

中国第一重型机械集团公司标准

递进分配器
(16MPa)JB/ZQ 4550-97
代替 JB/ZQ 4550-86

本标准适用于公称压力为 16 MPa 的干油集中润滑系统中向润滑点输送润滑脂的递进分配器。
递进分配器使用的介质为针入度不低于 250~350 (25 °C, 150 g) 1/10 mm 润滑脂。
递进分配器的参数与尺寸按图及表 1 和表 2 的规定：

表 1

参数 型号	工作块代号	公称压力 MPa	给油量 ml/次	进油口管子 外 径 mm	出油口管子 外 径 mm	重 量 kg
JPQS	M1	16	0.10	10; 8	8; 6	0.485
	M1.5		0.15			
	M2		0.20			
	M2.5		0.25			
	M3		0.30			
	M4		0.40			
JPQD	M1	16	0.35	10	10; 8	0.812
	M1.5		0.55			
	M2		0.75			
	M3		1.0			

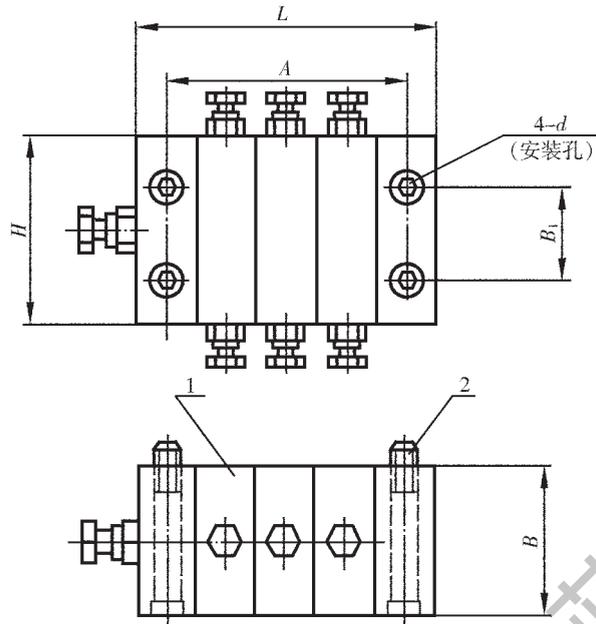
表 2

mm

型 号	L	A	H	B	B_1	螺 钉 d
JPQS	(工作块数+2) × 20	(工作块数+1) × 20	55	45	22	M5×50
JPQD	(工作块数+2) × 25	(工作块数+1) × 25	80	60	34	M6×65

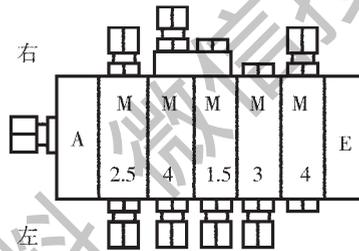
注：① 外购时序号 2 的 4 个内六角螺钉应与递进分配器一起购入。

② 全部▲。



标记示例：

递进分配器的组合按进油口元件首块 A、工作块 M 和尾块 E，从左到右排列，在队列下方出口称为左，在队列上方出口称为右。分配器组如图所示：

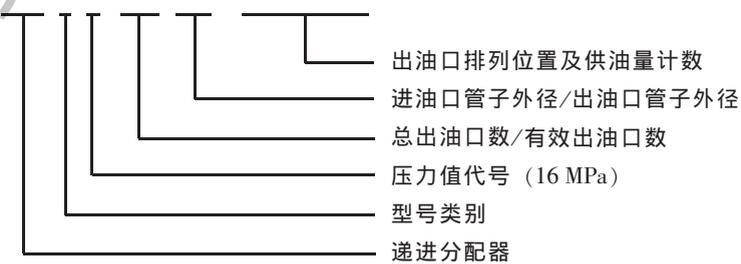


标记：

JPQS-K-10/7-8/6 右 4/4.5/-/-/5 ; 备注栏注：JB/ZQ 4550-97
左 4/1.5/3/8/-

标记说明

JPQ S-K-10/7-8/6 右 4/4.5/-/-/5
左 4/1.5/3/8/-



附录 A

递进分配器的工作原理及选用说明

(补充件)

A.1 递进分配器工作原理

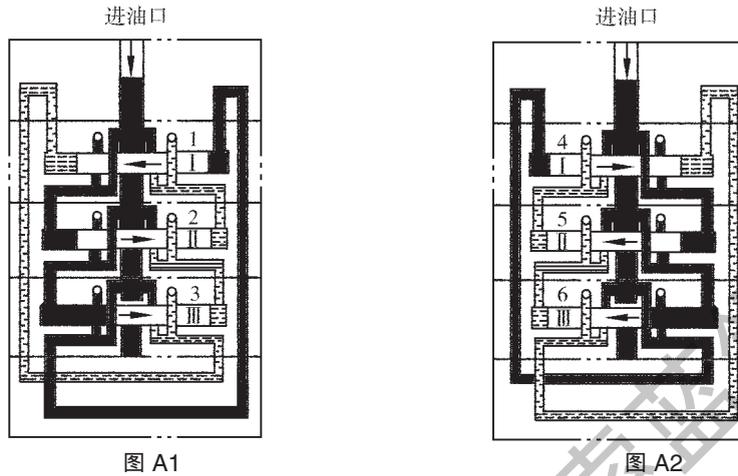


图 A1, 压力油由进油口进入分配器组, 油由柱塞“ I ”的左通道进入柱塞“ II ”的左腔, 将柱塞“ II ”推向右侧, 柱塞“ II ”右腔的油经柱塞“ I ”的右通道由出油口“ 1 ”输出, 与此同时, 柱塞“ II ”的左通道接通, 油进入柱塞“ III ”的左腔, 柱塞“ III ”被推至右侧, 右腔的油经柱塞“ II ”的右通道由出油口“ 2 ”输出。此时柱塞“ III ”的左通道接通, 油进入柱塞“ I ”的右腔 (参看图 A1) 将柱塞“ I ”推至左侧, 柱塞“ I ”左腔的油通过柱塞“ III ”的右通道, 由出油口“ 3 ”输出。

图 A2, 按上例输油线路, 当柱塞“ II ”、“ III ”推至左侧时, 柱塞“ II ”、“ III ”左腔的油通过柱塞“ I ”、“ II ”的左通道由出油口“ 4 ”、“ 5 ”输出。同时柱塞“ III ”的右通道接通, 油经右通道进入柱塞“ I ”的左腔, 将柱塞“ I ”推至右侧, 右腔的油经柱塞“ III ”的左通道, 由出油口“ 6 ”输出。

根据以上输油步骤, 完成一次供油的循环。每一个出油口按步进顺序定量输油, 周而复始。

A.2 递进分配器组合

递进分配器由首块、中间块、尾块组成分油器组, 中间块的件数可根据需要选择, 最少三件, 最多可达 10 件, 每件中间块有两个出油口, 因此每一分配器组的出油口在 6~20 个之间, 也就是每一分配器组可供润滑 6~20 个润滑点, 润滑所需供油量的多少, 可按型号规格表列数据选用。如果某润滑点在一次循环供油中需要供油量较大或特大, 可采用图 A3 的方法, 取出中间块内部的封闭螺钉, 并在出油口增加一个螺堵, 使两个出油口的油量合并到一个出油口。注意所合并的供油量是中间块排列中下一个中间块型号所规定的供油量 (参看工作原理图)。如果合并两个出油口的供油量仍然满足不了需要, 可采用图 A4 的方法, 增加三通或二通桥式接头, 以汇集几个出油口的油量来满足需要。

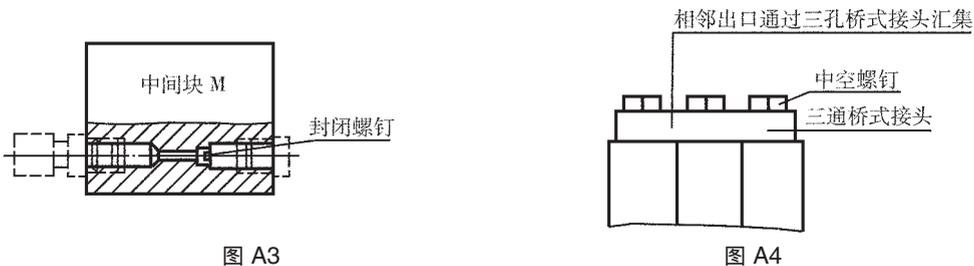


图 A3

图 A4

A.3 递进分配器在使用时, 可以施行监控, 用户如果需要监控, 可在标记后注明带触杆 (或带监控器)。