



DP 系列

微型隔膜泵

Micro Diaphragm Pump



◆ 使用说明书

上海立申水泵制造有限公司

SHANGHAI LISHEN WATER PUMP MANUFACTURE CO., LTD.

销售总部：上海市延长中路700弄8号

电话：021-56539939 56095669 传真：021-56537397

网址：<http://www.slshen.com> 邮编：200072

上海立申水泵制造有限公司

电话：021-66315716 56095669 传真：021-56537397

上海立申水泵制造有限公司

SHANGHAI LISHEN WATER PUMP MANUFACTURE CO., LTD.

目 录

为使你更好地了解隔膜泵的性能,当你首次使用时,请详细阅读本说明书。

| | |
|------------------|---|
| 1.用途及特点..... | 2 |
| 2.技术参数..... | 3 |
| 3.压力-流量曲线..... | 3 |
| 4.部件名称和安装尺寸..... | 4 |
| 5.安装指南..... | 7 |
| 6.接线图..... | 7 |
| 7.使用注意事项..... | 8 |
| 8.故障及排除方法..... | 9 |

1、用途及特点

用 途

- 1.适用于家用自来水增压、汽车冲洗、轮船上海水淡化。
- 2.适用于反渗透纯水机、水处理设备、过滤器、喷雾装置、化工计量加液、及卫生、环保、印刷等行业中使用。

特 点

- ◆ 噪声低、耐腐蚀、压力高,自吸高度5m。
- ◆ 介质温度可达60℃。
- ◆ 允许干运转。
- ◆ 内装压力开关以保护泵运转时不受损坏。
- ◆ 内装溢流阀控制泵的正常运行。
- ◆ 拆装方便。
- ◆ 采用安全低电压,保证人身安全。

2、技术参数

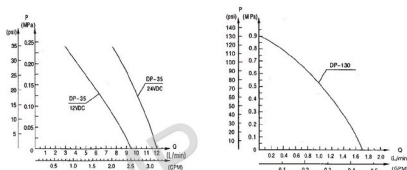
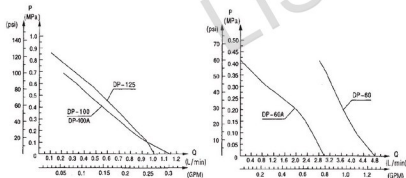
| 型号 | 电压 (VDC) | 最大电流 (A) | 最大流量 GPM (LPM) | 转速 (rpm) | 最高压力 psi(MPa) | 吸程 (m) | 调压开关: 关psi(MPa) | 功率 (W) |
|---------|----------|----------|----------------|----------|---------------|--------|-----------------|--------|
| DP-130 | 24 | 1.2 | 0.45(1.7) | 470 | 130(0.90) | 5 | / | 15 |
| DP-125 | 24 | 1.0 | 0.26(1.0) | 375 | 125(0.86) | 5 | 125(0.86) | 10 |
| DP-100 | 24 | 1.1 | 0.32(1.2) | 375 | 100(0.68) | 5 | 100(0.68) | 10 |
| DP-100A | 24 | 1.1 | 0.32(1.2) | 375 | 100(0.68) | 5 | / | 10 |
| DP-60 | 24 | 3.0 | 1.3(5.0) | 1200 | 60(0.42) | 5 | 60(0.42) | 40 |
| | 12 | 6.0 | 1.3(5.0) | 1200 | 60(0.42) | 5 | 60(0.42) | 40 |
| DP-60A | 12 | 3.5 | 0.8(3.0) | 375 | 60(0.42) | 5 | / | 20 |
| DP-35 | 24 | 4.8 | 3.2(12) | 1300 | 35(0.24) | 5 | 35(0.24) | 40 |
| | 12 | 7 | 2.5(9.5) | 1200 | 35(0.24) | 5 | 35(0.24) | 40 |

注：1、DP-130, DP-125, DP-100等规格可配24V的交流电源。

2、单位说明：GPM-加仑/分，LPM-升/分，PSI-磅/平方英寸。

3、单位换算：1美加仑=3.785升 1MPa=145psi

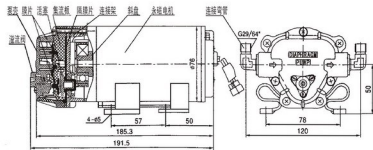
3、压力—流量曲线



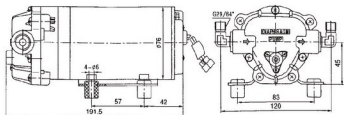
4、部件名称和安装尺寸

DP系列隔膜泵主要零部件材料

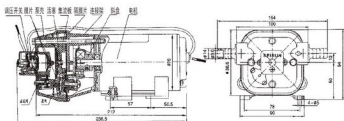
| 零件名称 | 材料 |
|------|---------------|
| 泵壳 | 尼龙66(30%玻纤增强) |
| 活塞 | 尼龙66(30%玻纤增强) |
| 集流板 | 尼龙66(30%玻纤增强) |
| 连接弯管 | 尼龙66(30%玻纤增强) |
| 隔膜片 | 三元乙丙橡胶(美国产) |
| 膜片 | 三元乙丙橡胶 |



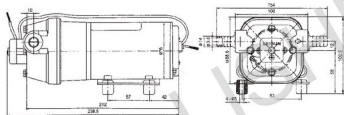
DP-125型(尼龙底座)



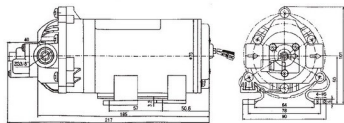
DP-125 (铁底座、橡胶脚柱)



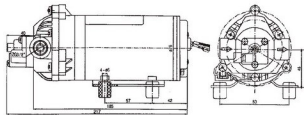
DP-35 (尼龙底座)



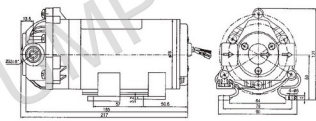
DP-35 (铁底座、橡胶脚柱)



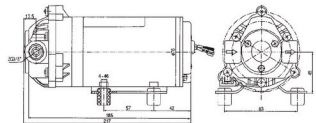
DP-100、DP-60 (尼龙底座)



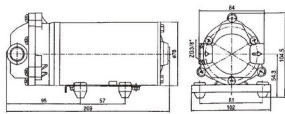
DP-100、DP-60型 (铁底座、橡胶脚柱)



DP-100A、DP-60A型 (尼龙底座)



DP-100A、DP-60A型 (铁底座、橡胶脚柱)



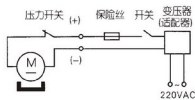
DP-130型 (铁底座、橡胶脚柱)

5、安装指南

- 1、安装时，需拔出隔膜泵进出口的封盖。
- 2、装有随泵附带的进出口接头，DP130、DP-125、DP-100、DP-60型隔膜泵进出口采用ZG3/8"外牙G29/64"弯管接头；DP-35泵进出口采用3/8"外牙软管接头。
- 3、泵应按水平安装；如垂直安装时，泵头应朝下。
- 4、在泵的进口管道中安装一个过滤器，这是泵有效使用的保证。
(DP-35型泵头内已装有过滤网，无需安装过滤器)。
- 5、泵的底座分尼龙底座，铁底座橡胶脚柱，用户可参考安装图使用。

6、接线图

接交流电源接线图

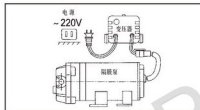


接直流电源接线图

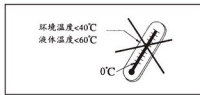


| 型号 | 保险丝和开关额定电流(A) |
|--------|---------------|
| DP-130 | 2 |
| DP-125 | 2 |
| DP-100 | 2 |
| DP60 | 10 |
| DP-35 | 10 |

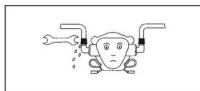
7、使用注意事项



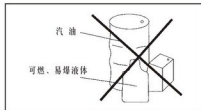
- 1、DP系列隔膜泵采用12V或24V的水磁直流电动机，用户千万不要直接接入220V电源，若直接插入220V的电源，电机即刻烧坏。本公司备有各类型的变压器，若用户无系统变压设备，可增购适用变压器，以使隔膜泵正常运转。



- 3、泵使用条件：环境温度0℃~40℃，介质温度<60℃。



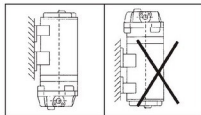
- 5、若发现泵或管道有漏水，望及时修理，以免损坏电机，引发其它事故。



- 2、泵可输送水、弱酸、碱、盐类等液体，不可输送带颗粒的液体、汽油及其它可燃液体。



- 4、泵若放置在露天使用时，应加盖保护，以免水溅入电机，造成断电、漏电或者电机损坏。



- 6、垂直安装时，泵头应朝下。

8、故障及排除方法

| 故障 | 原因 | 排除方法 |
|-----------------|-------------|------------------|
| 电动机运转正常, 但出口无水流 | 进口或出口管道有堵塞 | 拆下进出口管道, 排除管内堵塞物 |
| | 进口管道内有空气 | 拧紧进口接头, 使密封完好 |
| | 泵内有杂物阻塞 | 拆开泵头, 清除杂物 |
| 接通电源, 电动机不运转 | 隔膜片破裂 | 更换隔膜片 |
| | 接线脱接或虚接 | 将引线重新固定连接 |
| | 泵未接通电源 | 使泵接通电源 |
| | 电动机故障 | 修理或更换电机 |
| 流量和扬程均偏小 | 变压器故障 | 修理或更换变压器 |
| | 泵进口处积有空气 | 拧紧进口接头, 使密封完好 |
| | 有杂物堵在泵内或管道里 | 排除泵内或管道杂物 |
| | 隔膜片破裂 | 更换隔膜片 |
| | 电动机故障 | 修理或更换电机 |
| | 过滤网堵塞 | 清除过滤网内杂物 |

警告：在修理泵之前，须关闭电源。