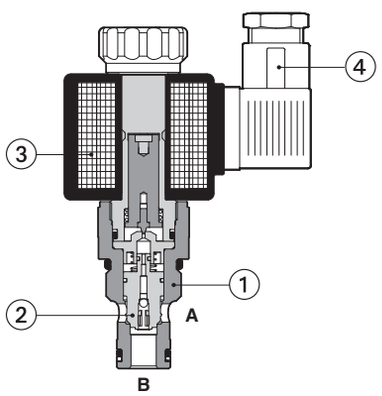
电磁插装阀

螺纹式，2通，锥阀芯，零泄漏



① 插装阀体
② 锥阀芯
③ 线圈
④ 线圈插头（需单独订购）

JO-DL-4-2-X 24DC

JO-DL

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，或常开机能NO。

最大流量：**300l/min**
最高压力：**350 bar**

1 型号

JO	-	D	L	-	4	-	2	/	NC	-	X	24 DC	**	/	*

UNF型螺纹插装阀

D = 方向控制

L = 锥阀型

规格：
4 = 3/4”-16UNF-2A
6 = 7/8”-14UNF-2A
10 = 1 5/16”-12UNF-2A

2 = 2通

开关型式：
NC = 静止位常闭
NO = 静止位常开

X = 不带插头,可选插头见第5节

电压代码：
12DC = 12 VDC
24DC = 24 VDC

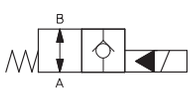
设计号

密封材料，见第4节：
- = NBR
PE = FKM
BT = HNBR

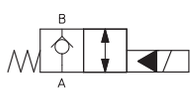
2 液压符号

液压符号

/NO



/NC



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	75年，详细信息见技术样本P007
环境温度	**标准型** = -20°C ~ +50°C **/PE**选项 = -20°C ~ +50°C **/BT**选项 = -40°C ~ +50°C
遵守细则	CE认证低电压指令2014/35/EU RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

4 液压特性

型号		**JO-DL-4-2/NC**	**JO-DL-4-2/NO**	**JO-DL-6-2/NC**	**JO-DL-6-2/NO**	**JO-DL-10-2/NC**	**JO-DL-10-2/NO**
工作压力	[bar]	A,B口为**350**bar					
最大流量	[l/min]	40		75		300	
响应时间：通电	[ms]	35	50	30	50	35	150
断电	[ms]	50	35	60	35	70	35
内泄漏		最高工作压力350bar下，少于5滴/分（≤0.36cm³/min）					

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%	
最大功耗	20 W	
电源插头	666（塑料-黑色）；3芯，PG11电缆夹，电缆夹最大尺寸ø=11mm	**需单独订货**
插头特性	DIN 43650 - ISO 4400; IP65 (DIN 40050); VDE 0110C	

6 安装注意事项

1）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。

2）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。

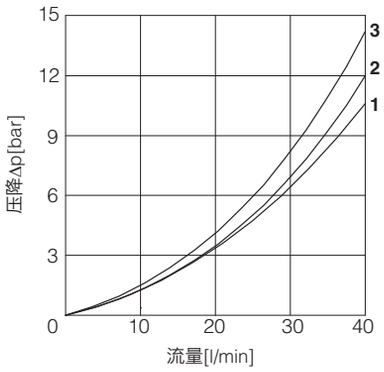
7 密封和液压油 - 对于下表中不包含的介质，请咨询我们的技术部门

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 HNBR密封(/BT选项)=-40℃~+60℃，对HFC 液压油 = -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	ISO 4406标准，20/18/15 NAS 1638 9级，同样可参阅www.atos.com或KTF样本中的过滤器部分		
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, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR	HFC	

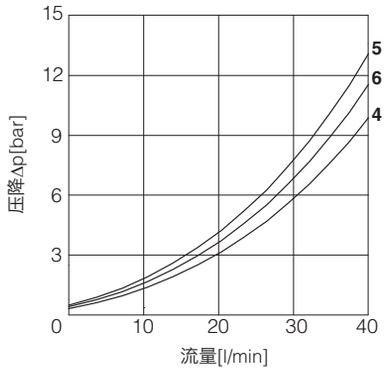
8 曲线 基于50℃，ISO VG46矿物油测得

9.1 JO-DL-4

阀压降 - 常开型
1 = 流量A→B断电
2 = 流量B→A断电
3 = 流量B→A通电

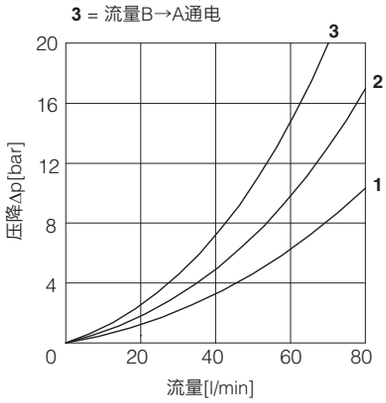


阀压降 - 常闭型
4 = 流量A→B通电
5 = 流量B→A断电
6 = 流量B→A通电

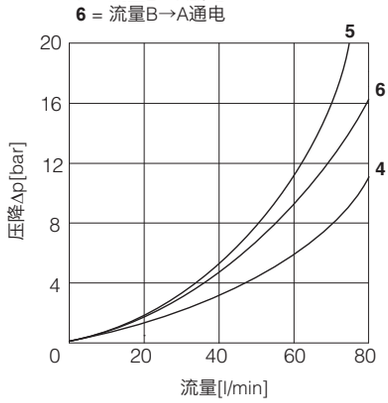


9.2 JO-DL-6

阀压降 - 常开型
1 = 流量A→B断电
2 = 流量B→A断电
3 = 流量B→A通电

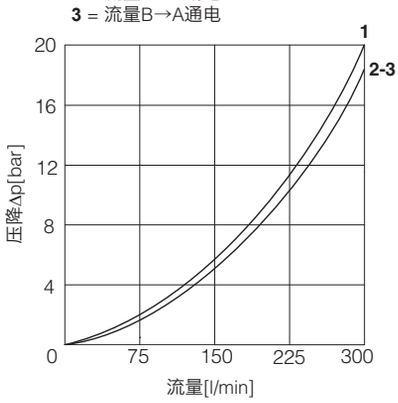


阀压降 - 常闭型
4 = 流量A→B通电
5 = 流量B→A断电
6 = 流量B→A通电

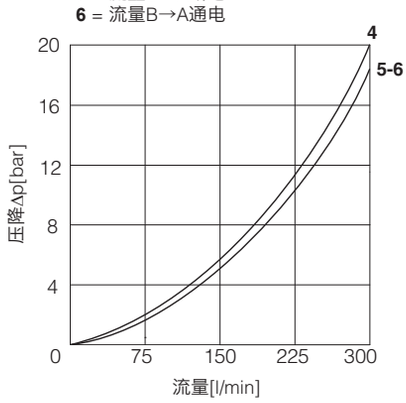


9.3 JO-DL-10

阀压降 - 常开型
1 = 流量A→B断电
2 = 流量B→A断电
3 = 流量B→A通电



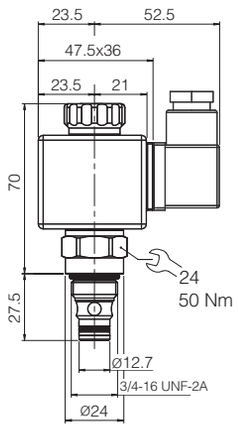
阀压降 - 常闭型
4 = 流量A→B通电
5 = 流量B→A断电
6 = 流量B→A通电



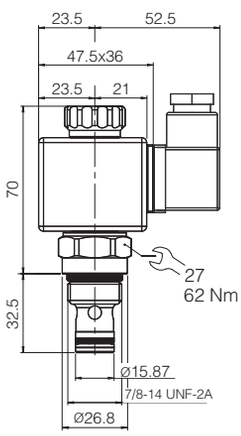
9 安装尺寸[mm]

常开和常闭型

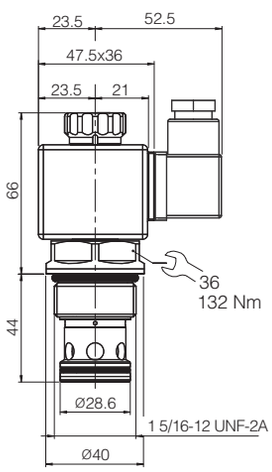
JO-DL-4-2/N*
质量 0.35 Kg



JO-DL-6-2/N*
质量 0.35 Kg

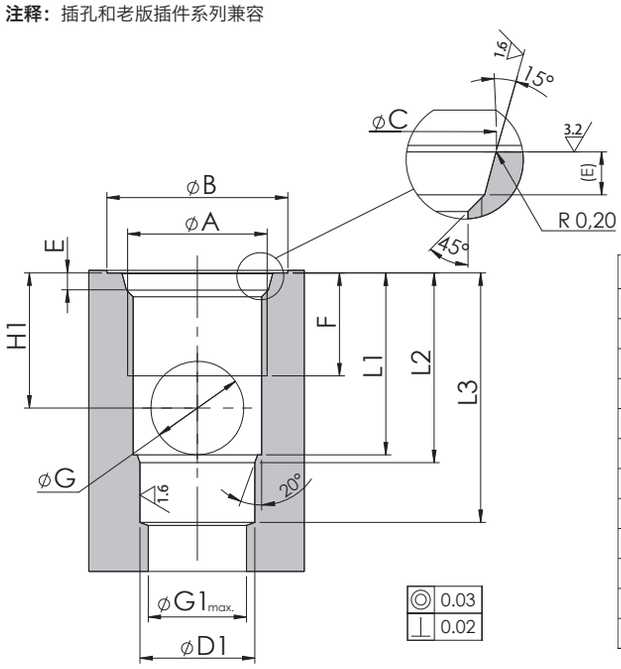


JO-DL-10-2/N*
质量 0.4 Kg



10 插孔尺寸

注释： 插孔和老版插件系列兼容



	JO-DL-4-2	JO-DL-6-2	JO-DL-10-2
A	3/4-16 UNF	7/8-14 UNF	1 5/16-12 UNF
B	26	30	42
C	$20.6^{+0.1}_{0}$	$23.9^{+0.1}_{0}$	$35.5^{+0.1}_{0}$
D1	$12.7^{+0.05}_{0}$	$15.87^{+0.05}_{0}$	$28.60^{+0.05}_{0}$
E	$2.6^{+0.3}_{0}$	$2.6^{+0.3}_{0}$	$3.3^{+0.3}_{0}$
F	13	15	20
G	9	12	19
G1	12	15	24
H1	14	18	25
L1	19.1	24.2	33.5
L2	20.5	25.5	36
L3	29	34.5	49