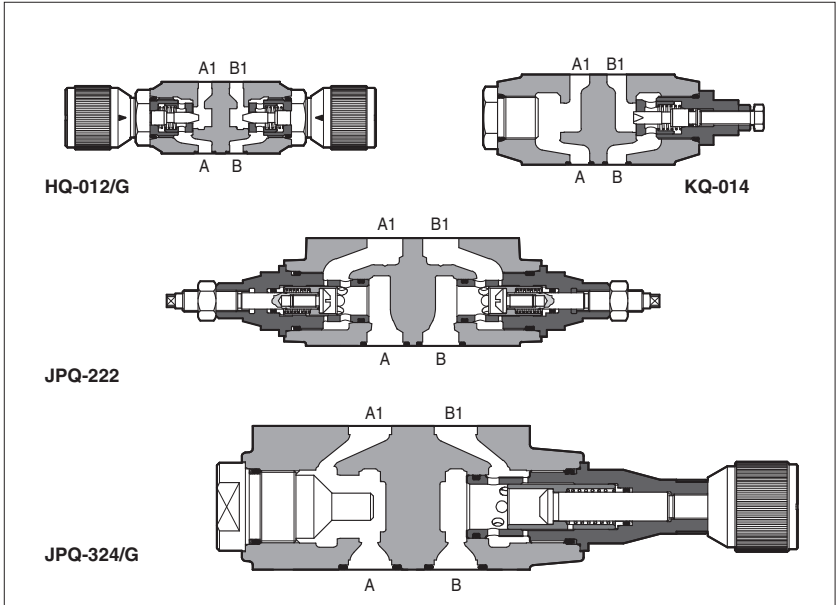


HQ,KQ,JPQ型叠加式节流阀

流量控制，ISO 4401标准，06，10，16和25通径



HQ, KQ 和 JPQ是不带补偿的节流阀，通过单向阀允许反向自由流动。  
在常规型号中，用螺栓装置来调节流量。  
调节装置可按要求提供带有刻度的微调手柄。  
顺时针转动增大节流（通道减小）。

阀规格和最大流量：  
HQ-0 = 06通径，/U选项流量高达25 l/min，标准型流量高达80l/min  
KQ-0 = 10通径，流量高达160l/min  
JPQ-2 = 16通径，流量高达200l/min  
JPQ-3 = 25通径，流量高达300l/min

安装界面：  
ISO 4401标准，06，10，16和25通径  
最大压力：350bar (HQ,JPQ)  
315bar (KQ)

1	型号								
	HQ-0	13	/	G	**	/	*		
	叠加式流量控制阀，规格： HQ-0 = 06通径 KQ-0 = 10通径 JPQ-2 = 16通径 JPQ-3 = 25通径						密封材料，见第 3 节： - = NBR PE = FKM BT = HNBR		
	机能，见第 2 节 控制执行元件的回油： 12 = 双路，控制A口和B口的回油 13 = 单路，控制A口回油 14 = 单路，控制B口回油 控制执行元件的进油： 22 = 双路，控制A口和B口的进油 23 = 单路，控制A口进油 24 = 单路，控制B口进油				设计号				
					选项： U = 对小流量更高的调节精度（仅对HQ-0） G = 带刻度微调装置				

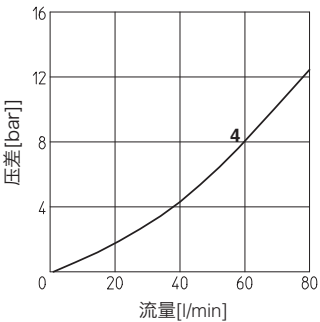
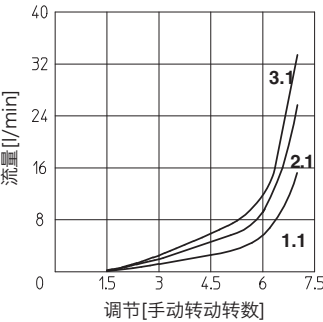
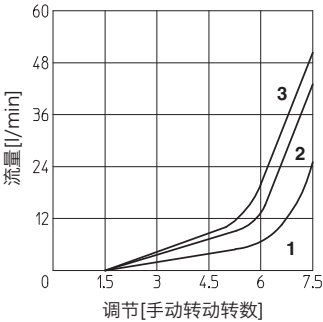
2	阀机能								
	控制执行元件的回油								
	控制执行元件的进油								

3 主要特征，密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

安装位置	任意位置		
安装面参数要求	粗糙度指标Ra0.4 - 平面度0.01/100（ISO 1101标准）		
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年，详细信息见技术样本 P007		
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006		
环境温度	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 ~ +60°C，带HFC油液=-20°C ~ +50°C FKM密封（/PE选项） = -20°C ~ +80°C HNBR密封（/BT选项） = -40°C ~ +60°C，带HFC油液=-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，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, 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	

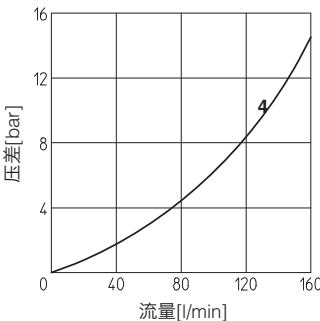
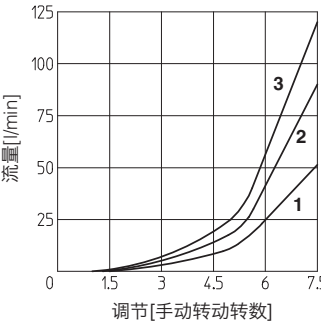
4 HQ-0曲线 基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

- 1 =  $\Delta p$ 为10bar时的调节曲线  
(1.1=选项/U)  
2 =  $\Delta p$ 为30bar时的调节曲线  
(2.1=选项/U)  
3 =  $\Delta p$ 为50bar时的调节曲线  
(3.1=选项/U)  
4 = 流经单向阀的 $Q/\Delta p$ 曲线



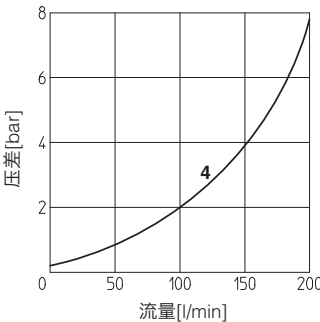
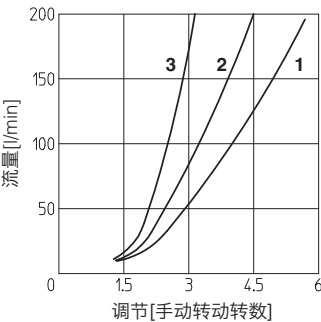
5 KQ-0曲线 基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

- 1 =  $\Delta p$ 为10bar时的调节曲线  
2 =  $\Delta p$ 为30bar时的调节曲线  
3 =  $\Delta p$ 为50bar时的调节曲线  
4 = 流经单向阀的 $Q/\Delta p$ 曲线



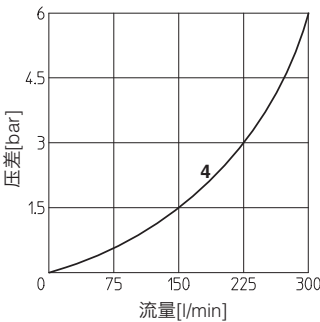
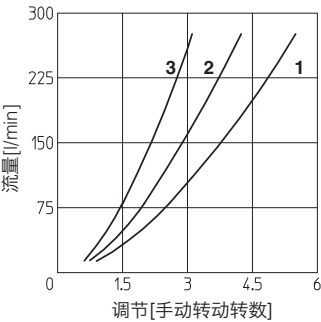
6 JPQ-2曲线 基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

- 1 =  $\Delta p$ 为10bar时的调节曲线  
2 =  $\Delta p$ 为30bar时的调节曲线  
3 =  $\Delta p$ 为50bar时的调节曲线  
4 = 流经单向阀的 $Q/\Delta p$ 曲线



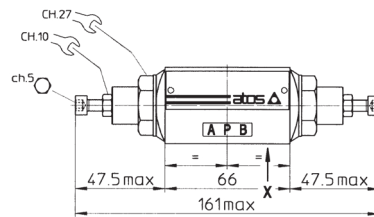
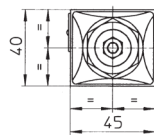
7 JPQ-3曲线 基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

- 1 =  $\Delta p$ 为10bar时的调节曲线  
2 =  $\Delta p$ 为30bar时的调节曲线  
3 =  $\Delta p$ 为50bar时的调节曲线  
4 = 流经单向阀的 $Q/\Delta p$ 曲线



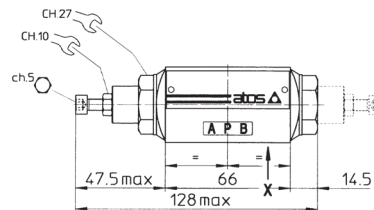
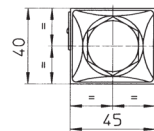
## 8 HQ-0型阀安装尺寸[mm]

HQ-012  
HQ-022



质量: 1.1 Kg

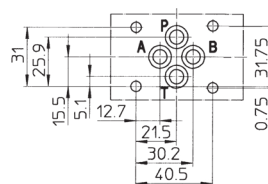
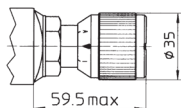
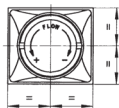
HQ-013  
HQ-014  
HQ-023  
HQ-024



-014和-024型阀，调节元件在B口侧（虚线所示），而不是在A口侧。

质量: 1.2 Kg

选项/G



ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-03-02-0-05

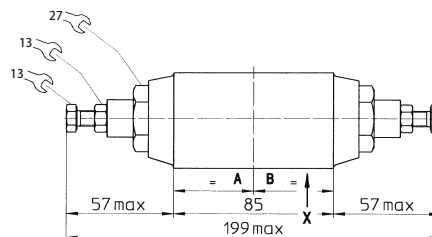
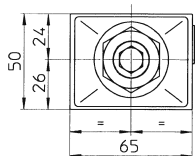
A, B, P, T口尺寸:  $\varnothing = 7.5 \text{ mm(max)}$

密封圈: 4×OR108

紧固螺钉: 4个M5内六角螺钉，长度由叠加阀的数量和型号决定。

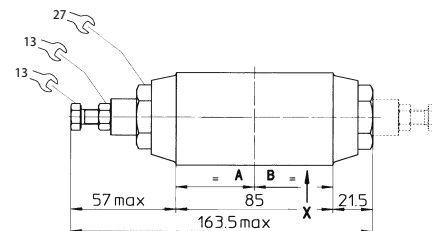
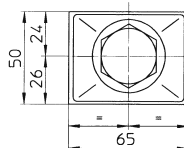
## 9 KQ-0型阀安装尺寸[mm]

KQ-012  
KQ-022



质量: 2 Kg

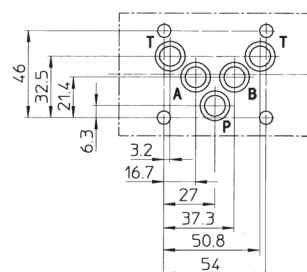
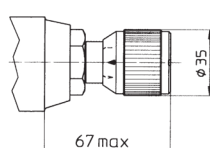
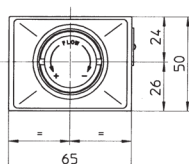
KQ-013  
KQ-014  
KQ-023  
KQ-024



质量: 2.2 Kg

-014和-024型阀，调节元件在B口侧（虚线所示），而不是在A口侧。

选项/G



ISO 4401: 2005

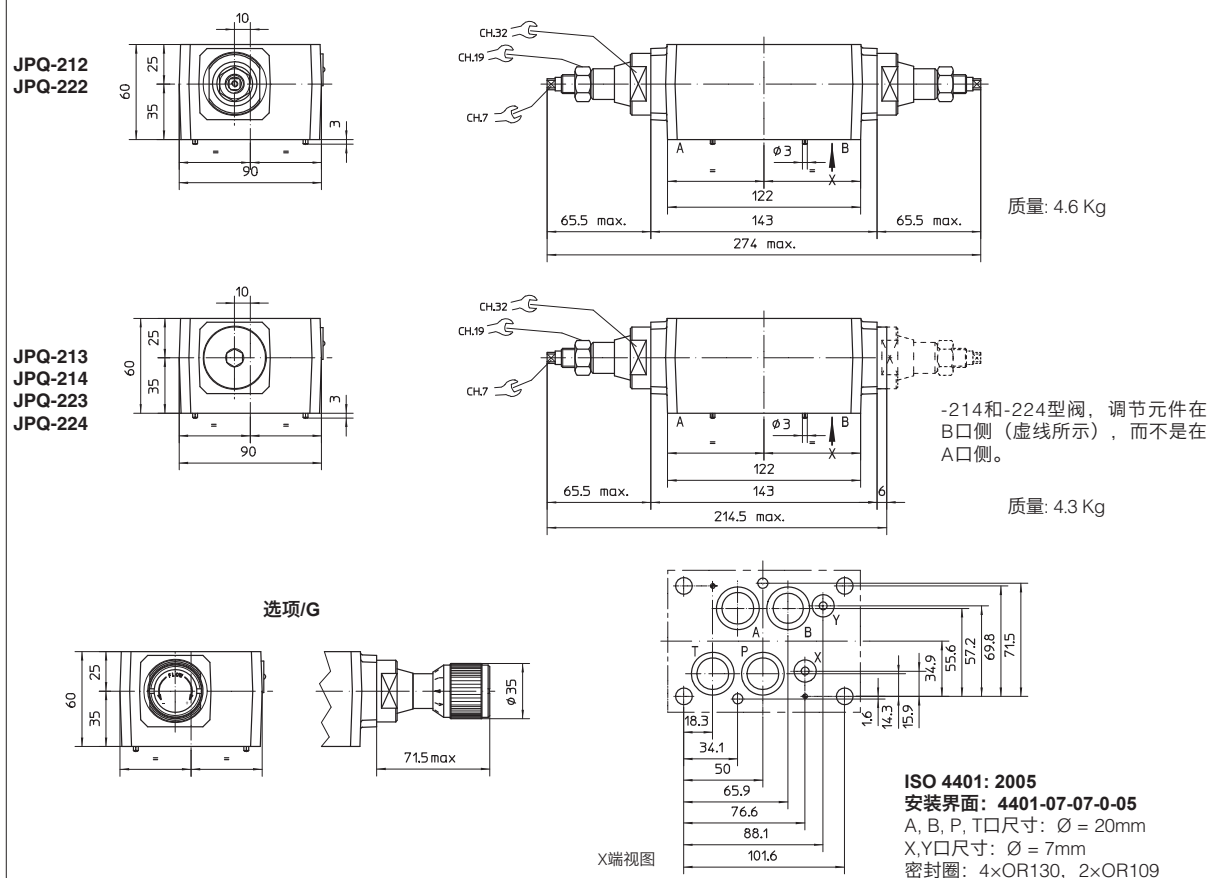
安装界面: 4401-05-04-0-05

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

密封圈: 5×OR2050

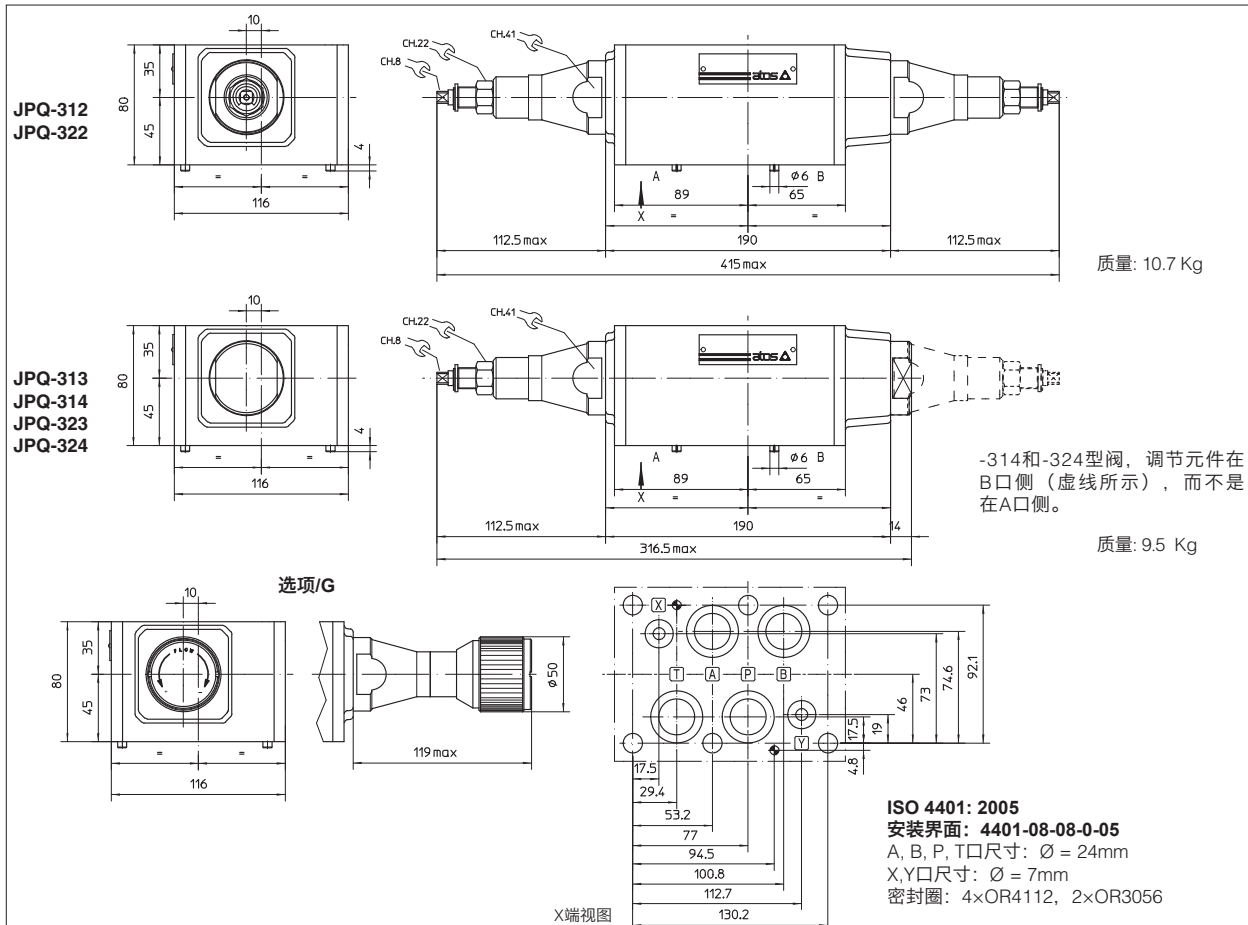
紧固螺钉: 4个M6内六角螺钉，长度由叠加阀的数量和型号决定。

# 10 JPQ-2型阀安装尺寸[mm]



紧固螺钉: 4个M10和2个M6内六角螺钉, 长度由叠加阀的数量和型号决定。

# 11 JPQ-3型阀安装尺寸[mm]



紧固螺钉: 6个M12内六角螺钉, 长度由叠加阀的数量和型号决定。