

带电磁换向阀的溢流插装阀(LBS)

Solenoid Operated Directional Control Logic Valves

本元件是为了实现溢流插装阀泄油回路无管路化，而将电磁阀、防冲击阀及先导溢流阀组装在一起的复合控制阀。

通过电磁阀对先导回路的切换，使溢流阀具有二级或三级压力控制功能。

参 数

型号	最高工作压力 MPa	开启压力 MPa	额定流量 L/min
LBS-16-※-※-※-10	31.5	注) ※~31.5	125
LBS-25-※-※-※-10			250
LBS-32-※-※-※-11			500
LBS-50-※-※-※-11			1200

注)最低调整压力见“LB”



标准电磁铁参数

电源	线圈标记	周波数Hz	电压		额定电压时的电流、电力		
			额定电压	适用范围	起动电流(A)	保持电流(A)	电力(W)
交流	A100	50	100	80~110	1.3	0.52	—
			100	90~120	1.08	0.39	
		60	110	96~132	1.19	0.47	
	A120	50	120	96~132	1.08	0.45	
		60	120	108~144	0.98	0.33	
	A200	50	200	160~220	0.65	0.27	
		60	200	180~240	0.54	0.20	
		220	220	180~240	0.59	0.24	
	A240	50	240	192~264	0.55	0.23	
		60	240	216~288	0.45	0.17	
		60	240	216~288	0.45	0.17	
		60	240	216~288	0.45	0.17	
直流	D12	—	12	10.8~13.2	—	2.4	29
	D24		24	21.6~26.4		1.2	
	D48		48	43.2~52.8		0.6	
	D100		100	90~110		0.29	
	D110		110	99~121		0.26	
	D200		200	180~220		0.15	
	D220		220	198~242		0.13	
	D220		220	198~242		0.13	
交流★2 (交直变换型)	R100	50/60	100	90~110	—	0.32	29
	R110		110	99~121		0.28	
	R200		200	180~220		0.17	
	R220		220	198~242		0.15	
	R220		220	198~242		0.15	

使用注意事项

- 调整压力须先松开锁紧螺母，顺时针转动手轮压力升高；逆时针转动手轮压力降低。手轮每转一周压力变化约6MPa。调压后务必拧紧锁紧螺母。
- 加上调整环会限制调整压力，当达不到使用压力时，请取下调整环。每个调整环相当于12MPa。
- 小流量场合时，设定压力往往不稳定，所以请按下表最小流量使用；压力在 25MPa 以上，所有品种都应在 15L/min 上使用。

型号	最小流量L/min	型号	最小流量L/min
LBS-16	5	LBS-32	8
LBS-25	5	LBS-50	10

- 泄油口
(请勿接在有冲击压力的回路上)

■ 型号说明

F-LBS-32-V-1-A100-C-N-12

设计代号

接线方式

无标记: 接线盒式(标准)

N: DIN插座式(可选择)

N1: 带通电指示灯插座式

手动操作方式

无标记: 推杆方式(标准)

C: 带按键(可选择)

线圈

A※: 交流电磁铁

D※: 直流电磁铁

B※: 交直转换式电磁铁

阀盖形式(参照右表)

0: 无电磁换向阀

1: 卸荷用常闭(电磁阀滑阀形式: 2B3A)

2: 卸荷用常开(电磁阀滑阀形式: 2B3B)

3: 带防冲击阀的常闭(电磁阀滑阀形式: 2B3A)

4: 带防冲击阀的常开(电磁阀滑阀形式: 2B3B)

5: 2级压力控制(电磁阀滑阀形式: 2B2)

6: 3级压力控制(电磁阀滑阀形式: 3C9)

7: 带卸荷的2级压力控制(电磁阀滑阀形式: 3C3)

仅在高压卸荷型才标记

公称通径: 16、25、32、50

带电磁换向阀的溢流插装阀

只在使用合成工作油时标注

- 高排油式缩短了卸荷到加载的转换时间
- 无电磁换向阀在构成标准系列之外的特殊先导回路时使用。
- 带按钮式、插座式等非标产品的外形尺寸与标准不同。

■ 阀盖形式一览表

阀盖形式	液压记号
0: 无电磁换向阀	
1: 卸荷用常闭	
2: 卸荷用常开	
3: 带防冲击阀常闭	
4: 带防冲击阀常开	
5: 二级压力控制	
6: 三级压力控制	
7: 带卸荷的二级压力控制	