



递进式分配器 MVB 系列

使用说明书

南 京 贝 奇 尔 机 械 有 限 公 司
电话: 86-25-85801188 免费电话: 800-8286000 传真: 86-25-85802288
网址: <http://www.bijurdelimon.cn> 电子信箱: sales@bijurdelimon.cn

目录

一. 概述	3
二. 工作原理	3
三. 技术参数与外型尺寸	4
四. 安装与调试	6
五. 维护与备件	7

一. 概述

整体递进式分配器 MVB 可在小型润滑系统中为各润滑点提供计量润滑，具有节能，高效的优点。是机床、各种通用机械、塑料机械、造纸机械、纺织机械、印刷、包装机械，以及车辆等润滑的理想产品。

MVB 递进式分配器具有以下特点：

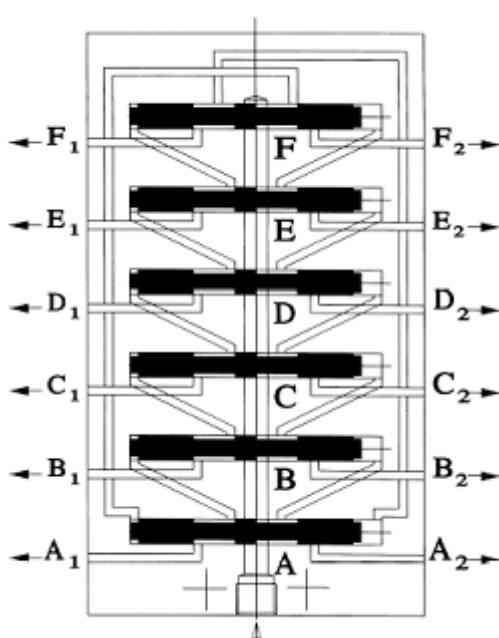
1. 出油口润滑剂输出量精确；
2. 设计结构紧凑；
3. 安装简易方便；
4. 出油组件内置单向阀；
5. 柱塞副经精密研磨；
6. 监控组件独特。

二. 工作原理

一组典型的 MVB 递进式分配器可提供 6、8、10、12、14、16、18 或 20 个润滑点的润滑。可提供 0.17ml/cyc ，通过拆除堵头和钢球以及更换出油堵塞，可提供 0.34 ml/cyc , 0.51 ml/cyc 等 0.17ml/cyc 的整数倍数的排量。柱塞套通过油孔相联，以便建立压力。只要有压力的润滑剂进入进油口，分配器就会以递进式的方式连续运行，并以恒定的排量注油。一旦供给的压力润滑剂流动停止了，那么分配器中的所有柱塞也就停止运动。因此，通过安装特定的指示器观察一个出油口柱塞的运动，便可监测整个分配器的运行状况。一旦发生堵塞，便会报警。

除距进油口最近的柱塞副，是将润滑剂由距进油口最远的出油口排出，阀体内其他柱塞副均是将定量的润滑剂通过相邻下一出油口排出。

如左图所示：当润滑剂从进油口进入分配器后，推动柱塞 A (举例) 向出油口 A1 的方向移动到极限位置，同时润滑剂从出油口 F2 排出。然后随着润滑剂在主线中的继续流动，推动柱塞 B 向出油口 B1 的方向移动到极限位置，同时润滑剂从出油口 A1 排出，接下来是润滑剂推动柱塞 C 向 C1 的方向移动到极限位置，同时润滑剂从出油口 B1 排出。依次类推。当所有的柱塞都移动到左边的极限位置后，润滑剂开始推动柱塞 A 向出油口 A2 的方向移动到极限位置，同时润滑剂从出油口 F1 排出。接下来是柱塞 B 和 C 开始向右边移动，同时柱塞 B 推动润滑剂从出油口 A2 排出，而柱塞 C 推动润滑剂从出油口 B2 排出。照此循环完成一个周期。一个



MVB 分配器至少需要三对柱塞才能正常工作。

三. 技术参数与外型尺寸

1. 技术参数:

- 1.) 最大工作压力: 30Mpa;
- 2.) 两出油口最大压差: 7Mpa;
- 3.) 标准排量: 0.17cm³/cyc;
- 4.) 工作环境温度: -20°C—+80°C;
- 5.) 适用润滑剂范围 (在标准温度下): 润滑脂 NLGI 000# — 2#; 润滑油 ≥N68 号。
- 6.) 如下图所示:

符号“a”表示出油口的位置

符号“b”表示将上下两个标准出油口的排量合在一起从一个出油口排出,

符号“c”表示将相邻的两个标准出油口的排量合在一起从一个出油口排出。

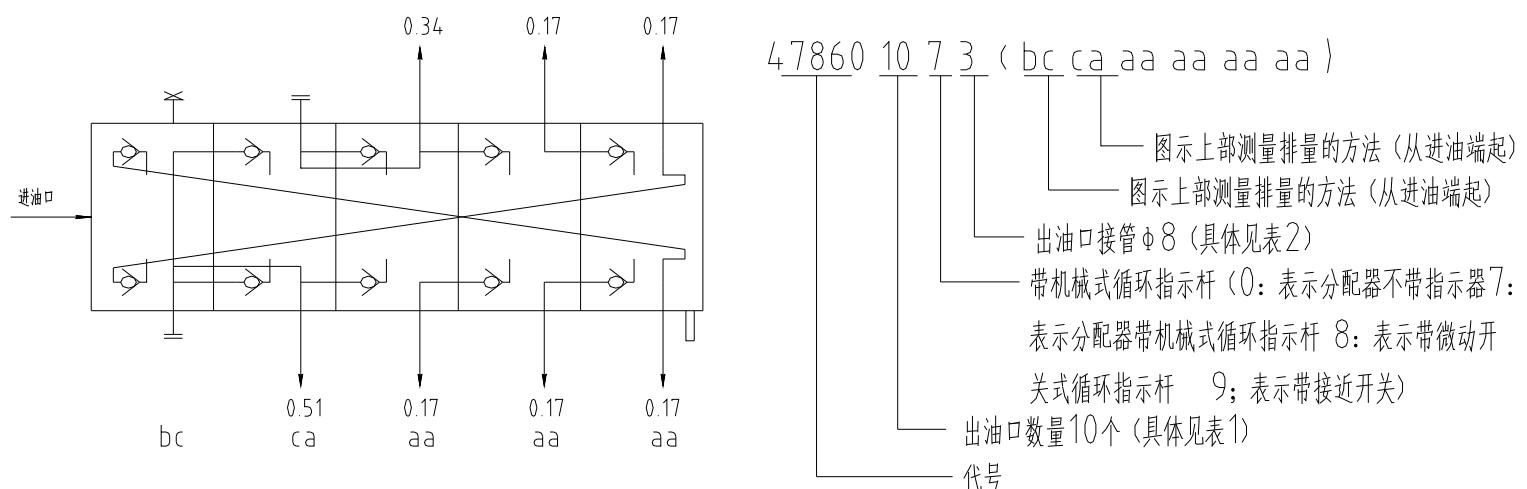


表 1

标记	06	08	10	12	14	16	18	20
出油口数量	6	8	10	12	14	16	18	20

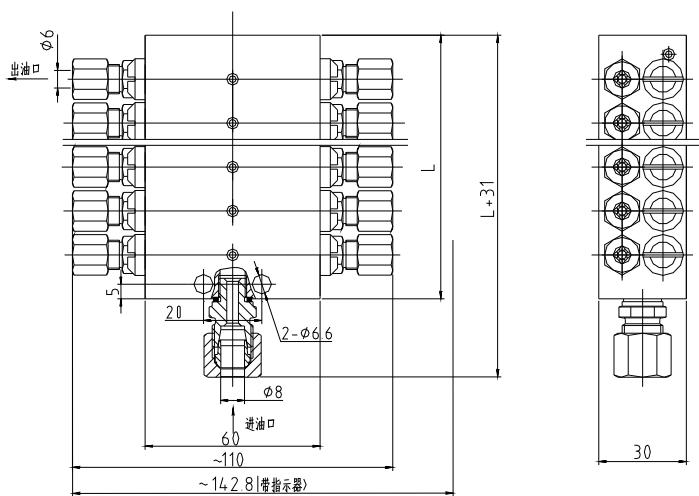
表 2

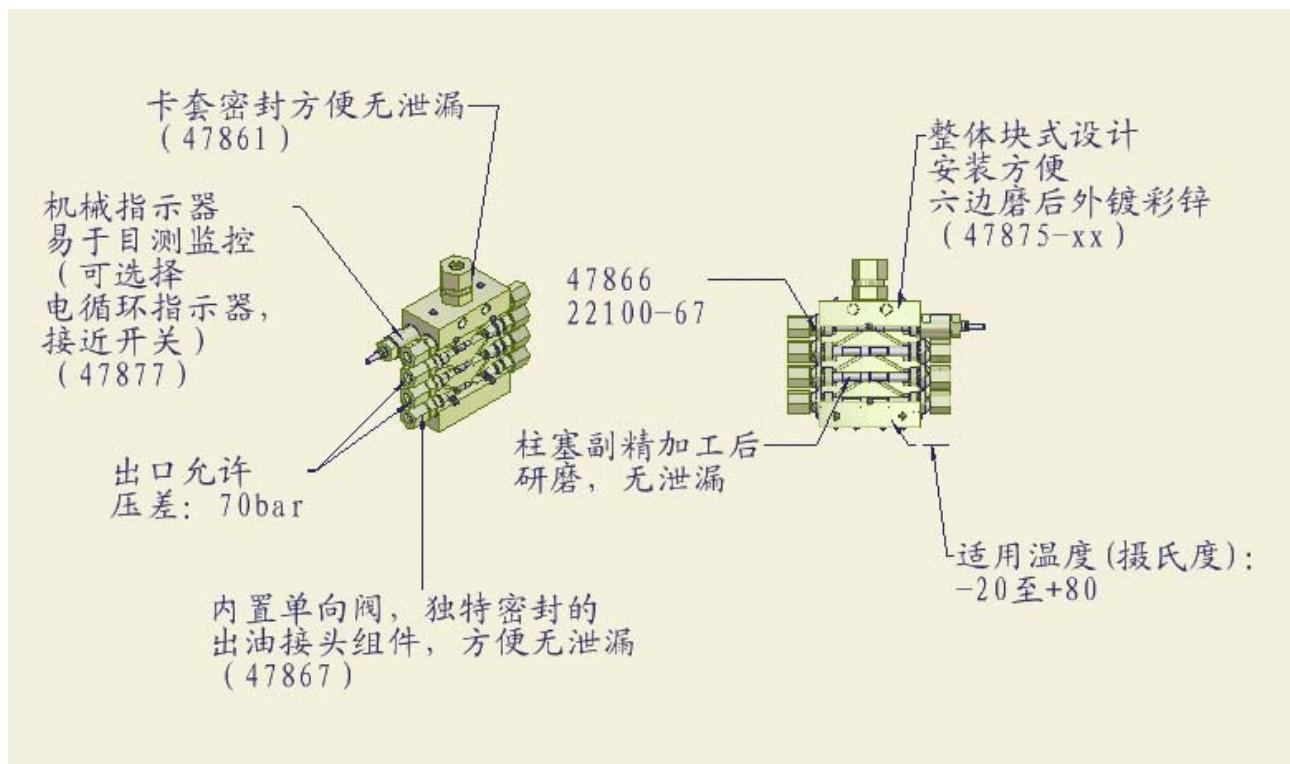
标记	0	1	2	3
进油口类型	进油口是螺纹 G1/8	进油口接管管径 φ6	进油口接管管径 φ8	进油口接管管径 φ10

2. 外形尺寸:

出油口数量	6	8	10	12	14	16	18	20
长度 L (mm)	60	75	90	105	120	135	150	165
重量 (Kg)	0.96	1.19	1.42	1.65	1.88	2.11	2.34	2.57

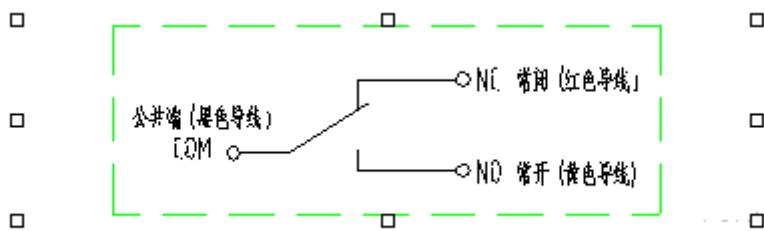
外形图





四. 安装与调试

1. 当分配器带有电动循环指示器（及循环开关）时，请按以下示意图接线：



- 分配器应安装在易于安装维护和可见之处，以便操作人员能够看见循环指示器的工作状况或其它异常情况。
- 将分配器的进油口向上垂直进行安装方式是最佳的。因为这样易于排除夹带的空气。
- 系统的所有油管必须清洗干净，并用洁净的高压空气吹干。
- 由于分配器是精密的柱塞副组件，所以润滑泵的出油口须接入本公司的油（脂）过滤器。
- 首次安装的系统，应先在系统管路中充满油（脂）后，再接入分配器，以保证排尽系统中的空气。

五. 维护与备件

1. 分配器及系统都必须使用清洁的润滑油（脂）。
2. 定期检查滤油（脂）器滤芯，发现堵塞应及时更换。
3. 分配器安装处的环境温度不宜超过 80°C。
4. 每天应定时巡视各分配器的工作情况，以便出现异常情况时及时处理。
5. 当需进行维修时，拆卸阀体两端的螺塞，再小心地将柱塞取出，并将柱塞和阀体清洗干净。清洗后还需用洁净的高压气吹净阀体上的各孔。最后将柱塞涂上少许清洁的润滑油，使柱塞流畅地滑进阀体的圆柱孔内。因为分配器的柱塞与阀体是配研的，所以如维修拆柱塞，请注意柱塞对应位置和插入方向。重新装配各螺塞（锁紧扭矩 22-23NM）。分配器重新装配完成后，可采用手动泵或高压充脂枪来试验维修装配的情况。如各柱塞运行良好，排油正常，则可把该分配器安装到润滑系统中再次进行工作了。
6. 易损密封件

序号	密封件代号	密封件名称	每组需用数量	备注
1	43990	Y 形密封圈	1	用于循环指示器内
2	22100-67	0 形密封圈	柱塞个数的两倍	用于螺塞处