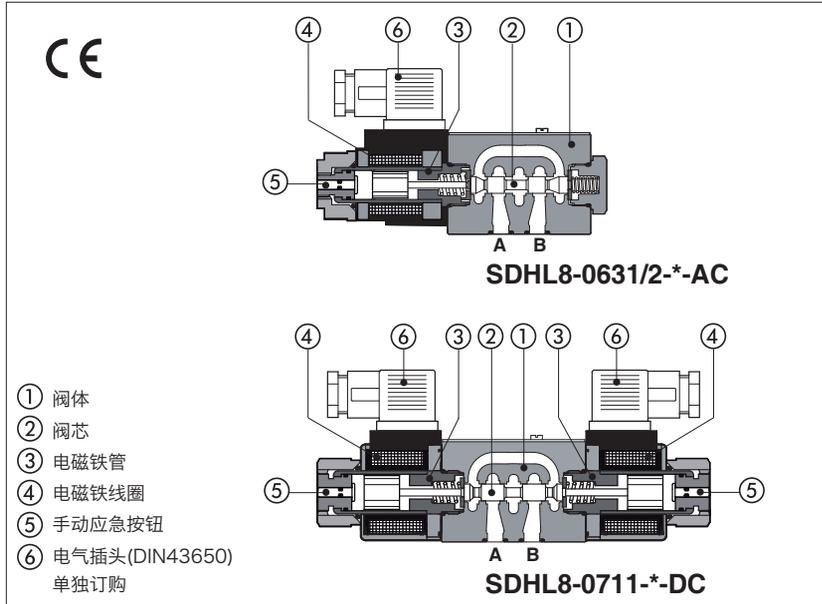


SDHL8型电磁换向阀

直动式，滑阀型，低泄漏，紧凑型



滑阀型，两位或三位的直动式06通径电磁阀，**低泄漏，紧凑型**，电磁铁尺寸减小，是带蓄能器液压系统的理想选择。该阀配备了直径8mm的阀芯，可以精确的同阀体配合，保证非常低的内泄漏，详情请参见第10节。

电磁铁结构如下：

- 湿式、螺纹式安装电磁铁③，对交流供电，电磁铁是不一样的，并带有手动应急按钮⑤
- 对同类电源供电的交流线圈是可互换的④，无需工具便可容易地更换 - 可选电压见⑥节

安装界面符合：ISO 4401标准，06通径

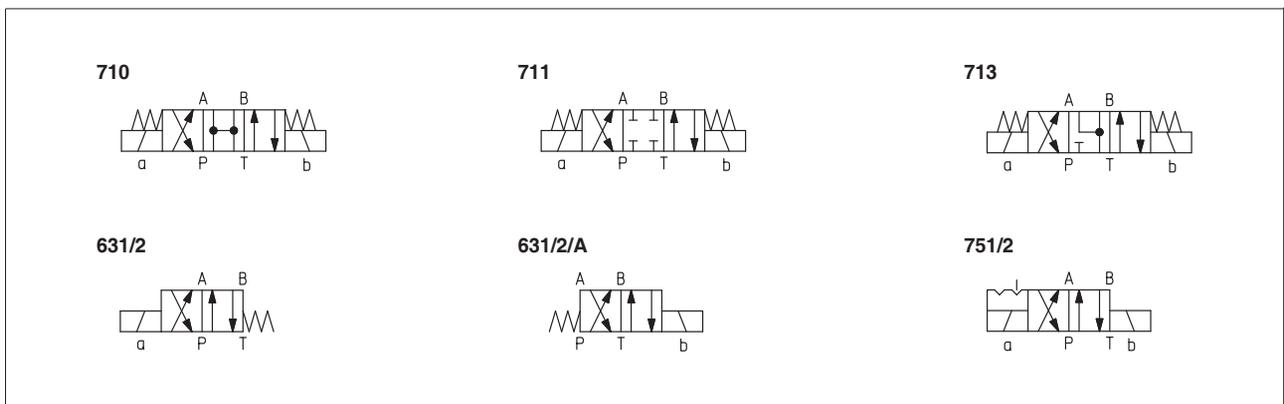
最大流量：30 l/min

最高工作压力：350 bar

1 型号

SDHL8 - 0	71	1	/WP -	X	24 DC	**	/*
方向控制阀，06通径，低泄漏，紧凑型							密封材料 见第4节： - = NBR PE = FKM
阀机能，见第2节 63 = 单电磁铁，2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						设计号	
阀芯类型，见第2节						电压类型，见第6节	
选项：A, WP, 见第5节							
				X = 无插头 可选插头详见第7节，插头需单独订货			

2 阀芯机能 (符合ISO 1219-1标准)



3 主要特性参数

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KT技术样本P007
环境温度	标准型 = -30°C ~ +70°C; /PE选项 = -20°C ~ +70°C
流量方向	见表 2 中的机能符号
工作压力	P,A,B口: 350 bar 直流电磁铁T口210 bar; 交流电磁铁T口160bar
最大流量	30 l/min, 见第 8 节降压流量曲线和第 9 节工作极限曲线

3.1 线圈特征

绝缘等级	直流线圈为H (180°C) 级, 交流线圈为F (155°C) 级 电磁铁线圈实际表面温度, 必须参照欧洲EN ISO13732-1和EN ISO4413标准
保护等级符合DIN EN 60529标准	IP 65 (需正确安装666, 667插头)
相对负载因数	100%
电源电压和频率	见第 6 节电气特性
电压波动范围	± 10%

4 密封和液压油 - 表中未包含的液压油, 请咨询我们技术部

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	15~100mm ² /s- 最大允许范围2.8~500mm ² /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, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR	HFC	

5 选项

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。

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

6 电气特性

电源额定电压 ± 10%	电压编号	插头类型	功耗 (2)	SDHL 线圈型号
12 DC	12 DC	666 或 667	26 W	COL-12DC
14 DC	14 DC			COL-14DC
24 DC	24 DC			COL-24DC
28 DC	28 DC			COL-28DC
110/50 AC (1)	110/50/60 AC	667	58 VA (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。

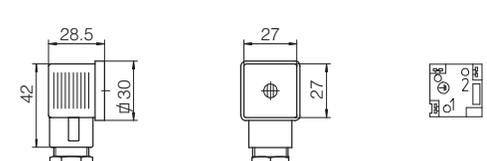
(2) 有关数值是在正常液压条件和20°C的环境温度下测得。

(3) 当电磁铁得电时, 瞬时电流约3倍于正常电流值。

7 符合DIN 43650标准的电气插头 (需单独订货)

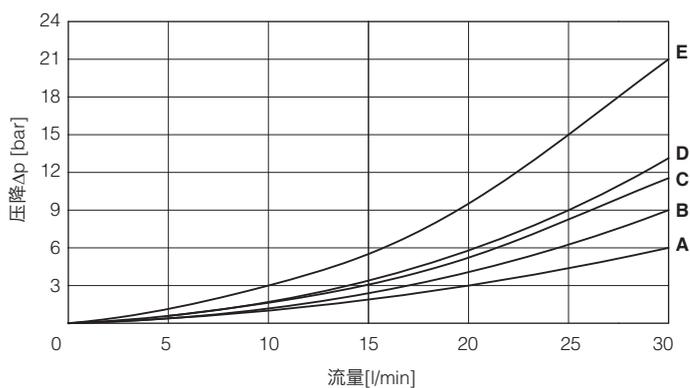
666 = 保护等级为IP-65, 适合直接接在电源上

667 = 同上, 但内装发光二极管

666, 667 (AC或DC电源)	插头接线	
	666, 667 1 = 正极 ⊕ 2 = 负极 ⊖ ⊕ = 线圈接地	
	电源电压	
666 所有电压	667 24 AC 或 DC 110 AC 或 DC 220 AC 或 DC	

8 流量/压差曲线 基于油温50°C时, ISO VG46矿物油测得

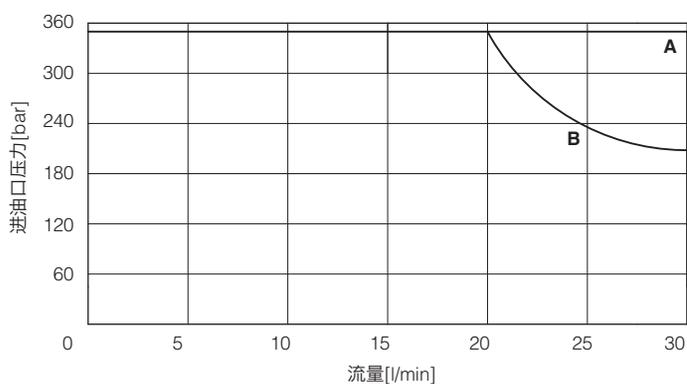
阀芯类型	流量方向					A→T B→T 中位
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T 中位	
0	A	A	A	A	E	
1	C	C	B	B		
1/2	D	B	D	B		
3	C	C	A	A		E



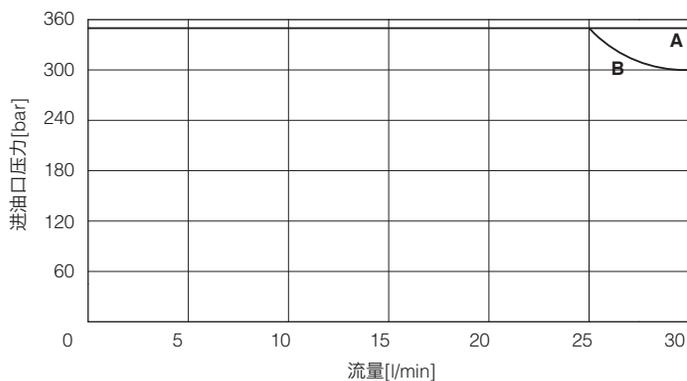
9 工作极限 基于50°C时, ISO VG46矿物油测得

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	1, 3
B	0, 1/2

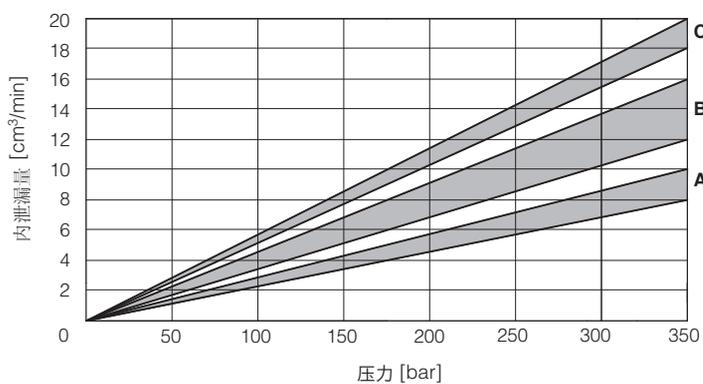
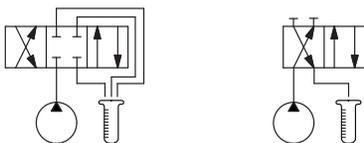


曲线	AC供电时阀芯类型
A	1, 1/2
B	0, 3



10 内泄漏 基于粘度为15 cSt 的矿物油

阀芯类型	中位	P→B B→T		P→A A→T	
0		C	C		
1	C	B	B		
1/2		A	A		
3	C	B	B		



11 切换时间 (平均值, 毫秒)

测试条件: - 20 l/min; 150 bar
 - 额定电压
 - 油口T背压2bar
 - 矿物油: 基于50°C时ISO VG46矿物油测得

液压系统的弹性、液压油性能的改变和温度变化均影响响应时间。

切换-开 AC	切换-关 AC	切换-开 DC	切换-关 DC
10-25	20-40	30-50	15-25

12 切换频率

AC (周期/小时)	DC (周期/小时)
7200	15000

13 尺寸[mm]

ISO 4401: 2005
安装界面: 4401-03-02-0-05标准
 紧固螺钉:
 4个内六角螺栓 M5x30, 12.9级
 紧固扭矩 = 8 Nm
 密封圈: 4xOR 108
 P,A,B,T口尺寸: $\varnothing = 7.5$ mm (max).

阀底端视图

P = 压力口
 A,B = 工作口
 T = 回油口

SDHL8-06(DC)

质量: 1,3 kg

SDHL8-07(DC)

质量: 1,6 kg

SDHL8-06(AC)

质量: 1,2 kg

SDHL8-07(AC)

质量: 1,4 kg

选项 /WP
(DC)

75

选项 /WP
(AC)

83,5

① 标准手动应急按钮
 ⚠ 仅当T口压力低于50bar时, 使用手动应急按钮

以上为带SP-666电气插头的尺寸

14 阻尼塞 (需单独订货)

当阀与长距离胶管或蓄能口连接时有必要在P口或A/B口安装阻尼塞防止瞬时大流量超过阀的工作极限。

订货代码:

PLUG H	-	**
---------------	---	-----------

08,10,12,15 为校准孔直径的十倍, 单位为mm
 举例, PLUG-H-12=校准孔直径为**1.2mm**
 其它校准孔尺寸可根据需求供货

