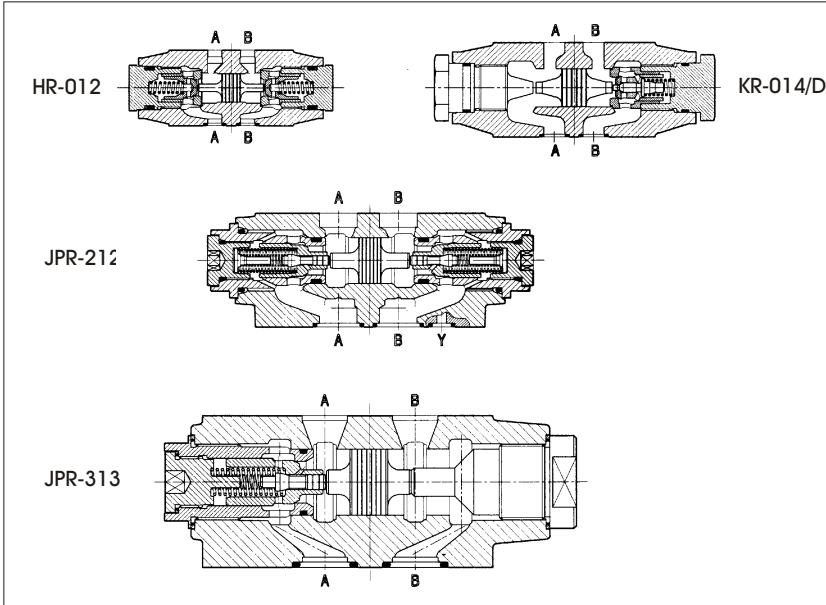


# HR, KR, JPR型叠加式单向阀

直动式和先导式,ISO/Cetop 03, 05, 07和08尺寸规格



HR, KR单向阀有直动式和先导式两种形式。

JPR型是先导式单向阀。

对于 KR 型中的某些型号可以按要求提供泄压方式。

HR-0= ISO/Cetop 03尺寸规格:  
流量达50l/min,压力设定达350bar。

KR-0= ISO/Cetop 05尺寸规格:  
流量达100l/min,压力设定达315bar。

JPR-2=ISO/Cetop 07尺寸规格:  
流量达160l/min,压力设定达350bar。

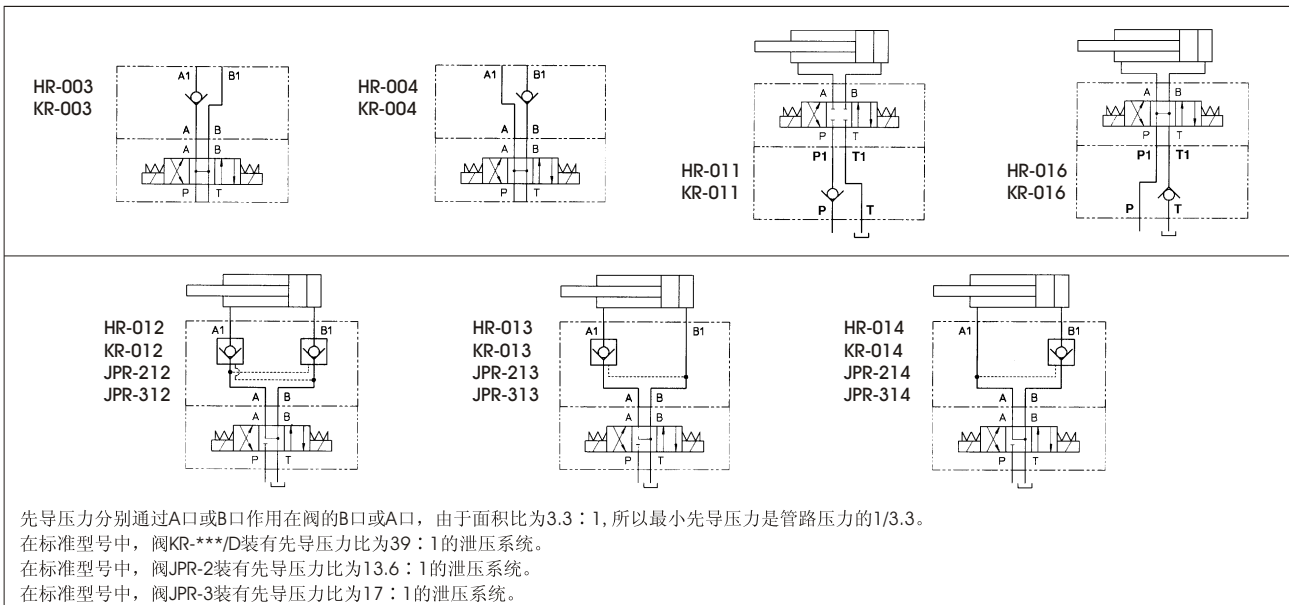
JPR-3=ISO/Cetop 08尺寸规格:  
流量达250l/min,压力设定达350bar。

此类阀适用于矿物油或具有相似润滑特性合成液的液压系统中。

## 1 型号

HR-0	12	/4	*	**	/*
叠加式单向阀: HR-0 = ISO/Cetop 03 KR-0 = ISO/Cetop 05 JPR-2 = ISO/Cetop 07 JPR-3 = ISO/Cetop 08					系统油液: /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯
功能符号见 2 节 直动式 (不适用于 JPR 型): 03=单作用, 作用于A口 04=单作用, 作用于B口 11=单作用, 作用于P口 16=单作用, 作用于T口 先导式: 12=双作用, 作用于A口和B口 13=单作用, 作用于A口 14=单作用, 作用于B口				设计号	
			选项 (仅对 KR-012, -013, -014): /D=带预泄压 (仅对于标准开启压力=1bar)		
			弹簧的开启压力: 对于 HR 和 KR:            对于 JPR --=0.5bar (标准)        --=0.5bar /2=2bar /4=4bar /8=8bar		

## 2 功能符号



### 3 HR, KR, JPR型压力补偿器主要特性

安装位置	任意位置
安装界面要求	表面粗糙度Ra0.4,平面度0.01/100(ISO1101)
环境温度	-20℃~+70℃
油液种类	符合ISO51524...535标准的液压油;其他类型的油液见[1]节
推荐粘度	40℃时为15~100mm <sup>2</sup> /s(ISO VG15~100)
油液清洁度	符合ISO1916标准,建议用25μm、β <sub>25</sub> ≥75的进油过滤器
油液温度	T≤80℃,如果T≥60℃时,选用/PE密封

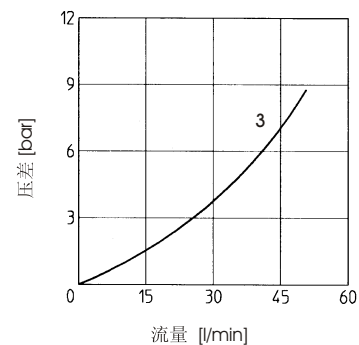
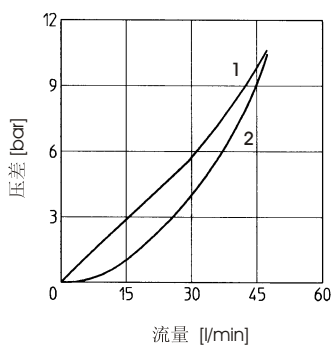
### 4 HR-O曲线图

油液在阀中流动方向:

1=A→A<sub>1</sub>;B→B<sub>1</sub>对HR-012,HR-013,HR-014

2=A<sub>1</sub>→A;B<sub>1</sub>→B对HR-012,HR-013,HR-014

3=HR-011,HR-016



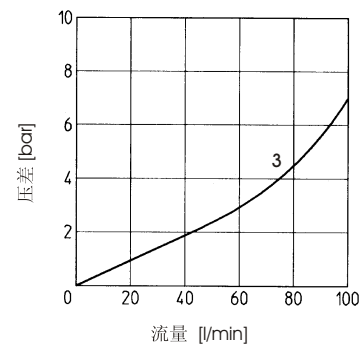
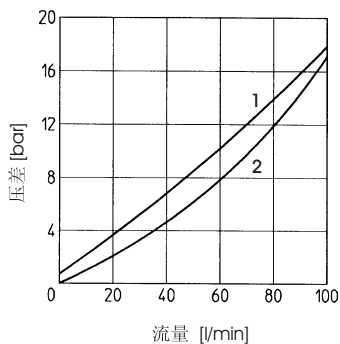
### 5 KR-O的曲线图

油液在阀中流动方向:

1=A→A<sub>1</sub>;B→B<sub>1</sub>对KR-012,KR-013,KR-014

2=A<sub>1</sub>→A;B<sub>1</sub>→B对KR-012,KR-013,KR-014

3=KR-011,KR-016

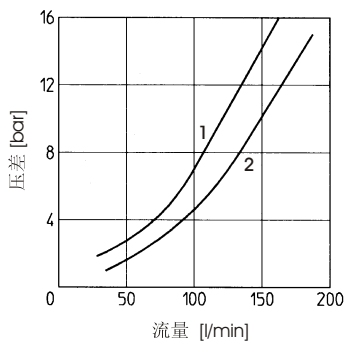


### 6 JPR-2的曲线图

油液在阀中流动方向:

1=A→A<sub>1</sub>;B→B<sub>1</sub>对JPR-212,JPR-213,JPR-214

2=A<sub>1</sub>→A;B<sub>1</sub>→B对JPR-212,JPR-213,JPR-214

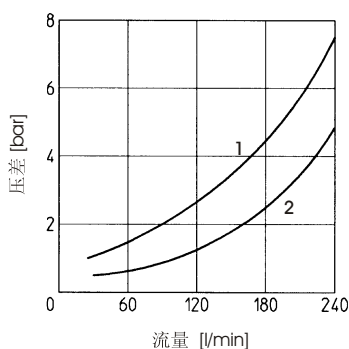


### 7 JPR-3的曲线图

油液在阀中流动方向:

1=A→A<sub>1</sub>;B→B<sub>1</sub>对JPR-312,JPR-313,JPR-314

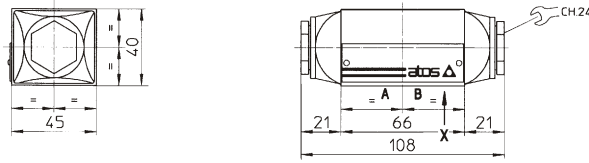
2=A<sub>1</sub>→A;B<sub>1</sub>→B对JPR-312,JPR-313,JPR-314



8 HR-0型阀的安装尺寸(mm)

HR-003  
HR-004  
HR-012  
HR-013  
HR-014

侧视图



重量: 1kg

HR-011  
HR-016

侧视图



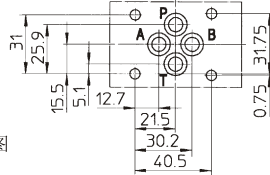
重量: 0.7kg

ISO/Cetop 03 安装界面

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

密封圈: 4个“O” 108

X向视图

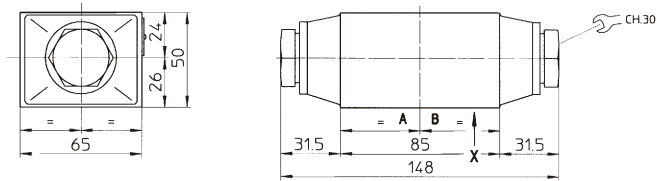


安装螺钉: 4个M5的内六角螺钉, 长度由叠加件型号及数量决定。

9 KR-0型阀的安装尺寸(mm)

KR-003  
KR-004  
KR-012  
KR-013  
KR-014

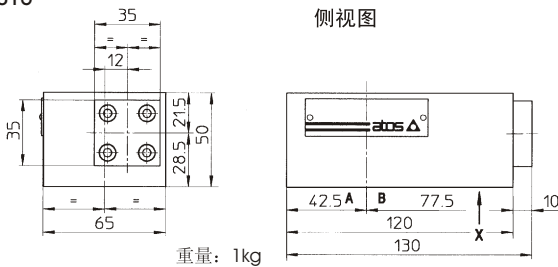
侧视图



重量: 2.3kg

KR-016

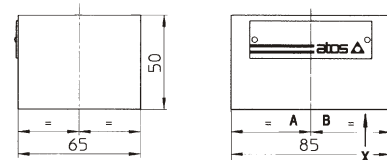
侧视图



重量: 1kg

KR-011

侧视图



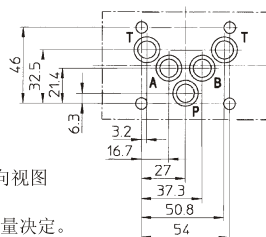
重量: 1.7kg

ISO/Cetop 05 安装界面

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

密封圈: 5个“O” 2050

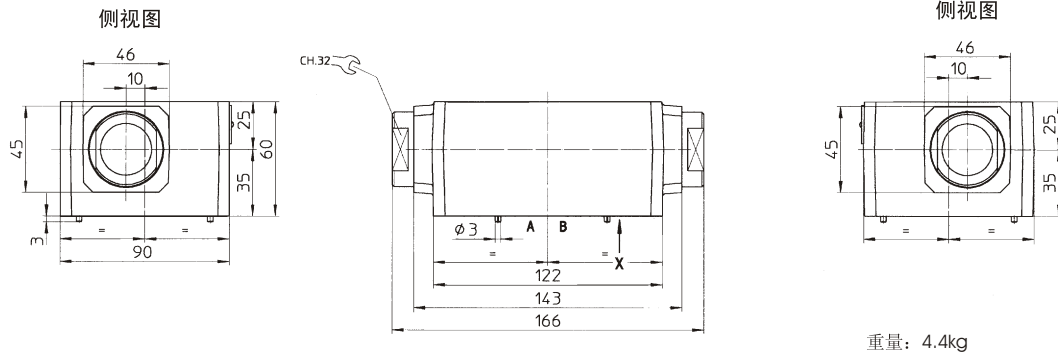
X向视图



安装螺钉: 4个M6的内六角螺钉, 长度由叠加件型号及数量决定。

10 JPR-2型阀的安装尺寸(mm)

JPR-212  
JPR-213  
JPR-214



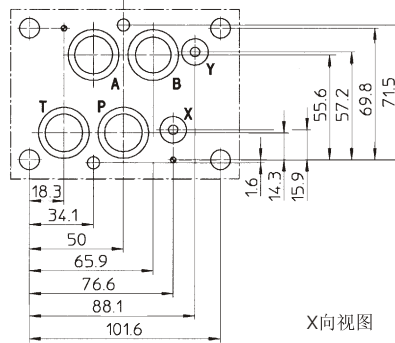
重量: 4.4kg

ISO/Cetop 07 安装界面

油口尺寸: A, B, P, T:  $\Phi=20\text{mm}$

油口尺寸: X, Y:  $\Phi=7\text{mm}$

密封圈: 4个“O” 130, 2个“O” 109

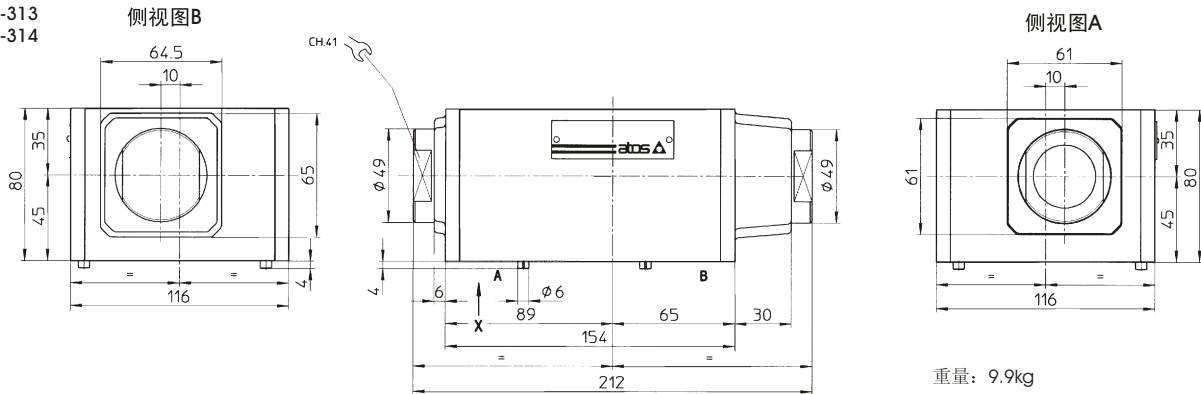


X向视图

安装螺钉: 4个M10和2个M6的内六角螺钉, 长度由叠加件型号及数量决定。

11 JPR-3型阀的安装尺寸(mm)

JPR-312  
JPR-313  
JPR-314



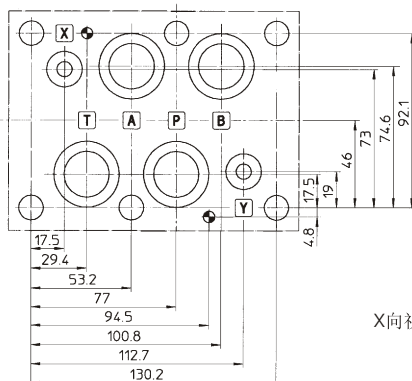
重量: 9.9kg

ISO/Cetop 08 安装界面

油口尺寸: A, B, P, T:  $\Phi=24\text{mm}$

油口尺寸: X, Y:  $\Phi=7\text{mm}$

密封圈: 4个“O” 4112, 2个“O” 3056



X向视图

安装螺钉: 6个M12的内六角螺钉, 长度由叠加件型号及数量决定。