

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](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：

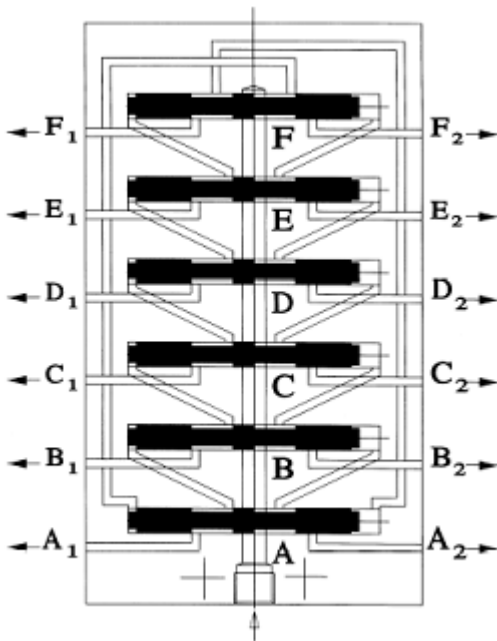
1. 出油口润滑剂输出量精确；
2. 设计结构紧凑；
3. 安装简易方便；
4. 出油组件内置单向阀；
5. 柱塞副经精密研磨；
6. 监控组件独特。

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。

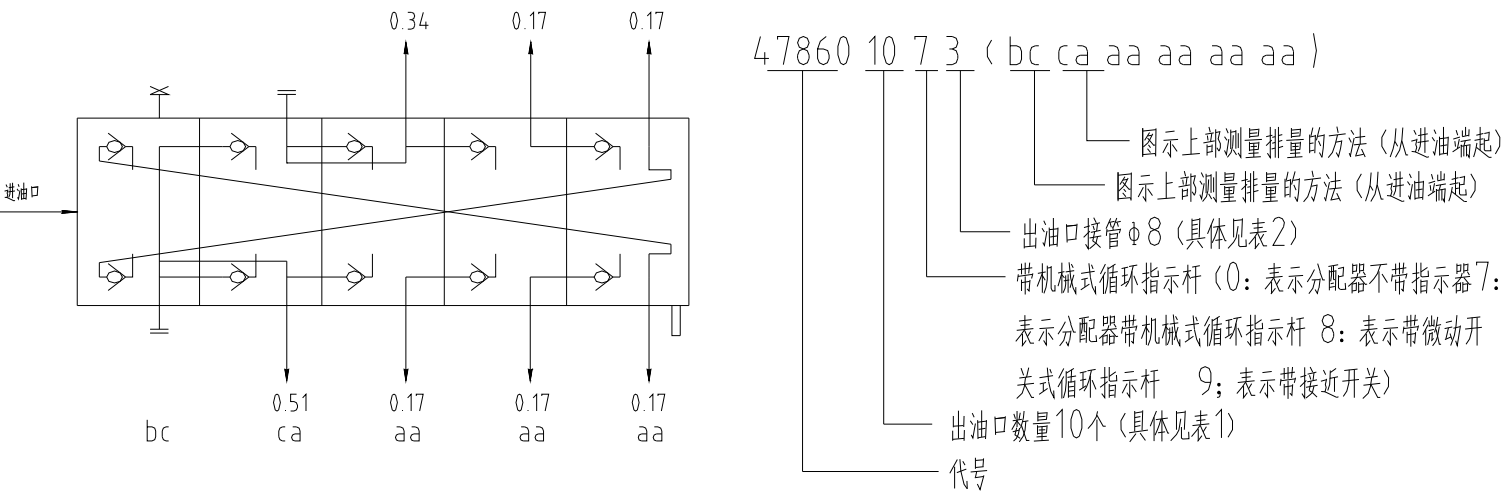
三. 技术参数与外型尺寸

1.技术参数：

- 1.)最大工作压力：30Mp;
- 2.)两出油口最大压差：7Mp;
- 3.)标准排量：0.17cm³/cyc;
- 4.)工作环境温度：-20℃—+80℃；
- 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

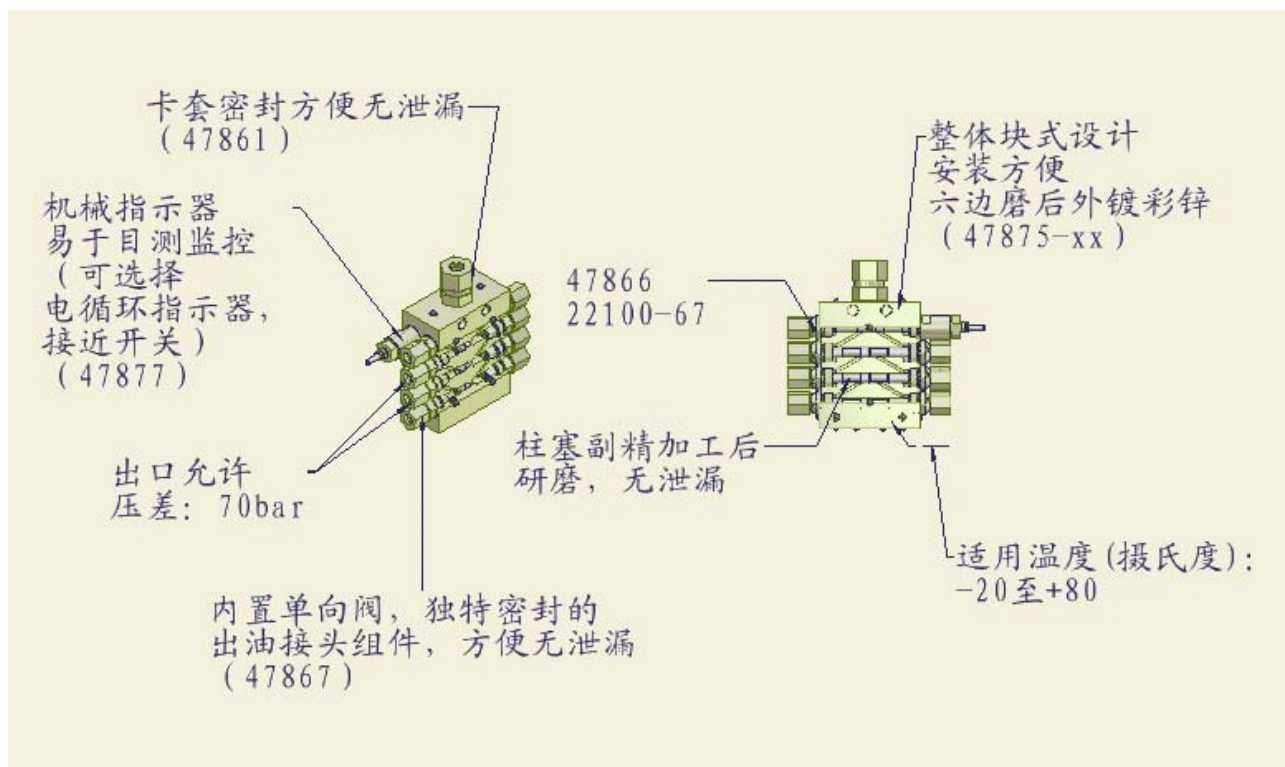
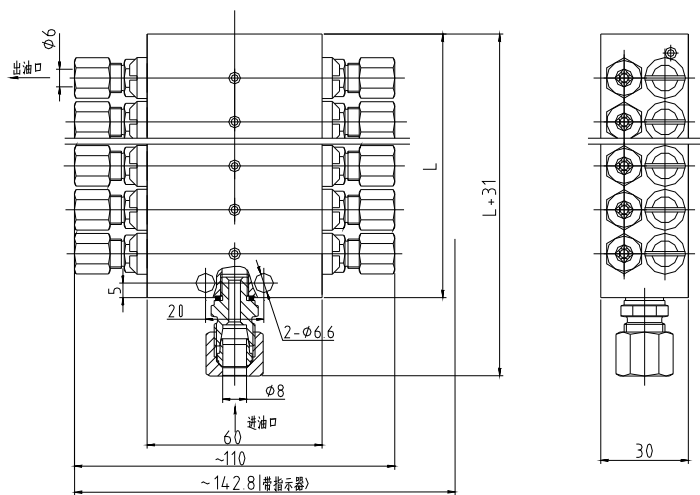
表 2

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 $\phi 6$	进油口接管管径 $\phi 8$	进油口接管管径 $\phi 10$

2.外形尺寸:

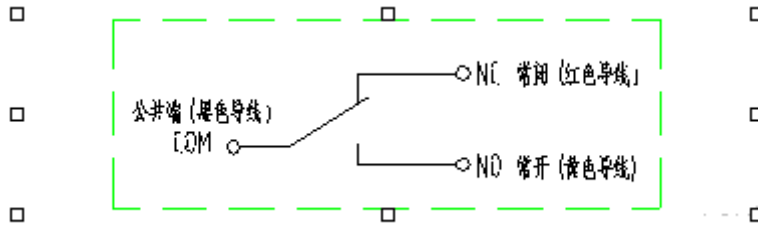
出油口数量	6	8	10	12	14	16	18	20
长度 L (mm)	60	75	90	105	120	135	150	165
重量 (Kg)	0.96	1.19	1.42	1.65	1.88	2.11	2.34	2.57

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：



2. 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。
3. 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。
4. 系统的所有油管必须清洗干净，并用洁净的高压空气吹干。
5. 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。
6. 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℃。
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	O 形密封圈	柱塞个数的两倍	用于螺塞处