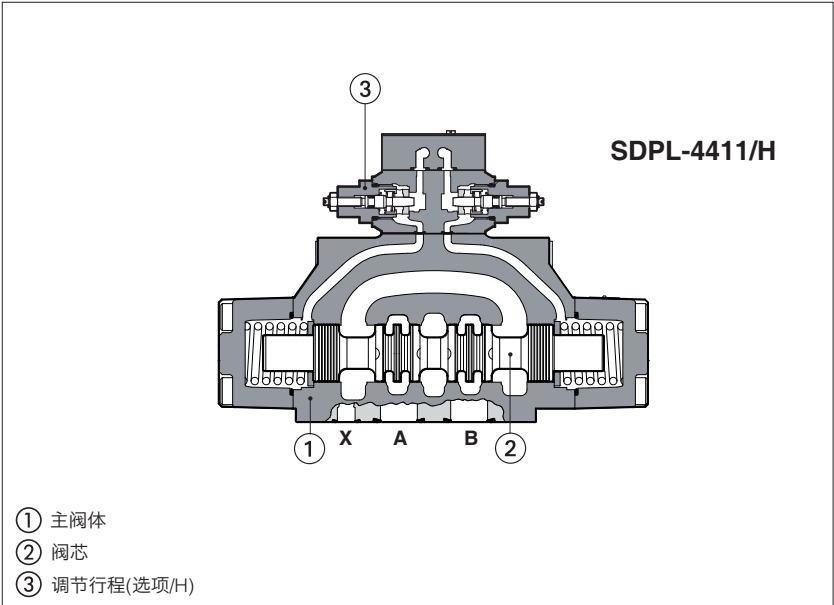


SDPL型液控方向阀

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

SDPL-2	4	1	3	/	H	**	/	*
--------	---	---	---	---	---	----	---	---

液控方向阀，Pmax = 280 bar
规格：
SDPL-2 = 16
SDPL-4 = 25

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

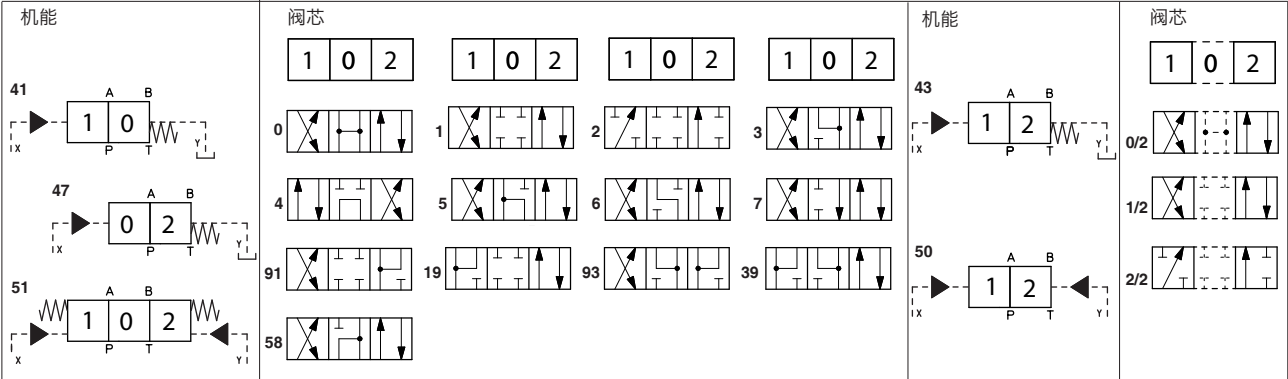
设计号

密封材料，
见第 [4] 节：
- = NBR
PE = FKM

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 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

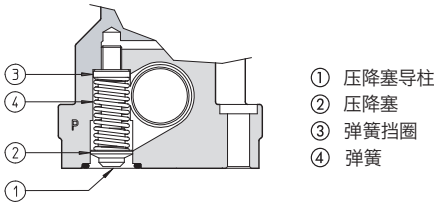
安装位置	除SDPL-*50(无弹簧)必须水平安装外，其它型号任意位置		
安装面参数要求	粗糙度Ra0.4,平面度0.01/100(ISO 1101标准)		
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年，更多信息见技术样本P007		
环境温度范围	标准型 = -30°C ~ +70°C; /PE选项 = -20°C ~ +70°C		
密封,推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°C ~ +50°C FKM密封 (/PE 选项)= -20°C ~ +80°C		
推荐粘度	15~100mm²/s - 最大允许范围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	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, 58,9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

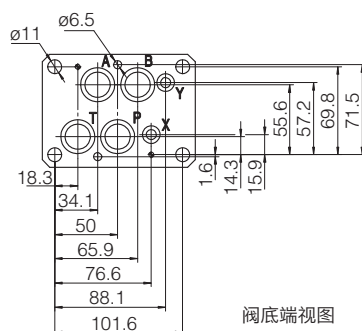
拧紧扭矩=15 Nm

A,B,P,T口直径: $\phi=20\text{mm}$

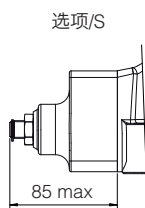
X,Y口直径: $\phi=7\text{mm}$

L口直径: $\phi=5\text{mm}$

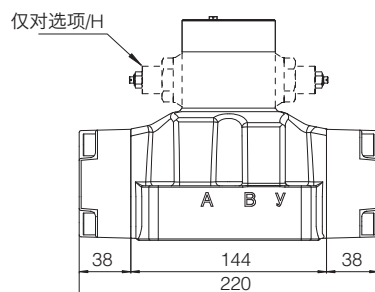
密封圈: 4×OR130, 2×OR2043



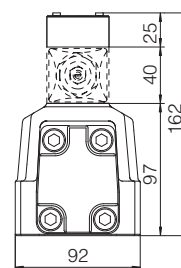
阀底端视图



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

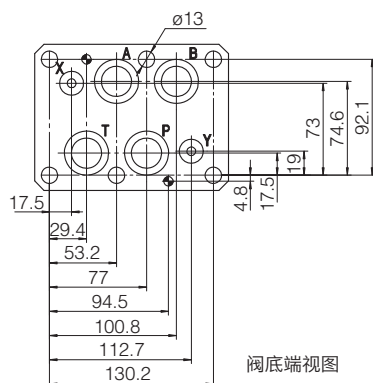
拧紧扭矩=125 Nm

A,B,P,T口直径: $\phi=24\text{mm}$

X,Y口直径: $\phi=7\text{mm}$

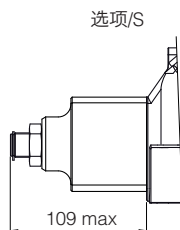
L口直径: $\phi=5\text{mm}$

密封圈: 4×OR4112, 2×OR3056

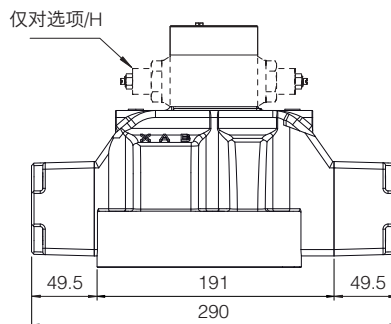


阀底端视图

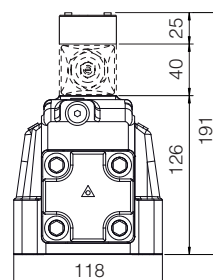
P = 压力口
A,B = 作用口
T = 回油口
X = 外控口
Y = 泄油口



选项/S



仅对选项/H



质量: 16.5 Kg