

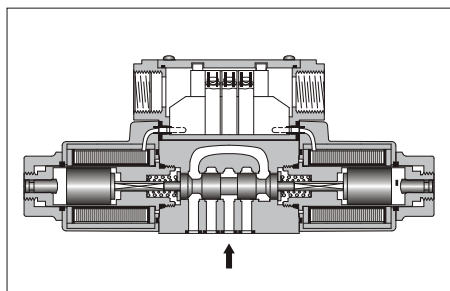
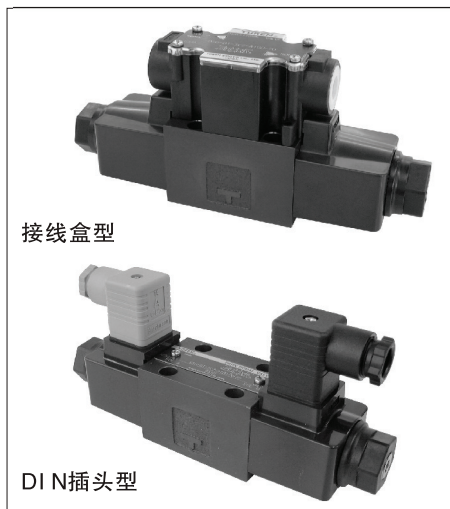


世界最高水平的高压·大流量·低压降 70设计型DSG-01系列电磁换向阀

1/8 Solenoid Operated Directional Valves, DSG-01 Series

采用了强力的湿式电磁铁和5腔式阀体结构，使流路设计合理化，从而实现了世界高水平的高压、大流量、低压降。

- **高压、大流量**
与本公司老产品相比，大幅度地提高了压力和流量。
 - 最高工作压力：提高了约10%(31.5→35MPa)
 - 油箱允许背压：提高了约30%(16→21MPa)
 - 最大流量：提高约60%(63→100L/min)
- **低压降**
与本公司老产品相比，压降值下降10%，因此装置更有效地节能。
★※流量60L/min是阀芯形式3C2 P→A的流量值。
- **小型、紧凑**
即实现了高压·大流量·低压降，又实现了小型、紧凑化。
带有两个直流电磁铁型的阀，全长有210→205mm、重量2.2→1.85kg。
- **具备有无冲击型**
除了高压、大流量的通用型而外，还有减小阀芯换向引起的噪声和管道振动的无冲击型。
- **动作稳定**
采用高吸力电磁铁和强力弹簧，保证了污染工况下仍有良好的动作稳定性。
- **符合IP65标准的高防尘、防水性**
符合I.E.C.Pub.529.IP65、JIS C 0920 Ip65（防尘、防喷流型）标准，具有优越的防尘、防水性。
- **具备有符合各种标准的产品**
为对应面向海外设备出口，可供应UL/CSA认定品和CE标记产品。



参数

类型	型号	最大流量* L/min	最高工作压力 MPa	油缸允许背压 MPa	最高换向频率 min ⁻¹	质量 kg
标准型	DSG-01-3C※-※-70	100	35	21	300 (仅对R电磁铁) 120	1.85
	DSG-01-2D2-※-70					1.4
	DSG-01-2B※-※-70					1.4
无冲击型	S-DSG-01-3C※-※-70	63	25	21	120	1.85
	S-DSG-01-2B2-※-70					1.4

★最大流量指阀动作（换向）无异常时的极限流量。
最大流量随阀芯机能和工作条件不同而异。详情请参见269-271页标准功能表。

底板

底板型号	连接口径 Rc(老标记PT)	质量 kg
DSGM-01-31	1/8	0.8
DSGM-01X-31	1/4	
DSGM-01Y-31	3/8	

●使用底板时请按上表底板型号订购。不使用底板时，安装面须经6-S精度机械精加工。

附件

安装螺钉号	安装螺钉拧紧扭矩
内六角螺钉： M5×45L…4个	5~7Nm (工作压力大于25MPa时) 6~7Nm

■ 标准电磁铁参数

类型	电源	线圈类型 ^{*3}	频率 (Hz)	电压 (V)		额定电源下的电流、功率		
				额定电源	允许变化范围	启动电流 ^{*2} (A)	保持电流 (A)	电力 (W)
标准型	交流 ^{*1}	A100	50	100	80~110	2.42	0.51	—
			60	100	90~120	2.14	0.37	
				110		2.35	0.44	
		A120	50	120	96~132	2.02	0.42	
			60		108~144	1.78	0.31	
			A200	50	200	160~220	1.21	
60	180~240	1.07		0.19				
		1.18		0.22				
无冲击型	直流 (K系列)	D12	—	12	10.8~13.2	—	2.45	29
				24	21.6~26.4		1.23	
				48	43.2~52.8		0.61	
		D24	50/60	200	90~110	—	0.33	
					180~220		0.16	
			R200	—	—	—	—	

★1. 交流电磁铁

无冲击型设备有交流电磁铁(A※)，使用交流电流需要无冲击型时请选用交直整流电磁铁(R※)型。

★2. 启动电流值

启动电流值是最大行程时的实效值。

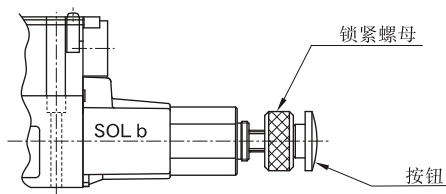
★3. 具备有上述以外的线圈型号。详情请和我们联系。

型号说明中 所表的线圈型号是任选对待，订购时应事先确定交货期。

■ 任选

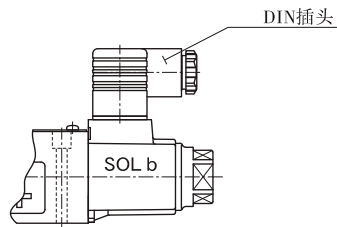
● 带按钮锁紧型

适用于经常用手动操纵阀，按钮在按压位置可锁紧。



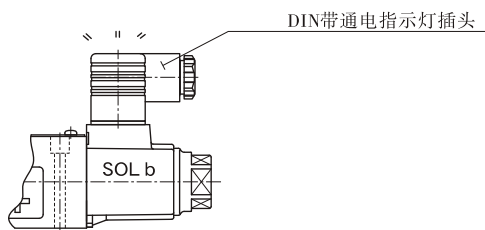
● DIN插头型

接线部是插头连接式，因而在安装和拆除阀时可不必拆去导线的连接。



● DIN带通电指示灯插头型

在上述DIN插头上装了一个电磁铁指示灯，使电磁铁通电状态易于识别。



■ 型号说明

S-	DSG	-01	-2	B	2	A	-D24	-C	-N	-70	-L
型号	系列号	规格	阀位数	阀芯弹簧布置	阀芯形式	仅使用中间位置和旁侧位置的阀才标记	线圈类型	手动操作形式	电气接线形式	设计号	电磁铁反装型
无记号：标准型	DSG …电磁换向阀（底板安装型）	01	3	C： 弹簧回中	2, 3 4, 40 60, 9 10, 11 12	—	交流 A100 A120 A200 A240	无记号…操纵推杆 C…带按钮锁紧型（任选）	无记号…接线盒型 N…DIN插头型（任选） N1…DIN带通电指示灯插头型（任选） ^{★2}	70	—
			2	D： 无弹簧定位	2	—	直流 D12 D24 D48				L： 仅反装电磁铁时标记
			3	B： 弹簧复位	2 3 8	A：★1 使用中位和电磁铁a通电位置 B：★1 使用中位和电磁铁b通电位置	交流 （直流整流） R100 R200				—
			2	B： 弹簧复位	2	—	交流 （直流整流） R100 R200				L： 仅反装电磁铁时标记
S： 无冲击型	DSG …电磁换向阀（底板安装型）	01	3	C： 弹簧回中	2 4	—	直流 D12 D24 D48	无记号…操纵推杆 C…带按钮锁紧型（任选）	无记号…接线盒型 N…DIN插头型（任选） N1…DIN带通电指示灯插头型（任选） ^{★2}	70	—
			2	B： 弹簧复位	2	—	交流 （直流整流） R100 R200				L： 仅反装电磁铁时标记

- ★1. 使用中间位置和旁侧位置的阀的详情，请参见272页。
- ★2. N1：DIN带通电指示灯插头型不具备交直整流型（线圈型号R※）
- ★3. 备有磷酸酯液压用阀。但对磷酸酯液需要采用特殊性密封（氟橡胶），订购时请在型号前面加[F-]。

— 请 注 意 —

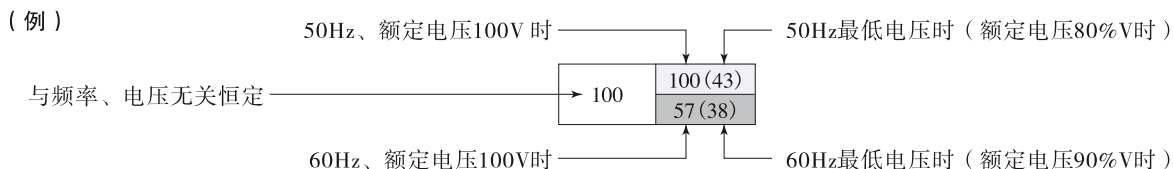
上述型号中， 所表的型式是任选或任选对待。
型号中 所表包含型式的阀是任选对待，订购时应事先确定交货期。

■ 标准功能表 (标准型)

● 交流电磁铁: DSG-01-※※※-A※

阀位 数	阀芯 弹簧 布置	型号	JIS 液压图 形符号	最大流量 L/min														
				工作压力 MPa					工作压力 MPa					工作压力 MPa				
				10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
				10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
3	弹簧 回中	DSG-01-3C2		100	100	100	100	100	100(43) 57(38)	100(41) 53(31)	80(21) 29(17)	60(17) 19(10)	38(15) 13(9)	100(43) 57(38)	100(41) 53(31)	80(21) 29(17)	60(17) 19(10)	38(15) 13(9)
		DSG-01-3C3		100(80) 90(63)	100(80) 90(63)	100(80) 90(63)	100(77) 90(63)	100(77) 90(63)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)	70(46) 45(30)
		DSG-01-3C4		90	90	90	90(22)	35(18)	100(38) 50(31)	76(28) 38(20)	67(15) 20(10)	57(10) 16(7)	35(7) 12(5)	100(38) 50(31)	76(28) 38(20)	67(15) 20(10)	57(10) 16(7)	35(7) 12(5)
		DSG-01-3C40		85	85	85	80(40)	80(22)	85(40) 80	85(35) 80	85(24) 80	60(16) 50(24)	55(12) 32(16)	85(40) 80	85(35) 80	85(24) 80	60(16) 50(24)	55(12) 32(16)
		DSG-01-3C60★		40(19) 37(19)	40(19) 37(19)	40(18) 36(18)	40(18) 36(18)	40(18) 33(17)	52(30) 37(28)	52(30) 37(28)	47(30) 36(28)	47(30) 35(28)	47(30) 35(28)	52(30) 37(28)	52(30) 37(28)	47(30) 36(28)	47(30) 35(28)	47(30) 35(28)
		DSG-01-3C9		100	100	100	100	100	20	15	10	10	8	20	15	10	10	8
		DSG-01-3C10◆		100	100	100(63) 80(20)	100(33) 70(20)	100(27) 40(19)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)
		DSG-01-3C11◆		100	100	100	100	100	23	20	13	10	5	100(65) 70(50)	85(52) 57(40)	72(45) 50(25)	65(34) 43(19)	60(27) 35(18)
		DSG-01-3C12◆		100	100	100(63) 80(20)	100(33) 70(20)	100(27) 40(19)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)	100(50) 100(37)	100(37) 55(25)	100(20) 29(14)	78(16) 20(11)	62(13) 15(10)
2	无 弹簧 定位	DSG-01-2D2		80	80	80	80	80	45	45	45(21) 36(18)	45(16) 28(13)	38(13) 22(12)	50	50(45) 50(45)	50(42) 50(42)	45(40) 45(40)	45(40) 45(40)
		DSG-01-2B2		85	85	85	85	85	20	16	16	15	13	85(63) 85(30)	80(50) 60(33)	63(40) 50(28)	44(32) 40(28)	44(32) 40(28)
	弹簧 复位	DSG-01-2B3		70	70	70	70	70	50	50	50	50	50	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)	80(70) 70(48)
		DSG-01-2B8		—	—	—	—	—	26	17	13	11	10	80(50) 35(20)	70(40) 23(15)	60(20) 15(8)	45(10) 10(5)	30(10) 7(5)
		DSG-01-2D2		80	80	80	80	80	45	45	45(21) 36(18)	45(16) 28(13)	38(13) 22(12)	50	50(45) 50(45)	50(42) 50(42)	45(40) 45(40)	45(40) 45(40)

注: 1.上表的最大流量、频率、电压的关系如下述。(但是,电压要在允许变化范围内)。

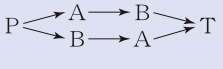
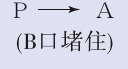
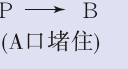
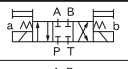








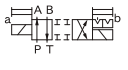

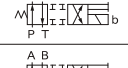


2.标有★的阀P→T口的最大流量请参见271页。

标有◆的阀是任选对待, 订购时应事先确定交货期。

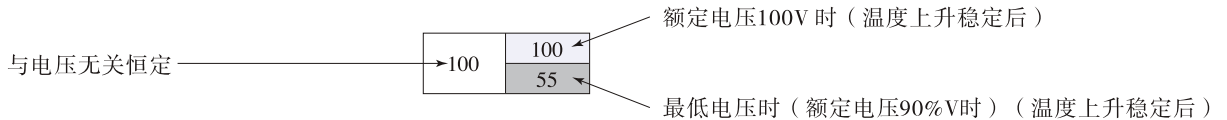
■ 标准功能表 (标准型)

● 交流电磁铁交直整流电磁铁: DSG-01-***-D*/R*

阀位 数	阀芯 弹簧 布置	型号	JIS 液压图 形符号	最大流量 L/min														
																		
				工作压力 MPa					工作压力 MPa					工作压力 MPa				
				10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
				10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35	10	16	25	31.5	35
3 位 置	弹 簧 回 中	DSG-01-3C2		100	100	100	100	100	100	45	28	25	22	100	45	28	25	22
		DSG-01-3C3		100	100	100	100	100	78	78	78	78	75	78	78	78	78	75
		DSG-01-3C4		90	90	90	50	38	100	58	38	31	29	100	58	38	31	29
		DSG-01-3C40		85	85	65	40	33	85	52	30	26	24	85	52	30	26	24
		DSG-01-3C60★		32	32	32	32	32	52	44	44	44	44	52	44	44	44	44
		DSG-01-3C9		100	100	100	100	100	20	15	10	10	8	20	15	10	10	8
		DSG-01-3C10◆		85	85	85	80	40	100	56	36	28	24	100	56	36	28	24
		DSG-01-3C11◆		100	100	100	100	100	23	20	13	10	5	100	60	40	36	32
		DSG-01-3C12◆		85	85	85	80	40	100	56	36	28	24	100	56	36	28	24
		2 位 置	无 弹 簧 定 位	DSG-01-2D2		75	75	75	75	75	45	45	40	30	27	50	50	50
70	70					70	70	70	30	25			22	45	42		40	40
弹 簧 复 位	DSG-01-2B2			80	80	80	80	80	20	16	16	15	13	46	31	24	22	22
				32	23	19	18	18										
				75	75	75	75	75										
				65	65	65	65	65										
				53	35	23	19	17										
DSG-01-2B3		70	70	70	70	70	50	50	50	50	50	35	30	17	13	12		
		—	—	—	—	—												
		—	—	—	—	—												

注: 1.上表的最大流量、频率、电压的关系如下述。(但是,电压要在允许变化范围内)。

(例)



2.标有★的阀P→T口间的最大流量请参见271页。

标有◆的阀是任选对待, 订购时应事先确定交货期。