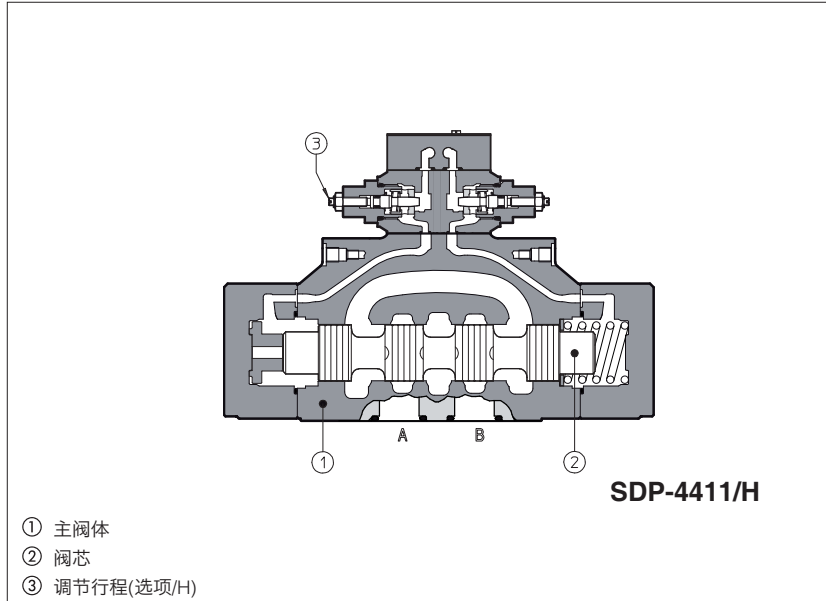


SDP型液控方向阀

ISO4401标准,16,25和32通径



- ① 主阀体
- ② 阀芯
- ③ 调节行程(选项/H)

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

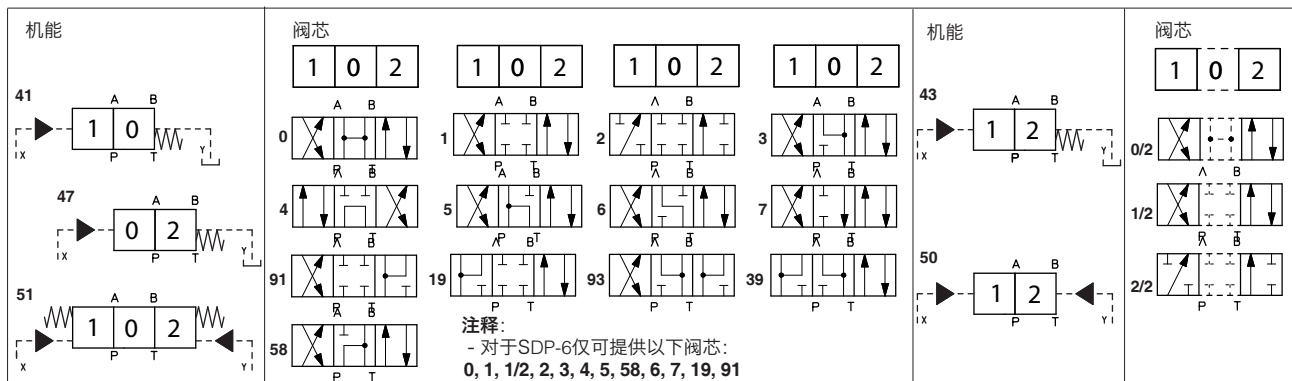
SDP-2 = 16通径,最大流量300 l/min
SDP-4 = 25通径,最大流量700 l/min
SDP-6 = 32通径,最大流量1000 l/min

最大压力: **350 bar**

1 型号

SDP-2	4	1	3 / H	** / *
方向控制阀, 规格: SDP-2 = 16通径 SDP-4 = 25通径 SDP-6 = 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				密封材料, 见第 [4] 节: - = NBR PE = FKM BT = HNBR 设计号
			选项: /H = 调节主阀芯切换时间(控制从先导腔到主阀的流量) /R = 先导压力发生器 (P口压力为4bar) /S = 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

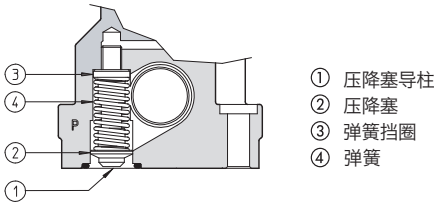
安装位置	除SDP-*50(无弹簧)必须水平安装外, 其它型号任意位置		
安装面参数要求	粗糙度Ra0.4,平面度0.01/100(ISO 1101标准)		
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 更多信息见技术样本P007		
环境温度范围	标准型 = -30°C ~ +70°C; /PE选项 = -20°C ~ +70°C; /BT选项 = -40°C ~ +70°C		
密封,推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°C ~ +50°C FKM密封 (/PE 选项)= -20°C ~ +80°C HNBR 密封 (/BT选项)= -40°C ~ +60°C, 对HFC 液压油 = -40°C ~ +50°C		
推荐粘度	15~100mm²/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, 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	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

5 Q/ΔP曲线

SDP-2	见样本SHE085部分有关SDPHE-2阀注释及曲线, SDP-2*即从此阀衍生
SDP-4	见样本SHE085部分有关SDPHE-4阀注释及曲线, SDP-4*即从此阀衍生
SDP-6	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。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, 16,25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

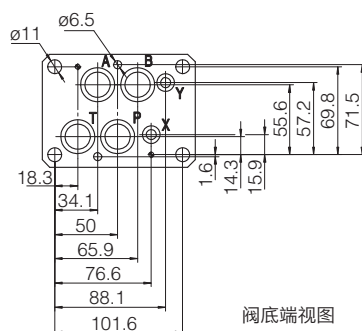
拧紧扭矩=15 Nm

A,B,P,T口直径: $\phi=20\text{mm}$

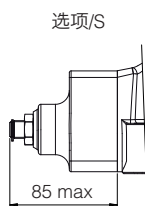
X,Y口直径: $\phi=7\text{mm}$

L口直径: $\phi=5\text{mm}$

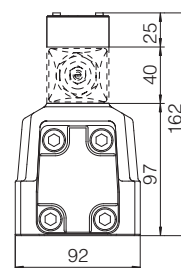
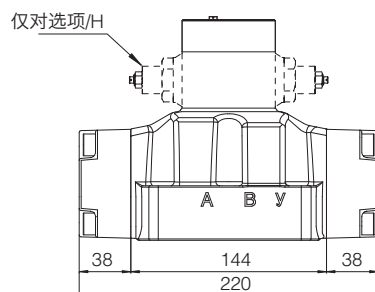
密封圈: 4×OR130, 2×OR2043



阀底端视图



选项/S



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

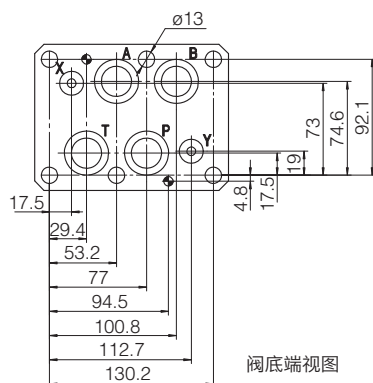
拧紧扭矩=125 Nm

A,B,P,T口直径: $\phi=24\text{mm}$

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

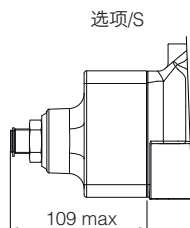
P = 压力口

A,B = 作用口

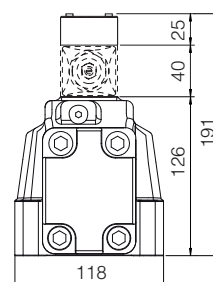
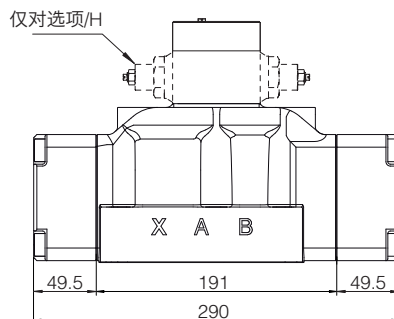
T = 回油口

X = 外控油口

Y = 泄油口



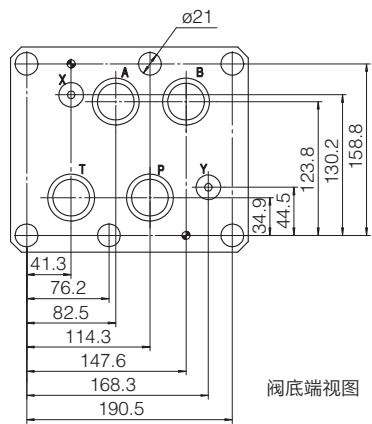
选项/S



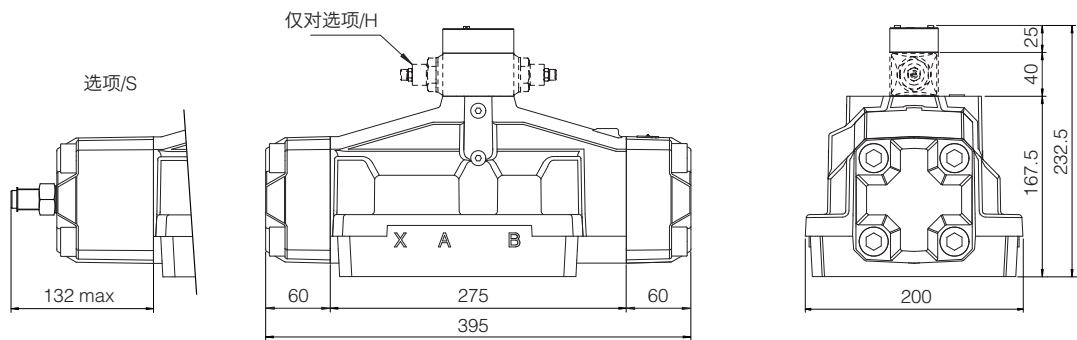
质量: 16.5 Kg

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: $\phi=34\text{mm}$
X,Y口直径: $\phi=7\text{mm}$
L口直径: $\phi=5\text{mm}$
密封圈: 4×OR144, 2×OR3056



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



质量: 38 Kg