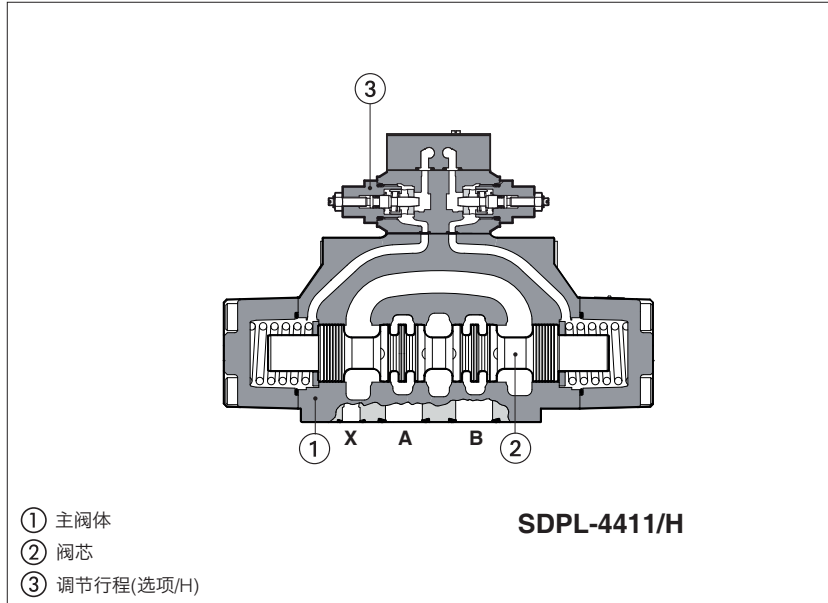


# SDPL型液控方向阀

滑阀芯，最大压力280bar



液控方向阀为滑阀型，可提供3通或4通机能。这类阀专为中压应用场合而设计，比如塑机行业。

安装界面：ISO 4401  
16,25通径

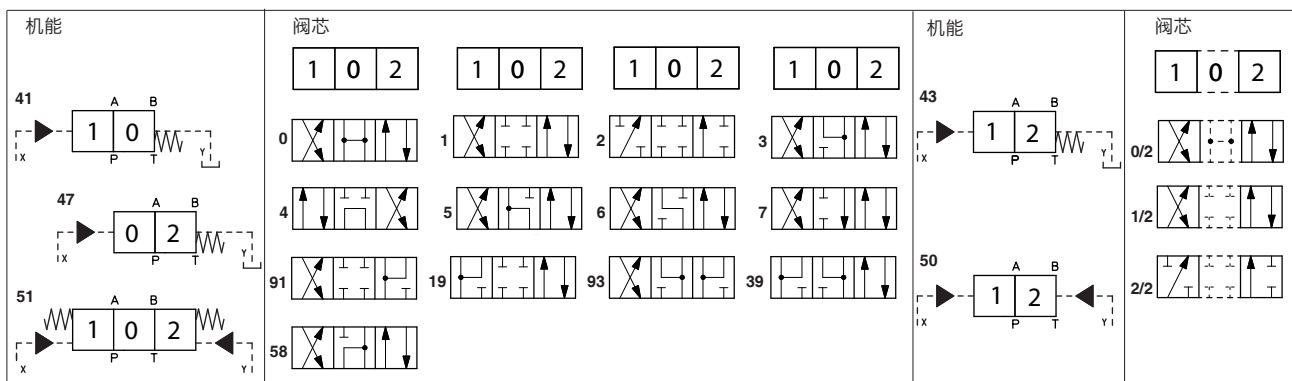
**SDPL-2** = 16通径，最大流量300 l/min  
**SDPL-4** = 25通径，最大流量700 l/min

最大压力：**280 bar**

## 1 型号

<b>SDPL-2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	/	<b>H</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
液控方向阀，Pmax = 280 bar 规格： <b>SDPL-2</b> = 16 <b>SDPL-4</b> = 25  执行器类型： <b>4</b> = 单执行器 <b>5</b> = 双执行器						设计号		密封材料， 见第 [4] 节： - = NBR <b>PE</b> = FKM
阀机能见 [2] 节 <b>0</b> = 自由，无弹簧 <b>1</b> = 弹簧对中，无机械定位 <b>3</b> = 弹簧复位，端位 <b>7</b> = 中位加端位								选项： <b>/H</b> = 调节主阀芯切换时间(控制从先导腔到主阀的流量) <b>/R</b> = 先导压力发生器 (P口压力为4bar) <b>/S</b> = 主阀芯行程调节
								阀芯类型，见第[2]节

## 2 SDPL-\*阀芯机能



### 特殊形状阀芯

- 阀芯0和3也有0/1和3/1，这种阀芯在中位时油液从压力口到油箱有节流。
- 阀芯1和4也有1/1和4/8，它们具有特殊形状，使阀在换向时有效地减少冲击。

### 3 液压特性

阀型号		SDPL-2	SDPL-4
最大推荐流量	[l/min]	300	700
P,A,B口最大压力	[bar]	280	
T口最大压力(也对SDLP阀的X,Y口)	[bar]	210	
最小先导压力	[bar]	4	
先导油路最大推荐压力	[bar]	210	

(1) T口最高压力不能超过先导压力值的 50%。

### 4 主要特性, 密封和油液 - 关于表格中不包含的液体, 请咨询我们技术部

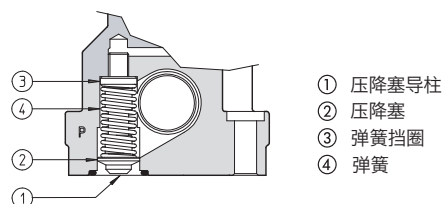
安装位置	除SDPL-*50(无弹簧)必须水平安装外, 其它型号任意位置		
安装面参数要求	粗糙度Ra0.4, 平面度0.01/100(ISO 1101标准)		
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 更多信息见技术样本P007		
环境温度范围	标准型 = -30°C ~ +70°C; /PE选项 = -20°C ~ +70°C		
密封, 推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°C ~ +50°C FKM密封 (/PE 选项) = -20°C ~ +80°C		
推荐粘度	15~100mm <sup>2</sup> /s - 最大允许范围2.8~500mm <sup>2</sup> /s		
油液最高清洁度	ISO 4406 标准 20/18/15 NAS 1638 9级, 也可参见www.atos.com网站上的过滤器部分或KTF样本		
液压油	密封类型	类别	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	

### 5 Q/ΔP曲线

SDPL-2	见样本E085部分有关SDPH*-2阀注释及曲线, SDPL-2*即从此阀衍生
SDPL-4	见样本E085部分有关SDPH*-4阀注释及曲线, SDPL-4*即从此阀衍生

### 6 先导压力发生器 (选项/R)

装置 /R 产生一个附加的压降, 以保证带内控的阀以及使用 0, 0/1, 4, 4/8, 5, 5/8, 9型阀芯的阀正确操作时的最小先导压力。当阀的压降低于最小先导压力值时, 如下图所标示, 必须安装装置/R。



7 ISO 4401标准, 16和25通径液控阀尺寸[mm]

**SDPL-2**

ISO 4401: 2005

安装面: 4401-07-07-0-05

紧固螺钉:

4个内六角螺栓M10×50, 12.9级

拧紧扭矩=70 Nm

2个内六角螺栓M6×45, 12.9级

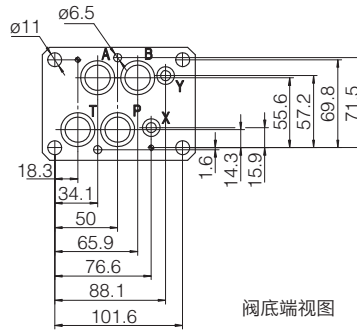
拧紧扭矩=15 Nm

A,B,P,T口直径:  $\phi=20\text{mm}$

X,Y口直径:  $\phi=7\text{mm}$

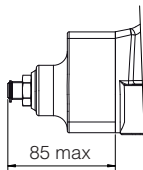
L口直径:  $\phi=5\text{mm}$

密封圈: 4×OR130, 2×OR2043

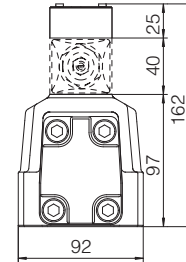
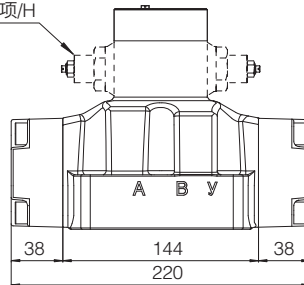


阀底端视图

选项/S



仅对选项/H



质量: 10 Kg

**SDPL-4**

ISO 4401: 2005

安装面: 4401-08-08-0-05

紧固螺钉:

6个内六角螺栓M12×60, 12.9级

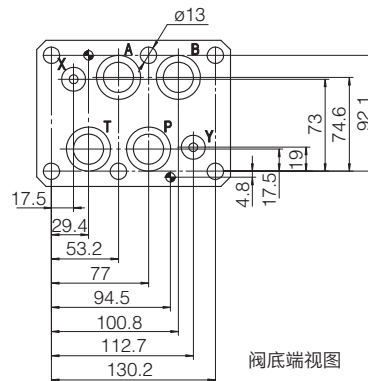
拧紧扭矩=125 Nm

A,B,P,T口直径:  $\phi=24\text{mm}$

X,Y口直径:  $\phi=7\text{mm}$

L口直径:  $\phi=5\text{mm}$

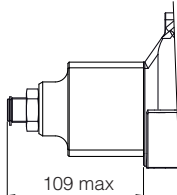
密封圈: 4×OR4112, 2×OR3056



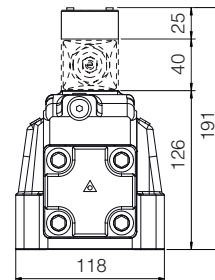
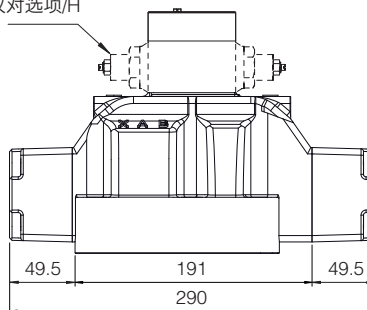
阀底端视图

- P = 压力口
- A,B = 作用口
- T = 回油口
- X = 外控油口
- Y = 泄油口

选项/S



仅对选项/H



质量: 16.5 Kg