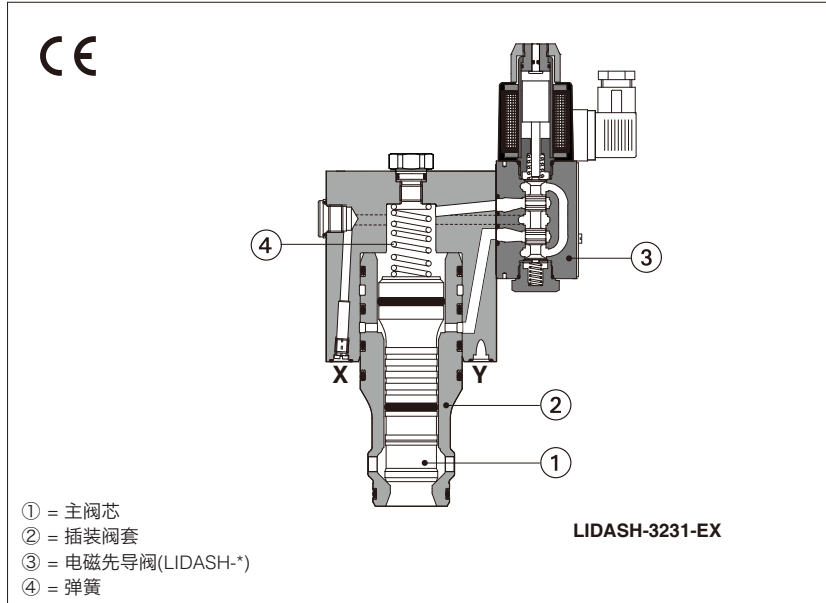


LIDAS型开/关动态插装阀，两通 方向控制



LIDAS型为2通，ISO标准先导式动态控制阀，通常用于需要突然关闭的液压系统中。

特殊的锥阀型密封，具有零泄漏的功能。

锥阀芯①由液压双向控制，确保较高的可靠性和相对常规弹簧插件更快的响应时间。

弹簧④确保在系统油路中无压力时关闭阀芯。

可提供下列各种选项：

LIDAS：不带先导电磁阀

LIDASH：带开关型先导电磁阀

规格：符合ISO 7368标准，16~50通径

在 $\Delta P=5\text{bar}$ 时，最大流量达**2100L/min**

最高压力达：**420bar**

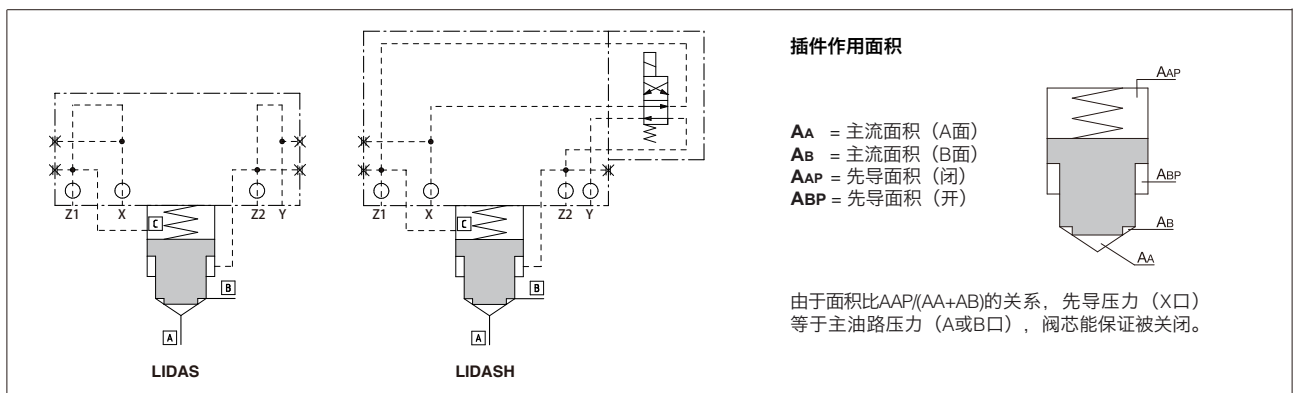
1 型号

LIDAS	H	- 40	43	3	- E	X	24DC	**	*
开/关动态插装阀 符合ISO7368标准									密封材料： - = NBR PE = FKM BT = HNBR (1)
先导电磁阀 - = 不带先导电磁阀 H = 带先导电磁阀								设计号	
规格: 16 25 32 40 50									
阀芯类型：参见 ② 节 31, 33 43 (带阻尼)									
3 = 弹簧开启压力3 bar									
先导阀 - 仅对LIDASH: E = DHE, Pmax 350 bar EP = DHEP, Pmax 420 bar L = DHL, Pmax 350 bar						仅对LIDASH X = 没有插头 关于插头参看第 ④ 节,需单独订货 -00-AC = 不带线圈交流电磁阀 -00-DC = 不带线圈直流电磁阀			

注释：安全阀符合2006/42/EC认证规范，带感应位置开关（选项 / FV）见样本EY120

(1) 不适用于LIMH*-L

2 液压特性（基于油温50°C，ISO VG46矿物油）



3 主要特征，密封和油液

安装位置	任意位置										
安装面参数要求	表面粗糙度Ra0.4，平面度0.01/100（ISO 1101）										
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	LIDAS = 150年 LIDASH = 75年										
遵守细则	CE认证符合低电压指令2014/35/EU RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006										
流量方向	B → A （建议） 或 A → B										
先导阀	LIDAS	压力 X = 关 压力 Y = 开									
	LIDASH	失电 = 关 得电 = 开									
工作压力	LIDAS	A, B, X, Z1, Z2, Y □ : 420 bar									
	LIDASH	先导阀 E, L	A, B, X, Z1, Z2 □ : 350 bar		Y □ : 210 bar		直流供电	160 bar		交流供电	
		先导阀 EP	A, B, X, Z1, Z2 □ : 420 bar		Y □ : 210 bar		直流供电	160 bar		交流供电	
规格			16		25		32		40		50
最大流量 Δp = 5 bar [l/min]	锥阀芯 31		240		450		700		1400		2100
	锥阀芯 33		220		400		600		1300		2000
	锥阀芯 43		200		360		550		1100		1800
锥阀芯特征	锥阀类型	31	33, 43	31	33, 43	31	33, 43	31	33, 43	31	33, 43
AA [cm²]		2,27	1,43	4,91	3,46	8,04	5,31	12,57	8,04	19,63	13,85
AB (% of AA)		12	78	0	42	0	51	0	56	0	42
ABP (% of AA)		55	88	64	90	56	85	56	88	69	98
AAP (% of AA)		167	266	164	232	156	237	156	244	169	240
AA / (AA + AB) 锥阀面积比		0,89	0,56	1	0,71	1	0,66	1	0,64	1	0,71
AAP / (AA + AB) 先导阀面积比		1,49	1,49	1,64	1,64	1,56	1,56	1,56	1,56	1,69	1,69

3.1 线圈特性(仅对LIDASH)

绝缘等级	直流线圈 H 级 (180°C) 交流线圈 F 级 (155°C) 电磁线圈表面发热必须遵守欧洲标准EN ISO 13732-1和EN ISO 4413规范
保护等级符合DIN EN 60529	IP 65 (带666,667,669插头正确安装)
负载因子	100%
电压及频率	电气特性见第[6]节
电压容差	± 10%
认证标准	北美 cURus 认证标准（不适用于-L型）

4 密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

密封，推荐油液温度	NBR（标准型） = -20°C~+80°C，HFC油液 = -20°C ~+50°C FKM (/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR (/BT选项) = -40°C~+60°C，HFC油液 = -40°C~+50°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	ISO4406标准，20/18/15 NAS1638 9级，也可参见www.atos.com网站上的过滤器部分或KTF样本		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	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, HNBR	HFC	

5 符合DIN43650标准的电子插头 - 插头必须单独订货

插头型号	功能
666	保护等级为IP-65，适合直接接在电源上
667	同666，插头保护等级为IP-65但内装发光二极管，适合直接接在电源上
669	内装整流电桥，用于交流供给直流电磁铁（AC 110V和230V-最大电流1A）

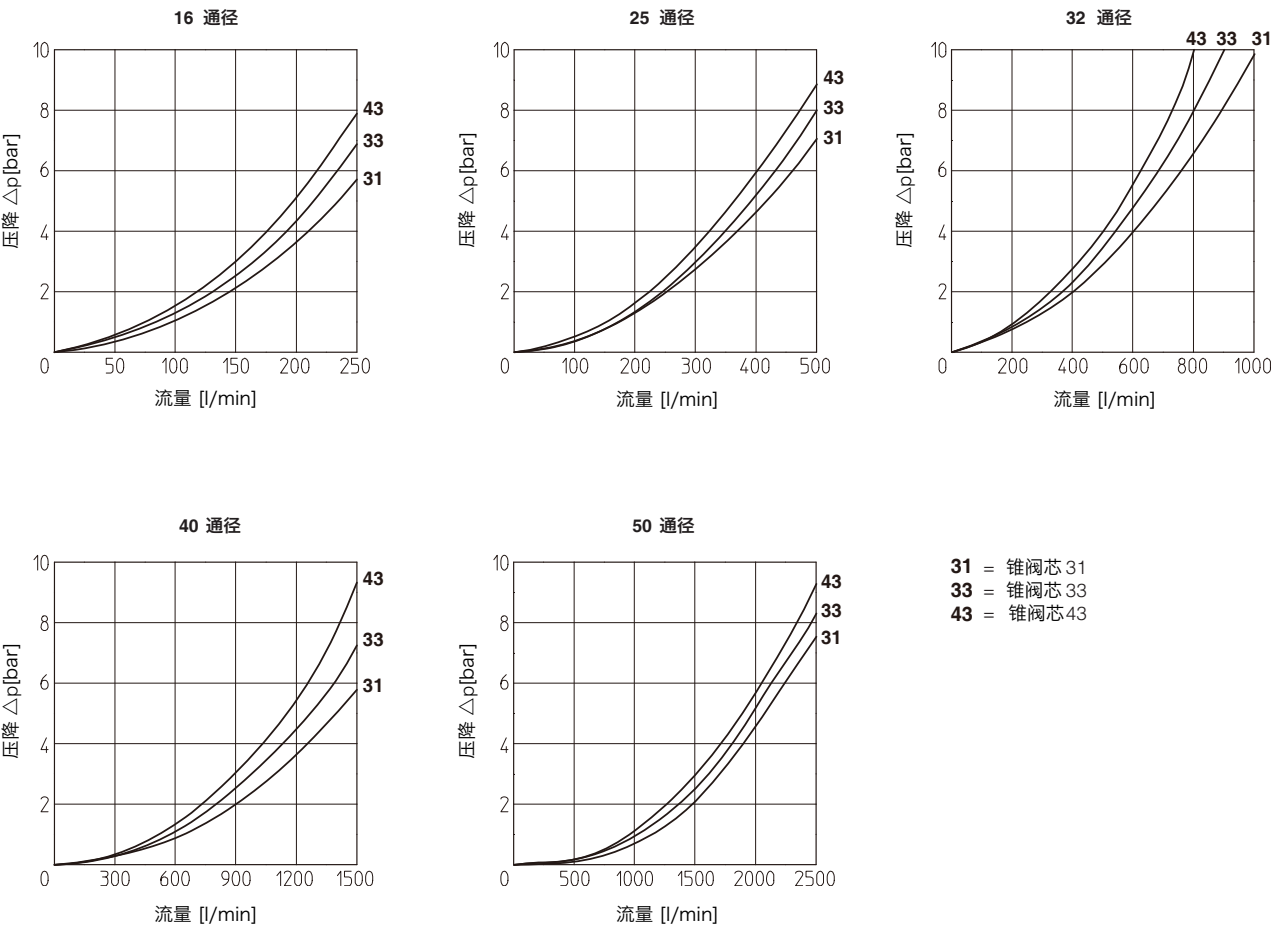
其它可供插头，见技术样本K800

6 电气特性

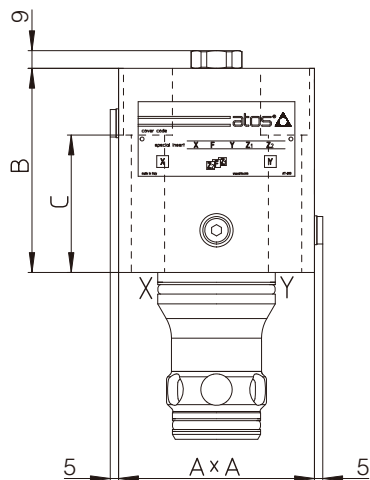
电磁阀型号	外部额定电压 ± 10% (1)		电压 代码	插头型号	功耗 (3)	线圈型号 DHE, DHEP	线圈型号 DHL
DHE DHEP DHL	DC	12 DC 24 DC 110 DC 220 DC	12 DC 24 DC 110 DC 220 DC	666 或 667	29 W (DHL) 30 W (DHE, DHEP)	COE-12DC COE-24DC COE-110DC COE-220DC	COL-12DC COL-24DC COL-110DC COL-220DC
	AC	110/50 AC (2) 115/60 AC 120/60 AC 230/50 AC (2) 230/60 AC	110/50/60 AC 115/60 AC 120/60 AC 230/50/60 AC 230/60 AC	666 或 667	58 VA (4)	COE-110/50/60AC COE-115/60AC COE-230/50/60AC COE-230/60AC	COL-110/50/60AC COL-115/60AC COL-230/50/60AC COL-230/60AC

- (1)其他的供电电压可按要求提供，见样本E015, E018, E030。
(2)也可用频率为60Hz 的电源向线圈供电；但在这种情况下，性能降低10%~15%，功率消耗为55VA(DHL)和52VA(DHE和DHEP)
(3)在正常的液压条件和环境/线圈温度为20°C时测得的平均值。
(4)当电磁铁得电时,瞬时电流是正常电流的3倍，对应于瞬时电流值下的功耗大约为150VA。

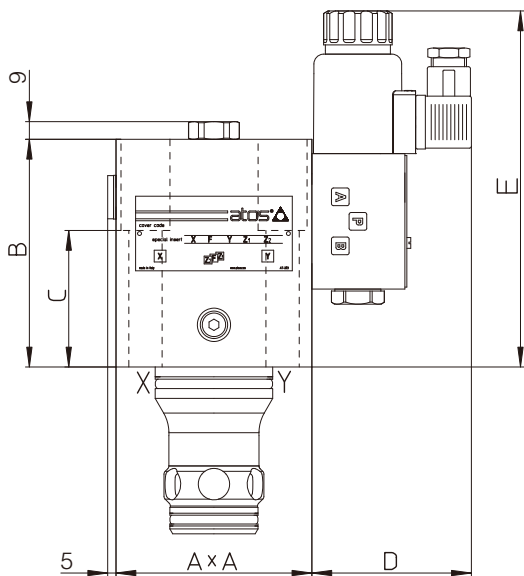
7 Q/Δp曲线基于油温50°C，ISO VG46矿物油



8 安装尺寸[mm]



LIDAS						
规格	A	B	C	紧固螺钉 12.9级	接口 X, Y, Z1, Z2	质量 (Kg)
16	65	85	64	N°4 M8x80 35 Nm	G1/8"	2.8
25	85	102	75	N°4 M12x95 125 Nm	G1/8"	5.7
32	100	104	70	N°4 M16x90 300 Nm	G3/8"	7.3
40	125	111	39	N°4 M20x70 600 Nm	G3/8"	14.5
50	140	135	49	N°4 M20x80 600 Nm	G3/8"	19.5



LIDASH									
规格	A	B	C	D max	E max	紧固螺钉 12.9级	接口 X	接口 Z1,Z2	质量 (Kg)
16	72x65	95	64	86	167	N°4 M8x80 35 Nm	G1/8"	G1/8"	4.4
25	85	115	77	86	181	N°4 M12x95 125 Nm	G1/8"	G1/8"	7.3
32	100	116	70	86	192	N°4 M16x90 300 Nm	G3/8"	G1/8"	8.9
40	125	125	39	86	196	N°4 M20x70 600 Nm	G3/8"	G1/8"	15.6
50	140	135	49	86	202	N°4 M20x80 600 Nm	G3/8"	G1/8"	20.6

注释：安装界面和插孔尺寸，见技术样本P006