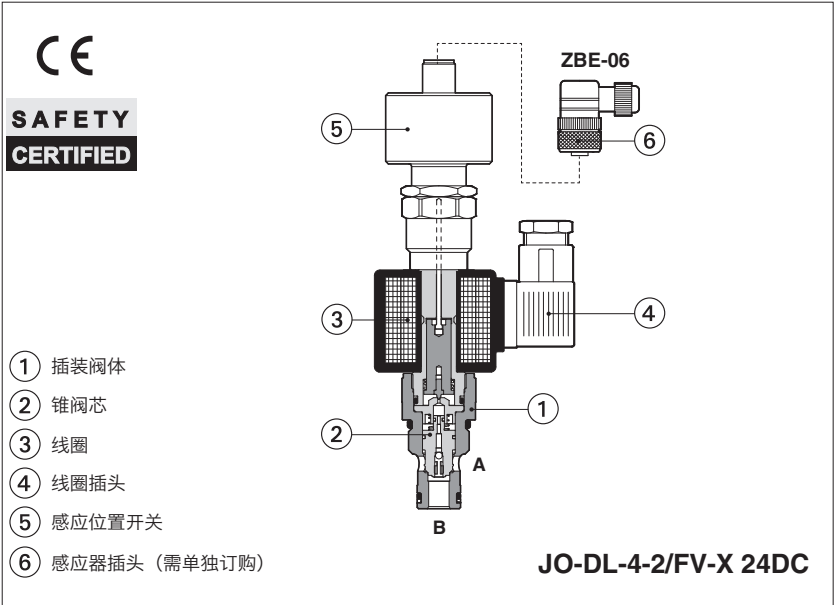


插装式安全阀带锥阀芯位置监测

螺纹式，2通，锥阀芯，零泄漏，符合机器指令2006/42/EC - 通过  认证



JO-DL为零泄漏，锥阀型螺纹插装式电磁阀，用于需要时切断液压油路。它们提供常闭机能NC。

带有/FV感应式位置开关（双触点常闭/常开）⑤，传感器能输出表示锥阀芯②位置状态（开/关）的开关信号。因此能在紧急情况下用作安全阀。

它们通过CE和TÜV认证，满足“机器指令2006/42/EC”。

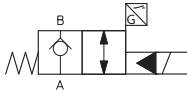
认证证书
TÜV认证证书可从www.atos.com网站在线样本一栏，技术信息选项进行下载。

最大流量：300 l/min
最高压力：350 bar

1 型号

JO		-	D	L	-	4	-	2	/	FV	-	X	24 DC	**	/	*	
UNF型螺纹插装阀																	
D = 方向控制																	
L = 锥阀芯型号																	
规格：																	
4 = 3/4"-16UNF-2A																	
6 = 7/8"-14UNF-2A																	
10 = 1 5/16"-12UNF-2A																	
2 = 2通																	
												电压代码：					
												12DC = 12 VDC					
												24DC = 24 VDC					
												X = 不带插头，可选插头见第5节					
												开关型式：					
												FV = 静止位常闭，带感应式位置开关 (双触点)				密封材料， 见第4节： - = NBR PE = FKM	

2 液压特性

液压符号			
			
型号	JO-DL-4-2/FV	JO-DL-6-2/FV	JO-DL-10-2/FV
工作压力 [bar]	A口和B口 350		
最大流量 [l/min]	40	75	300
响应时间：通电 [ms]	35	30	35
断电 [ms]	50	60	70
内泄漏	最高工作压力350bar下，少于5滴/分（≤0.36cm³/min）		

3 主要特征

安装位置	任意位置
插孔	JO-DL-4 = SAE-08-2N; JO-DL-6 = SAE-10-2N; JO-DL-10 = SAE-16-2N
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 详细信息见技术样本P007
遵守细则	CE认证机器指令2006/42/EC - EC 安全型元件型式检验证书 (1) - ISO 13849 1类, PLC 处于高需求模式 CE认证低电压指令2014/35/EU和机器指令2006/42/EC
环境温度	标准型 = -20°C ~ +50°C /PE选项 = -20°C ~ +50°C

(1) 型式检验证书可从www.atos.com中下载

4 密封和油液 - 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	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液清洁度	ISO 4406 标准 21/19/16 NAS 1638 10级, 安装过滤精度为25µm 的进油过滤器, (β25 ≥ 75 推荐值)		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR	HFC	

5 电气特性

相对负载因子	100%	
电压	见第1节型号	
电压波动范围	±10%	
最大功率	20 W	
电源插头	666（塑料-黑色）；3芯，PG11电缆夹，电缆最大尺寸ø=11mm	需单独订货
/FV型插头	ZBE-06（塑料）；4芯，PG9电缆夹，电缆最大尺寸ø=8mm	
插头特性	666: DIN 43650 - ISO 4400; IP65 (DIN 40050); VDE 0110C ZBE-06: M12 - IEC60947-5-2; IP67 (DIN 40050)	

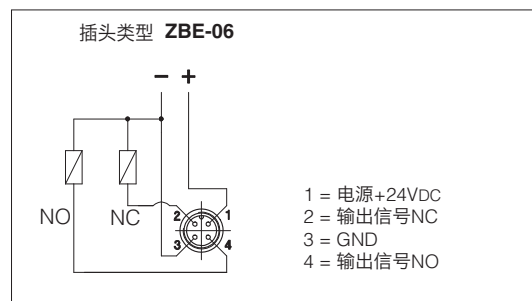
6 安装注意事项

- 通过阀上的螺母将阀芯拧装在阀块上 (力矩值大小, 参见第10节)。
过大力矩将产生阀体变形, 阀芯运动不畅。
对/FV型阀, 应避免通过位置感应器拧紧力矩。
- 只有用带屏蔽保护的电缆和插头才符合CE认证标准。也可参见技术样本P004。
这类安全阀只能作为一个完整元件提供, 接近式传感器已在出厂前调试好。
只提供其中的零件则认证失效。

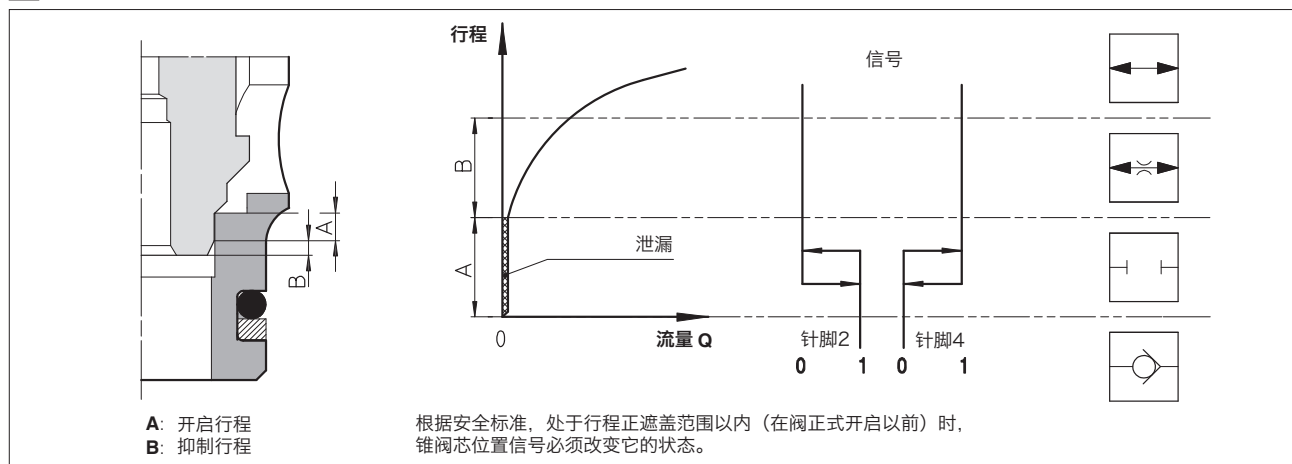
7 技术特性和感应式位置开关接线表-/FV型阀

开关类型	位置开关 /FV
电源电压 [V]	20~32
最大波动范围 [%]	≤10
最大电流 [mA]	400
最大峰值压力 [bar]	400
机械寿命	无限长
逻辑开关	PNP

注释: /FV位置开关不提供接地保护



8 信号状态 - 选项/FV



9 曲线 基于50°C, ISO VG46矿物油

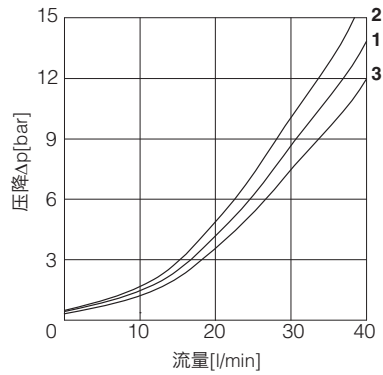
9.1 JO-DL-4

阀压降 - FV型

1 = 流量A→B通电

2 = 流量B→A断电

3 = 流量B→A通电



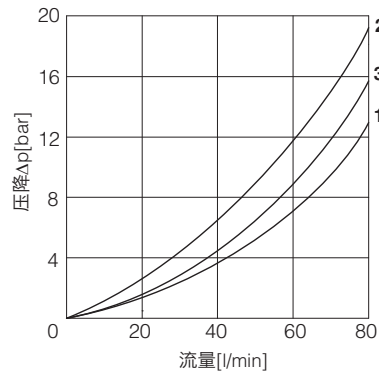
9.2 JO-DL-6

阀压降 - FV型

1 = 流量A→B通电

2 = 流量B→A断电

3 = 流量B→A通电



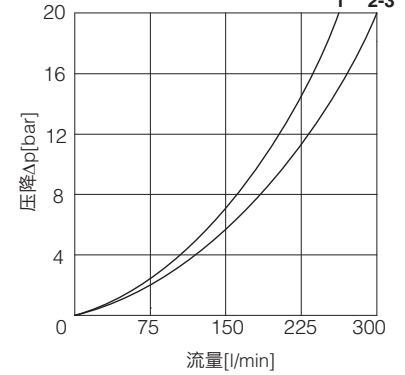
9.3 JO-DL-10

阀压降 - FV型

1 = 流量A→B通电

2 = 流量B→A断电

3 = 流量B→A通电



10 尺寸[mm]

