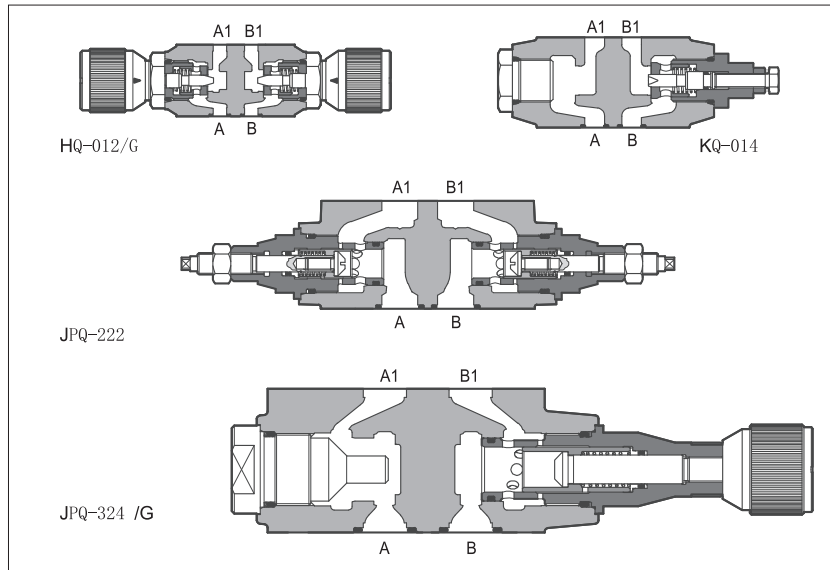


## HQ,KQ,JPQ型叠加式单向节流阀

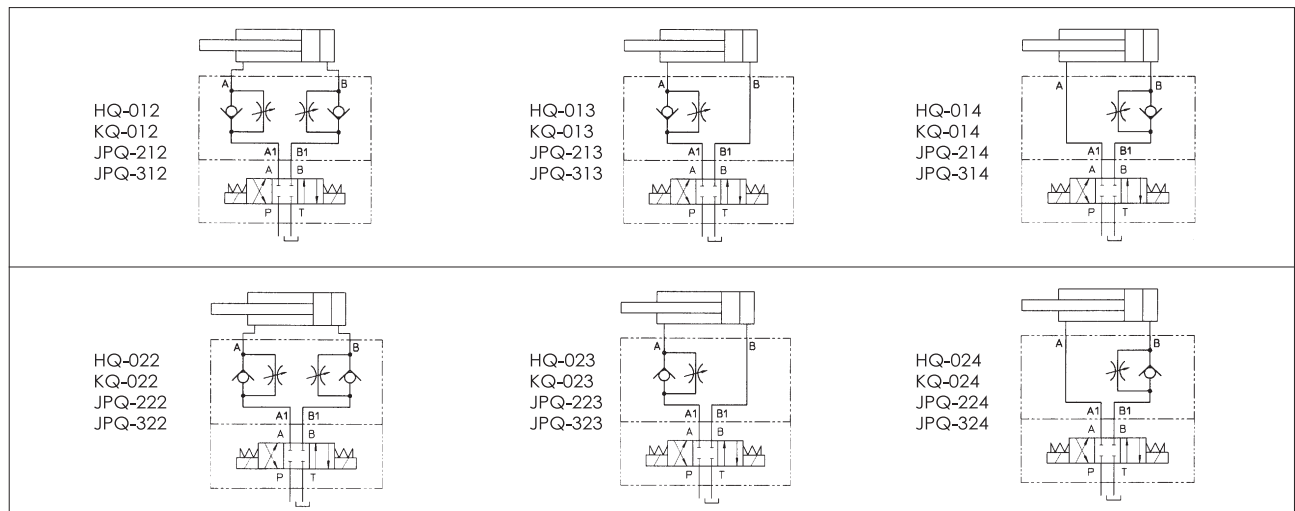
流量控制 ISO4401标准, 尺寸规格06, 10, 16和25通径



### 1 型号

| HQ-0                                                                                                                                                                      | 13 | /G | **                                            | /*                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------|------------------------------|
| 叠加式单向节流阀:<br>HQ-0=6通径<br>KQ-0=10通径<br>JPQ-2=16通径<br>JPQ-3=25通径                                                                                                            |    |    |                                               | 系统油液:<br>/WG=水乙二醇<br>/PE=磷酸酯 |
| 功能符号见 2 节<br><br>控制执行元件的回油:<br>12=双路的, 控制油口A和B的回油<br>13=单路的, 控制油口A的回油<br>14=单路的, 控制油口B的回油<br><br>控制执行元件的进油:<br>22=双路的, 控制油口A和B的进油<br>23=单路的, 控制油口A的进油<br>24=单路的, 控制油口B的进油 |    |    | 设计号                                           |                              |
|                                                                                                                                                                           |    |    | 选项:<br>/U=对小流量更高的调节精度 (仅对HQ-0)<br>/G=带刻度的微调装置 |                              |

### 2 功能符号



HQ,KQ,JPQ是不带补偿的单向节流阀, 它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/G。

顺时针旋转增大节流效果(通道减小)。

HQ-0= ISO4401标准, 6通径

对/U选项,流量为251/min,标准流量达80l/min,压力达350bar。

KQ-0= ISO4401标准, 10通径

流量达160l/min,压力达315bar。

JPQ-2= ISO4401标准, 16通径

流量达200l/min,压力达350bar。

JPQ-3= ISO4401标准, 25通径

流量达300l/min,压力达350bar。

此类阀适用于矿物油或具有相似润滑特性的合成液的液压系统中。

3 HQ,KQ,JPQ型叠加式单向节流阀的主要特性

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 安装位置  | 任意位置<br>注：由于JPQ没有泄油口，故它不能和液压对中的换向阀同时使用。            |
| 安装界面  | 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, 粘度为15~100mm <sup>2</sup> /s (ISO VG15~100)   |
| 油液清洁度 | 符合ISO19/16标准, 建议用25 μ m、β <sub>25</sub> ≥ 75的进油过滤器 |
| 油液温度  | -20℃~+60℃ (标准密封和/WG密封)； -20℃~+80℃ (/PE密封)。         |

4 HQ-0的曲线图：基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

1= Δ p为10bar时的调节曲线

(1.1=选项/U)

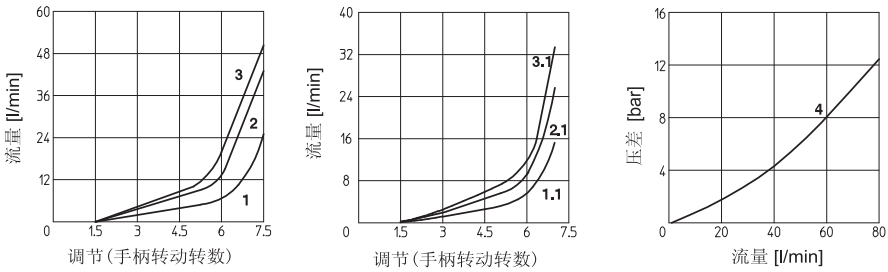
2= Δ p为30bar时的调节曲线

(2.1=选项/U)

3= Δ p为50bar时的调节曲线

(3.1=选项/U)

4=流经单向阀的Q/ Δ p曲线



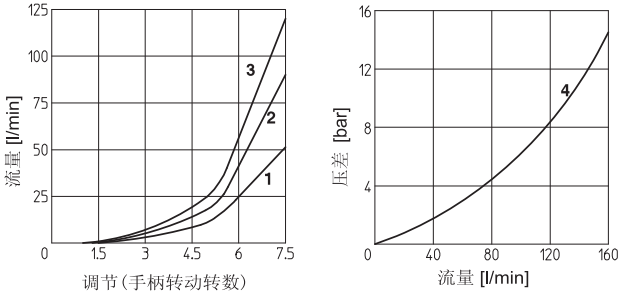
5 KQ-0的曲线图：基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

1= Δ p为10bar时的调节曲线

2= Δ p为30bar时的调节曲线

3= Δ p为50bar时的调节曲线

4=流经单向阀的Q/ Δ p曲线



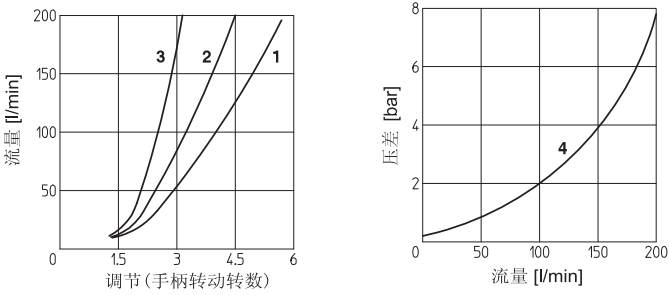
6 JPQ-2的曲线图：基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

1= Δ p为10bar时的调节曲线

2= Δ p为30bar时的调节曲线

3= Δ p为50bar时的调节曲线

4=流经单向阀的Q/ Δ p曲线



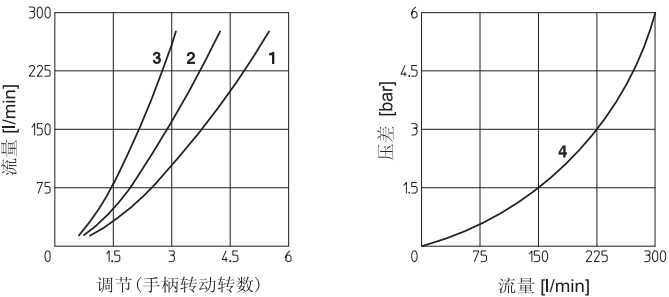
7 JPQ-3的曲线图：基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

1= Δ p为10bar时的调节曲线

2= Δ p为30bar时的调节曲线

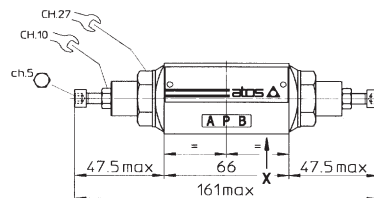
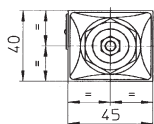
3= Δ p为50bar时的调节曲线

4=流经单向阀的Q/ Δ p曲线



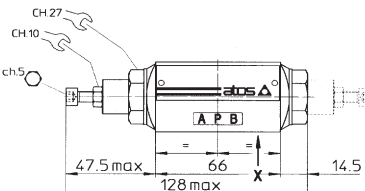
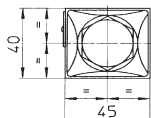
## 8 HQ-0阀的安装尺寸 [mm]

HQ-012  
HQ-022



质量: 1.1kg

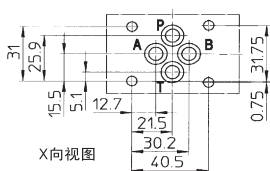
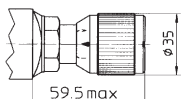
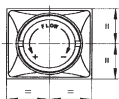
HQ-013  
HQ-014  
HQ-023  
HQ-024



对于-014和-024型阀, 调节元件在B口端(虚线所示), 而不是在A口端。

质量: 1.2kg

/G选项

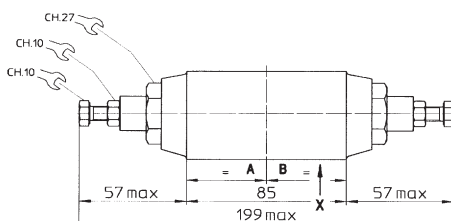
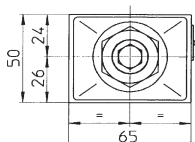


ISO 4401: 2005  
安装界面: 4401-03-02-0-05  
油口尺寸: A, B, P, T:  $\varnothing=7.5\text{mm}$  (最大)  
密封圈: 4个“O” 108

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。

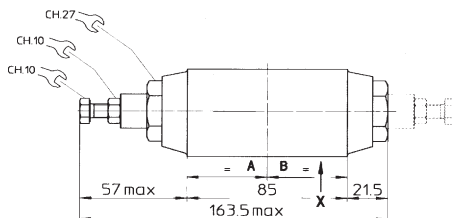
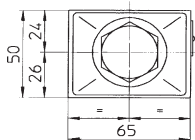
## 9 KQ-0阀的安装尺寸 [mm]

KQ-012  
KQ-022



质量: 2kg

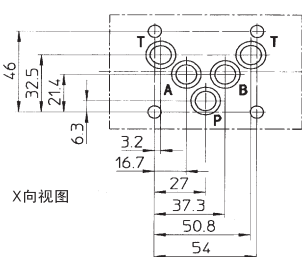
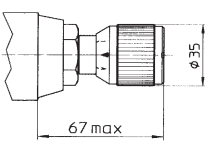
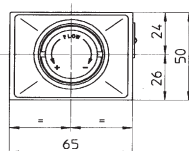
KQ-013  
KQ-014  
KQ-023  
KQ-024



对于-014和-024型阀, 调节元件在B口端(虚线所示), 而不是在A口端。

质量: 2.2kg

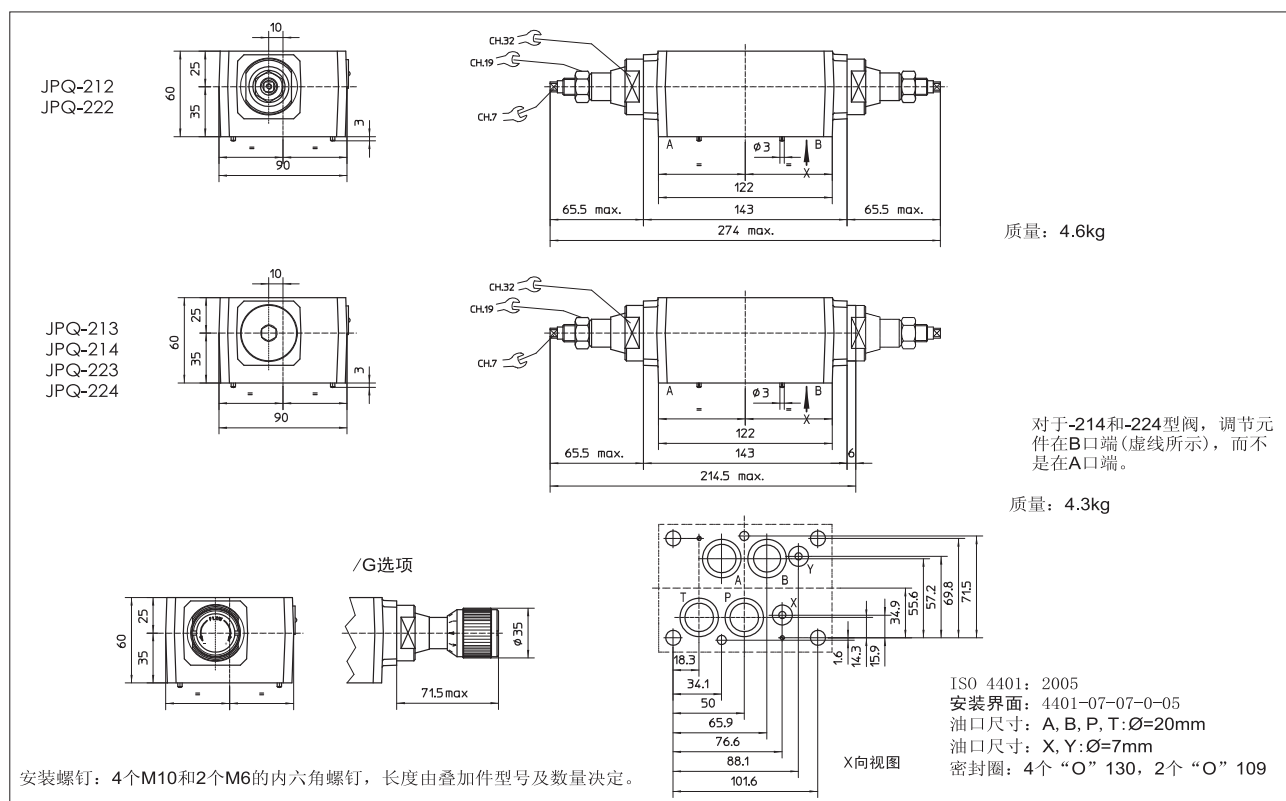
/G选项



ISO 4401: 2005  
安装界面: 4401-05-04-0-05  
油口尺寸: A, B, P, T:  $\varnothing=11.2\text{mm}$  (最大)  
密封圈: 5个“O” 2050

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 JPQ-2阀的安装尺寸[mm]



# 11 JPQ-3阀的安装尺寸[mm]

