

油气润滑系统

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 Toll Free: 800-8286000 Fax: 86-25-85802288
Website: <http://www.bijurdelimon.cn>

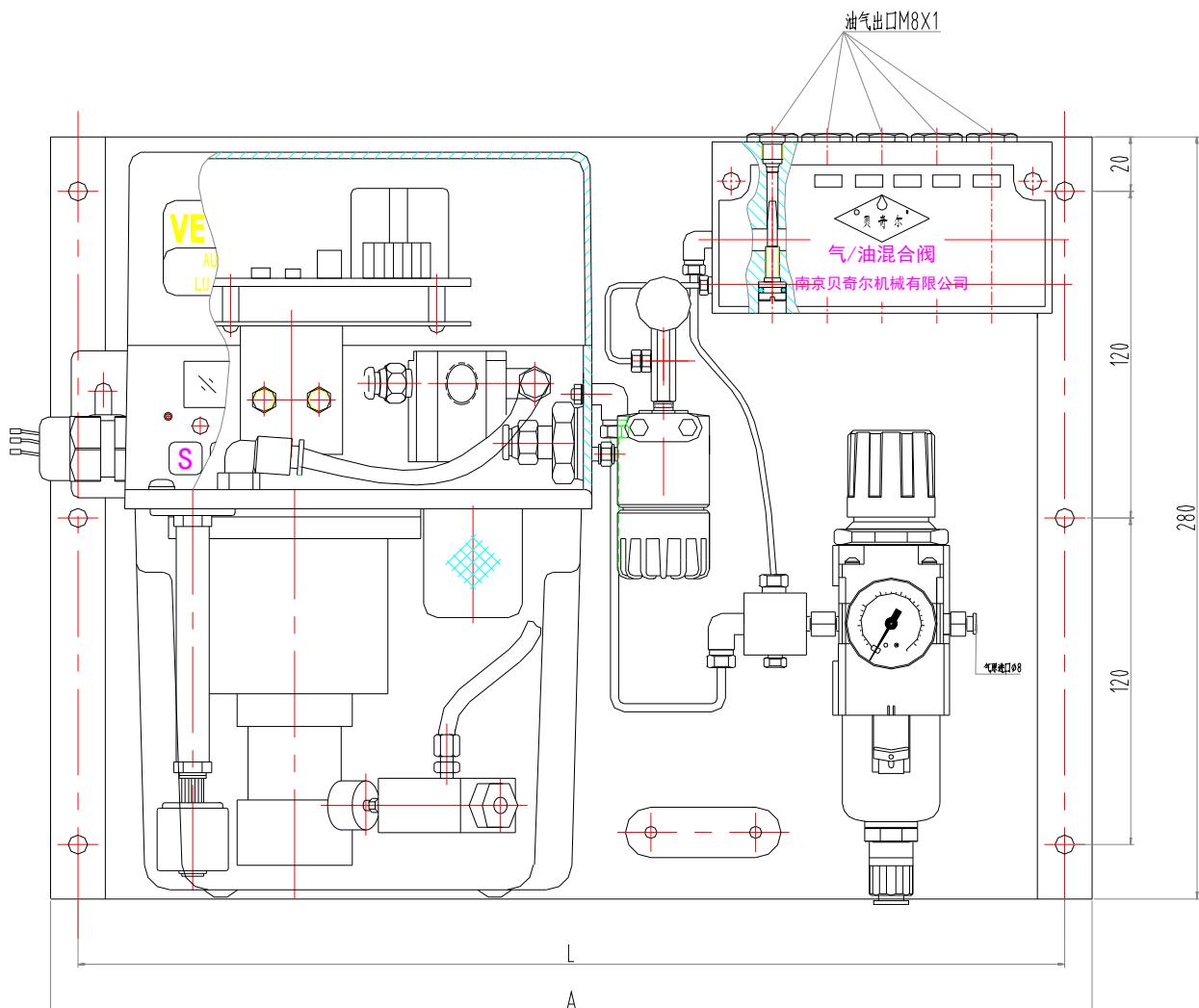


目 录

一. 概述	1
二. 技术参数	2
三. 安装调试	2
四. 常见故障及排除	6

一. 概述

该油气润滑系统结构紧凑、注油精确的设计特别适合于各种机床。由泵、油气分配块和气源处理元件组成。



系统外型图

系统外型尺寸表

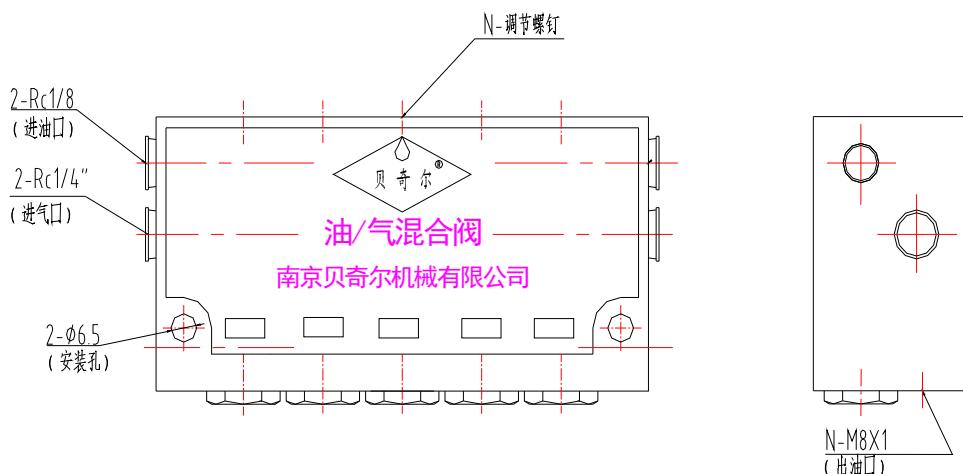
润滑点数	A	L
2	380	360
3	400	380
4	420	400
5	440	420

二. 技术参数

1. 泵

排量:	2-10ml/cyc (可调)
油气压力比:	4: 1
源压力:	0.45—0.875Mpa
油罐容积:	2L
润滑剂粘度:	8-100mm ² /s
电压:	220VAC/50Hz
过滤精度:	10 μ

2. 油气混合块



标记	G	A	B	C	D	E	F
排量规格 (ml/cyc)	0.01	0.025	0.06	0.1	0.2	0.3	0.4

三. 安装调试

使用前必读

警告:

- 1.不要用于有腐蚀性气体、化学药品、海水、水和水蒸汽的环境或附着上述物质的场所。
- 2.不要用于有爆炸性气体的场所。
- 3.不要用于有振动和冲击的场所。
- 4.不要用于周围有热源、受到辐射热的场所。
- 5.有水滴、油或焊接火花等的场所，要采取适当的防护措施。



● 配管要求：

配管前，充分吹净或洗净管内的切屑末、切削油或灰尘等。建议用压缩空气吹刷 20~90 分钟。

● 气源要求：

1. 使用洁净空气。压缩空气中不得含有化学药品、机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等，以免造成气动元件动作不良或损坏。
2. 压缩气管路上游，安装过滤精度为 $5 \mu\text{m}$ 以下的空气过滤器。
3. 压缩空气中含有大量冷凝水，会造成气动元件动作不良。应设置后冷却器、空气干燥器等气源处理元件。以保证气路系统正常运行
4. 空压机产生的碳粉多的场合，在阀的上游侧应设置油雾分离器，以除去油污，避免油污粘附电磁阀内造成阀动作不良。

● 温度要求：

请保证系统在 0°C 以上未结冰状态的环境下使用。

● 润滑介质要求：

请使用牌号 5~320 (GB/T 3141) 的标准润滑油或水剂，不得使用具有腐蚀性添加剂的润滑油和水剂。

● 调节过滤减压阀，使气压在 0.45-0.5MPa。

● 调节油气混合块上的调节螺钉使泵的出油压力保持在 2.1Mpa 以上。

● 按工作要求接通电源，再次调节油气混合块上的螺钉使：

1. 出油口不许有雾状。
2. 油管中油滴呈连续悬浮状，不允许间断。

(一) 面板指示及按键说明：

显示窗口有四位数码管，用于显示系统工作状态和编程。其余三个 LED 分别为电源指示(绿色)、泵运行指示(红色)、低油位报警指示(黄色)。

(二) 功能：数据设置及面板指示说明：

面板按键：

- “S” 功能键：用于编程步骤的转换和程序浏览。
- “R” 运行键：用于编程数据的存储和起动运行。
- “←” 光标键：用于设置状态下数码管闪烁(光标)位的移动。
- “↑” 设置键：用于设置状态下改变数码管闪烁位的数据。



操作说明

A. 通电：

接通电源后控制器连续断电前数据工作并显示，若需重新设置请按下步进行：

B. 参数设置：

1. 同时按下“S”键和“R”键进入设置模式，此模式下一位光标闪烁；
2. 按照流程图中各设置项左 1 位的功能提示符，按“ \leftarrow ”键和“ \rightarrow ”键修改参数。
3. 一项设置完成后，按下“S”键即可进入下一项设置。（修改参数方法相同）

C. 运行与停止：

1. 当全部数据设置完成后按下“R”键即可存贮已设置的参数并起动运行。
2. 控制器处于任何工作状态下，按“R”键即可按照存贮的参数重新起动运行，例如当系统管路预注油时可进行此操作。
3. 当需将已起动运行的泵电机停止时，可同时按下“S”和“R”键。

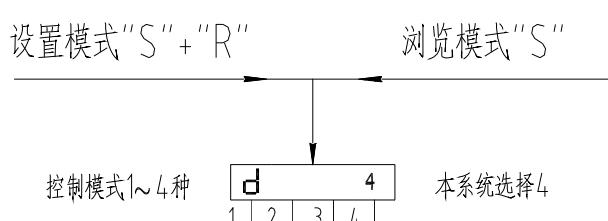
D. 程序浏览：

控制器处于任何状态下按动“S”键即可浏览已存贮的各项参数，不影响当时状态。停止按键片刻即自动返回。

E. 报警：

当控制器处于任何形式的报警状态时，内部故障继电器动作，泵停止。

(三) 操作流程：





(四). 技术参数:

- 输入电源电压 : 220VAC ±10%
- 控制负载功率 : 60W
- 防护等级 : IP55
- 抗震等级 : 5G
- 故障继电器接点容量 : 220V , 30W
- 环境温度 : -20°C-60°C
- 保险丝规格 : φ5×20 ; 2A

四. 常见故障及排除



	原因	解决办法
注油量不足	油缸进油阀滤网堵塞	清除赃物
	油不清洁	换用清洁的油
	气压过低	调整气压
系统中有气泡产生	油缸进油阀滤网堵塞	清除赃物
	油缸活塞上“O”型圈磨损或划伤	换“O”型圈
系统漏油	系统中的某卡套未压紧密封面	锁紧油管接头或接头螺母
	卡套歪斜	更换卡套
	出油口变径接头松动	旋紧变径接头
泵停止注油	电源电压不稳定或不符合要求，导致电磁阀坏	更换电磁阀
泵不工作	电源或气源没接通	按要求接头电压或气源