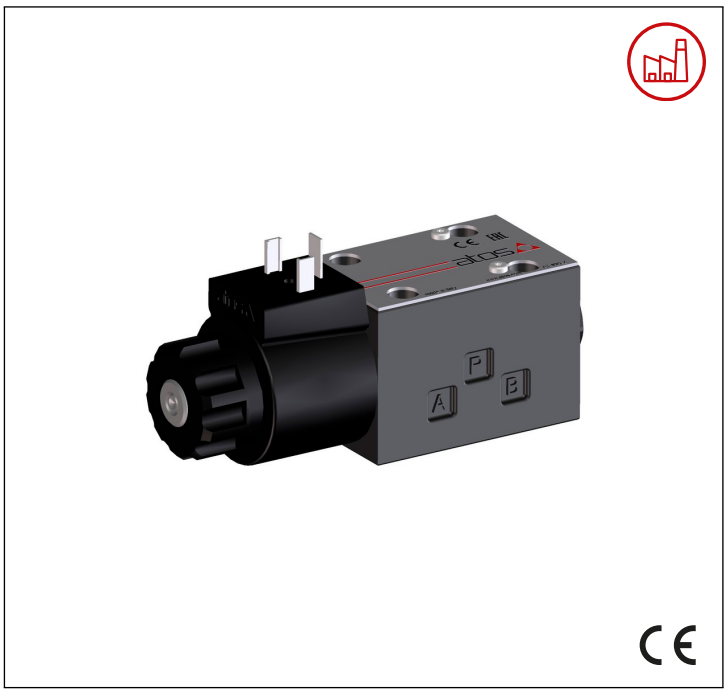
SDHI
换向阀
直动式, 阀芯型, 安装底板, DC电磁铁, 紧凑型结构, DIN或Deutsch插头



规格	Qmax	Pmax
06 ISO 4401	80 l/min	350 bar

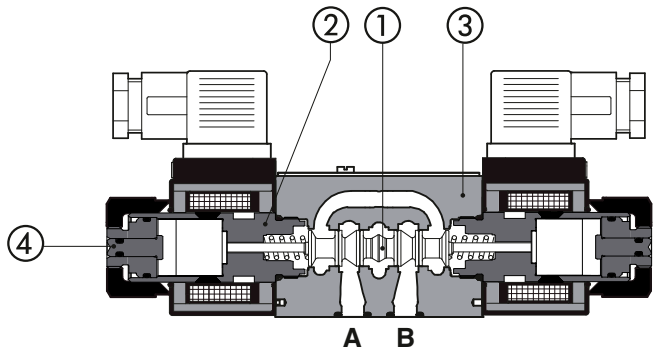
特性

- 4/3或4/2通
- 安装底板ISO 4401-03-02-0-05
- 塑料封装电磁铁
- 电气连接 DIN EN 175301-803 (IP65) 或可选 Deutsch (IP69)
- 可选手动应急按钮, 带橡胶帽
- 辅助手柄

描述

阀芯型, 二位或三位直动式阀, 紧凑型螺纹电磁铁
电磁铁由以下制造:
• 湿式螺纹芯管, DC供电, 带集成手动应急按钮
• 可互换塑料封装线圈, 专用于DC供电, 无需工具即可轻松更换

概述



1 - 阀芯
2 - 电磁铁管
3 - 阀体
4 - 手动应急按钮

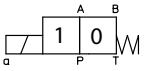
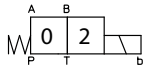
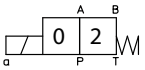
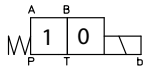
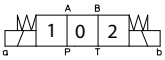
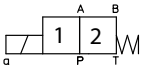
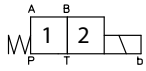
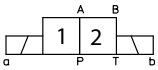
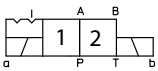
1 型号

SDHI	-	0	61	1	/	A	-	X	24DC	*	/	*
1		2	3	4		5		6	7	8		9

1 - **阀类型**	
SDHI	换向控制

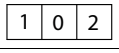
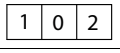
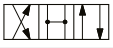
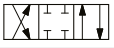
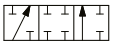
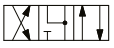
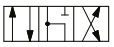
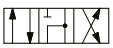
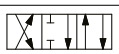
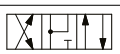
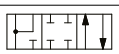
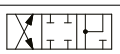
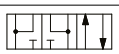
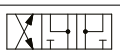
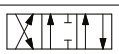
2 - **阀规格, ISO 4401**	
0	规格06

3 - **机能**

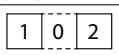
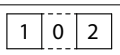
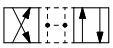
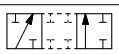
	标准	选项 /A
61		
67		
71		
63		
70		
75		

4 - **阀芯类型**

机能: 61, 61/A, 67, 67/A, 71

			
0		**1**	
2		**3**	
4		**5**	
58		**6**	
7		**8**	
91		**19**	
93		**39**	
16		**17**	

机能: 63, 63/A, 70, 75

			
0/2		**1/2**	
2/2 (1)			

(1) 75机能不可用
0型和3型阀芯也可选**0/1**和**3/1**, 在中位时用户口到油箱的油路受限。
阀芯类型1, 4, 5和58也可提供**1/1, 4/8, 5/1**和**58/1**。其特殊形状可在切换过程中减少液压冲击。
1, 1/2, 3, 8型阀芯可选**1P, 1/2P, 3P, 8P**以限制阀内部泄漏。

5 - **结构选项**		
A	电磁铁在B口侧	仅对61, 63, 67
	手柄在B口侧	仅对71, 带MO或MV选项
MO	水平手柄	
MV	垂直手柄	
WP	带橡胶帽保护的加长手动应急按钮	

WP选项不能与**MO**或**MV**选项组合使用
WP 仅当T口压力低于50 bar时可进行手动操作
MO, MV, AMO, AMV 适用于机能: 61 - 63 - 71, 阀芯: 0 - 0/2 - 1 - 1P - 1/2 - 1/2P - 3 - 3P - 4 - 7

6 - **线圈及插头选项**	
00-DC	直流电磁铁 (无线圈)
X	无插头
XK	德制插头

参见章节 4.4

7 - **电压代码**	
12DC	12 VDC
14DC	14 VDC
24DC	24 VDC
28DC	28 VDC

参见章节 4.2

8 - **系列识别** - 订货无需填写	
.....	设计号

9 - **密封材料**	
-	NBR
PE	FKM

2 一般特性

安装位置	任意位置
安装底板表面处理符合ISO 4401	可接受粗糙度Ra≤0.8, 推荐Ra0.4 - 平面度比例0.01/100
MTTFd 值符合 EN ISO 13849	150年, 更多详情见技术样本P007
环境温度范围	Standard = -30°C ÷ +50°C; /PE选项 = -20°C ÷ +50°C
存储温度范围	标准 = -30°C ÷ +80°C; /PE选项 = -20°C ÷ +80°C
表面防护	阀体: 镀锌并黑色钝化; 线圈: 塑料封装
耐腐蚀性	盐雾试验 (EN ISO 9227) > 200 h
符合性	符合经修订的2011/65/EU指令 (RoHS 2), 包括 (EU) 2015/863号授权指令及本声明日期生效的所有后续授权指令 REACH 法规 (EC) n°1907/2006

3 液压特性

工作压力	P, A, B口: 350 bar; T口 210 bar, 适用于所有DC版本
额定流量	参见第 节Q/Δp图表5
最大流量	80 l/min, 参见第 节工作极限6

推荐粘度	15÷100 mm2/s - 最大允许范围2.8 ÷ 500 mm2/s
油液最高清洁度	ISO4406等级20/18/15 NAS1638等级9, 详见www.atos.com或KTF目录过滤器章节

密封件, 推荐油温	NBR密封件 (标准) = -20°C ÷ +80°C, HFC液压油 = -20°C ÷ +50°C FKM密封件 (/PE选项) = -20°C ÷ +80°C

液压油	**适用密封类型**	分类	参考标准
矿物油	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
无水阻燃型	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水阻燃型	NBR	HFC	

4 电气特性

4.1 线圈特性

绝缘等级	H级 (180°C), 适用于所有DC线圈 由于电磁铁线圈表面温度, 必须遵守欧洲标准 EN ISO 13732-1 和 EN ISO 4413
DIN EN60529防护等级	IP 65 (正确安装666, 667插头时)
负载因子	100%
电源电压及频率	参见章节 4.2
电源电压公差	± 10%

4.2 电压代码

外部供电 额定电压±10%	**电压 代码**	**插头类型**	**功耗 (1)**	**备件线圈代码**
12 DC	12 DC	666 或 667	28,8 W	COI-12DC
14 DC	14 DC			COI-14DC
24 DC	24 DC			COI-24DC
28 DC	28 DC			COI-28DC

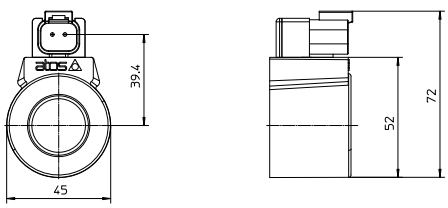
(1) 平均值基于在额定液压条件和20°C环境/线圈温度下的测试结果。

4.3 电气连接器符合DIN EN 175301-803 (需单独订购, 见技术样本K800)

666 = 标准IP-65插头, 适用于直接连接电源
667 = 与666相同, 但带内置信号LED。适用于24DC电源电压

4.4 带特殊插头线圈 仅适用于12, 14, 24, 28 VDC电源

德制插头 DT-04-2P



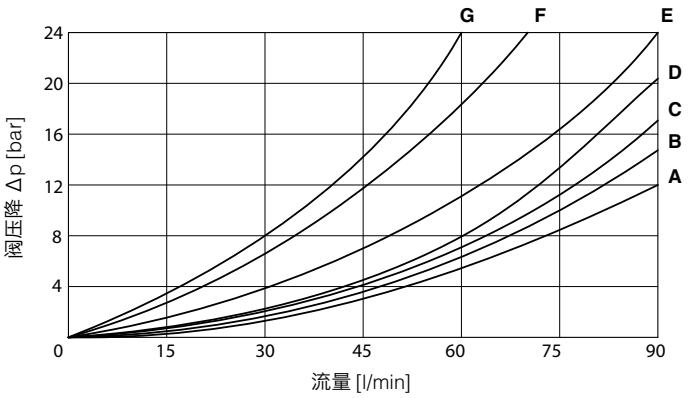
-XK选项

COIK型线圈, Deutsch DT-04-2P公插头
保护等级 IP69

注意: 电气特性请参见标准线圈特性 - 见章节 4.2

5 Q/ΔP图 基于ISO VG 46 50°C矿物油

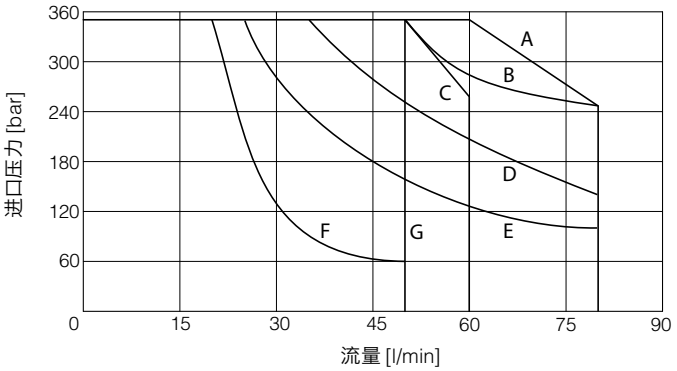
阀芯类型	流向				
	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
0	A	A	C	C	D
1, 1P, 1/1	C	C	C		
3, 3P, 3/1	D	D	A	A	
4, 4/8, 5	F	F	G	C	E
0/2, 1/2, 1/2P	D	D	D	D	
6, 7, 16, 17	D	D	D	D	
8, 8P	A	A	E	E	
2	D	D			
2/2	F	F			
19, 91	E	E	D	D	
39, 93	F	F	G	G	



6 工作极限 基于ISO VG 46 50°C矿物油

图表是在电磁铁加热且电源电压为最低值 (Vnom - 10%) 条件下获得的。曲线适用于阀门对称流量 (即P-A和B-T) 应用。如为非对称流量，且阀门配有切换时间控制装置，则工作极限需降低。

曲线	DC版本，阀芯类型		
	配置63	Config. 75	所有其他
A			1
B	1/2	0/2	0
C	0/2		
D			3
E			6
F			4
G		1/2	



7 切换时间 （平均值，毫秒）

响应时间按照ISO 6403标准测量，从线圈电压信号边沿的50%到阀芯行程的90%

测试条件:
- 20 l/min; 150 bar
- 额定电压
- T口背压2 bar
- 矿物油: ISO VG 46, 50°C

液压回路的弹性及液压特性和温度的变化会影响响应时间。

阀	接通 DC	断开 DC
SDHI	65 - 70	55 - 80

8 切换频率

阀	DC (循环/小时)
SDHI + 666 / 667	15000

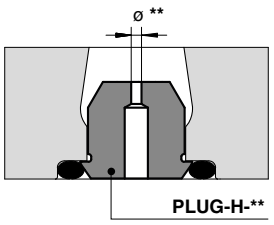
9 插入式限流器 （需单独订购）

在特殊工况下，如长软管或存在蓄能器，可能需要在阀的P, A或B口使用插入式节流器，以防阀切换时瞬时高流量峰值超过阀的最大工作极限。

PLUG-H	-	**	A

08, 10, 12, 15 校准孔径 (以0.1mm为单位)
示例 PLUG-H-**12** = 孔径 **1,2 mm**
其他孔径可按需提供

短型校准孔



10 紧固螺栓及密封

紧固螺栓	密封
4个内六角螺钉 M5x30 12.9级 拧紧力矩 = 8 Nm	4 或 108; A, B, P, T口直径: Ø 7,5 mm (最大)

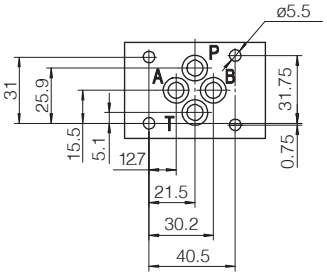
11 尺寸 [mm]

ISO 4401: 2005
安装面: 4401-03-02-0-05

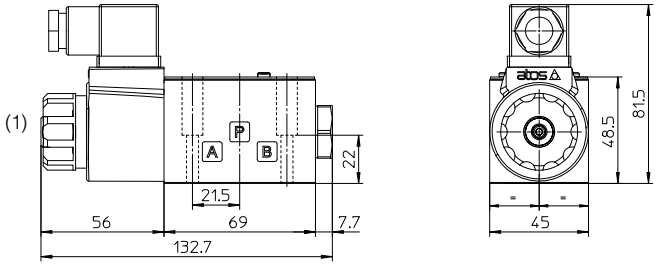
质量 (Kg)	
SDHI-06	1,3
SDHI-07	1,6
MV或MO选项	+0.9

P = 压力口
A, B = 执行口
T = 油箱口

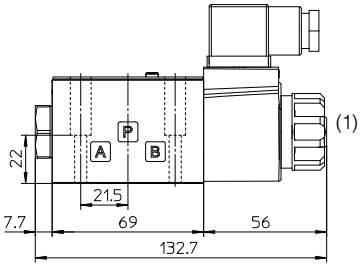
阀底视图



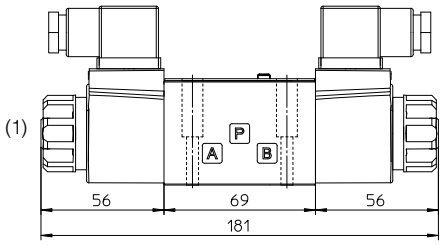
SDHI-06



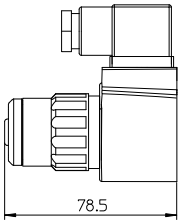
SDHI-06*/A



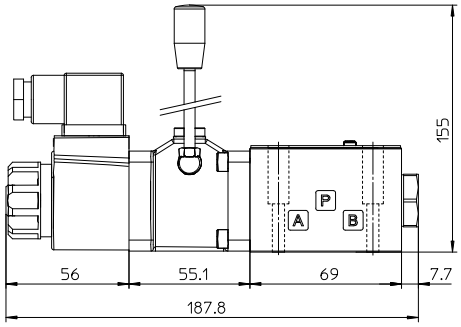
SDHI-07



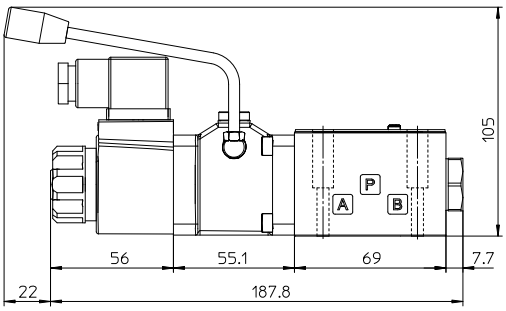
/WP选项



/MV选项



/MO选项



(1) 标准手动应急按钮

⚠ 仅当T口压力低于50 bar时, 才可进行手动应急操作

12 相关文档

E001	电磁换向阀基础	P005	电液阀安装面
K280	单体与叠加式安装底板	E900	操作与维护信息
K800	电气与电子连接器		