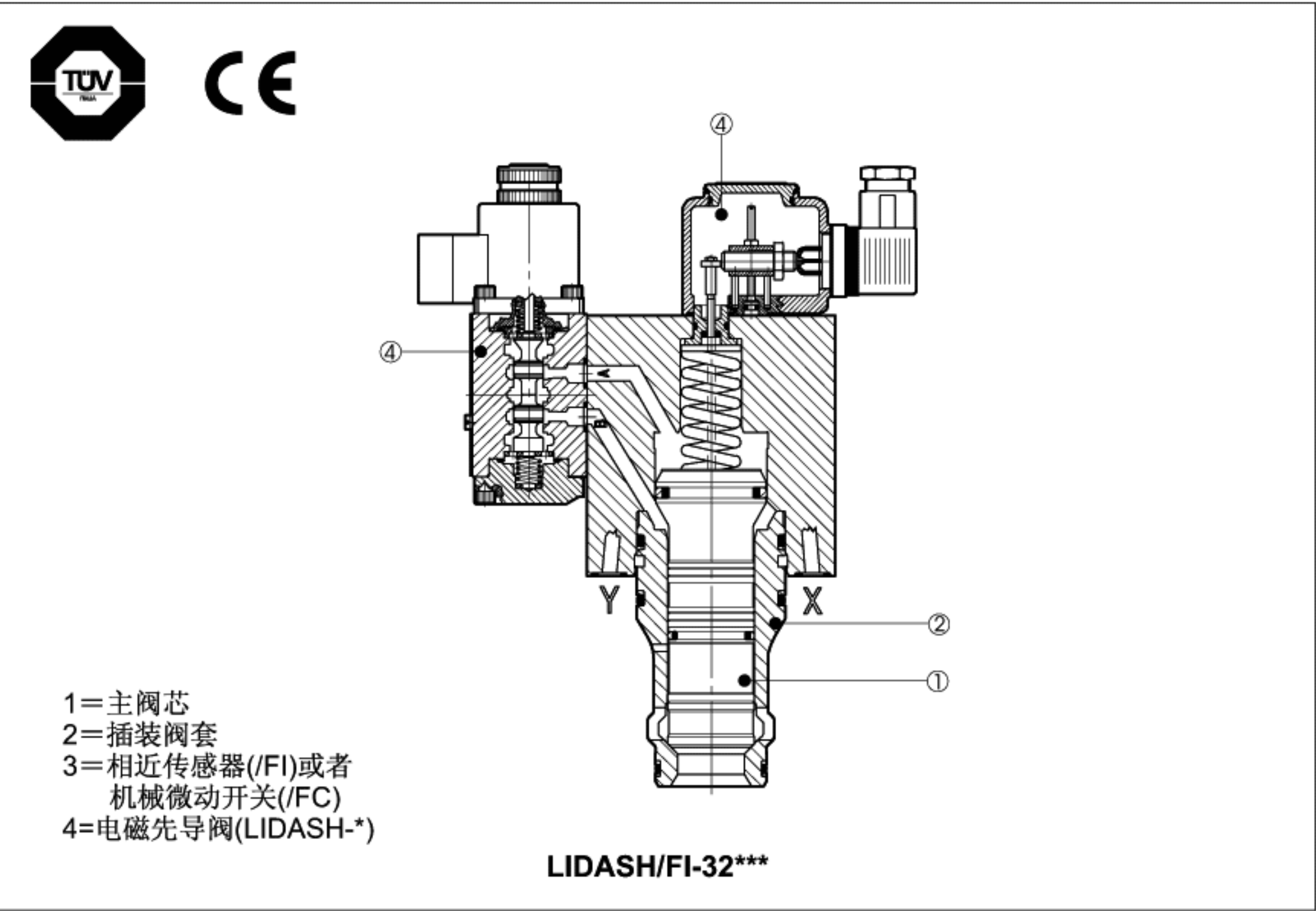


LIDAS型开/关动态阀,两通

带机械微动开关或感应式接近感应器,符合ISO 7368标准,尺寸规格:16~50通径



LIDAS型为两通，动态阀，可安装在集成阀块上，并为液压系统提供无泄漏关闭功能。

机能和结构:

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⑤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:

- 不带先导电磁阀。
- 插件上配有开/关型先导电磁阀。
- 配有机械微动开关或者接近感应器以显示阀芯的开/闭状态，起到安全的功能。

根据欧洲机械手册98/37/CE，这种阀的设计可满足其安全标准。

特征:

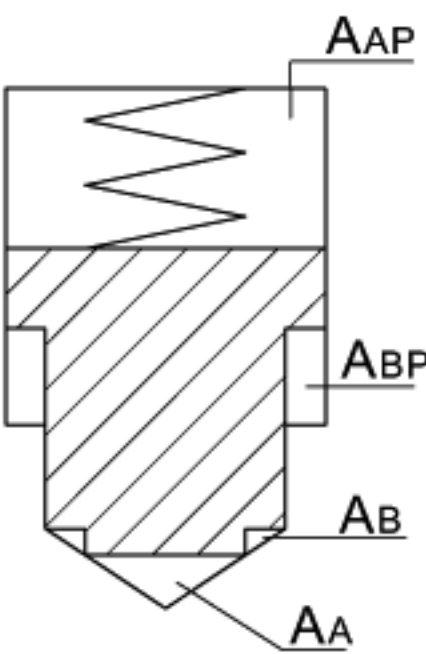
- 符合ISO 7368标准，尺寸规格:16~50通径。
- 满足EN982, EN201, EN422, EN693和EN12622标准，选项/FI和/FC具有CE标志并通过TUV认证。
- 典型应用：压机、注塑机等
- 在 $\Delta P=5\text{bar}$ 时，最大流量达2000升/分
- 最高压力达：350bar

1 型号

LIDAS	H	/	FI	/NC	40	43	3	-	I	X	24DC
开/关动态阀 符合ISO7368标准										仅对LIDASH 供给电压，见 8 节	
先导控制 - =不带先导电磁阀 H =带先导电磁阀										仅对LIDASH X=不带插头，见 4 节。	
阀芯传感器选项 FC=机械微动开关 FI=感应式接近传感器										I=DHI先导电磁阀可用于直流和交流电压供给 U=DHU电磁阀可用于直流电压供给	
电信号(仅对/FI选项) /NC=阀失电时，电常闭 /NO=阀失电时，电常开 对/FC选项,插头上已有常开、常闭功能										弹簧开启压力: 3 = 3 bar	
尺寸: 16 25 32 40 50										阀芯类型: 参见2节, AA/ (AA+AB) 面积比 31=面积比1:1 33=面积比1:1.6 43=面积比1:1.6带阻尼	

插件工作面积:

AA=主流面积 (A面)
AB=主流面积 (B面)
AAP=先导面积 (闭)
ABP=先导面积 (开)
关于面积比，见2节
由于先导压力 (X口)
等于主油路压力 (A
或B口)，阀芯能
保证被关闭。



2 液压特性(条件:50℃,矿物油ISOVG46)

液压符号

液压符号	LIDAS	LIDAS/FI/N*	LIDAS/FC	LIDASH	LIDASH/FI/N*	LIDASH/FC
尺寸	16	25	32	40	50	
最大调节流量 $\Delta P=5\text{ bar}$ 时流量 最大压力流量	220 550	400 1000	600 1400	1300 2700	2000 4000	
最大压力 (A,B,X,Y)	350 • 对于 LIDASH, Y 口 =2bar•					
阀芯类型	31	33, 43	31	33, 43	31	33, 43
AA	2.54	1.77	6.16	4.15	6.38	9.62
AB (% of AA)	0	44	0	48	0	50
ABP (% of AA)	93	134	104	154	65	98
AAP (% of AA)	193	277	204	302	165	249
AA / (AA + AB) 芯阀面积比	1 对阀芯 31					
AAP / (AA + AB) 先导面积比	1.6 对阀芯 31					

3 LIDAS主要特性

装配位置	任意位置。
安装面要求	表面粗糙度Ra0.4，平面度0.01（ISO 1101）
环境温度	从-20℃到+70℃
介质	液压油符合DIN51524~535，其它类型介质见1 节
推荐粘度	40℃时为15~100mm²/s（ISO VG15~100）
介质清洁度	符合ISO19/16标准，建议用25 μ m及 β ₂₅ ≥75的过滤器
介质温度	- 20℃~+60℃（选用标准和/WG密封）； -20℃~+80℃（选用/PE密封）
流动方向	B→A（推荐）或A→B
先导	LIDAS LIDASH 对于LIDAS, 压力至X=闭， 压力至Y=开 对于LIDASH, 失电=闭，得电=开

3.1 线圈特性(仅对LIDASH)

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％

4 符合DIN43650标准的电子插头-插头必须单独订货

插头型号	功能
SP-666	保护等级为IP-65，适合直接接在电源上。
SP-667	同SP-666，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（AC 110V和230V-最大电流1A）。

其它插头，见 E010 和 K500 部分

5 电气特性(仅对LIDASH)

先导电磁阀类型	电源种类及 额定电压 ± 10％	插头型号	功耗 (2)	先导电磁阀线圈型号		线圈标识
				OI电磁铁	OU电磁铁	
DHI DHU	6 DC	SP-666 或 SP-667	33 W	SP-COU-6DC/ 80	SP-COU-6DC/ 80	棕
	9 DC			-	-	淡蓝
	12 DC			SP-COU-12DC /80	SP-COUR-12DC /10	绿
	14 DC			SP-COU-14DC /80	SP-COUR-14DC /10	棕
	18 DC			-	-	蓝
	24 DC			SP-COU-24DC /80	SP-COUR-24DC /10	红
	28 DC			SP-COU-28DC /80	SP-COUR-28DC /10	银白
	48 DC			SP-COU-48DC /80	-	银白
	110 DC			SP-COU-110DC /80	SP-COUR-110DC /10	金
	125 DC			SP-COU-125DC /80	-	蓝
	220 DC			SP-COU-220DC /80	SP-COUR-220DC /10	黑
	24/50 AC	SP-669	60 VA (3)	SP-COI-24/50/60AC /80 (1)	-	粉红
	24/60 AC			SP-COI-48/50/60AC /80 (1)	-	白
	48/50 AC			SP-COI-110/50/60AC /80 (1)	-	黄白
	48/60 AC			SP-COI-120/60AC /80	-	白
	110/50 AC			SP-COI-230/50/60AC /80 (1)	-	淡蓝
	120/60 AC			SP-COI-230/60AC /80	-	银白
	230/50 AC			SP-COU-110RC /80	SP-COUR-110RC /10	金
	230/60 AC			SP-COU-230RC /80	SP-COUR-230RC /10	蓝

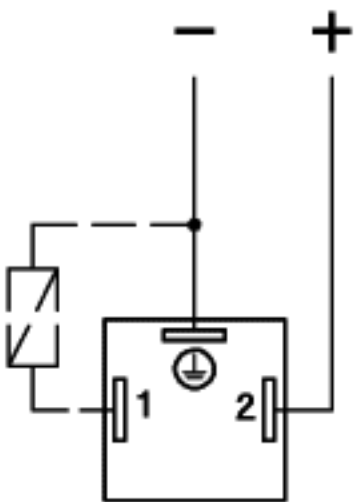
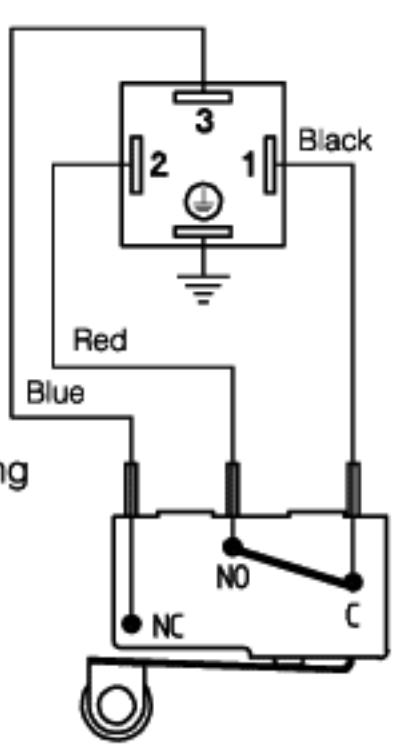
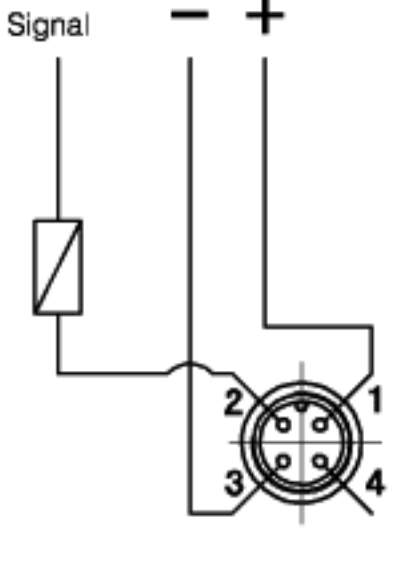
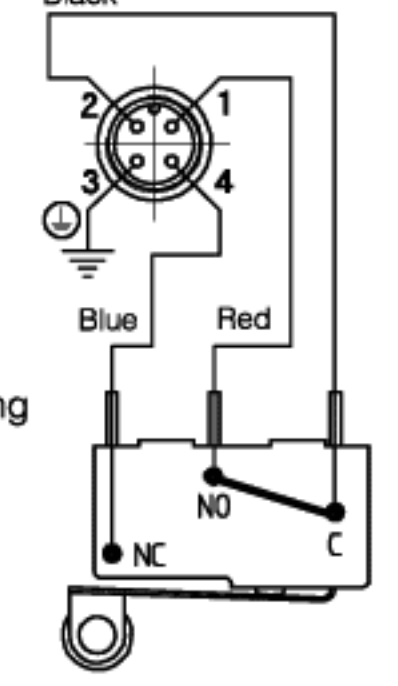
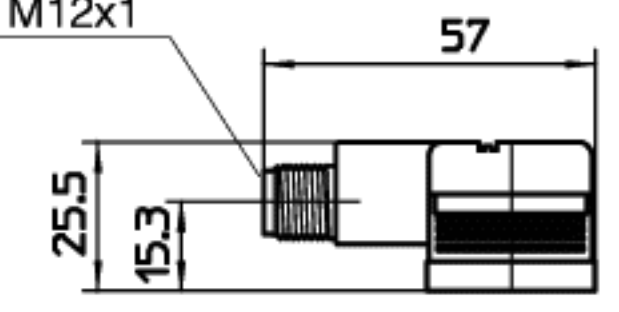
- 1) 也可用频率为60Hz的电源向线圈供电。但在这种情况下，性能降低10~15％，功率消耗55VA。
- 2) 在正常的液压条件下和环境/线圈温度为20℃时的平均值。
- 3) 当电磁铁得电时，瞬时电流是正常电流的3倍，对应于瞬时电流值下的功耗大约为150VA。

6 感应式接近传感器和机械微动开关的技术特性

感应式接近传感器/FI		
电源电压	[V]	10~30
最大波动	[%]	≤ 15
最大电流	mA	200
功耗	[W]	≤ 8
电压降	[V]	≤ 3
最大开关频率	[Hz]	1000
最大峰值压力	[bar]	350
机械寿命		无限长

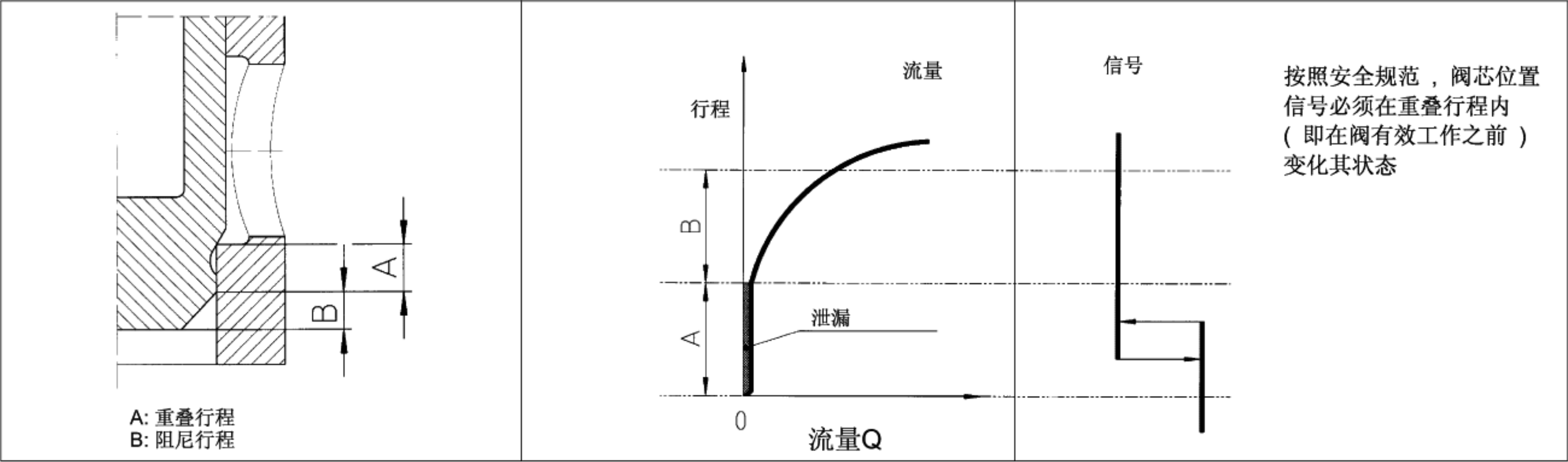
机械微动开关/FC				
最大开关功率			电阻负荷	电感负荷
	AC	125 V	5 A	5 A
		250 V	5 A	5 A
	DC	30 V	5 A	3 A
		50 V	1 A	1 A
		125 V	0,5 A	0,03 A
		250V	0,25 A	0,03 A
机械寿命	最小10 ⁷ 次			

7 感应式接近传感器和机械微动开关的接线图

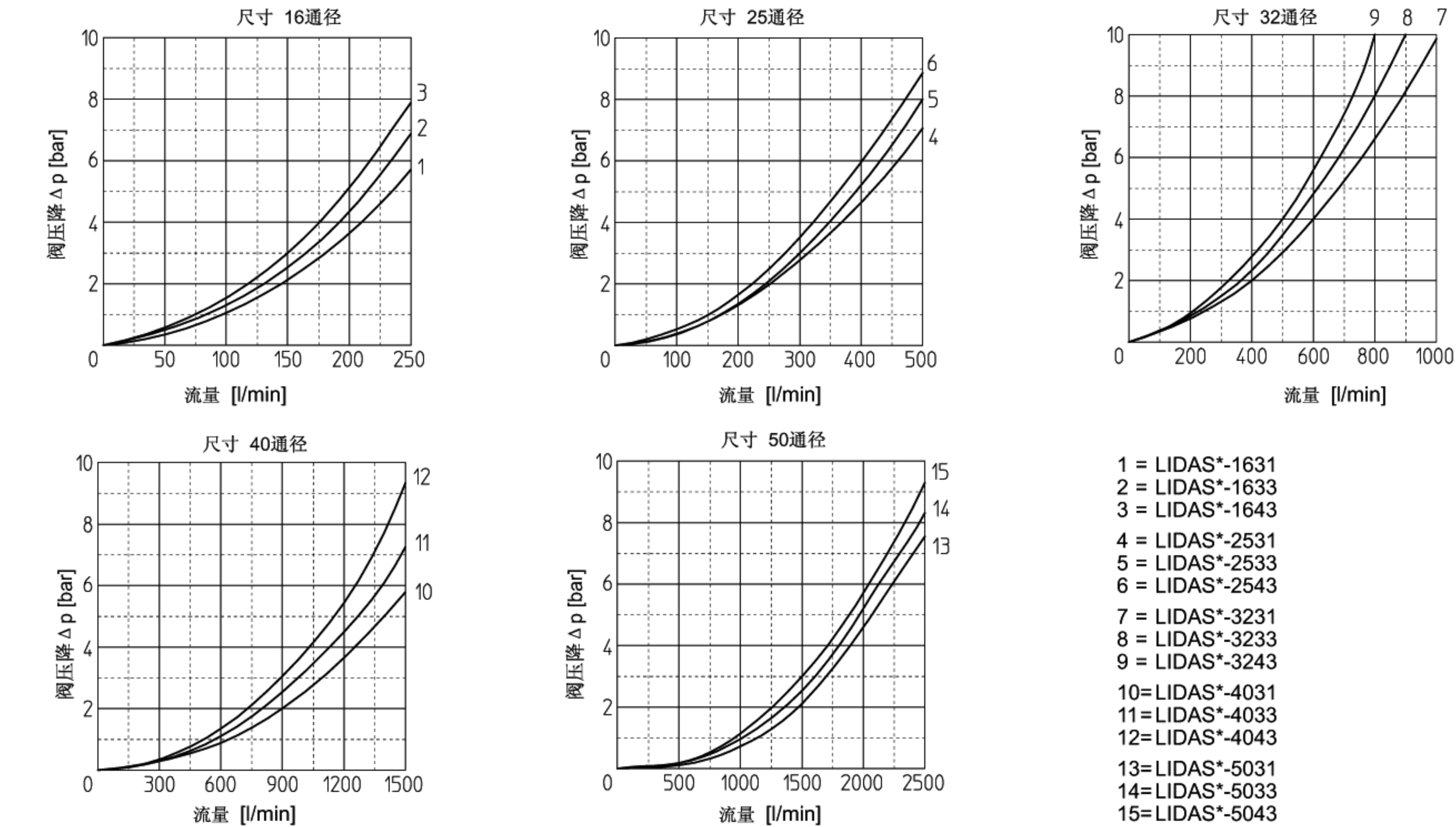
VERSION /FI		VERSION /FC		VERSION /FC	
Connector type SP-666		Connector type SP-666/M12		Connector type SP-666/M12	
					
1=输出信号S 2=电源+24VDC 电源GND		1=共线（C） 2=常开连接(NO) 3=常闭连接(NC) 接地		1 = supply +24 VDC 2 = output signal SA 3 = GND 4 = not connected	
					
		1 = normally open contact (NO) 2 = common (C) 3 = EARTH 4 = normally closed contact (NC)			

信号情况，见8 节

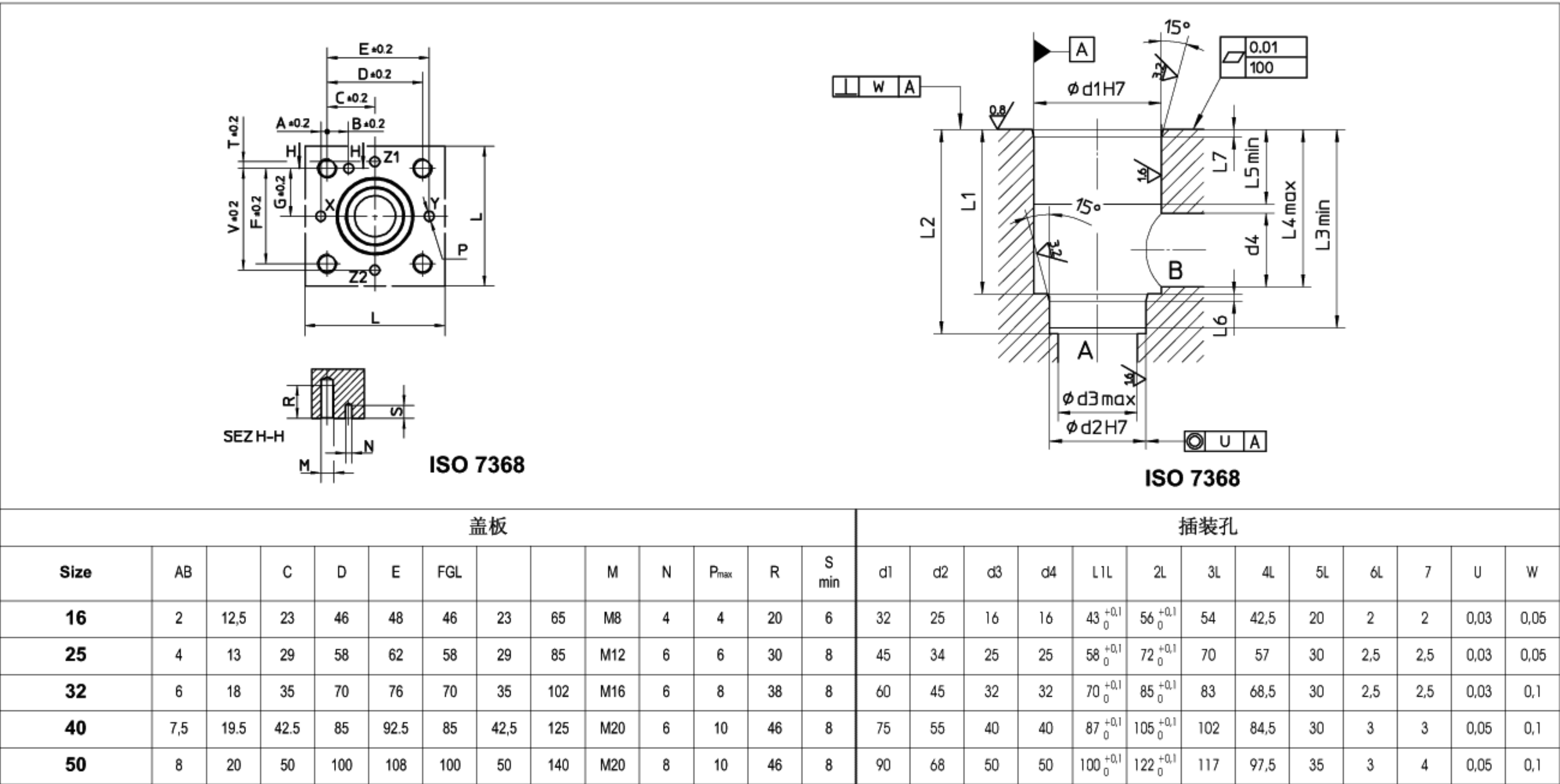
8 信号情况-LIDAS*/FI和LIDAS*/FC



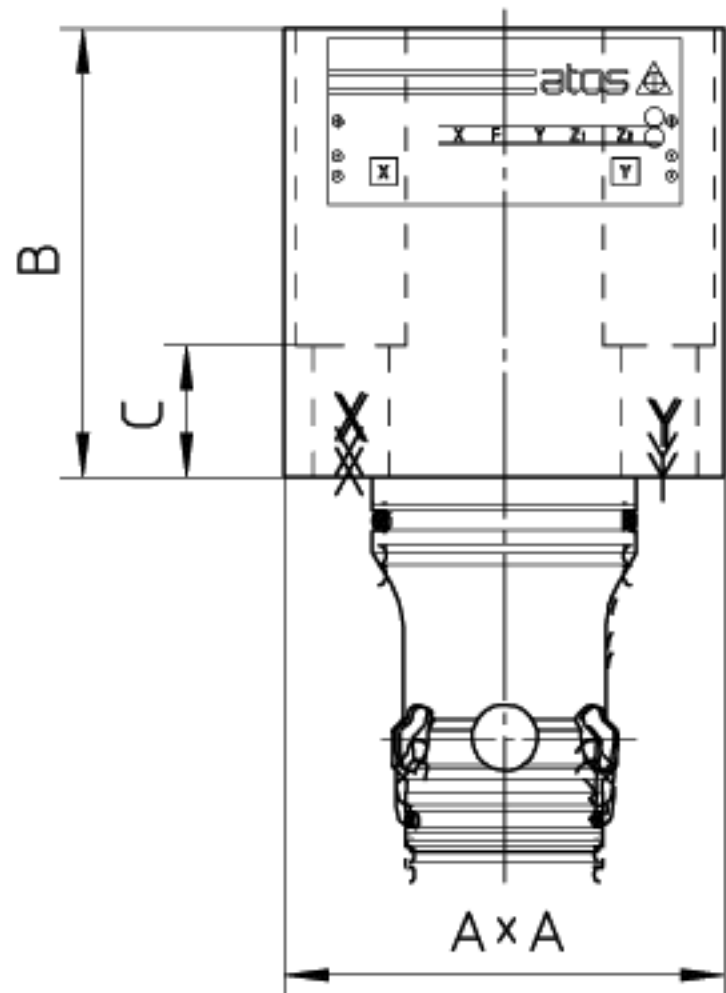
9 Q/ΔP 曲线图 (在50℃,ISOVG46标准液压油)



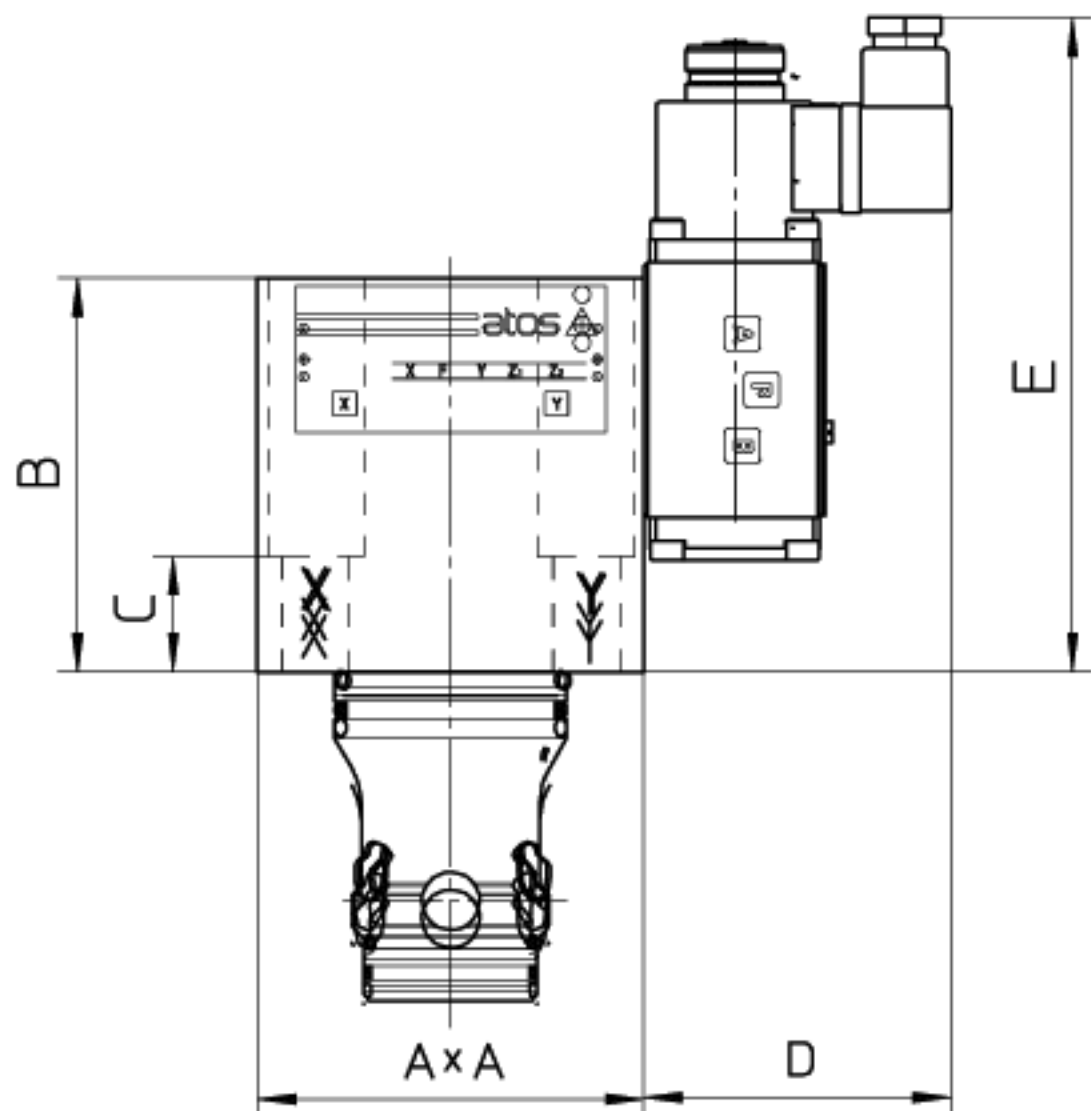
10 盖板连接面和插装孔尺寸[mm]



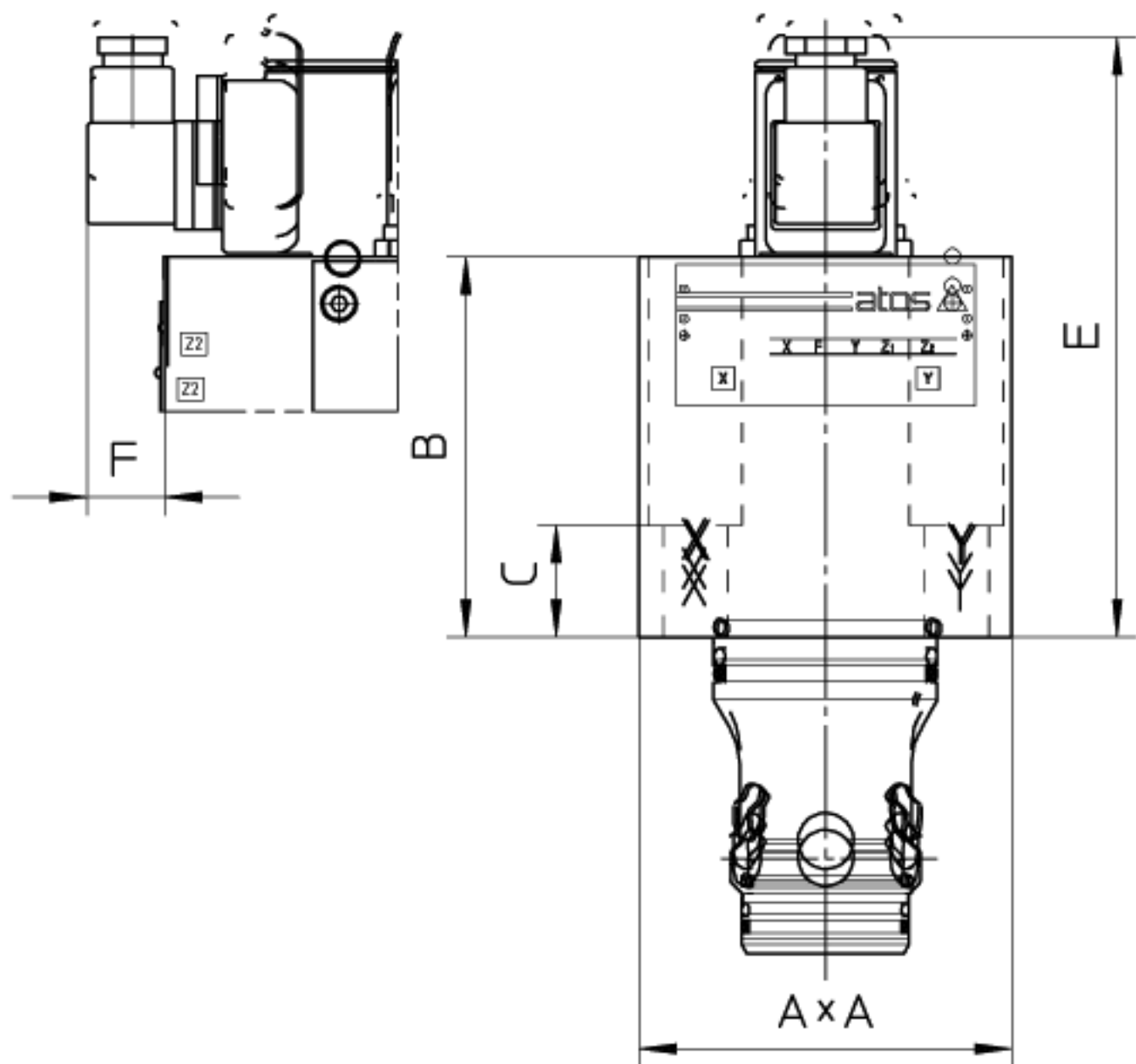
11 安装尺寸[mm]



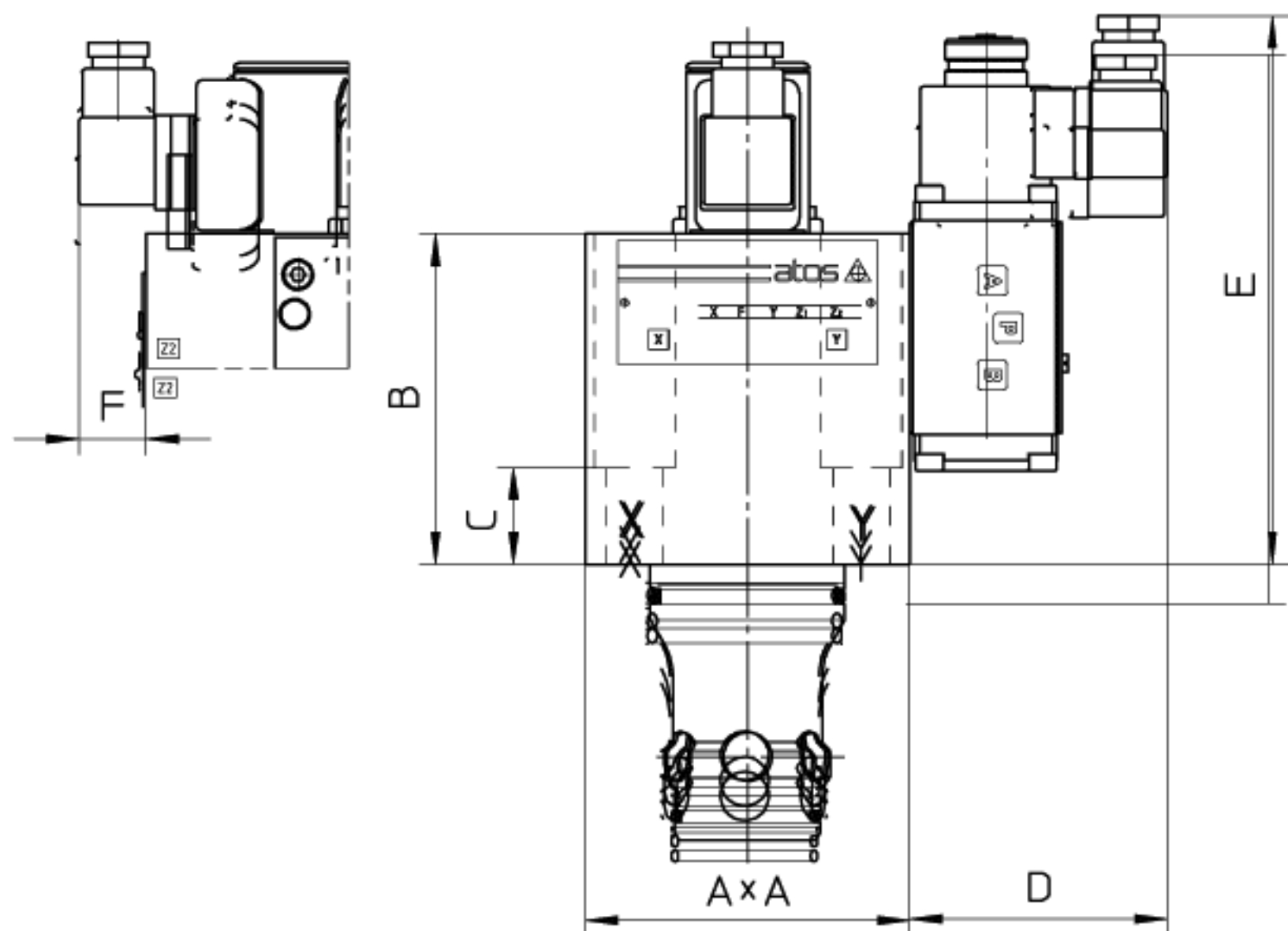
LIDAS					
尺寸	A	B	C	固定螺栓	重量(Kg)
16	72x65	83	55	N°4 M8x70	2,65
25	85	100	80	N°4 M12x100	5,20
32	100	105	30	N°4 M16x55	7,30
40	125	120	39	N°4 M20x70	13,50
50	140	125	49	N°4 M20x80	18,80



LIDASH							
尺寸	A	B	C	D	E	固定螺栓	重量(Kg)
16	72x65	83	55	79,5	146	N°4 M8x70	4,15
25	85	100	80	79,5	165	N°4 M12x100	6,70
32	100	105	30	79,5	169	N°4 M16x55	8,80
40	125	120	39	79,5	180	N°4 M20x70	15,00
50	140	125	49	79,5	184	N°4 M20x80	20,30



LIDAS/FI/FC								
尺寸	A	B	C	D	E	F	固定螺栓	重量(Kg)
16	72x65	82	55	-	141	50,5	N°4 M8x70	2,75
25	85	97	80	-	156	40,5	N°4 M12x100	5,30
32	100	102	30	-	161	33	N°4 M16x55	7,40
40	125	118	39	-	177	20,5	N°4 M20x70	13,60
50	140	124	49	-	183	13	N°4 M20x80	18,90



LIDASH/FI/FC								
尺寸	A	B	C	D	E	F	固定螺栓	重量(Kg)
16	72x65	82	55	79,5	146	50,5	N°4 M8x70	4,25
25	85	97	80	79,5	165	40,5	N°4 M12x100	6,80
32	100	102	30	79,5	169	33	N°4 M16x55	8,90
40	125	118	39	79,5	180	20,5	N°4 M20x70	15,10
50	140	124	49	79,5	184	13	N°4 M20x80	20,40