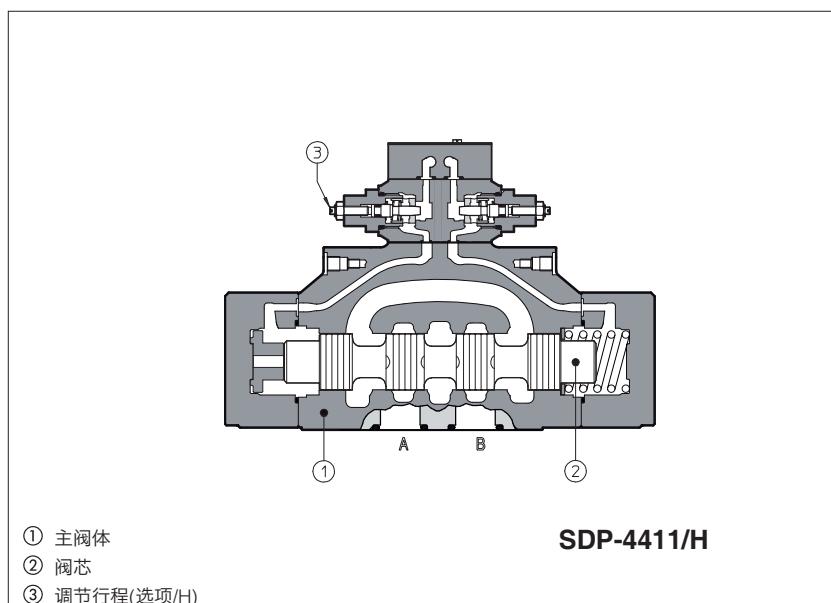


# SDP型液控方向阀

滑阀型



液控方向阀为滑阀型,3通或4通,2位或3位,用于液压系统中。  
有单液控执行器或双液控执行器的型式可选。

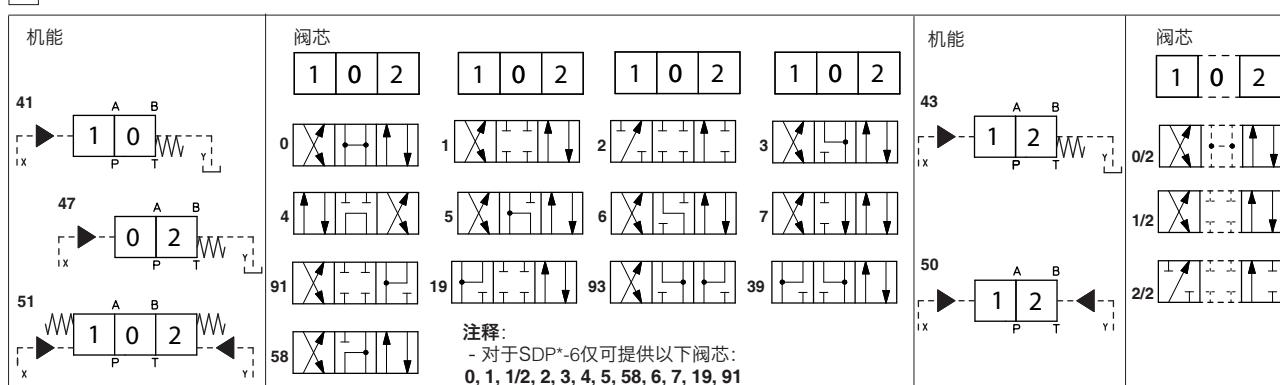
安装界面: ISO 4401  
16,25,32通径

**SDP-2** = 16通径,最大流量300 l/min  
**SDP-4** = 25通径,最大流量700 l/min  
**SDP-6** = 32通径,最大流量1000 l/min

最大压力: **350 bar**

1 型号		4	1	3 / H	** / *	密封材料, 见第 [4] 节: - = NBR PE = FKM BT = HNBR
<b>SDP-2</b>						设计号
方向控制阀, 规格: <b>SDP-2</b> = 16通径 <b>SDP-4</b> = 25通径 <b>SDP-6</b> = 32通径						
执行器类型: 4 = 单执行器 5 = 双执行器						
阀机能见 [2] 节 0 = 自由,无弹簧 1 = 弹簧对中,无机械定位 3 = 弹簧复位, 端位 7 = 中位加端位						
						选项: <b>IH</b> = 调节主阀芯切换时间(控制从先导腔到主阀的流量) <b>IR</b> = 先导压力发生器 (P口压力为4bar) <b>IS</b> = 主阀芯行程调节
						阀芯类型, 见第 [2] 节

## 2 SDP-\*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		SDP-2	SDP-4	SDP-6
最大推荐流量	[l/min]	300	700	1000
P,A,B口最大压力	[bar]		350	
T口最大压力(也对SDP阀的X,Y口)	[bar]		250	
最小先导压力	[bar]		4	
先导油路最大推荐压力	[bar]		250	

(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

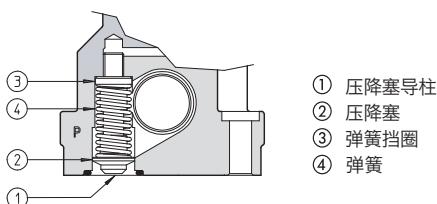
安装位置	除SDP-*50(无弹簧)必须水平安装外, 其它型号任意位置		
安装面参数要求	粗糙度Ra0.4,平面度0.01/100(ISO 1101标准)		
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 更多信息见技术样本P007		
环境温度范围	标准型 = -30°C ~ +70°C; /PE选项 = -20°C ~ +70°C; /BT选项 = -40°C ~ +70°C		
密封,推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°C ~ +50°C FKM密封 (/PE 选项)= -20°C ~ +80°C HNBR 密封 (/BT选项)= -40°C ~ +60°C, 对HFC 液压油 = -40°C ~ +50°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, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HF DU, HF DR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

### 5 Q/ΔP曲线

<b>SDP-2</b>	见样本SHE085部分有关SDPHE-2阀注释及曲线, SDP-2*即从此阀衍生
<b>SDP-4</b>	见样本SHE085部分有关SDPHE-4阀注释及曲线, SDP-4*即从此阀衍生
<b>SDP-6</b>	见样本SHE085部分有关SDPHE-6阀注释及曲线, SDP-6*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, 58**型阀芯的阀正确操作时的最小先导压力值时, 如下图所示, 必须安装装置/R。



① 压降塞导柱  
② 压降塞  
③ 弹簧挡圈  
④ 弹簧

7 ISO 4401标准, 16,25和32通径液控阀尺寸[mm]

**SDP-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

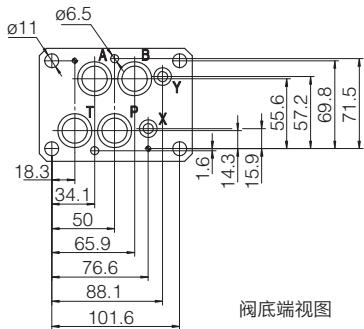
拧紧扭矩=15 Nm

A,B,P,T口直径:  $\phi=20$ mm

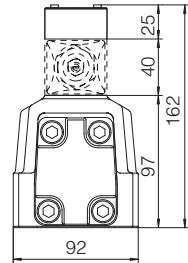
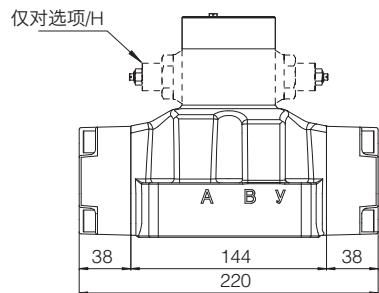
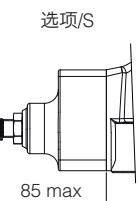
X,Y口直径:  $\phi=7$ mm

L口直径:  $\phi=5$ mm

密封圈: 4xOR130, 2xOR2043



阀底端视图



质量: 10 Kg

**SDP-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

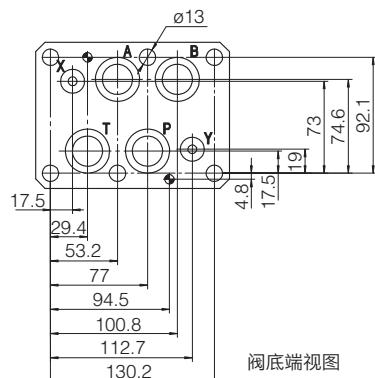
拧紧扭矩=125 Nm

A,B,P,T口直径:  $\phi=24$ mm

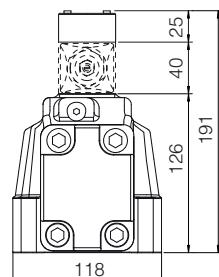
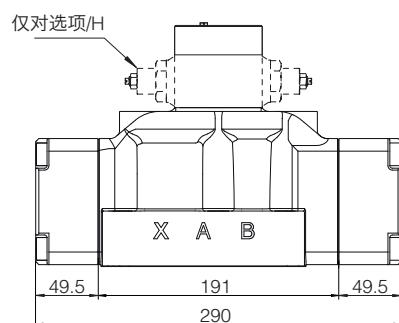
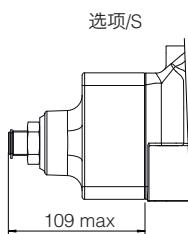
X,Y口直径:  $\phi=7$ mm

L口直径:  $\phi=5$ mm

密封圈: 4xOR4112, 2xOR3056



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

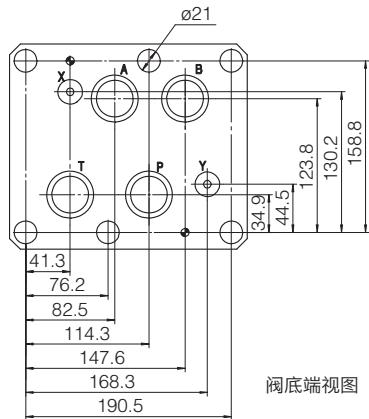


质量: 16.5 Kg

**SDP-6**

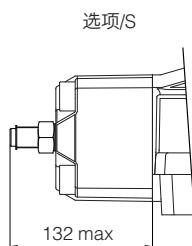
ISO 4401: 2005  
安装面: 4401-10-09-0-05

(L口选项)  
紧固螺钉:  
6个内六角螺栓M20×80, 12.9级  
拧紧扭矩=600 Nm  
A,B,P,T口直径:  $\phi=34$ mm  
X,Y口直径:  $\phi=7$ mm  
L口直径:  $\phi=5$ mm  
密封圈: 4xOR144, 2xOR3056

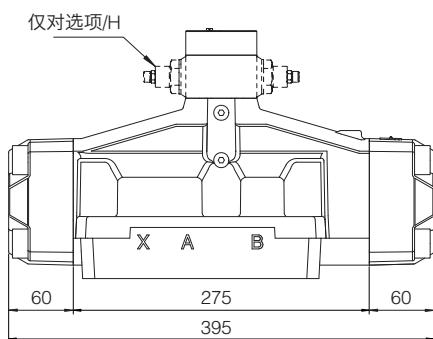


P = 压力口  
A,B = 作用口  
T = 回油口  
X = 外控口  
Y = 泄油口

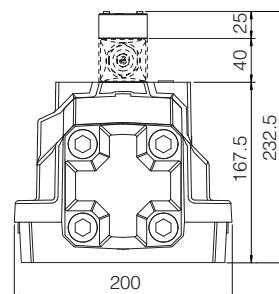
阀底端视图



选项/S



仅对选项/H



质量: 38 Kg