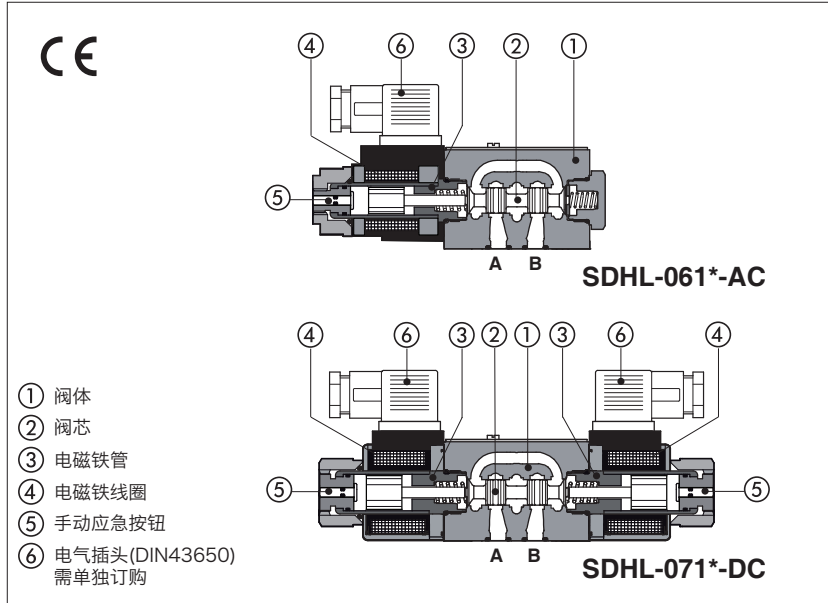


SDHL型电磁换向阀

直动式, ISO 4401标准, 06通路, 紧凑型



滑阀型, 两位或三位的直动式06通路电磁阀, 紧凑型, 电磁铁尺寸减小, 是迷你型液压站, 移动机械和农业机械等应用场合的理想解决方案。

电磁铁结构如下:

- 湿式电磁铁管③, 直流和交流芯管不一样, 带手动应急按钮⑤。
- 直流线圈之间或交流线圈之间可互换④, 在没有工具的情况下易于替换 - 见第⑤节供电电压。

标准型线圈保护等级为IP65。

全系列阀芯②类型均可互换, 见第②节。

阀体①为3腔整体铸造, 内部流道宽敞, 压降小。

安装界面: ISO 4401标准, 06通路

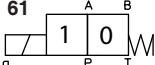
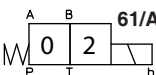
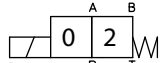
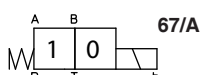
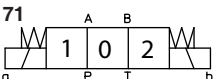
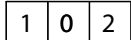
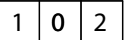
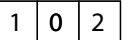
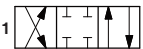
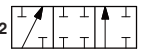
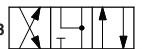
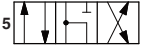
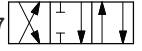
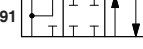
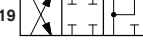
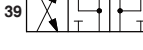
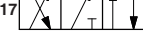
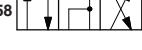
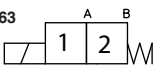
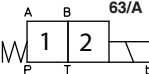
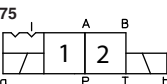
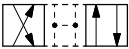
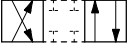
最大流量: 60 l/min

最大压力: 350 bar

1 型号

SDHL - 0	61	1	/A -	X	24 DC	**	/*
方向控制阀, 06通路, 紧凑型							密封材料, 见第④节
阀芯机能符号, 见第②节						设计号	- = NBR PE = FKM
61 = 单电磁铁, 中位加端位, 弹簧对中 63 = 单电磁铁, 2端位, 弹簧偏置 67 = 单电磁铁, 中位加端位, 弹簧偏置 71 = 双电磁铁, 3位, 弹簧对中 75 = 双电磁铁, 2端位, 机械定位						电源电压, 见第⑤节	
阀芯类型, 见第②节							
选项: A, MO, MV, WP, 见第⑥节							
				X = 无插头 可选插头见第①①节, 需单独订货 带特殊插头的线圈, 见第①②节 XK = 德制插头			

2 机能和阀芯 (符合ISO 1219-1标准)

机能	阀芯	机能	阀芯
61  61/A  67  67/A  71 	1 0 2  1 0 2  1 0 2  1 0 2  0  1  2  3  4  5  6  7  8  91  19  93  39  16  17  58 	63  63/A  75  0/2  1/2  2/2 (1)  (1)不适用于 机能75	

2.1 特殊阀芯

- 0,3型阀芯也有0/1,3/1型可选, 中位时, 工作油口到油箱回油节流控制。
- 1,4,5和58型阀芯也有1/1,4/8,5/1和58/1型, 它们都具有特定的形状, 以减小切换过程中的液压冲击。
- 1,1/2,3,8型阀芯也有特殊形式1P,1/2P,3P,8P, 可限制阀的内部泄漏。
- 其他类型阀芯, 请根据需要向我们咨询。

3 主要特征

安装位置	任意位置
安装面参数要求	粗糙度指标Ra0.4,平面度0.01/100 (ISO 1101标准)
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 详细信息见技术样本P007
环境温度范围	标准型 = -30°C ~ +70°C; / PE 选项 = -20°C ~ +70°C
流量方向	如表 2 所示
工作压力	P,A,B口为 350 bar; T口直流电磁铁为 210 bar; 交流电磁铁为 160 bar
最大流量	60l/min , 见第 7 节的压降流量曲线和第8节的工作极限曲线

3.1 线圈特征

绝缘等级	DC线圈H (180°C) 级; AC线圈为F (155°C) 级 电磁线圈实际表面温度, 必须参照欧洲EN ISO 13732-1和EN ISO 4413标准
保护等级符合DIN EN 60529标准	IP65 (需正确安装666,667插头)
相对负载因子	100%
电源电压和频率	见第 5 节线圈电压
电压波动范围	± 10%

4 密封和液压油 - 对于下表中不包含的介质, 请咨询我们的技术部门

密封,推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°C ~ +50°C FKM 密封 (/PE 选项)= -20°C ~ +80°C		
推荐粘度	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液最高清洁度	ISO 4406 标准 20/18/15 NAS 1638 9级, 也可参见www.atos.com网站上的过滤器部分或KTF样本		
液压油	密封类型	类别	参考标准
矿物油	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR	HFC	

5 线圈电压

电源额定电压 ± 10%	电压代码	插头类型	功耗 (2)	SDHL线圈型号
12 DC	12 DC	666 或 667	29W	COL-12DC
14 DC	14 DC			COL-14DC
24 DC	24 DC			COL-24DC
28 DC	28 DC			COL-28DC
110 DC	110 DC			COL-110DC
220 DC	220 DC			COL-220DC
110/50 AC (1)	110/50/60 AC	58VA (3)		COL-110/50/60AC
230/50 AC (1)	230/50/60 AC			COL-230/50/60AC

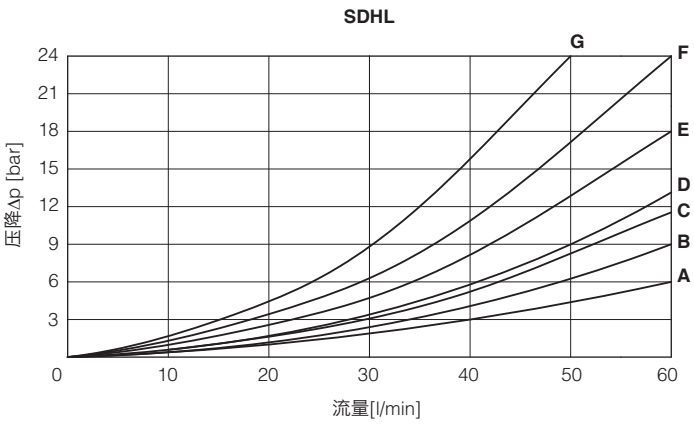
- (1) 可提供60Hz的电压频率给线圈: 但此时线圈性能下降10~15%, 功耗为52VA。
(2) 平均数值是在正常液压条件和20°C的环境/线圈温度下测得。
(3) 当电磁铁得电时, 瞬时电流约3倍于正常电流值。

6 选项

A = 电磁铁安装在油口B端 (仅对单电磁铁阀)。对标准型, 电磁铁安装在油口A端。
MV, MO = 带辅助手柄位置垂直 (MV) 或水平 (MO)
可选机能: **61 - 63 - 71**, 阀芯: **0 - 0/2 - 1 - 1P - 1/2 - 1/2P - 3 - 3P - 4 - 7**
WP = 带有橡胶帽保护的加长应急手动按钮。
 手动应急按钮仅在T口压力低于50bar时才可以操作

7 流量/压差曲线 基于油温50°C时，ISO VG46液压油测得

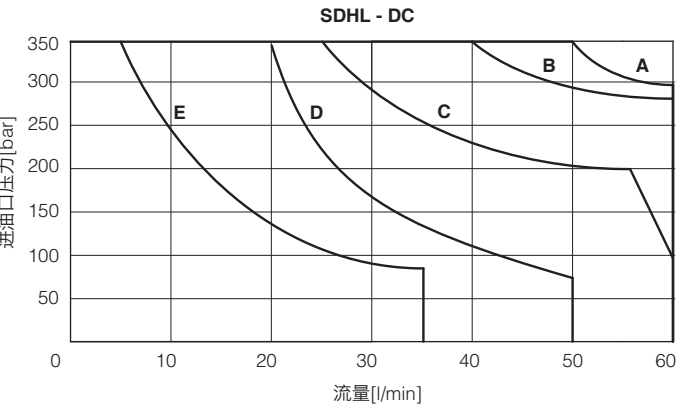
流量方向 \ 阀芯类型	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0, 0/1	A	A	C	C	D
1, 1/1	D	C	C	C	
3, 3/1	D	D	A	A	
4, 4/8, 5, 5/1, 58, 58/1	F	F	G	C	E
1/2, 0/2	D	D	D	D	
6, 7, 16, 17	D	D	D	D	
8	A	A	E	E	
2	D	D			
2/2	F	F			
19, 91	E	E	D	D	
39, 93	F	F	G	G	



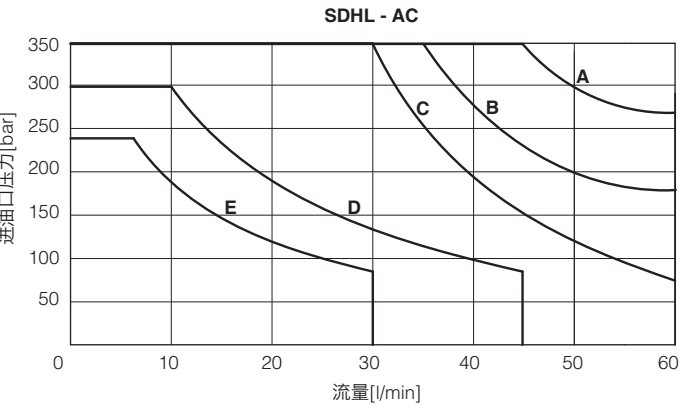
8 工作极限 基于50°C时，ISO VG46液压油测得

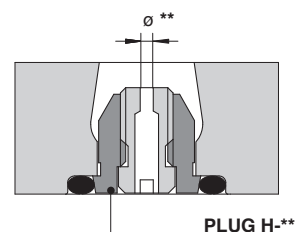
曲线是在热的电磁铁、供电电压最低值（Vnom-10%）时获得。工作曲线是指阀内流量均衡的情况，即P→A和B→T的流量相等。若流量不均衡或阀有控制切换时间装置时，工作范围相应减少。

曲线	DC供电时阀芯类型
A	0, 0/1, 0/2, 1/2, 8
B	1, 1/1
C	3, 3/1, 6, 7
D	4, 4/8, 16, 17, 5, 5/1, 19, 39, 58, 58/1, 91, 93
E	2, 2/2



曲线	AC供电时阀芯类型
A	0, 0/1, 0/2, 1/2, 8
B	1, 1/1
C	3, 3/1, 6, 7
D	4, 16, 17, 4/8, 5, 5/1, 19, 39, 58, 58/1, 91, 93
E	2, 2/2



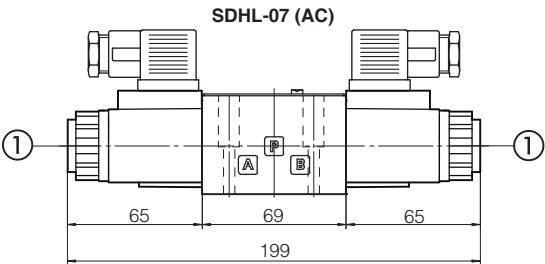
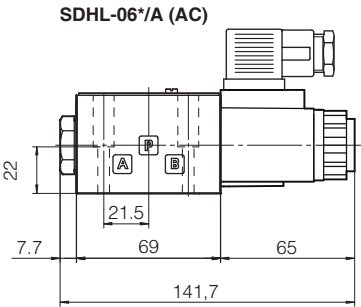
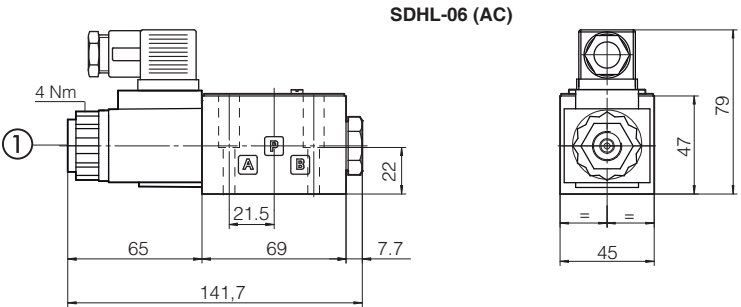
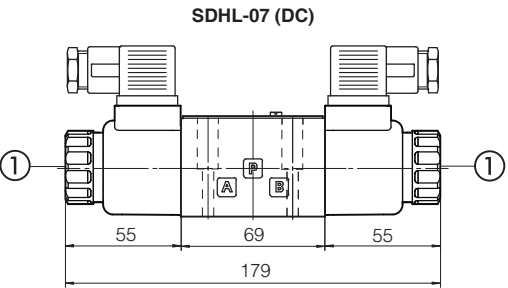
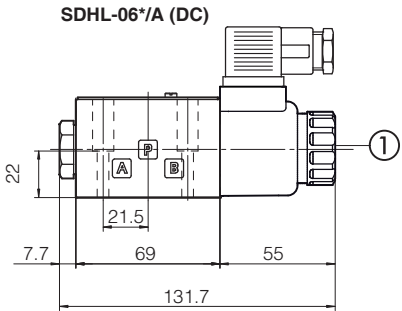
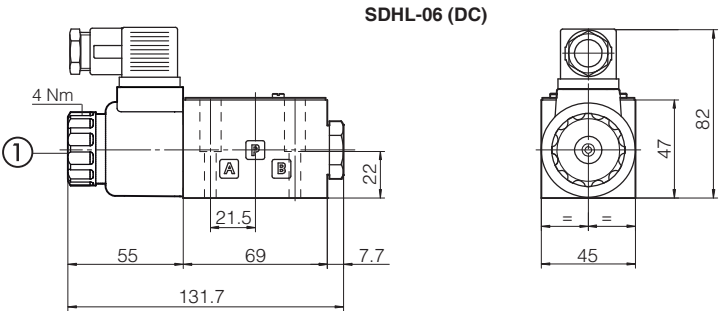
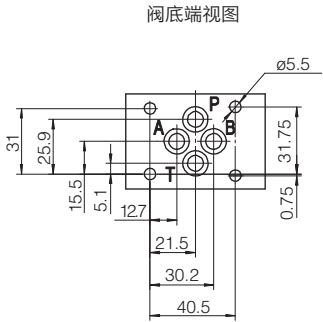


14 尺寸[mm]

ISO 4401: 2005
安装界面: 4401-03-02-0-05标准

	质量 (kg)	
	DC	AC
SDHL-06	1.3	1.2
SDHL-07	1.6	1.4

P = 压力口
A, B = 工作口
T = 回油口



① 标准手动应急按钮

以上尺寸为带666插头的阀尺寸

⚠ 仅当T口压力低于50bar时, 使用手动应急按钮

