

带电磁换向阀的方向插装阀(LDS)

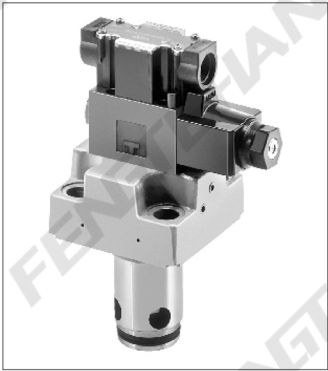
Solenoid Operated Directional Control Logic Valves

本元件是方向插装阀与电磁换向阀的一体化元件。
电磁换向阀用作先导油路转换，方向插装阀用作主回路方向控制。
为了实现各种控制要求，有多种经过标准化的阀盖可供选择。

参 数

型号	额定流量 L/min	最高工作压力 MPa	开启压力 MPa	阀芯 面积比	质量 kg
LDS-25	350	31.5	无标记：无弹簧 0.5:0.05(A→B) [1(B→A)] 20:0.2(A→B) [4(B→A)]	2:1 (环形面积 50%)	4.4
LDS-32	500				6.7
LDS-40	850				10.5
LDS-50	1400				18.6
LDS-63	2100				33.6

注:额定流量为油液粘度35mm²/s，压降0.3MPa时的流量。



标准电磁铁参数

插装阀型号	配套电磁 换向阀型号	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)
LDS-25 LDS-32 LDS-40	DSG-01	交流	A100	50	100	80~110	1.3	0.52	—
				60	100	90~120	1.08	0.39	
					110	1.19	0.47		
			A120	50	120	96~132	1.08	0.45	
				60	120	108~144	0.98	0.33	
					200	160~220	0.65	0.27	
			A200	50	200	180~240	0.54	0.2	
					220	0.59	0.24		
				60	240	192~264	0.55	0.23	
		216~288	0.45		0.17				
		直流	—	—	12	10.8~13.2	—	2.4	29
					24	21.6~26.4		1.2	
					48	43.2~52.8		0.6	
					100	90~110		0.29	
					110	99~121		0.26	
					200	180~220		0.15	
					220	198~242		0.13	
		交流★2 (交直变换型)	50/60	—	100	90~110	—	0.32	30
					110	99~121		0.28	
					200	180~220		0.17	
					220	198~242		0.15	
220	198~242				0.15				
LDS-50 LDS-63	DSG-03	★3 交流	A100	50	100	80~110	2.7	0.66	—
				60	100	90~120	2.3	0.50	
					110	2.5	0.55		
			A120	50	120	96~132	2.3	0.55	
				60	120	108~144	1.95	0.42	
					200	160~220	1.35	0.33	
			A200	50	220	180~240	1.15	0.25	
					220	1.26	0.27		
				60	240	192~264	1.15	0.28	
		216~288	0.97		0.21				
		直流	—	—	12	10.8~13.2	—	3.1	38
					24	21.6~26.4		1.6	
					48	43.2~52.8		0.73	
					100	90~110		0.39	
					110	99~121		0.33	
					200	180~220		0.2	
					220	198~242		0.19	
		交流★2 (交直变换型)	50/60	—	100	90~110	—	0.43	42
					110	99~121		0.39	
					200	180~220		0.21	
					220	198~242		0.19	
220	198~242				0.19				

■ 使用注意事项

● 高压使用时的节流直径

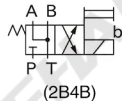
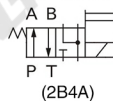
用于20MPa以上压力时，务必在 阀盖形式一览表所示的节流安装口内放置小于下表节流直径的阻尼器。

压力20MPa以上的最大节流直径(mm)

公称通径		25	32	40	50	63
节流孔	尺寸代号	12	14	16	18	20
	直径d	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0

● LDS-※-※-※-0(无电磁换向阀)

在上面形式的插装阀与电磁换向阀间装入叠加阀使用时，请使用下列形式的电磁换向阀。

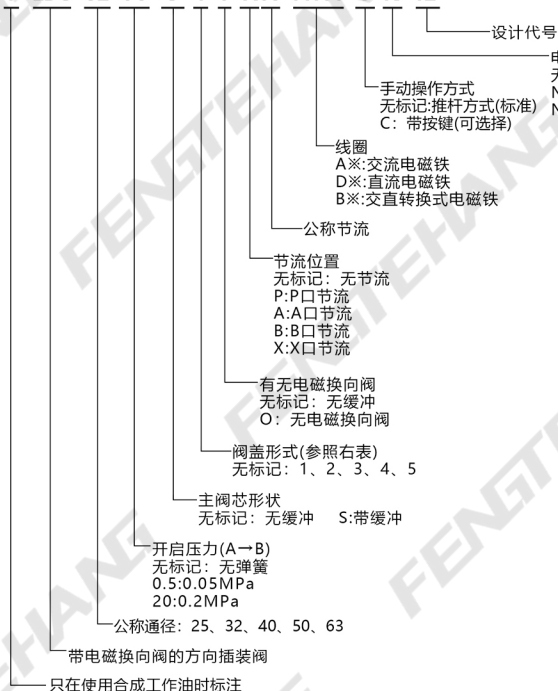


● 泄油口“Y”

泄油口请接在油箱或泄油管路上，(请勿接在能产生冲击压力的管路上)。

■ 型号说明

F-LDS-32-05-S-1-0-X05-A100-C-N-12



■ 阀盖形式一览表

阀盖形式	液压记号	节流位置
1.常闭		P A
2.常开		P B
3.常闭带梭阀		P A
4.常开带梭阀		P B
5.常闭带梭阀		X A
6.常开带梭阀		X B

注)1、节流堵(阻尼器)装在先导口内。

2、使用LDS-※-※-※-0(无电磁换向阀)时，除去上面液压图符号中的电磁换向阀。

● 1主阀芯

无缓冲式适用于高速转换，带缓冲式适用于无冲击换向。

● 2构成标准系列之外的特殊无导油路时，使用无电磁换向阀式。

● 3节流位置，公称节流

使用数个节流堵时，请按X,P,A(B)的顺序指示安装位置、公称节流代号、(例)LDS-32-05-S-1-P05 A05-A100-12

● 4只有LDS,25,32,40可提供插座式