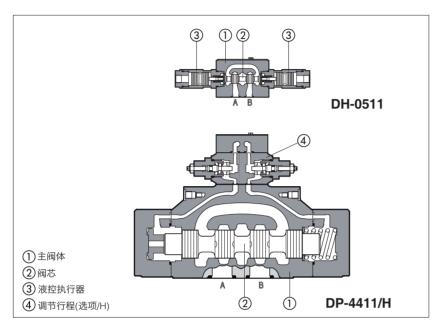


液控方向阀

ISO4401标准,06,10,16,25和32通径



液控方向阀为滑阀型,3通或4通,2位或3位,设计用于在油液系统进行操作。 有单液控执行器或双液控执行器的型式可选。

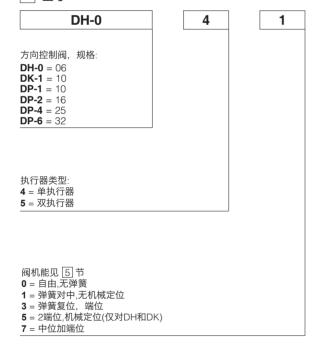
阀规格和最大流量:

DH-0 = 06通径,最大流量80 l/min **DK-1** = 10通径,最大流量160 l/min **DP-1** = 10通径,最大流量160 l/min DP-2 = 16通径,最大流量300 l/min DP-4 = 25通径,最大流量700 l/min DP-6 = 32通径,最大流量1000 l/min

最大压力:

DH-0,DP-1,DP-2,DP-4,DP-6为**350 bar**; DK-1为**315bar**

1 型号



3 /	Α	**	1	*
				密封材料, 见第 4 节: - = NBR PE = FKM BT = NBR 低温
		设计号		
	选项: 仅对DH-04和DK-14 /A =执行器在B口(节:	
	仅对DP阀: /H = 调节主阀芯切 /H9 = 调节主阀芯切 /R = P口带单向阀(/S = 主阀芯行程调	〕换时间(控 (不适用于[制从主 DP-1*)	三阀到先导腔的流量)
阀芯类型, 见第	J#	<u> </u>		•

2 液压特性

阀型号		DH-0	DK-1	DP-1	DP-2	DP-4	DP-6
最大推荐流量	[l/min]	80	160	160	300	700	1000
P,A,B口最大压力	[bar]	350	315		3	50	
T口最大压力(也对DP阀的X,Y口)	[bar]	见注	注释 (1)		2	50	
最小先导压力	[bar]		5			4	
先导油路最大推荐压力	[bar]	210	70		2	50	

(1) T口最高压力不能超过先导压力值的 50%。

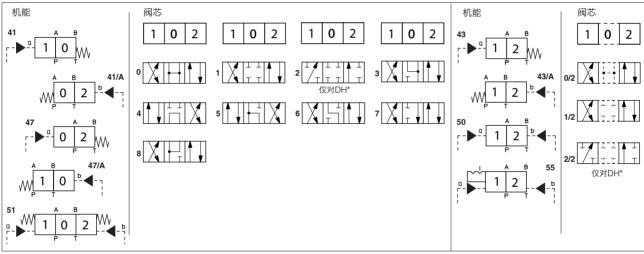
3 主要特征

安装位置	除DH-050,DK-150,DP-*50(无弹簧)必须使其纵轴水平安装外, 其它型号任意位置	
安装面参数要求符合ISO 4401	可接受的粗糙度指标Ra≤0.8,推荐Ra0.4 - 平面度0.01/100	
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年,详细信息见技术样本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	
储存温度范围	标准型 = -30°C ~ +80°C; /PE选项 = -20°C ~ +80°C; /BT选项 = -40°C ~ +80°C	
表面防护	阀体: 镀锌层黑色钝化	
耐腐蚀性	盐雾试验(EN ISO 9227标准) > 200h	
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU,最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006	

4 密封和油液 - 关于表格中不包含的液体,请咨询我们技术部

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 NBR 低温 (/BT 选项)= -20°C ~ +80°C, 对HFC 液压油 = -20°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, NBR 低温	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, NBR 低温	HFC			

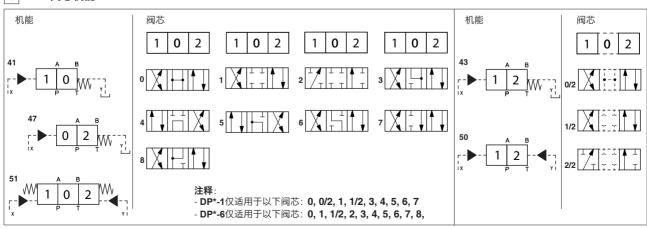
5 DH-*,DK-*阀芯机能



注释:

- 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, 4和5也有1/1, 4/8(仅对DH)和5/1。它们具有特殊形状,使阀在换向时有效地减少冲击。- 阀芯1, 1/2, 3, 8也有1P, 1/2P, 3P, 8P(仅对DH-0),它们能限制阀的内泄漏。

6 DP-*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, 4和5也有1/1, 4/8和5/1。它们具有特殊形状,使阀在换向时有效地减少冲击。

7 Q/△P曲线

DH-0	见样本E015部分有关DHE阀注释及曲线,DH-0*即从此阀衍生
DK-1	见样本E025部分有关DKE阀注释及曲线,DK-1*即从此阀衍生
DP-1	见样本E085部分有关DPH*-1阀注释及曲线,DP-1*即从此阀衍生
DP-2	见样本E085部分有关DPH*-2阀注释及曲线,DP-2*即从此阀衍生
DP-4	见样本E085部分有关DPH*-4阀注释及曲线,DP-4*即从此阀衍生
DP-6	见样本E085部分有关DPH*-6阀注释及曲线,DP-6*即从此阀衍生

8 ISO 4401标准06和10通径液控阀尺寸[mm]

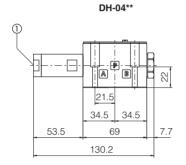
ISO 4401: 2005

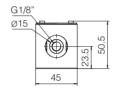
安装面: 4401-03-02-0-05 (见样本P005) 紧固螺钉: 4个内六角螺栓M5×30, 12.9级 拧紧扭矩=8 Nm

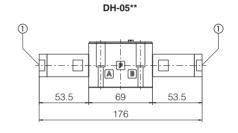
A,B,P,T口直径: Ø=7.5 mm(最大) 密封圈: 4×OR 108

安装板: 见技术样本K280

① 先导压力口G1/8"







质量: 1.5 Kg

质量: 1.2 Kg

ISO 4401: 2005

安装面: 4401-05-05-0-05 (见样本P005)

(不带X口)

紧固螺钉: 4个内六角螺栓M6×40, 12.9级

拧紧扭矩=15N m

A,B,P,T口直径: ø=11.2 mm(最大)

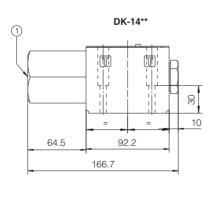
Y口直径: ø=5mm

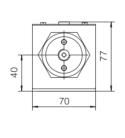
密封圈: 5×OR 2050, 1×OR 108

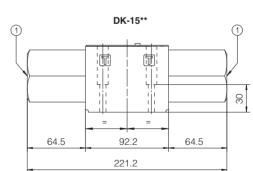
安装板: 见样本K280部分(仅对选项/Y)

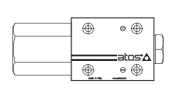
注意: Y口始终要连接且不允许有背压

① 先导压力口G1/4"













质量: 3.4 Kg 质量: 4.2 Kg

9 ISO 4401标准16,25和32通径液控阀尺寸[mm]

DP-1

ISO 4401: 2005

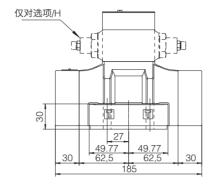
安装面: 4401-05-05-0-05

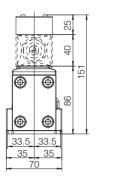
(**见样本P005)** 紧固螺钉:

4个内六角螺栓M6×40,12.9级

拧紧扭矩=15N m A,B,P,T口直径: Ø=11mm X,Y口直径: Ø=5mm

密封圈: 5×OR 2050, 2×OR 108





质量: 7.1 Kg

DP-2

ISO 4401: 2005

安装面: 4401-07-07-0-05

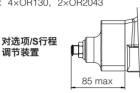
紧固螺钉:

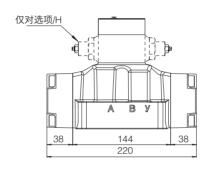
拧紧扭矩=70 Nm

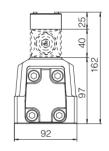
2个内六角螺栓M6×45, 12.9级

拧紧扭矩=15 Nm A,B,P,T口直径: ø=20mm X,Y口直径: ø=7mm

密封圈: 4×OR130, 2×OR2043







质量: 10 Kg

DP-4

ISO 4401: 2005

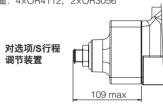
安装面: 4401-08-08-0-05

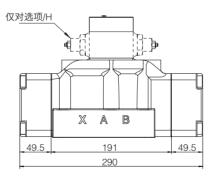
紧固螺钉:

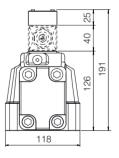
6个内六角螺栓M12×60, 12.9级

拧紧扭矩=125N m A,B,P,T口直径: ø=24mm X,Y口直径: ø=7mm

密封圈: 4×OR4112, 2×OR3056







质量: 16.5 Kg

DP-6

ISO 4401: 2005

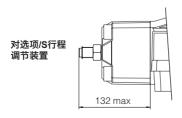
安装面: 4401-10-09-0-05

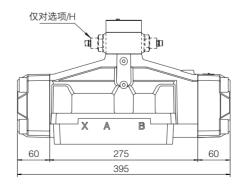
紧固螺钉:

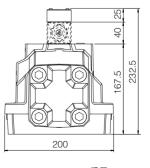
6个内六角螺栓M20×80, 12.9级 拧紧扭矩=600N m

A,B,P,T口直径: ø=34mm

X,Y口直径: ø=7mm 密封圈: 4×OR144, 2×OR3056







质量: 38 Kg

安装板:见样本K280部分