

# 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](http://www.bijur.com.cn) E-mail: [bijur@bijur.com.cn](mailto: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。

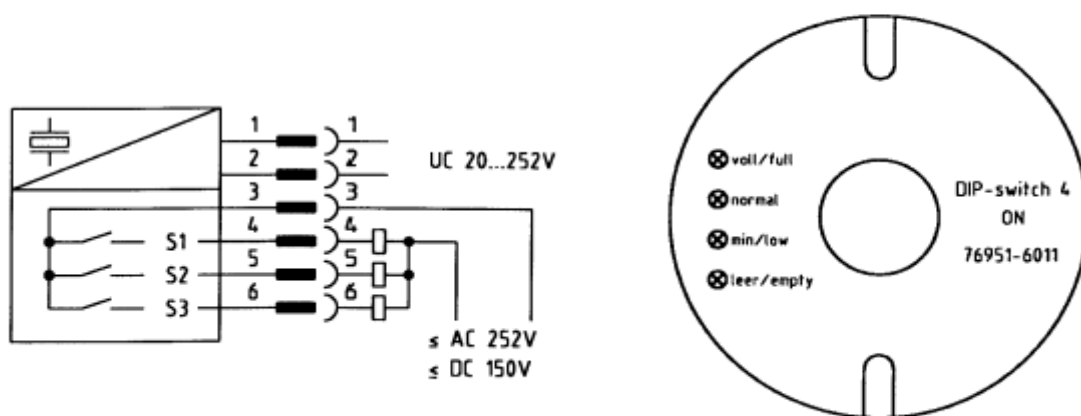
## 二 工作原理

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。



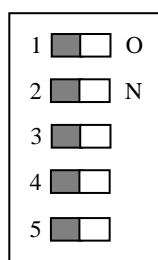
液位开关有超声波式和机械式两种。

### 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 S<sub>1</sub> 处置

一平板，将拨钮 1 拨至 “OFF”；并将拨钮 2 拨至 “ON”；

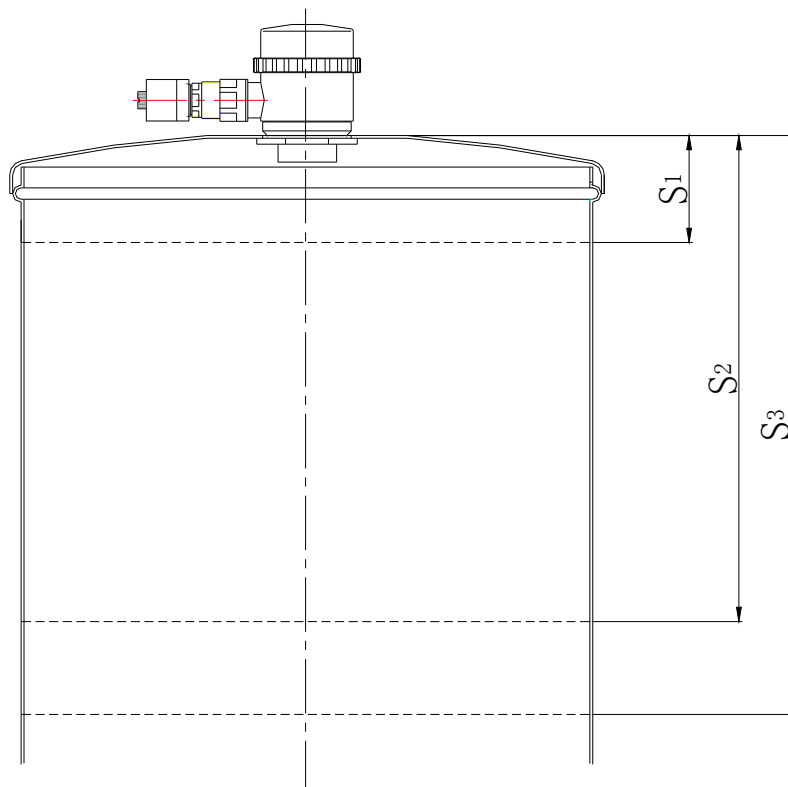
② 将平板位置移至  $S_2$  处，将拨钮 2 拨至 “OFF”；并将拨钮 3 拨至 “ON”；

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。

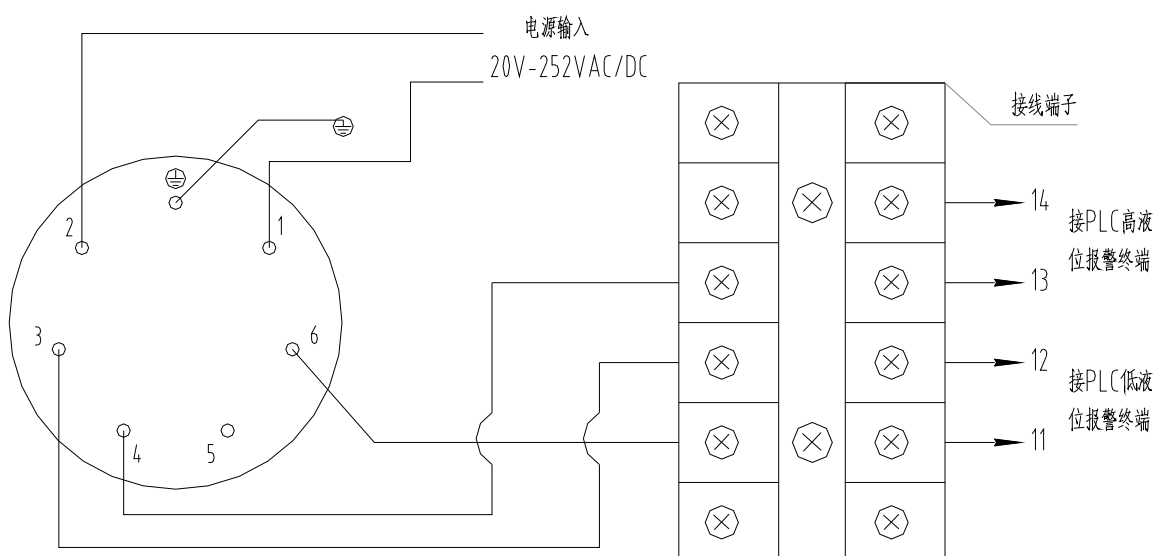
液位开关工作状态如下表所示：

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

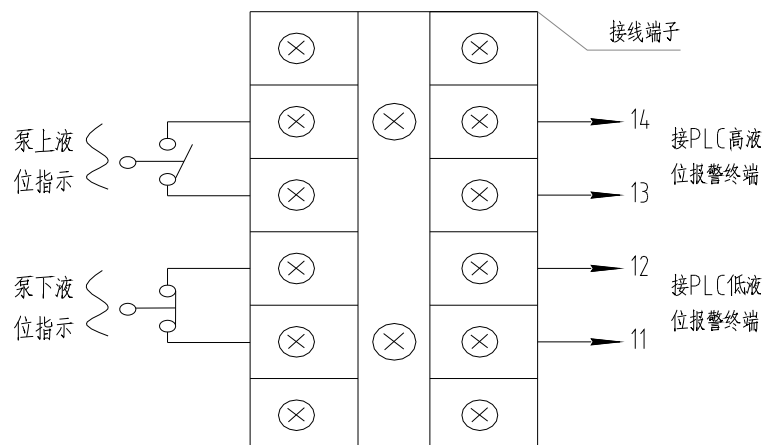


油罐容积	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>
8L	60	240	290
15L	60	265	315
30L	60	335	385

(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

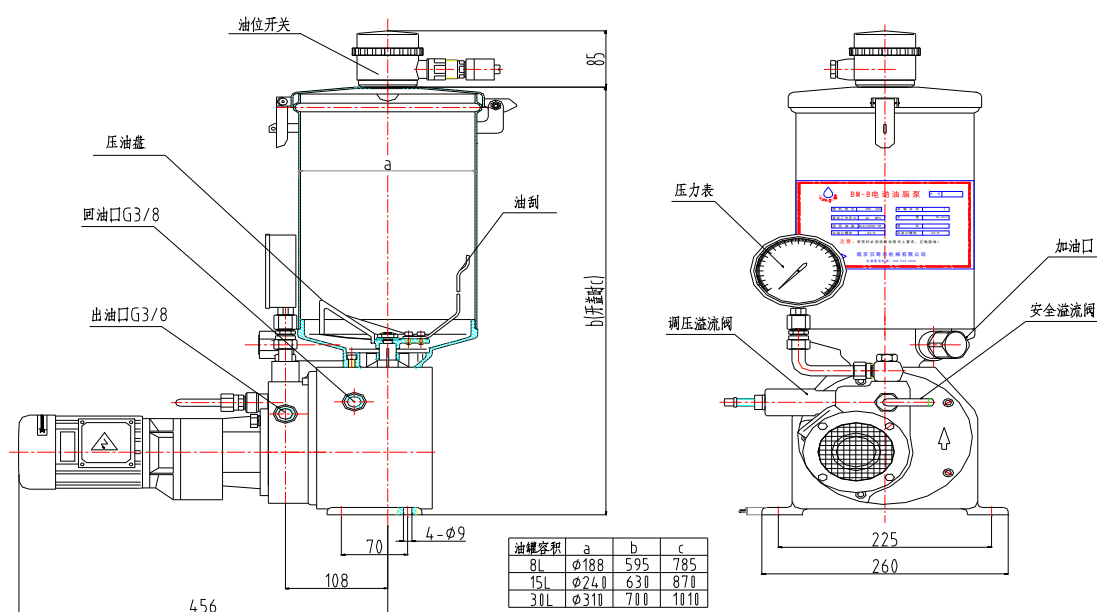
使用温度范围：-20℃——+80℃

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	<div>1.满意</div> <div>2.一般</div> <div>3.不满意</div>				
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					

日期:

(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

邮编:210038

传真: 025-85802299

E-MAIL: [bi\\_jur@bi\\_jur.com.cn](mailto:bi_jur@bi_jur.com.cn)