

BSY 系列电磁阀使用说明书

执行标准: JB/T 6378-2008

一、产品选型

型号表示方法

BSY 5 1 20 - 5 L Z D - 01

系列

记号	系列
3	BSY3000
5	BSY5000
7	BSY7000

机能

记号	控制形式
1	2位单电控
2	2位双电控
3	3位中封式
4	3位中泄式
5	3位中压式

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路 (仅DC24V, DC12V)

A·B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5×0.8	BSY3000
01	1/8	BSY5000
02	1/4	BSY7000

手动操作方式: 旋具压下回转锁定式

带指示灯及过电压保护回路

导线引出方式

直接出线式	G: 导线长300mm	H: 导线长600mm
L型插座式	LN: 不带导线	LO: 不带插头

额定电压

记号	电压规格
5	DC24V
6	DC12V

螺纹种类

无记号	Rc
F	G

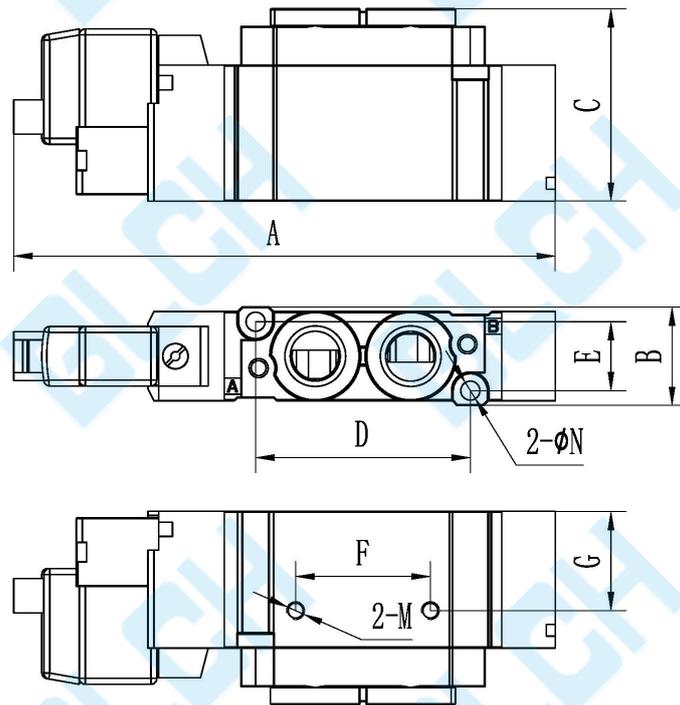
注: M5除外

二、技术参数

系列		BSY3000	BSY5000	BSY7000
使用流体及环境温度		压缩空气, -10~50℃ (未冻结)		
使用压力范围 MPa	2 位单电控	0.15~0.7		
	2 位双电控	0.1~0.7		
	3 位	0.2~0.7		
最大动作频率 Hz	2 位单电控、双电控	10	5	5
	3 位	3	3	3
手动操作方式		旋具压下回转锁定式		
先导阀的排气方式		主阀和先导阀集中排气式		
安装方式		自由		
保护构造		防尘		
电磁线圈规格	导线引出方式	直接出线式 (G、H) L 型插座式 (L、LN、LO)		
	线圈额定电压	DC24V、DC12V		
	允许电压波动	额定电压±10%		
	电磁铁释放电压	额定电压的 75%~10%		
	消耗功率	0.7W		
	过电压保护回路	二极管		
	指示灯	LED		
响应时间 ms(0.5MPa)	2 位单电控	15 以下	26 以下	38 以下
	2 位双电控	13 以下	22 以下	30 以下
	3 位	20 以下	38 以下	56 以下

表 1

三、产品尺寸



序号	系列	接管口径	产品净尺寸 (长*宽*高 mm)			安装尺寸 (mm)					
			长:A	宽:B	高:C	孔安装			螺纹安装		
						D	E	N	F	G	M
1	BSY3120	M5*0.8	72	11.5	28.5	21.4	8.6	2.2	9.5	4	M3*0.5 深 3.5
2	BSY3220		99.5								
3	BSY3320 BSY3420 BSY3520		108								
4	BSY5120	Rc (G) 1/8	91	16.5	32.5	36	11.6	3.2	22.6	16.7	M3*0.5 深 3.5
5	BSY5220		117.5								
6	BSY5320 BSY5420 BSY5520		130								
7	BSY7120	Rc (G) 1/4	105	20	40	42	13.6	4.2	20	7	M4*0.7 深 6.5
8	BSY7220		131.5								
9	BSY7320 BSY7420 BSY7520		145								

四、注意事项

1. 使用前对产品型号、规格进行确认,注意检查元件,在运输过程中是否损坏,然后安装使用;
2. 气动系统使用环境:
 - ①在有腐蚀性气体、化学药品(如有机溶剂)、海水、水及水蒸气的环境中或有附着上述物品的环境中使用时,可有条件使用,与介质接触的密封件、阀体等需改为特殊材质;
 - ②避免在有爆炸性气体场所使用,(如需使用,则要考虑采取防护措施);
 - ③不要用于有震动和撞击的场合,或者元件耐震动耐撞击的能力符合产品样本上的规定;
3. 不能直接使用空压机里出来的压缩空气,必须使用净化处理后的压缩空气;
4. 安装时,请注意气体流动方向及拉管是否正确;
5. 安装时,特别注意电压是否符合要求,整机调试时,建议先用手动按钮调试,然后再通电测试;
6. 请注意防尘,建议排气口安装消音器或消音节流阀;
7. 气动系统有关接头、配管连接管路时密封带的缠绕方法,请遵守以下规定:请从接头管螺纹前端的1.5~2个螺牙以上的内侧按照螺纹的正方向进行缠绕;
8. 清除管接头、管子内的金属颗粒、粉尘及油污。