 45   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 1585            | 555        | 489                          |
| 125GDL100-20×6  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 138<br>120<br>102 | 65<br>73<br>73 | 2900          | 40.5<br>44.2<br>45.7    | 55   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 1865            | 640        | 584                          |
| 125GDL100-20×7  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 161<br>140<br>119 | 65<br>73<br>73 | 2900          | 47.2<br>51.5<br>53.3    | 75   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 1960            | 840        | 479                          |
| 125GDL100-20×8  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 181<br>160<br>136 | 65<br>73<br>73 | 2900          | 54.0<br>58.9<br>60.9    | 75   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 2055            | 855        | 774                          |
| 125GDL100-20×9  | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 207<br>180<br>153 | 65<br>73<br>73 | 2900          | 60.7<br>66.3<br>68.5    | 75   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 2225            | 870        | 869                          |
| 125GDL100-20×10 | 70<br>100<br>120      | 19.4<br>27.7<br>33.3 | 230<br>200<br>170 | 65<br>73<br>73 | 2900          | 67.5<br>73.6<br>76.1    | 90   | 4.2<br>4.5<br>4.7 | 125               | 2370            | 955        | 964                          |
| 150GDL160-20×2  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 46<br>40<br>34    | 69<br>78<br>77 | 2900          | 20.5<br>22.5<br>23.3    | 30   | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 1325            | 422        |                              |
| 150GDL160-20×3  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 69<br>60<br>51    | 69<br>78<br>77 | 2900          | 30.8<br>33.8<br>35.1    | 37   | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 1420            | 452        |                              |
| 150GDL160-20×4  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 92<br>80<br>68    | 69<br>78<br>77 | 2900          | 41.0<br>45.1<br>46.7    | 55   | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 1705            | 613        |                              |
| 150GDL160-20×5  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 115<br>100<br>85  | 69<br>78<br>77 | 2900          | 51.3<br>56.4<br>58.4    | 75   | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 1875            | 820        |                              |
| 150GDL160-20×6  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 138<br>120<br>102 | 69<br>78<br>77 | 2900          | 61.6<br>67.6<br>70.1    | 75   | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 1970            | 836        |                              |
| 150GDL160-20×7  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 161<br>140<br>119 | 69<br>78<br>77 | 2900          | 71.8<br>78.9<br>81.8    | 90   | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 2115            | 922        |                              |
| 150GDL160-20×8  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 184<br>160<br>136 | 69<br>78<br>77 | 2900          | 82.1<br>90.2<br>93.5    | 110  | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 2400            | 1198       |                              |
| 150GDL160-20×9  | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 207<br>180<br>153 | 69<br>78<br>77 | 2900          | 92.4<br>101.5<br>105.2  | 110  | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 2495            | 1214       |                              |
| 150GDL160-20×10 | 113.4<br>162<br>194.4 | 31.5<br>45<br>54     | 230<br>200<br>170 | 69<br>78<br>77 | 2900          | 102.7<br>112.8<br>116.9 | 132  | 4.4<br>4.5<br>4.7 | 150               | 2670            | 1340       |                              |

注：1、GDLS、GDL-B、GDLS-B型除重量及H尺寸稍有不同外其性能参数与GDL型相同。2、h<sub>1</sub>尺寸仅用于GDLS及GDLS-B型。

## 泵外形及安装图



| 型 号    | H <sub>1</sub> | L   | B×B     | 4-d    | 进 出 口 法 兰 |     |                |        |
|--------|----------------|-----|---------|--------|-----------|-----|----------------|--------|
|        |                |     |         |        | DN        | D   | D <sub>1</sub> | n-φ d  |
| 25GDL  | 80             | 315 | 205×205 | 4-φ 14 | φ 25      | 115 | 85             | 4~φ 14 |
| 40GDL  | 85             | 330 | 215×215 | 4-φ 14 | φ 40      | 150 | 110            | 4~φ 18 |
| 50GDL  | 105            | 360 | 235×235 | 4-φ 18 | φ 50      | 165 | 125            | 4~φ 18 |
| 65GDL  | 105            | 360 | 235×235 | 4-φ 18 | φ 65      | 185 | 145            | 4~φ 18 |
| 80GDL  | 130            | 420 | 300×300 | 4-φ 20 | φ 80      | 200 | 160            | 8~φ 18 |
| 100GDL | 140            | 420 | 300×300 | 4-φ 20 | φ 100     | 220 | 180            | 8~φ 18 |
| 125GDL | 150            | 540 | 370×370 | 4-φ 24 | φ 125     | 250 | 210            | 8~φ 18 |
| 150GDL | 175            | 580 | 410×410 | 4-φ 24 | φ 150     | 285 | 240            | 8~φ 22 |

注：1、GDL-B、GDLS-B型除H外与上表同；

2、尺寸H、h<sub>1</sub>见性能表，其中h<sub>1</sub>为吸入口与吐出口的高度。



太平洋制泵

PACIFIC PUMP

## 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，以免水泵启动时发生剧烈振动而影响泵的性能；
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，对于高扬程泵，为防止水锤，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. 对于液面低于泵进口及没有真空泵的工况下，需根据安装图的按装方法，先把泵进口处灌满后才能开机运转同时进口管路不应有过多弯道，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，应无磨擦声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因。

## 起 动 与 停 车

### 起动前准备

1. 用手拔转联轴器，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 $50^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ，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，当泵达到正常转速后，再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，正常时机械密封泄漏为3滴/分，检查电机、轴承处温度 $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ，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 $0^{\circ}\text{C}$ ，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。

## 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。

## 故障原因及排除方法

| 故障现象      | 可能产生的原因                                                                                                                            | 排 除 方 法                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 水泵不出水  | a. 进出口阀门未打开, 进出管路阻塞, 叶轮流道阻塞<br>b. 电机运行方向不对, 电机缺相转速很慢<br>c. 吸入管漏气<br>d. 泵没灌满液体, 泵腔内有空气<br>e. 进口供水不足, 吸程过高, 底阀漏水<br>f. 管路阻力过大, 泵选型不当 | a. 检查, 去除阻塞物<br>b. 调整电机转向, 紧固电机接线<br>c. 拧紧各密封面, 排除空气<br>d. 打开泵上盖或打开排气阀, 排尽空气<br>e. 停机检查、调整(并网自来水管和带吸程使用易出现此现象)<br>f. 减少管路弯道, 重新选泵 |
| 2. 水泵流量不足 | a. 先按1.原因检查<br>b. 管道、泵流道或叶轮部分阻塞, 水垢沉积、阀门开度不足<br>c. 电压偏低<br>d. 叶轮磨损                                                                 | a. 先按1.排除<br>b. 去除阻塞物, 重新调整阀门开度<br>c. 稳压<br>d. 更换叶轮                                                                               |
| 4. 功率过大   | a. 超过额定流量使用<br>b. 吸程过高<br>c. 泵轴承磨损                                                                                                 | a. 调节流量, 关小出口阀门<br>b. 降低<br>c. 更换轴承                                                                                               |
| 5. 杂音振动   | a. 管路支撑不稳<br>b. 液本混有气体<br>c. 产生汽蚀<br>d. 轴承损坏<br>e. 电机超载运行                                                                          | a. 稳固管路<br>b. 提高吸入压力, 排气<br>c. 降低真空度<br>d. 更换轴承<br>e. 调整按5.                                                                       |
| 6. 电机发热   | a. 流量过大, 超载运行<br>b. 局部摩擦<br>c. 电机轴承损坏<br>d. 电压不足                                                                                   | a. 关小出口阀门<br>b. 检查排除<br>c. 更换轴承<br>d. 稳压                                                                                          |
| 7. 水泵漏水   | a. 机械密封磨损<br>b. 泵体有砂孔或破裂<br>c. 密封面不平整<br>d. 安装螺栓松懈                                                                                 | a. 更换<br>b. 焊补或更换<br>c. 修整<br>d. 紧固                                                                                               |



管路损耗参考表



| 管径<br>(mm) | 流 量 (L/S) |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            | 1         | 2    | 4   | 6    | 8    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   |
| 25         | 3.27      | 13.0 |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38         | 3.5       | 14   | 55  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50         | 0.8       | 3.1  | 13  | 29   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65         |           | 0.8  | 3.2 | 7.1  | 13   | 20   |      |      |      |      |      |      |
| 75         |           | 0.4  | 1.6 | 3.3  | 5.9  | 9.6  | 21.6 |      |      |      |      |      |
| 100        |           |      | 0.4 | 0.8  | 1.3  | 2.1  | 6.8  | 8.6  | 13   | 19.4 |      |      |
| 125        |           |      |     | 0.23 | 0.4  | 0.63 | 1.3  | 2.7  | 4.1  | 5.9  | 10.7 |      |
| 150        |           |      |     |      | 0.16 | 0.26 | 0.58 | 1.1  | 1.6  | 2.3  | 4.2  | 6.4  |
| 175        |           |      |     |      |      | 0.11 | 0.27 | 0.5  | 0.74 | 1.05 | 1.9  | 2.9  |
| 200        |           |      |     |      |      |      | 0.13 | 0.26 | 0.37 | 0.53 | 0.93 | 1.5  |
| 250        |           |      |     |      |      |      |      | 0.07 | 0.12 | 0.18 | 0.30 | 0.48 |
| 300        |           |      |     |      |      |      |      |      |      | 0.07 | 0.12 | 0.19 |

直管摩擦损失简表 (供估计用)  
管100m直管损失米数以  
新铸铁管为标准, 旧管加倍

阀及弯管折合直管长度 (每个)

| 种 类   | 折合直管直径倍数 | 备 注    |
|-------|----------|--------|
| 全开闸阀  | 12       | 未畅开加倍  |
| 标准弯管  | 25       |        |
| 逆 止 阀 | 100      |        |
| 底 阀   | 100      | 部分堵塞加倍 |

注：例如100mm直径管，底阀折合100倍直径等于100×100=10000mm=10m直  
径长度，假定流量为8L/S查上表，直管每100m损失1.3m，则10m损失0.13m，  
即一个100m底阀，流量为8L/S时，则损失扬程0.13m。

一定管路直径之最大流量限制

| 管路直径<br>(mm) | 最大流量<br>(L/S) | 最大流速<br>(m/s) | 管路直径<br>(mm) | 最大流量<br>(L/S) | 最大流速<br>(m/s) |
|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 25           | 1             | 2.04          | 125          | 30.0          | 2.44          |
| 38           | 2.5           | 1.69          | 150          | 43.0          | 2.45          |
| 50           | 4.17          | 2.12          | 175          | 60.0          | 2.49          |
| 65           | 6.67          | 2.01          | 200          | 83.3          | 2.69          |
| 75           | 10.0          | 2.26          | 250          | 133.3         | 2.72          |
| 100          | 18.4          | 2.33          | 300          | 192.0         | 2.71          |

超过此限使管路损失显著增加。

# PACIFIC PUMP

太平洋制泵

先

领

内

国



太平洋制泵



太平洋制泵

## 浙江太平洋泵业制造有限公司

销售热线：15858046989  
公司网站：[www.bf68.com](http://www.bf68.com)  
电子信箱：[tpy@bf68.com](mailto:tpy@bf68.com)  
腾讯 Q Q：295 006 966

本公司拥有产品设计改进权，如有变动，恕不另行通知。