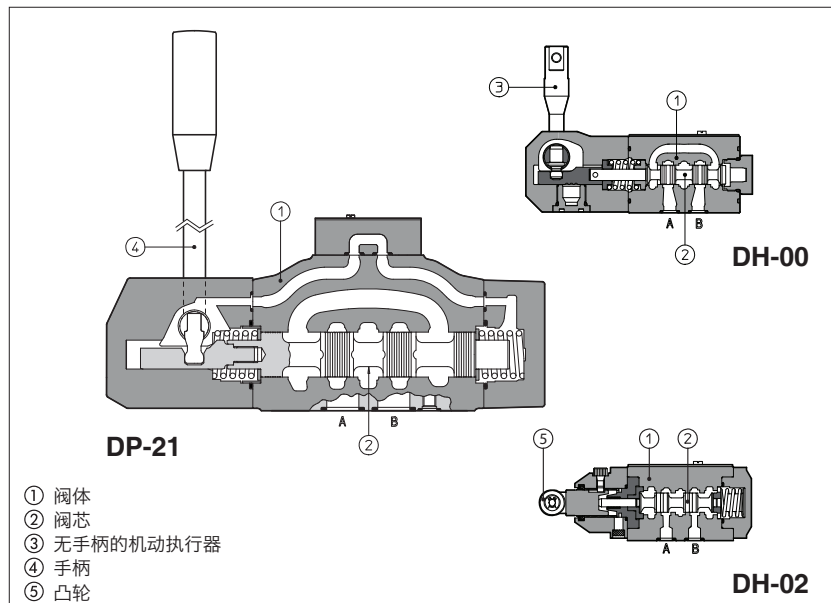


# 手动和机动操作方向阀

ISO 4401标准, 06, 10, 16和25通径



手动和机动操作换向阀为滑阀型, 3通或4通, 2位或3位, 适用于以下类型的执行器:  
 - 机动执行器: 一般用于连接到客户装置, 实现阀的远程控制  
 - 手动-手柄操作  
 - 凸轮(仅对DH和DK)

阀规格和最大流量:

**DH-0** = 06通径, 最大流量50 l/min  
**DK-10 (11)** = 10通径, 最大流量100 l/min  
**DK-12** = 10通径, 最大流量140 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

最大压力:

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

## 1 型号

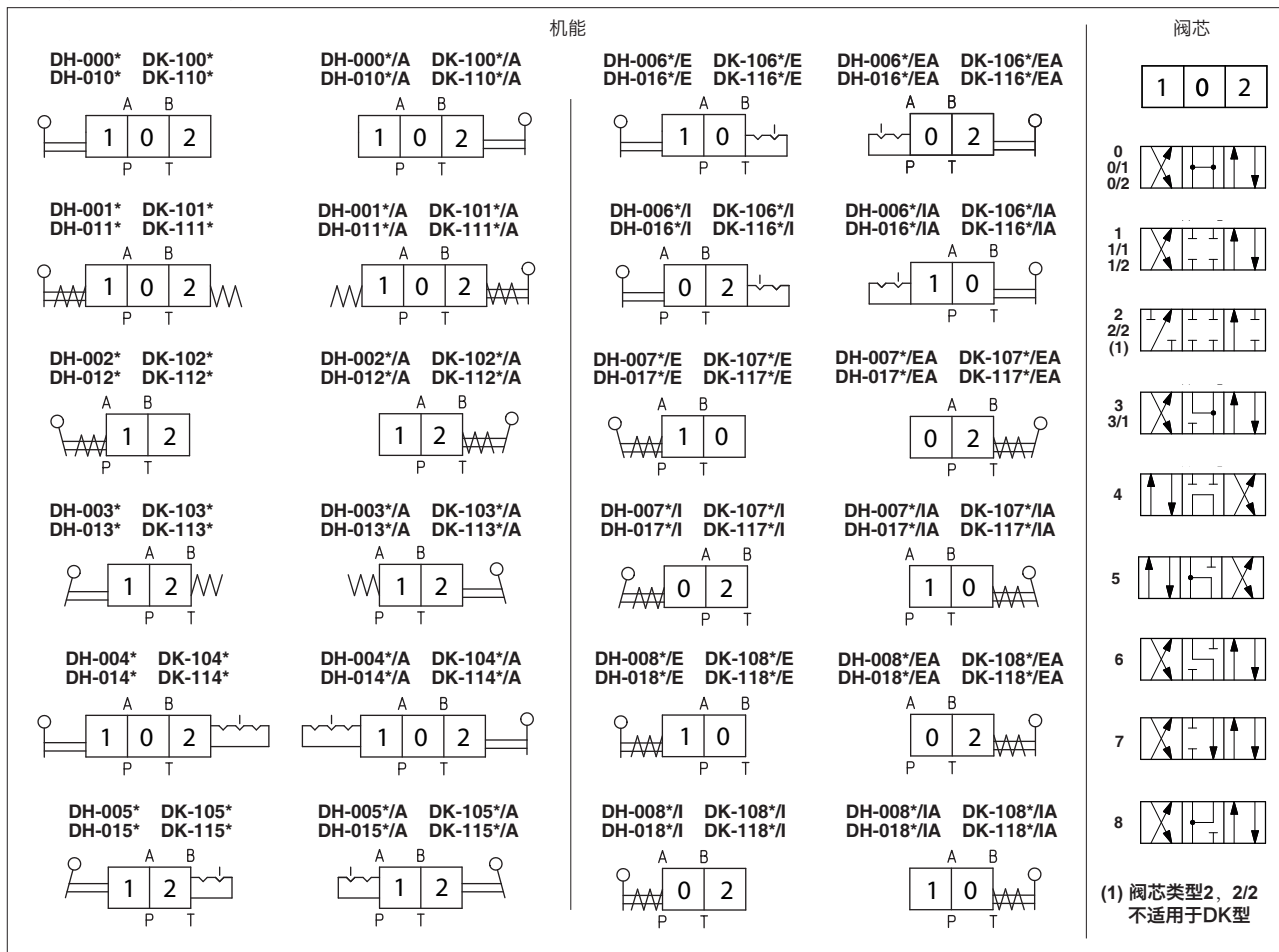
<b>DH-0</b>	1	1	3	/	C	/	A	**	/	*
方向控制阀, 规格: <b>DH-0</b> = 06通径 <b>DK-1</b> = 10通径 <b>DP-2</b> = 16通径 <b>DP-4</b> = 25通径  执行器类型: <b>0</b> = 机械式, 无手柄 <b>1</b> = 手柄式 <b>2</b> = 凸轮 (仅对DH-0和DK-1)								密封材料: - = NBR <b>PE</b> = FKM  设计号		
阀机能, 见第 2 和 3 节 <b>0</b> = 3位, 无弹簧 <b>1</b> = 3位, 弹簧对中 <b>2</b> = 2位, 弹簧复位 <b>3</b> = 2位, 弹簧复位 <b>4</b> = 3位, 带机械定位 <b>5</b> = 2位, 带机械定位 <b>6</b> = 2位, 带机械定位 <b>7</b> = 2位, 弹簧复位 <b>8</b> = 2位, 弹簧复位								选项: <b>A</b> = 执行器在B口侧 对于机能为6、7、8的DH-00、DH-01和DK-00、DK-01, 应指定 <b>I</b> 或 <b>E</b> 选项, 液压连接见第 3 节 仅对DK-1: <b>Y</b> = 外泄		
										仅对DH-01手柄式: <b>/C</b> = 短手柄, 缓冲
										阀芯类型, 见第 3 节

## 2 阀型号范围

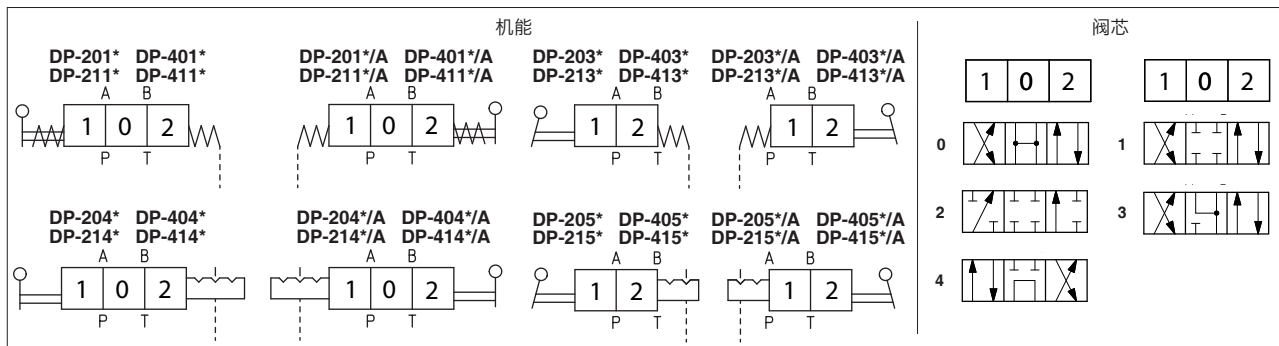
阀型号	规格	阀机能									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
DH-00	06	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DH-01		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DH-02		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DK-10	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DK-11		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DK-12		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DP-20	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DP-21		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DP-40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DP-41	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

3 阀芯机能 - 关于过渡机能的阀, 见技术样本E001

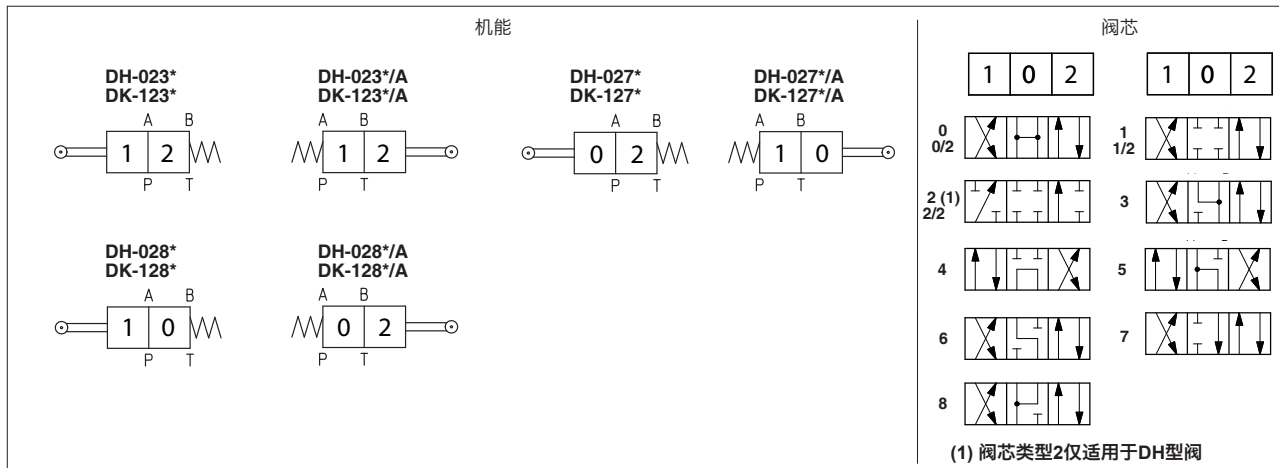
DH-00\*, DH-01\* 和 DK-10\*, DK-11\* - 机动和手动操作阀



DP-20\*, DP-21\*, DP-40\*, DP-41\* - 手动操作阀



DH-02\*, DK-12\* - 凸轮阀



注释: 阀芯0/2, 1/2, 2/2仅适用于DH-023\*/2和DK-123\*/2

#### 4 主要特征

安装位置	除机能0（不带弹簧）必须水平安装外，其它的任意位置		
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	<b>标准型</b> = -30°C ~ +70°C / <b>PE选项</b> = -20°C ~ +70°C		
储存温度范围	<b>标准型</b> = -30°C ~ +80°C / <b>PE选项</b> = -20°C ~ +80°C		
流量方向	见第 [3] 节符号所示		
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006		
工作压力	<b>DH</b>	P, A, B = <b>350 bar</b> T = <b>250 bar</b>	
	<b>DK</b>	P, A, B = <b>315 bar</b> T = <b>250 bar</b>	
	<b>DP</b>	P, A, B, X = <b>350 bar</b> T = <b>250 bar</b> 外泄 (标准型) Y口 = 0 bar	
最大流量	<b>DH</b>	50 l/min	
	<b>DK-10, DK-11</b>	100 l/min	
	<b>DK-12</b>	140 l/min	
	<b>DP-2</b>	300 l/min	
	<b>DP-4</b>	700 l/min	
激活压力	<b>DH</b>	<b>DH-00</b> : 50 N; <b>DH-01</b> : 27 N	
	<b>DK</b>	<b>DK-10</b> : 52 N; <b>DK-11</b> : 32 N	
	<b>DP</b>	<b>DP-201</b> : 168 N; <b>DP-203</b> : 73 N; <b>DP-211</b> : 38 N; <b>DP-213</b> : 16 N; <b>DP-401</b> : 365 N; <b>DP-403</b> : 132 N; <b>DP-411</b> : 76 N; <b>DP-413</b> : 28 N;	

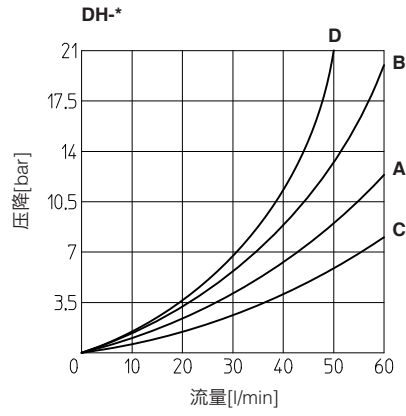
#### 5 密封和油液 - 关于表格中不包含的液体，请咨询我们技术部

密封，推荐油液温度	NBR密封（标准型） = -30°C ~+80°C，对HFC 油液 = -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，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	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR	HFC	

6 流量/压降曲线 基于油温50°C, ISO VG46矿物油

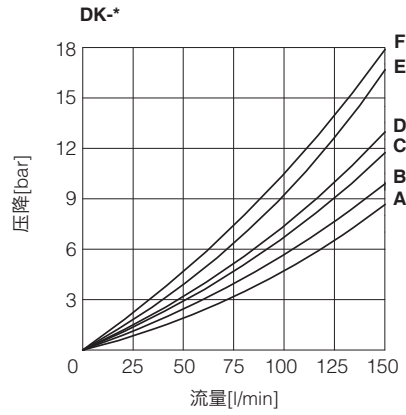
DH-\*

流量方向 阀芯类型	流量方向				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0, 0/1, 0/2	C	C	C	C	
1, 1/1, 1/2	A	A	A	A	
2, 2/2, 3, 3/1	A	A	C	C	
4, 5	D	D	D	D	A
6, 7	A	A	C	A	
8	C	C	B	B	



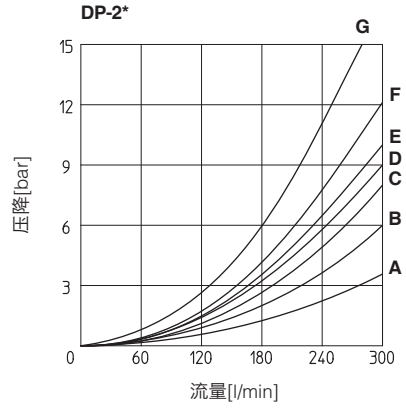
DK-\*

流量方向 阀芯类型	流量方向				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
0, 0/1, 0/2	A	A	B	B	
1, 1/1, 1/2, 6, 8	A	A	D	C	
3, 3/1, 7	A	A	C	D	
4	B	B	B	B	E
5	A	B	C	C	F



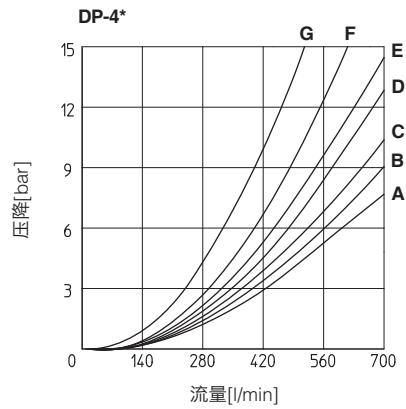
DP-2\*

流量方向 阀芯类型	流量方向				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
1, 3	A	A	C	A	-
0	A	A	C	D	B
2	A	A	-	-	-
4	B	B	F	G	E



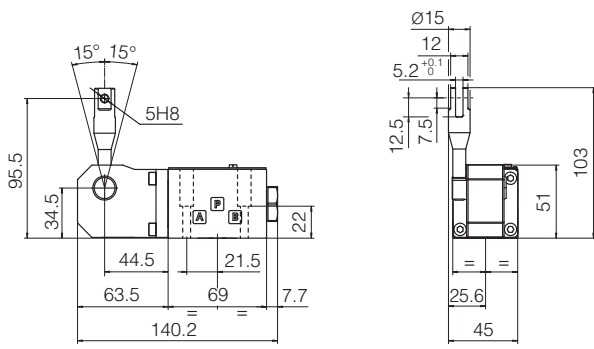
DP-4\*

流量方向 阀芯类型	流量方向				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
1	A	A	A	C	-
0	C	B	C	D	E
2	A	A	-	-	-
3	A	A	C	E	-
4	B	B	F	G	G



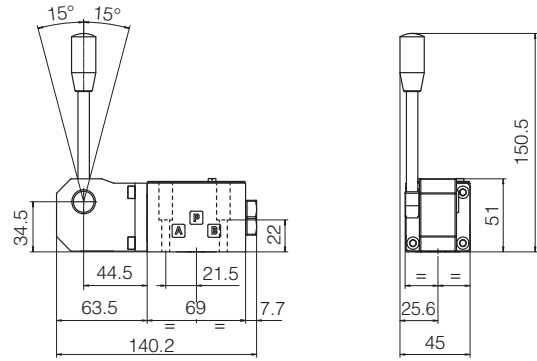
7 ISO 4401标准, 06通径, 手动和机动阀尺寸[mm]

DH-00\*\*



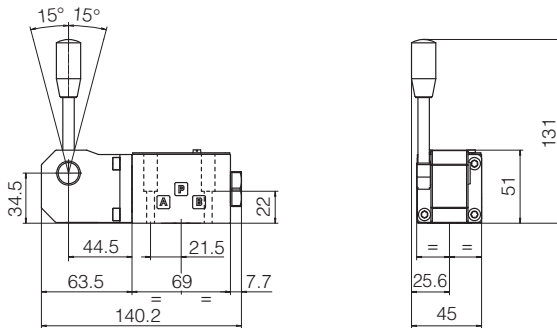
质量: 1.2 Kg

DH-01\*\*

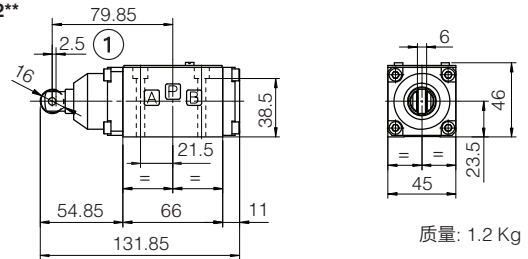


质量: 1.6 Kg

DH-01\*\*/C



DH-02\*\*



质量: 1.2 Kg

① 工作行程: 2.5mm; 附加行程: 0.5mm最大

ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-03-02-0-05 标准(见技术样本P005)

紧固螺栓:

DH-02\*\*: 4个M5×50 内六角螺栓, 12.9级

其他型号为4个M5×30 内六角螺栓, 12.9级

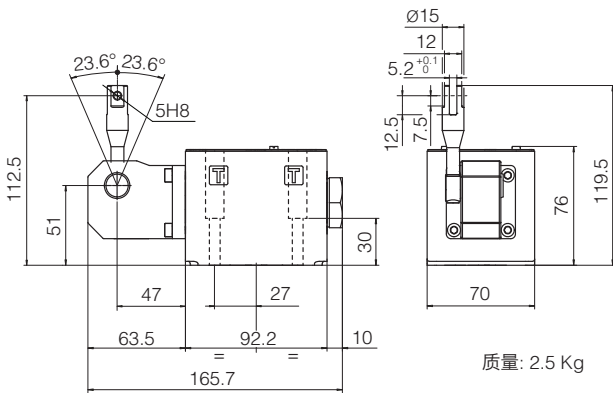
拧紧力矩 = 8Nm

A, B, P, T口尺寸:  $\varnothing = 7.5\text{mm}$ (最大)

密封圈: 4×OR108

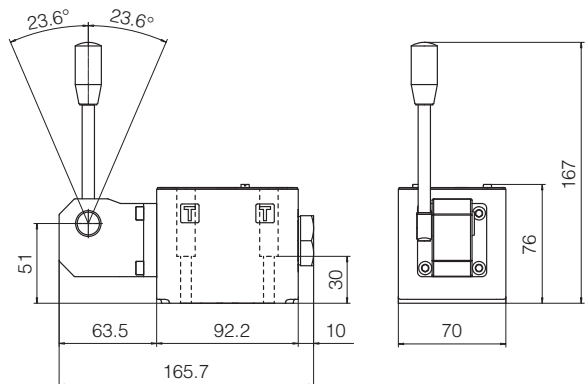
8 ISO 4401标准, 10通径, 手动和机动阀尺寸[mm]

DK-10\*\*



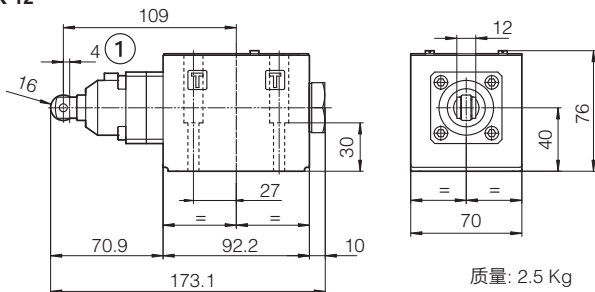
质量: 2.5 Kg

DK-11\*\*



质量: 2.8 Kg

DK-12\*\*



质量: 2.5 Kg

① 工作行程: 4mm; 附加行程: 0.5mm最大

ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-05-05-0-05 标准(见技术样本P005)

(不带X口, Y口选项)

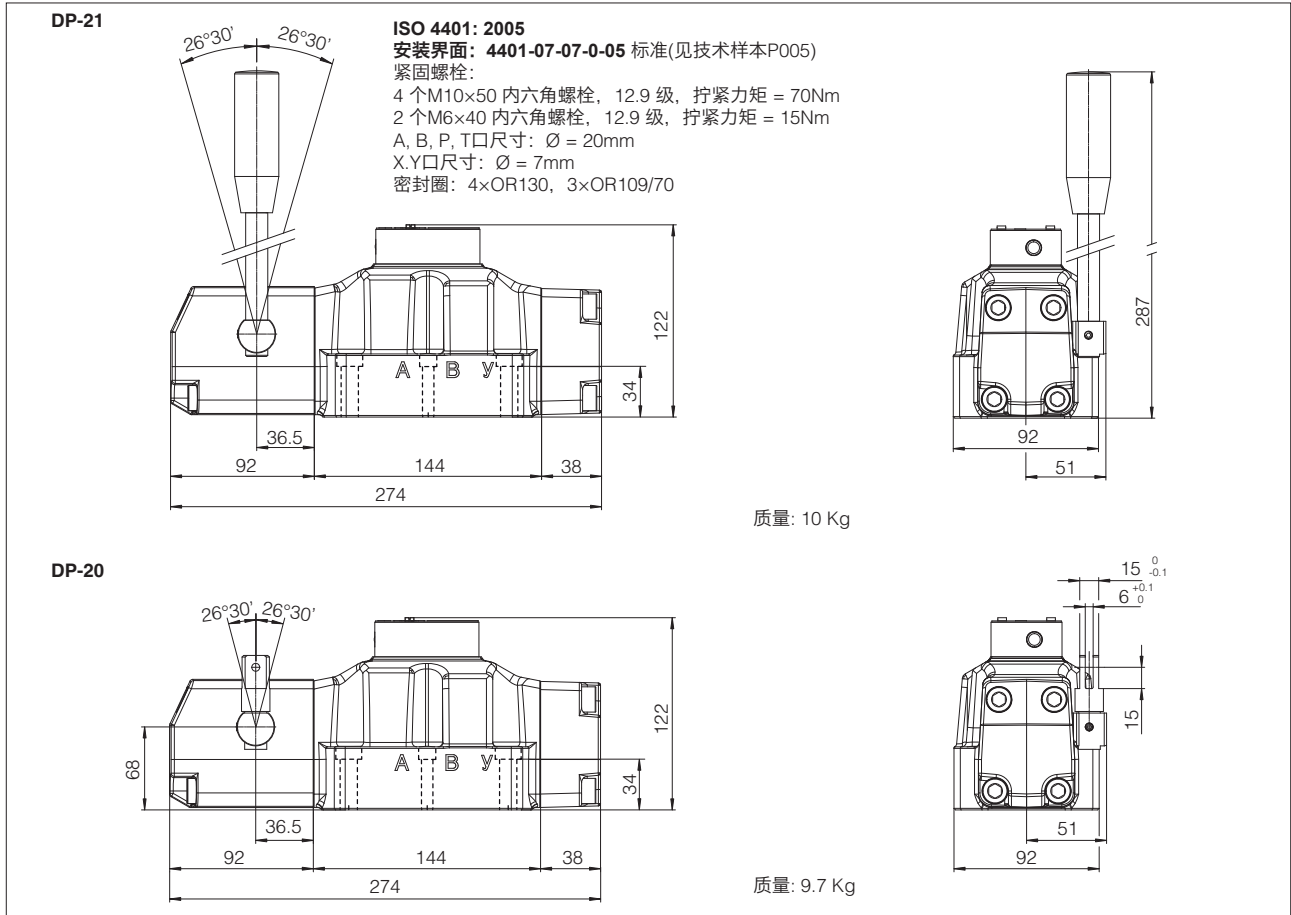
紧固螺栓: 4个M6×40 内六角螺栓, 12.9级

拧紧力矩 = 15Nm

A, B, P, T口尺寸:  $\varnothing = 11.2\text{mm}$ (最大)

密封圈: 5×OR2050

9 ISO 4401标准, 16通径, 手动和机动阀尺寸[mm]



10 ISO 4401标准, 25通径, 手动和机动阀尺寸[mm]

