

BM-B 电动干油泵

使 用 说 明 书



南 京 贝 奇 尔 机 械 有 限 公 司
NANJING BIJUR MACHINERY PRODUCTS, LTD.
Tel: 86-25-85801188 Fax: 86-25-85802288 NO. 45768
Website: <http://www.bijur.com.cn> E-mail: bijur@bijur.com.cn



目 录

| | |
|-------------------------|---|
| 一 产品概述..... | 1 |
| 二 工作原理..... | 1 |
| 三 操作说明..... | 1 |
| 四 主要性能参数..... | 5 |
| 五 外形图及外形尺寸 | 5 |
| 六 使用注意事项..... | 6 |
| 七 要故障及排除方法 | 6 |
| 产 品 质 量 信 息 反 馈 单 | 7 |

一 产品概述

BM-B 具有独特的结构特点，它既可以用于单、双线集中润滑系统，又可适用喷雾润滑系统，还可以作为充脂泵使用。其广泛应用于钢铁、球磨机、水泥搅拌机、电厂等大型设备。该泵结实耐用，维护方便。

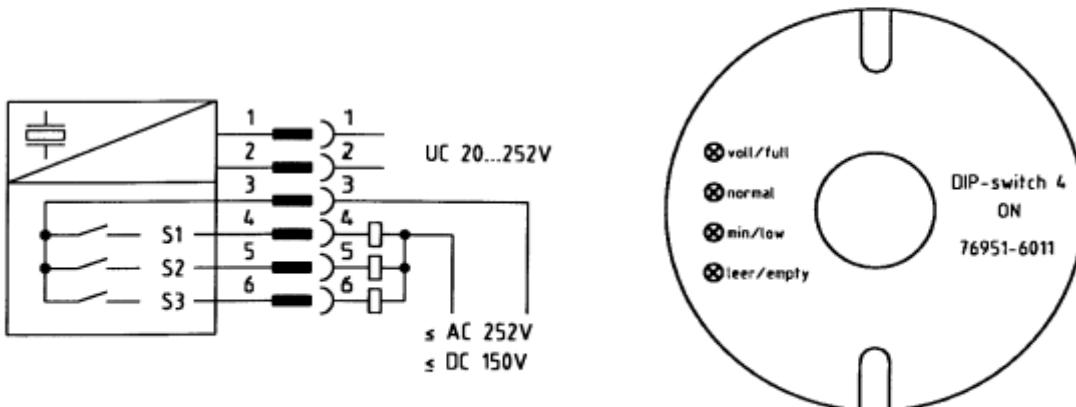
二 工作原理

本泵主要由带柱塞的凸轮机构和油罐组件组成，由交流电机驱动。电机经过摆线针轮减速后，带动凸轮旋转，凸轮机构将电机的旋转运动转化为柱塞的往复运动，柱塞的往复实现吸油及压油的过程，从而使油脂源源不断地从泵出油口流出。

泵本身带有调压溢流阀，可以在规定范围内调节泵的工作压力。泵还带有起安全保护作用的保险片，不可调，当泵工作压力超过规定值时，保险片破裂，油压卸荷，起到保护泵元件的作用，故障排除后，必须更换保险片，泵才能投入运转。

三 操作说明

连接管路前，按照电机接线图，正确接线，从指定加油部位加入足够的油脂，盖上油罐盖，启动润滑泵，当油从出油口流出后，停止泵。然后接好管路，再次启动润滑泵，观察泵是否正常工作，并根据系统需要调节泵出口压力。



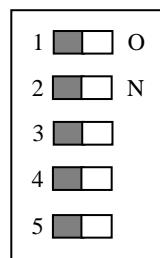
液位开关有超声波式和机械式两种。

1、超声波液位开关

本液位开关接入电源为 20V-252VAC/DC。当显示 normal 的绿灯亮时表示油位正常；当 min/low 的黄灯亮时表示油位较低；当 voll/full 的红灯亮时表示油位已满，停止加油；当 leer/empty 红灯亮时表示油罐内无油，需要马上加油。

超声波式液位开关油位设定

- (1) 下透明塑料盖，移开圆形面版；
- (2) 接通液位开关电源；
- (3) 将图示拨钮 5 拨至“ON”(voll/full、leer/empty 红灯亮)；



- ① 将拨钮 1 拨至“ON”，正对液位开关超声波发生口，在 S₁ 处置

一平板，将拨钮 1 拨至“OFF”；并将拨钮 2 拨至“ON”；

② 将平板位置移至 S_2 处，将拨钮 2 拨至“OFF”；并将拨钮 3 拨至

“ON”；

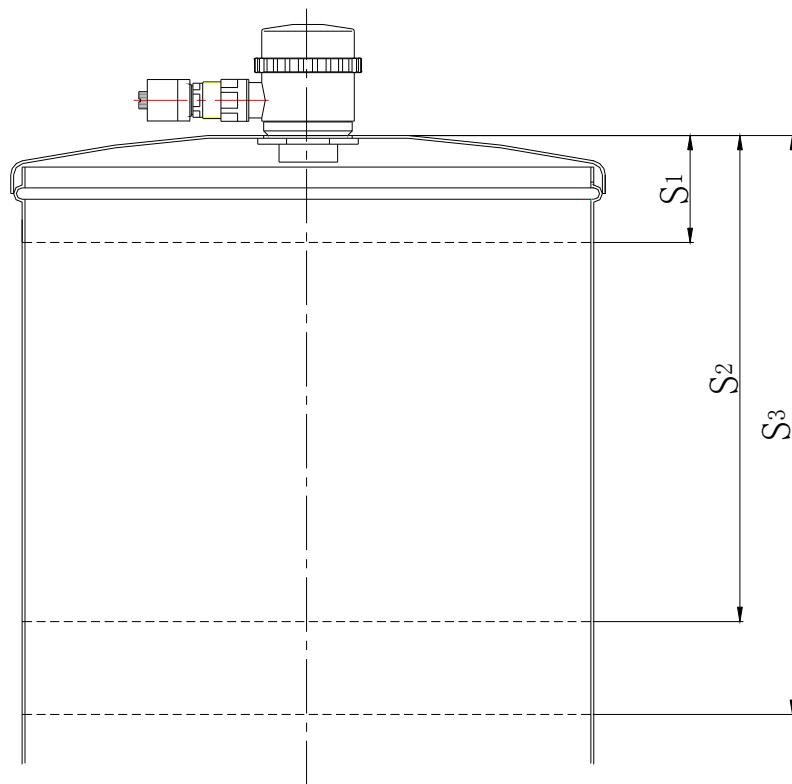
③ 将平板位置移至 S_3 处，将拨钮 3 拨至“OFF”；

(4) 将拨钮 5 拨至“OFF”，将拨钮 1 及 4 拨至“ON”，油位设定完毕，

液位开关并自动记忆本次设定。

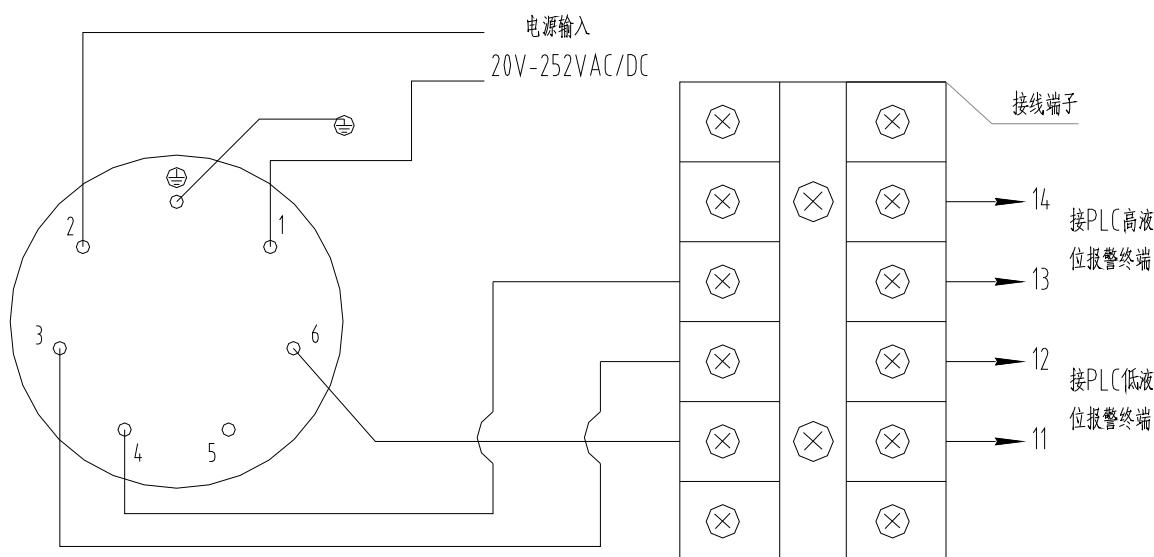
液位开关工作状态如下表所示：

| 油位 X | $X > S_1$ | $S_1 > X > S_2$ | $S_2 > X > S_3$ | $X < S_3$ |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|
| 红灯 (voll/full) | 亮 | OFF | OFF | OFF |
| 绿灯 (normal) | OFF | 亮 | OFF | OFF |
| 黄灯 (min/low) | OFF | OFF | 亮 | OFF |
| 红灯 (leer/empty) | OFF | OFF | OFF | 亮 |

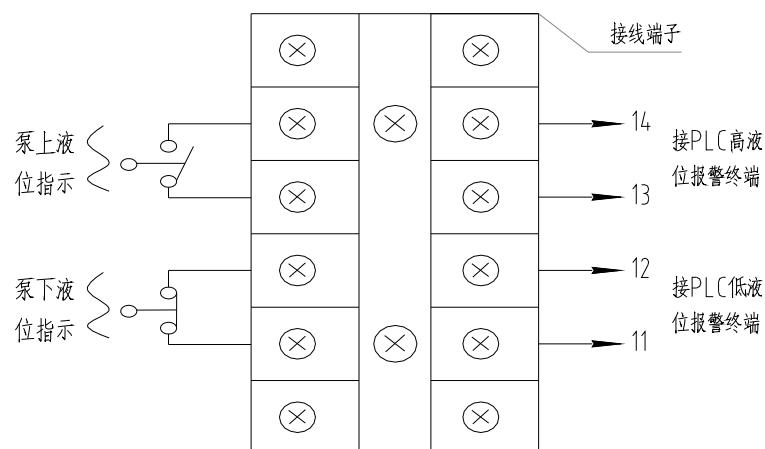


| 油罐容积 | S ₁ | S ₂ | S ₃ |
|------|----------------|----------------|----------------|
| 8L | 60 | 240 | 290 |
| 15L | 60 | 265 | 315 |
| 30L | 60 | 335 | 385 |

(5)超声波液位开关接线如下图所示，连入报警器或电脑终端。



2、机械式液位开关不需设定，其高、低液位开关的引出线分别连入报警器或 PLC 终端，如下图所示：



四 主要性能参数

最大工作压力: 40MPa

减速机转速: 63rpm (125 rpm)

传动比: 23:1 (11:1)

泵流量: 34ml/min (67ml/min)

油刮转向: 顺时针

油罐容积: 8L/15L/30L

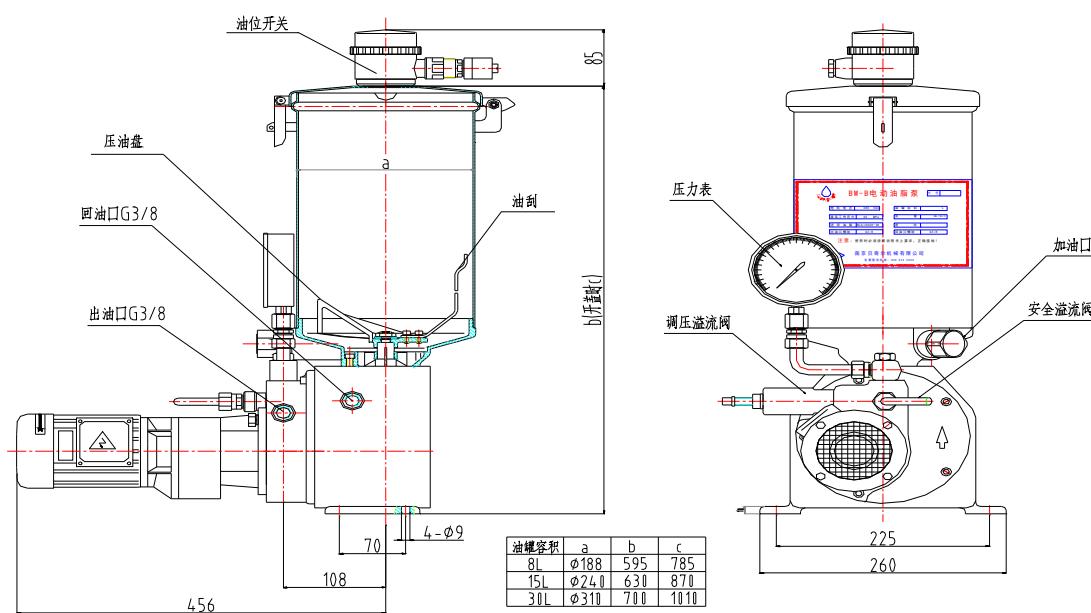
使用温度范围: -20°C——+80°C

适润滑油脂: N32#——NLGI3#

调压溢流阀压力调节范围: 0——40MPa

进出油口: G3/8

五 外形图及外形尺寸



六 使用注意事项

- 1, 请从加油口加入清洁润滑油脂, 初次使用, 如润滑油脂为 NLGI1#~3#, 可先加入少量稀油, 运转润滑泵, 当出油口出油后, 可加入相应润滑脂, 起到引流作用。
- 2, 按照接线盒或电机接线标牌上的接线方法正确接线。
- 3, 使用时, 注意油刮是否正常运转, 电机是否有异常噪音。
- 4, 平常使用时, 保证油罐盖是关闭的, 防止外界污染润滑油脂。

七 要故障及排除方法

| 故障现象 | 可能原因 | 解决方法 |
|-------|------------|--------------------|
| 泵不出油 | 1, 电机不正常运转 | 正确接线 |
| | 2, 油刮不工作 | 拧紧油刮上的螺母或检查压油盘是否松动 |
| | 3, 泵体内有空气 | 打开泵体回油孔, 油罐内油脂流进泵体 |
| | 4, 油罐内没油 | 向油罐内加油 |
| 压力不正常 | 1, 管路中有空气 | 排除空气 |
| | 2, 压力过高 | 检查调压阀, 并调整压力 |

产品质量信息反馈单

| | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|------------------|--------------|---------------|
| 用户名称 | | | | | |
| 合同编号 | | | | | |
| 联系人 | | 电话 | | | |
| 通讯地址 | | | | | |
| 产品名称 | | | | | |
| 型号及规格 | | 台数 | | | |
| 出厂日期 | | 安装日期 | | | |
| 对产品满意程度 | 1.满意 | 2.一般 | 3.不满意 | | |
| 质量问题 | | | | | |
| 上述质量问题 对用户的影响 | 1.安装 6.可靠性 | 2.调试 7.寿命 | 3.精度 8.维护 | 4.性能 9.环境 | 5.使用 10.其它 |
| 用户要求 | 1.函电说明 4.送回修理 | 2.派人维修 5.调换 | 3.协助安装调试 6.退货 | 7.索赔 | 8.其他 |
| 用户建议 或其它要求 | | | | | |

填表人:

日期:

说明: (1) 本反馈单由用户填写,作为本公司提高产品质量或处理质量问题的依据之一。

(2) “上述质量问题对用户的影响”与“用户要求”两栏请用户选择。

(3) 此反馈单请寄:南京贝奇尔机械有限公司 品质部

地址:南京市新港开发区恒通大道 9 号

邮编:210038

免费服务热线:800 828 6000

传真: 025-85802299

E-MAIL: bijur@bijur.com.cn