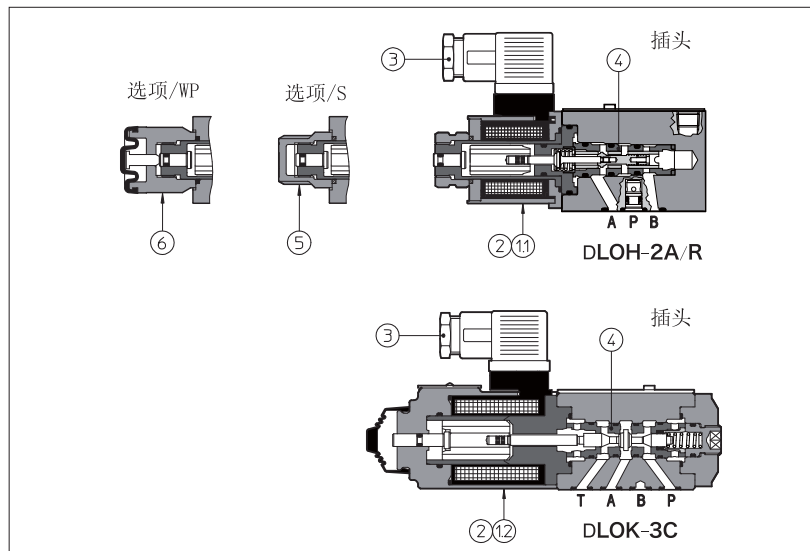


DLOH,DLOK型电磁方向阀(电磁球阀)

锥阀无泄漏型，直动式 ISO4401标准，6通路



DLOH和DLOK型是锥阀型两位三通或三通直动式电磁阀，适于要求无泄漏的液压系统中。

此类阀由通过北美C UR US认定的 O LU①和OLK②湿式电磁铁驱动，可选择选项为/WP的带橡胶护套的手动应急按钮⑥（对DLOK为标准选项）。

阀芯在油液中被润滑、缓冲、保护。

阀芯插件④尺寸是标准的，只要更换阀芯插件就可组成不同的结构形式。

DLOH阀的阀芯插件可单独供货，见 10部分，便于安装在阀板上使用。

控制开关时间的装置也可按要求供货。

标准的电气/电子插头③可以满足现代机器对电器接口特性的要求。

线圈②为全密封的(H级保护)，并且DLOH阀不需要任何工具就可容易地更换。

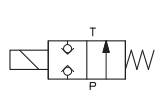
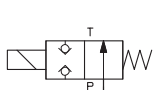
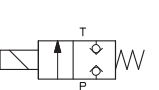
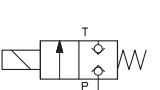
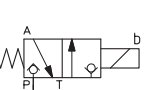
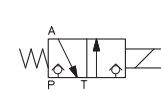
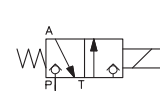
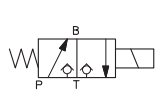
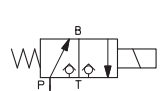
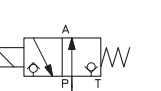
坚实的结构适用于户外使用。

安装界面：ISO4401标准，6通路
最大流量达12 l/min（对DLOH），
30 l/min（对DLOK）
最高压力达350bar（对DLOH）
315bar（对DLOK）

1 型号

DLO	H	-	2	A	/WP	-	U	X	24DC	**	/*
方向控制阀，锥阀型，ISO4401标准，6通路 H=最大流量：12 l/min K=最大流量：30 l/min 2=三通（仅DLOH） 3=三通 阀的机能符号，见 2 节 A=常开 C=常闭 选项： /WP=带橡胶护套加长手动推杆（仅对DLOH），具体尺寸见样本K150部分。 /R=P口单向阀，见 2 节（仅对DLOH） /S=无手动操作，为安全应用，过渡位阀芯正遮盖（仅对DLOH）。 /L1,/L2,/L3=控制启闭时间，不适用于带电子插头的阀 系统油液 /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯 设计号 电源电压，见 5 节 00=电磁阀无线圈 X=无插头 配用插头见 4 节，需单独订货 -O=电磁铁为OLK型，直流供电（仅对DLOK）。 -U=电磁铁为OLU型，直流供电（仅对DLOH）。											

2 机能符号

DLOH-2A 	DLOH-2A/R 	DLOH-2C 	DLOH-2C/R 	DLOK-3A 
DLOH-3A 	DLOH-3A/R 	DLOH-3C 	DLOH-3C/R 	DLOK-3C 

3 DLOH,DLOK型方向阀的主要特性

安装位置	任意位置
安装面要求	表面粗糙度Ra0.4，平面度0.01/100 (ISO1101标准)
环境温度	从-20℃到+70℃
油液种类	DIN51524~535液压油，其他介质见 [1] 节
推荐粘度	油温40℃时为15~100mm ² /s (ISO VG15-100标准)
油液清洁度	符合ISO 19/16，建议用25 μm，β ₂₅ ≥75的进油滤油器
油液温度	-20℃~+60℃（标准型或/WG密封） -20℃~+80℃时，选用/PE密封
液流方向	见第[2]节中符号所示
操作压力	对DLOH: P, A, B油口: 350bar; 对DLOK: P, A, B油口: 315bar T油口: 160bar T油口: 210bar
额定流量	见第[6]节中Q/Δp曲线
最大流量	12l/min或30l/min，见 [7] 节中的工作极限
内泄漏量	最高工作压力下，少于5滴/分 (即≤0.36cm ³ /min)

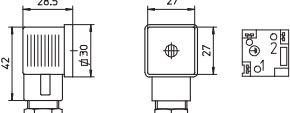
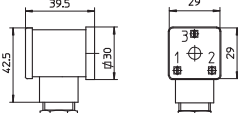
3.1 线圈特性

插头保护等级	IP-65
绝缘等级	遵循欧洲EN 563和EN 982标准，线圈表面温度为H（180℃）级
相对负载因数	100%
电源电压和频率	见第[5]节
电压波动范围	-10%~+10%
认证	C UR US

4 符合DIN43650标准的电子/电气插头

插头必须单独订货

插头型号	特 性
SP-666	保护等级为IP-65, 适合直接接在电源上。
SP-667	同上, 但内装发光二极管, 适合直接接在电源上。
SP-669	内装整流电桥, 用于交流供给直流电磁铁。

SP-666, SP-667 (AC或DC电源) 	SP-669 (AC电源) 
插头接线	
SP-666, SP-667 1 = 正极 ⊕ 2 = 负极 ⊖ ⊕ = 线圈接地	SP-669 1, 2 = 电源电压为V_{AC} 3 = 线圈接地
电源电压	
SP-666 所有电压	SP-667 24 AC 或 DC 110 AC 或 DC 220 AC 或 DC
	110/50 AC 110/60 AC 230/50 AC 230/60 AC

5 电子插头特性

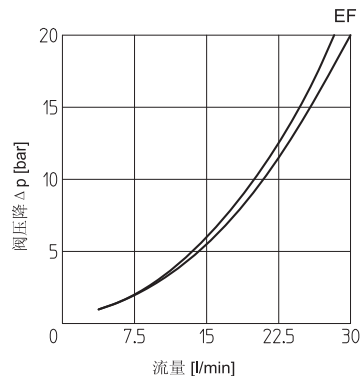
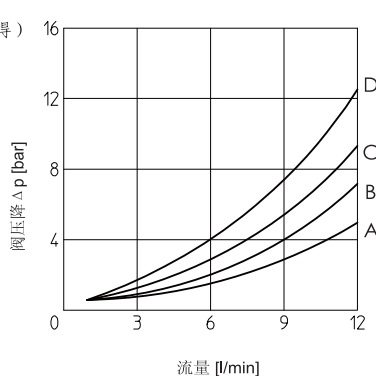
阀种类	供电电源种类和电压 (1)		电压	插头 型号	功耗	线圈型号	线圈标识 颜色
DLOH	直流	6 DC	6 DC	SP-666 或 SP-667	33 W	SP-COU-6DC/80	棕
		12 DC	12 DC			SP-COUR-12DC/10	绿
		24 DC	24 DC			SP-COUR-24DC/10	红
		48 DC	48 DC			SP-COU-48DC/80	银白
	交流	110/50 AC	110RC	SP-669	40 VA	SP-COU-110RC/80	金黄
		120/60 AC			35 VA	SP-COUR-110RC/10	金黄
		230/50 AC	230RC		40 VA	SP-COU-230RC/80	蓝
		230/60 AC			35 VA	SP-COUR-230RC/10	蓝
DLOK	直流	12 DC	12 DC	SP-666 或 SP-667	32 W	—	—
		24 DC	24 DC		—	—	—
		110 DC	110 DC		40 W	—	—
		220 DC	220 DC		—	—	—
	交流	110/50 AC	110DC	SP-669	40 VA	—	—
		120/60 AC			35 VA	—	—
		230/50 AC	230DC		40 VA	—	—
		230/60 AC			35 VA	—	—

- (1) 其他电压按需供货, 见样本E010部分。
(2) 有关数值是在正常液压条件和20℃的环境温度下测得。

6 流量 - 压降曲线 (基于油温50℃, ISOVG46液压油测得)

液流方向 阀类型	P→A (1) (P→B)	A→T (B→T)
DLOH-2A	B	-
DLOH-2C	C	-
DLOH-3A	D	C
DLOH-3C	C	A
DLOK-3A	F	E
DLOK-3C	F	E

(1) 对2通阀, 压降指P→T口压降。



7 工作曲线 (基于油温50℃, ISOVG46液压油测得)

曲线是在热的电磁铁、供电电压最低值 ($V_{nom}-10\%$) 时获得。

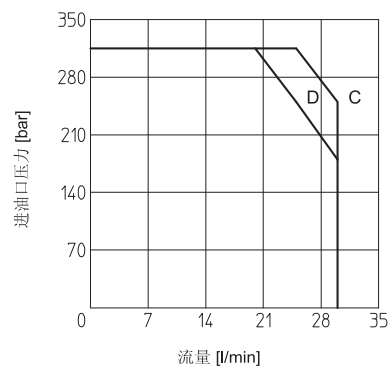
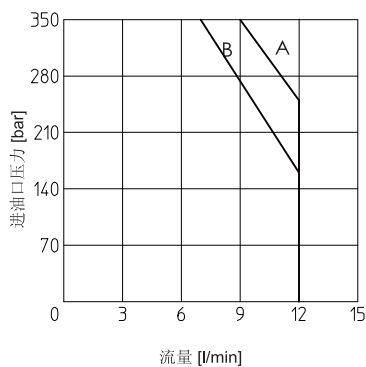
A=DLOH-3A型阀

B=DLOH-2A,DLOH-3C型阀

C=DLOK-3A型阀

D=DLOK-3C型阀

注: 当使用E-SR/DC插头时, 最大动作频率为2Hz。



8 切换时间

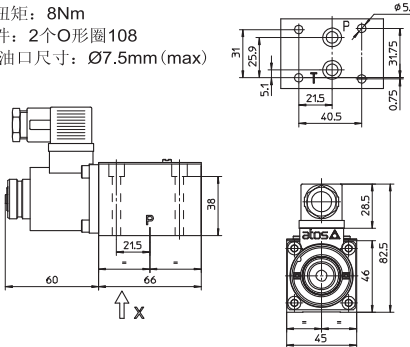
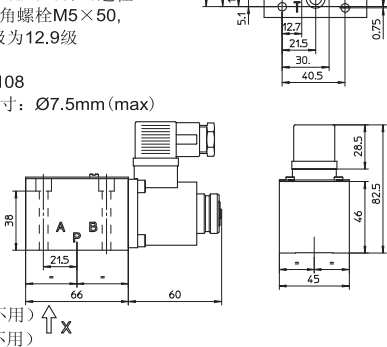
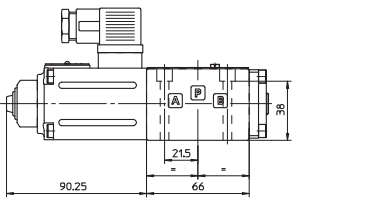
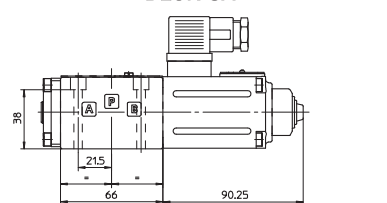
阀类型	插头	切换开 AC	切换开 DC	切换关
DLO*-**	SP-666,SP-667	30	45	25
DLO*-**	SP-669	30	-	75
DLO*-**	E-SR/DC	-	45	55
DLO*-**/L1	SP-66*	-	60	60
DLO*-**/L2	SP-66*	-	80	80
DLO*-**/L3	SP-66*	-	110	150

测试条件:

- 8l/min; 150bar
- 额定电压
- 油口T背压2bar
- 矿物油: 50℃, ISOVG46液压油

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。

9 尺寸[mm]

DLOH-2* DLOH-2*/R ISO 4401: 2005 安装界面: 4401-03-02-0-05 (不带A, B口) 紧固螺栓: 4个内六角螺栓M5×50,强度等级为12.9级 紧固扭矩: 8Nm 密封件: 2个O形圈108 P, T油口尺寸: Ø7.5mm(max)  P=压力口 T=作用口 油口最大压力见[3]节 质量: 1.5kg	DLO*-3* DLO*-3*/R ISO 4401: 2005 安装界面: 4401-03-02-0-05, 6通路 紧固螺栓: 4个内六角螺栓M5×50, 强度等级为12.9级 紧固扭矩: 8Nm 密封件: 4个O形圈108 P, A, B, T油口尺寸: Ø7.5mm(max)  P=压力口 A=作用口 (-3C阀不用) B=作用口 (-3A阀不用) T=回油口 油口最大压力见[3]节 质量: 1.5kg
DLOK-3* ISO 4401: 2005 安装面: 4401-03-02-0-05 紧固螺栓: 4个内六角螺栓M5×50, 强度等级为12.9级 紧固扭矩=8Nm 密封件: 4个O形圈108 P, A, B, T油口尺寸: Ø7.5mm(max) DLOK-3C  质量1.6kg	DLOK-3A  质量: 1.6kg

以上为带SP-666接头的阀尺寸

10 阀芯插件安装尺寸[mm]

[illegible]

11 安装板尺寸[mm]

阀型号	安装板型号	油口位置	A,B,P,T口尺寸 (GAS)	A,B,P,T 沉孔尺寸Ø(mm)	质量 (kg)
DLOH- DLOK-*	BA-202 (1)	油口A, B, P, T均在下面	3/8"	—	1.2
	BA-204 (1)	油口P, T在下面, A, B在侧面	3/8"	25.5	1.8
	BA-302 (1)	油口A, B, P, T均在下面	1/2"	30	1.8

随安装板供应4个12.9级的M5×50的紧固螺栓，也可提供多位安装板和叠加式安装板，详细资料见K280部分。