

LIUBIAN CENTRALIZED
LUBRICATION
SYSTEMS



使用说明书

GDB型电动油脂润滑泵



浙江流遍机械润滑有限公司
Zhejiang Liubian Machinery Lubricating Co.,Ltd

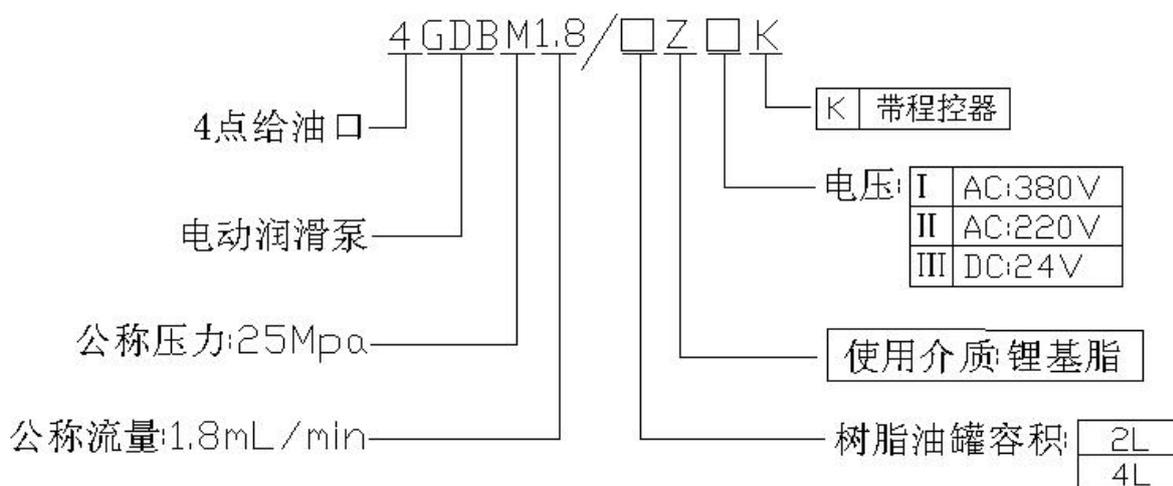
目 录

GDB 电动润滑泵特点.....	1
型号编制说明.....	1
技术参数.....	1
外形尺寸及产品图.....	2
使用调试须知.....	2
故障判断与排除.....	3
维护与保养.....	3-4
系统及管路原理图及清单.....	5-7

一 GDB 电动润滑泵特点：

- 1.1. 该电动润滑由四个泵单元，可直接向搅拌机的轴端密封腔供油，其结构紧凑，维护方便等优点。
- 1.2. 采用全密封结构，具有防水、防尘等优点，防护等级 IP65。
- 1.3. 四个出油口均配有防震压力表，便于观察判别各油路工作状态。
- 1.4. 四个出油口均配有安全阀，分别控制各油路超负载，保证润滑泵安全使用。当油路超负载，安全阀开启释油，油路压力恢复正常则复原工作。

二 型号编制说明：



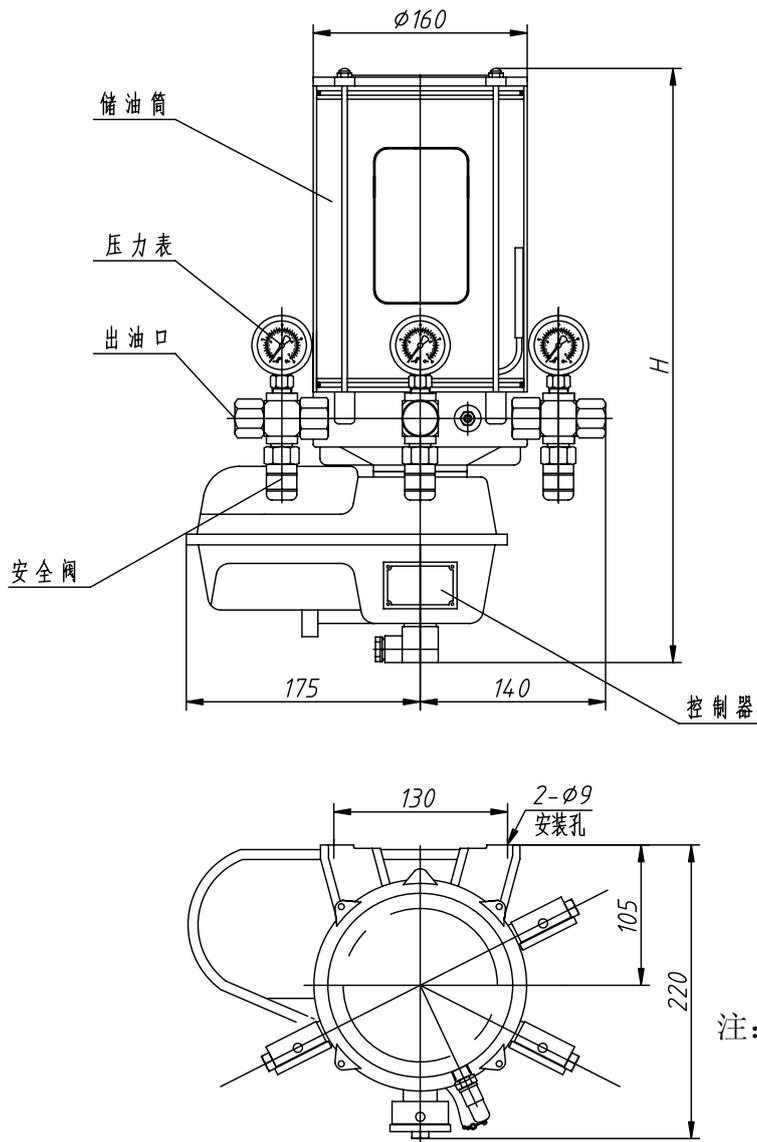
三 技术参数：

项目 规格型号	公称 流量 mL/min	公称 压力 Mpa	出油 口数 个	油罐 容积 L	电机		出油口螺纹	适应 温度	重量 Kg
					电压 V	功率 W			
4GDB-M1.8/ ZI	1.8	25	1-4	2	AC380V	50	M10×1 (接管 φ6)	-35~ +55℃	7
4GDB-M1.8/ ZII				4					
4GDB-M1.8/ ZIII				2	AC220V				
				4					
				2	DC24V				
				4					

注：1. “DC24V” 润滑泵可内置程控器供选择。

2. AC 220V/380V, 无设置程控器。

四 外形尺寸及产品图：



注：容积分为 2L 和 4L 两种，
高度 H 对应为：360 mm、450 mm。

五 使用调试须知

- 5.1 系统适用温度： $-35\sim+55^{\circ}\text{C}$ 。
- 5.2 使用介质：00#-2#NLGI 锂基脂。建议夏季使用 NLGI2 以下牌号锂基脂，冬季使用 NLGI1 以下牌号锂基脂，使用油脂必须符合技术参数规定，并必须使用干净的锂基脂，严禁使用含有杂质的润滑脂。
- 5.3 系统各管道连接处必须安装紧固，不得有漏油或渗油现象。如发现渗油、漏油必须紧固，严防渗油。（采用目测各部件连接处）
- 5.4 必须通过滤油器向润滑泵加注油脂，以防止杂质引起润滑泵故障。
- 5.5 储油筒内油脂降至低油位标记“LOW LEVEL”时，应立即添加油脂，避免润滑泵低油位工作时混入空气，影响正常工作。
- 5.6 润滑泵若长时间停止工作，管道内油脂会产生硬化，再次启动时，须向润滑泵内加注

32-68#机械油疏通管道。

5.7 安全阀出厂时已调定为额定压力，严禁任意调整安全阀。

5.8 润滑泵单元故障时，可采用油杯分配块手动加注油脂。

六 故障判断与排除

6.1 故障判断：观察压力表判断各泵单元工作状况。

6.2 故障排除

异常现象	原因	排除方法
油泵运转，泵单元无油排出或排出油剂含空气	油泵在运作时，储油筒内无油剂造成	加入适量 N32-N68#机械油清洗后，再加注合适的油脂
	油泵长时间停止运作，泵体内油脂硬化	
	使用油脂不符合技术要求	加入合适的油脂
泵运转无压力	单向阀密封面被脏物粘住	按 7.1 清洗泵单元单向阀
	安全阀未调至系统所需压力	按 7.2.2 调整安全阀至工作压力
系统压力低	管道或管接头连接处泄露	拧紧管接头或更换管道
油泵工作压力超负荷	油泵长时间停止运作，管路中油脂硬化	加入适量 N32-N68#机械油疏通管路
	管道压扁	更换管道
电机不运转	电源被切断	检查电源，必要时更换电源
	电机损坏	检查电机，更换电机

七 维护与保养

7.1 泵单元清洗方法：如图（1）

当泵不出油或压力为零时，拧下出油口组件，用一字螺丝刀取出零件 4，并用镊子依次取出 9、3、8、2；再依次取出 5、6、7；用煤油清洗零件 2 件 8 及件 1 底部的密封锥面。清洗干净后，再按顺序重新装好，故障便可排除。。

7.2 安全阀：如图（2）

7.2.1 安全阀调整方法：用一字螺丝刀调整零件 1，顺时针旋转压力升高，逆时针旋转压力降低。堵塞泵单元出油口，观察压力表，调整安全阀至额定压力值。

7.2.2 安全阀清洗方法：当润滑泵压力为零，安全阀出口处有油溢出时，按下图拧下安全阀，

取出零件 6；用一字螺丝刀取出零件 1，并用镊子依次取出零件 2、3、4；用煤油清洗干净；再清洗零件 5，清洗干净后，再按顺序重新装好，按 7.2.1 调整额定压力值。

7.3 滤油器：如图（3）

向润滑泵注入油脂困难时，清洗滤油器，清洗方法如下：

卸下(1)铜盖螺母，即取出(2)滤芯用煤油或汽油清洗干净，然后按原装配紧固(1)铜盖螺母。若(3)耐油橡胶圈损坏，予以更换。

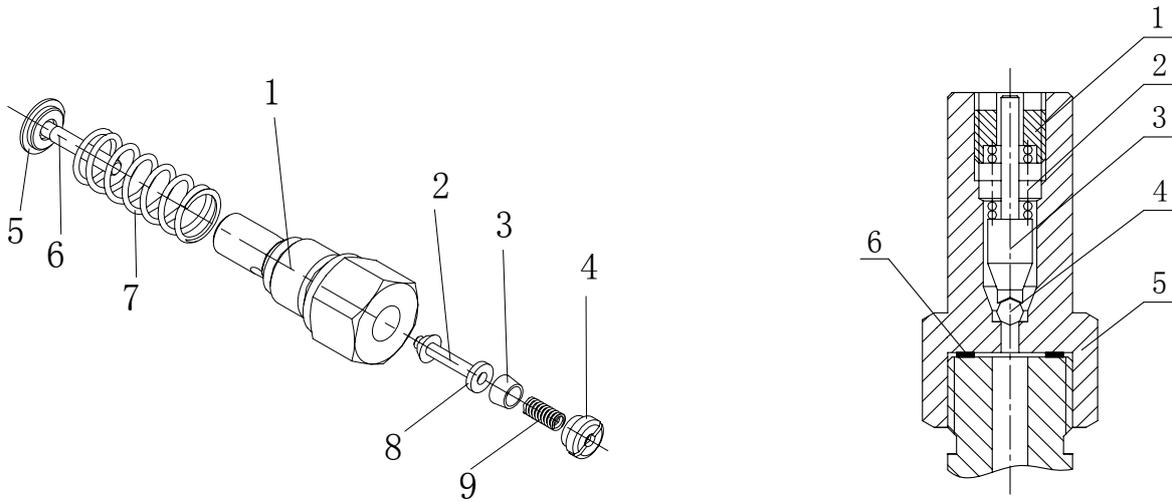
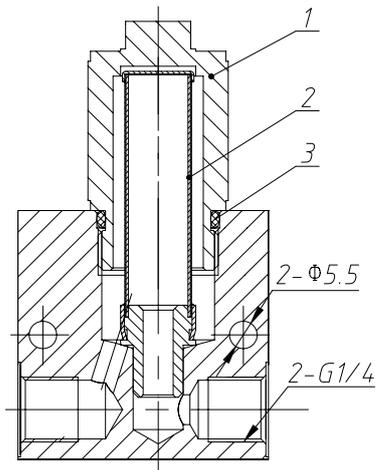


图 1

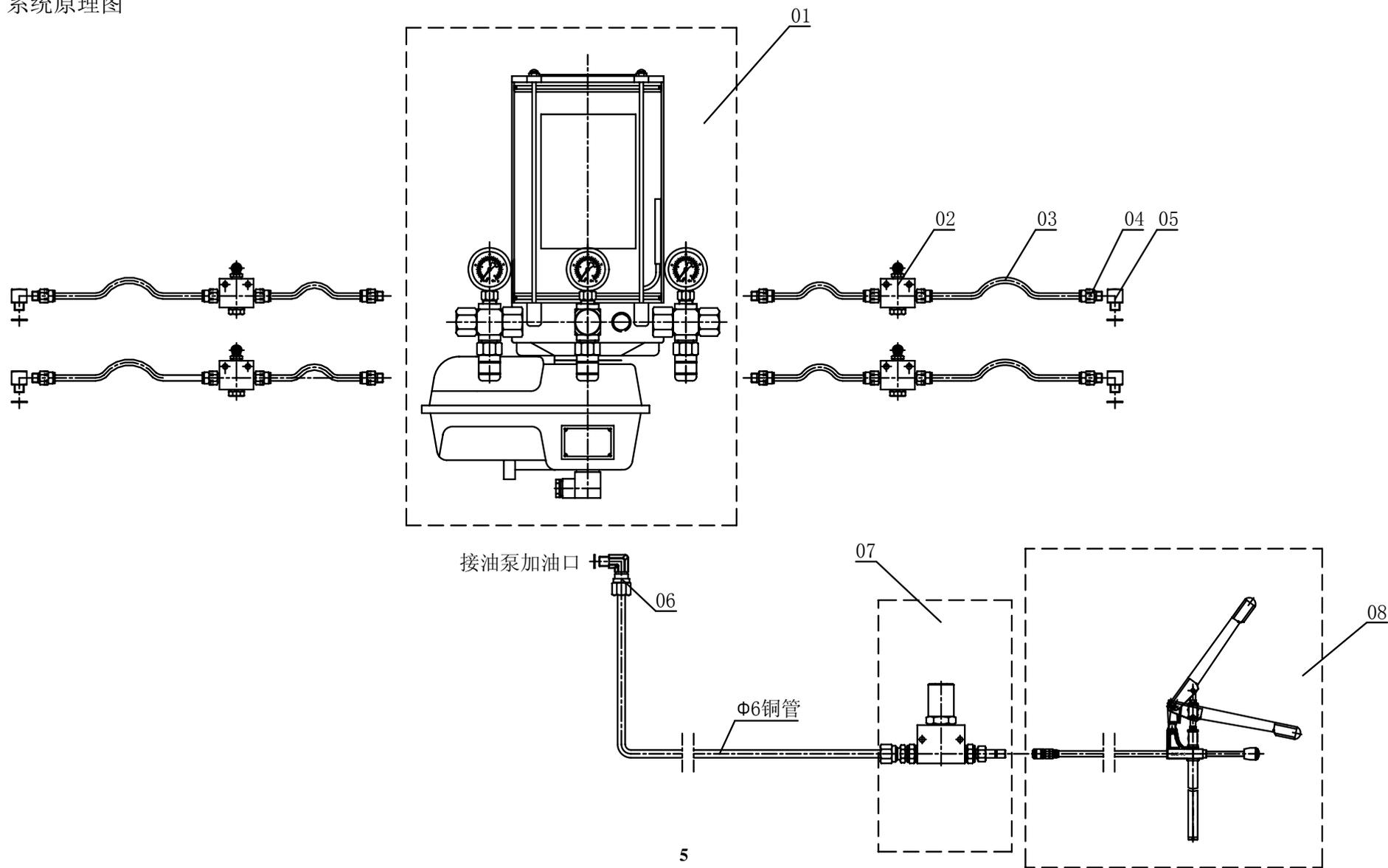
图 2



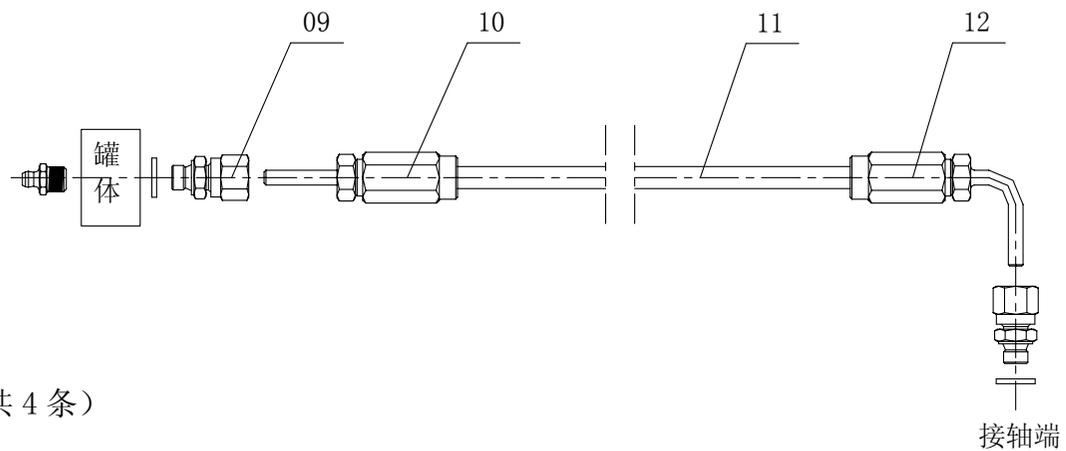
如图 3

八 系统及管路原理图及清单

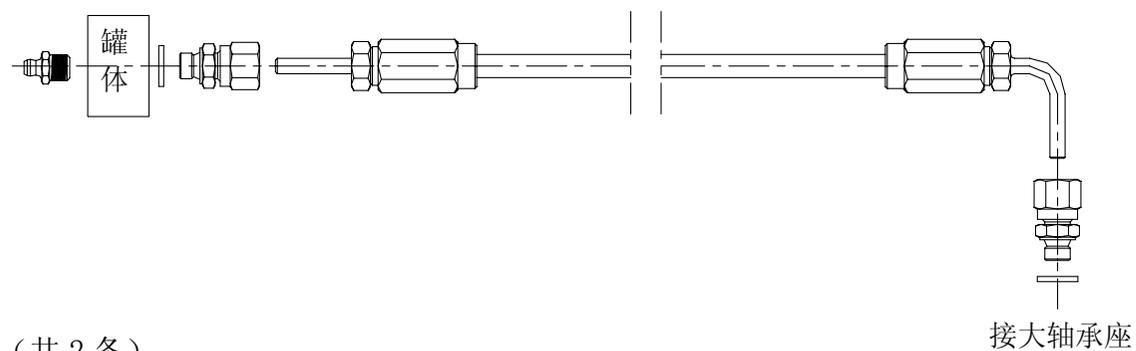
8.1 系统原理图



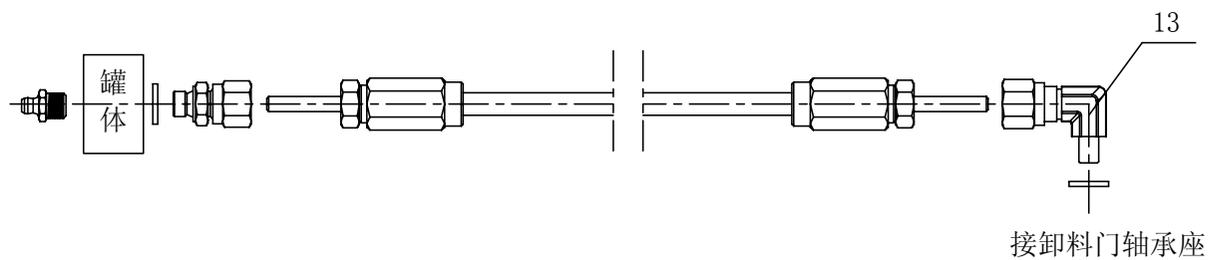
8.2 浮动油环供油管（共 8 条）



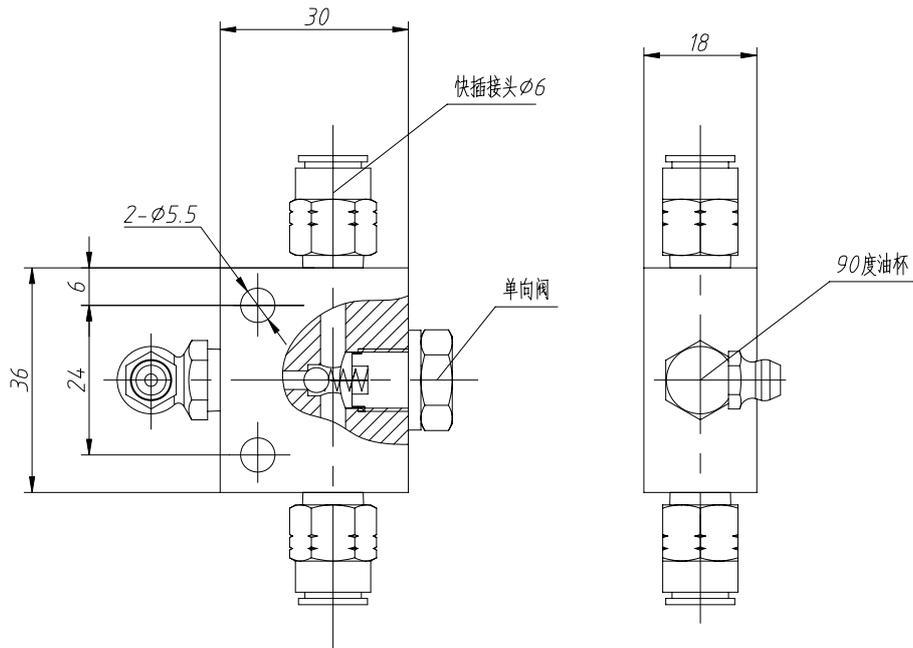
8.3 大轴承供油管（共 4 条）



8.4 卸料门供油管（共 2 条）



8.5 油杯分配块组件



8.6 润滑系统清单

序号	名称	代号	数量	备注
主润滑装置				
01	电动油脂泵	4GDB-M1.8/4ZII	1	带压力表、安全阀，四个出口 R1/8
02	油杯分配块组件	YBFPK-SJ	4	
03	树脂尼龙管	Φ6	15 米	
04	直通快插接头	QPC6-R1/8	16	
05	直角接头	LC	4	外 M10x1, 内 Rc1/8
06	端直角卡套式接头	M10x1-Φ6	1	
07	加油过滤器	LYQ3-L8	1	进口带快插接头，出口带 Φ6 卡套接头
08	手动加油枪	SJB-10Z	1	出口带快插接头
浮动油杯、大轴承座、卸料门供油管接头				
09	端直通卡套接头	M10x1-Φ6	26	
10	可拆式直接头组件	RG-J6	16	
11	高压软管	Φ9	15 米	
12	可拆式弯接头组件	RG-J6	12	
13	端直角卡套接头	M8x1-Φ6	2	

全国统一服务热线：400-826-7855



微信公众号



流遍官网



浙江流遍机械润滑有限公司
Zhejiang Liubian Machinery Lubricating Co.,Ltd

公司地址：浙江省永嘉县瓯北街道园区大道776号

总部电话：0577-67352452 66991878 66995111

总部传真：0577-67352180 邮编：325102

互联网址：<http://www.zjliubian.com>

电子邮箱：zjlb@zjliubian.com