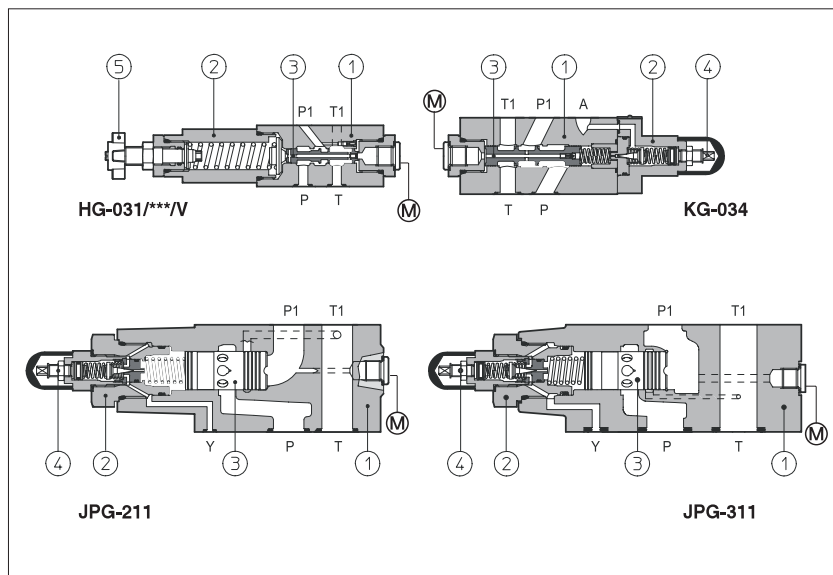


# HG,KG,JPG-2和JPG-3型叠加式减压阀

滑阀型, ISO4401标准, 尺寸规格06, 10, 16和25通径



HG, KG, JPG-2和JPG-3是滑阀式③减压阀, 适用于液压系统中。

HG是直动式3通阀。

KG是两级①②, 3通阀。

JPG是两级①②, 2通阀。

在常规型号中, 压力设定方法: 松开锁紧螺母转动调节杆④, 即可进行压力设定。

调整手轮选择项⑤, 可按要求提供。

顺时针转动压力增大。

HG= ISO4401标准, 6通径  
流量达50l/min, 压力设定达210bar。

KG= ISO4401标准, 10通径  
流量达100l/min, 压力设定达210bar。

JPG-2=ISO4401标准, 16通径  
流量达250l/min, 压力设定达210bar。

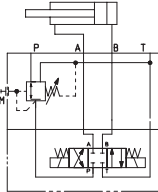
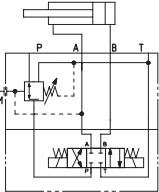
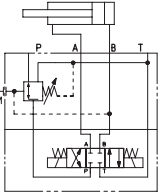
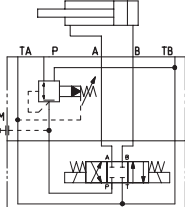
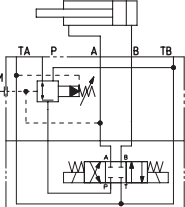
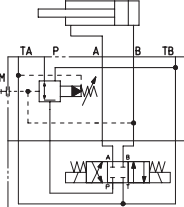
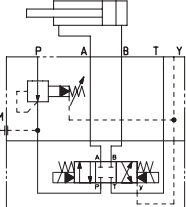
JPG-3=ISO4401标准, 25通径  
流量达300l/min, 压力设定达210bar。

此类阀适用于矿物油或具有相似滑润特性的合成液液压系统中。

## 1 型号

| HG-0                                                         | 31 | / 210                                                                                        | /V | **                                      | /*                                         |
|--------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 叠加式减压阀:<br>HG-0=6通径<br>KG-0=10通径<br>JPG-2=16通径<br>JPG-3=25通径 |    |                                                                                              |    | 设计号                                     | 系统油液:<br>/WG=水乙二醇<br>/PE=磷酸酯               |
| 功能符号见 2 节<br>2通 (仅对JPG):<br>11=P口减压                          |    |                                                                                              |    |                                         |                                            |
| 3通 (仅对HG-0, KG-0):<br>31=P口减压<br>33=A口减压<br>34=B口减压          |    |                                                                                              |    |                                         |                                            |
| 注: JPG只适用于结构11型阀                                             |    |                                                                                              |    |                                         |                                            |
|                                                              |    | HG压力设定值<br>32 = 3~32 bar<br>50 = 2~50 bar<br>75 =10~75 bar<br>100=20~100bar<br>210=50~210bar |    | KG压力设定值<br>100=7~100bar<br>210=8~210bar | JPG压力设定值<br>100= 6~100bar<br>210=70~210bar |

## 2 液压特性

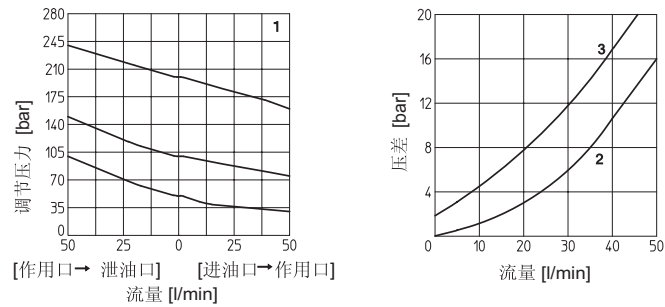
|              |                                                                                     |           |                                                                                     |            |                                                                                       |            |                                                                                       |             |             |             |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 功能符号         |  | HG-031    |  | HG-033     |  | HG-034     |                                                                                       |             |             |             |             |
|              |  | KG-031    |  | KG-033     |   | KG-034     |  | JPG-11      |             |             |             |
| 阀型号          | HG-03*/32                                                                           | HG-03*/50 | HG-03*/75                                                                           | HG-03*/100 | HG-03*/210                                                                            | KG-03*/100 | KG-03*/210                                                                            | JPG-211/100 | JPG-211/210 | JPG-311/100 | JPG-311/210 |
| 最大流量 [l/min] |                                                                                     |           | 50                                                                                  |            |                                                                                       | 100        |                                                                                       | 250         |             | 300         |             |
| 设定压力值 [bar]  | 3~32                                                                                | 2~50      | 10~75                                                                               | 20~100     | 50~210                                                                                | 7~100      | 8~210                                                                                 | 6~100       | 70~210      | 6~100       | 70~210      |
| 最大进口压力 [bar] |                                                                                     |           | 350                                                                                 |            |                                                                                       | 315        |                                                                                       | 315         |             | 315         |             |
| T口最大压力 [bar] |                                                                                     |           | 160                                                                                 |            |                                                                                       | 160        |                                                                                       | 160         |             | 160         |             |

3 HG,KG,JPG型叠加式减压阀主要特性

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| 安装位置   | 任意位置<br>注：JPG不能同液力对中(选项/M)的方向阀同时使用，因为JPG无泄油口L     |
| 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15~100mm²/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)。         |

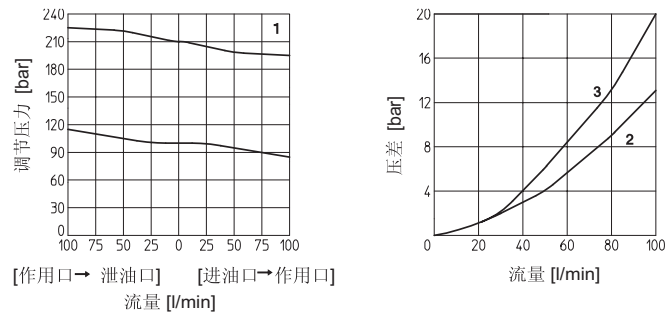
4 HG-03\*的曲线:基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

- 1=压力相对于流量变化  
-作用口与泄油口之间  
-进油口与作用口之间
- 2=进油口与作用口之间的压差  
相对于流量变化
- 3=作用口与泄油口之间的压差  
相对于流量变化



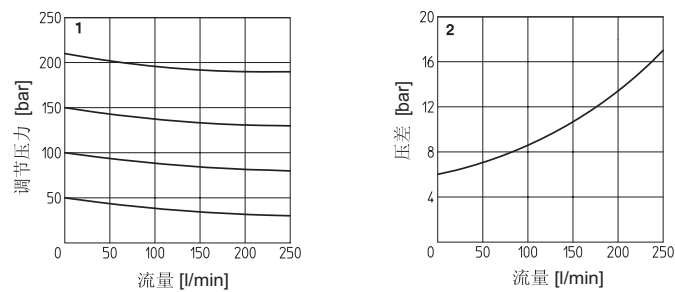
5 KG-03\*的曲线:基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

- 1=压力相对于流量变化  
-作用口与泄油口之间  
-进油口与作用口之间
- 2=进油口与作用口之间的压差  
相对于流量变化
- 3=作用口与泄油口之间的压差  
相对于流量变化



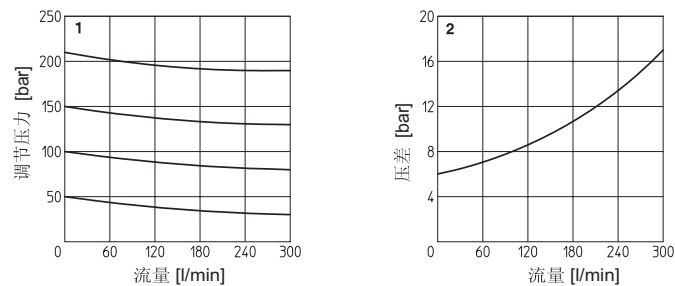
6 JPG-211的曲线:基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

- 1=进油口与作用口之间设定的  
压力相对于流量变化
- 2=作用口与泄油口之间的压差  
相对于流量变化

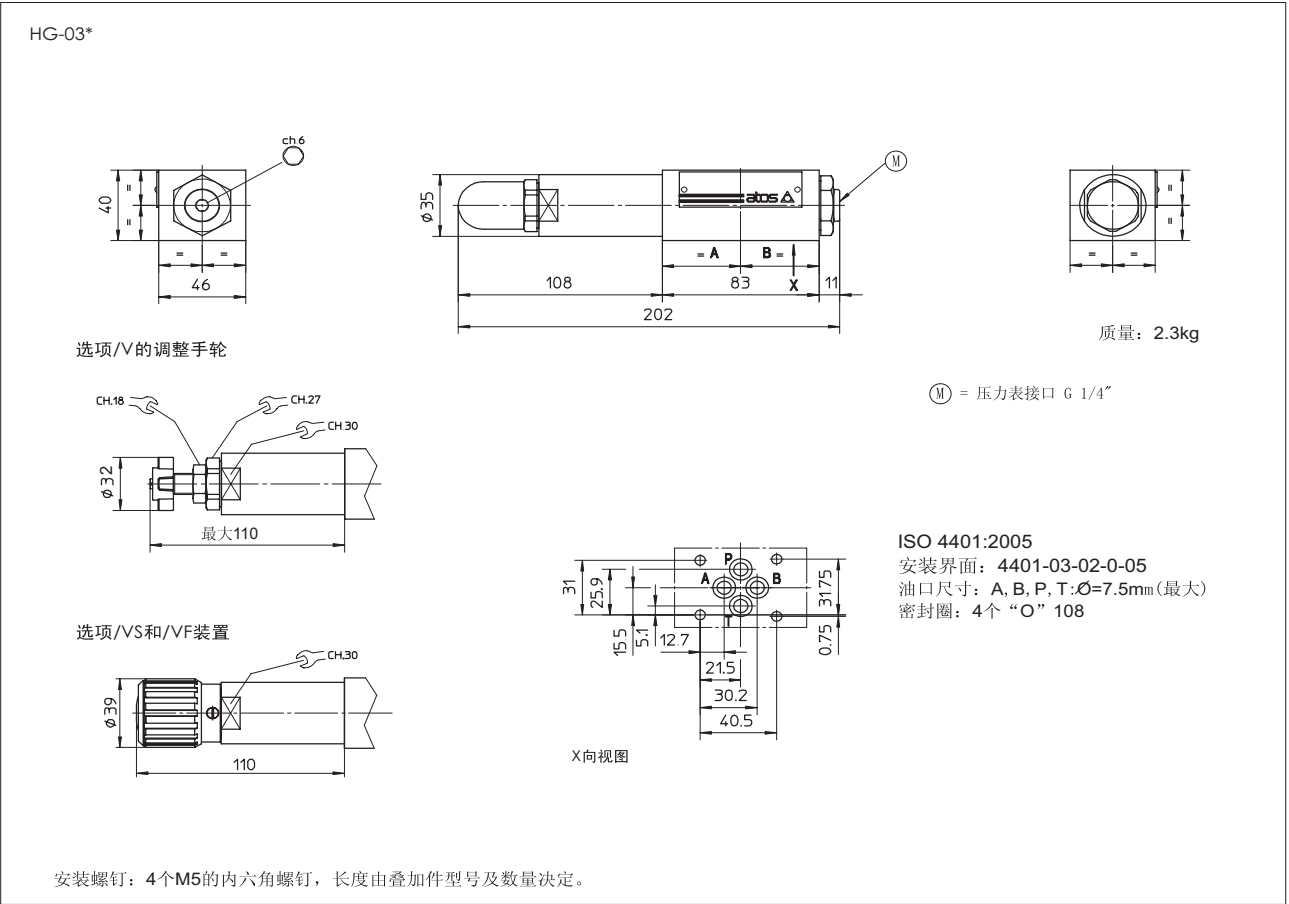


7 JPG-311的曲线:基于油温50℃，ISO VG46标准液压油

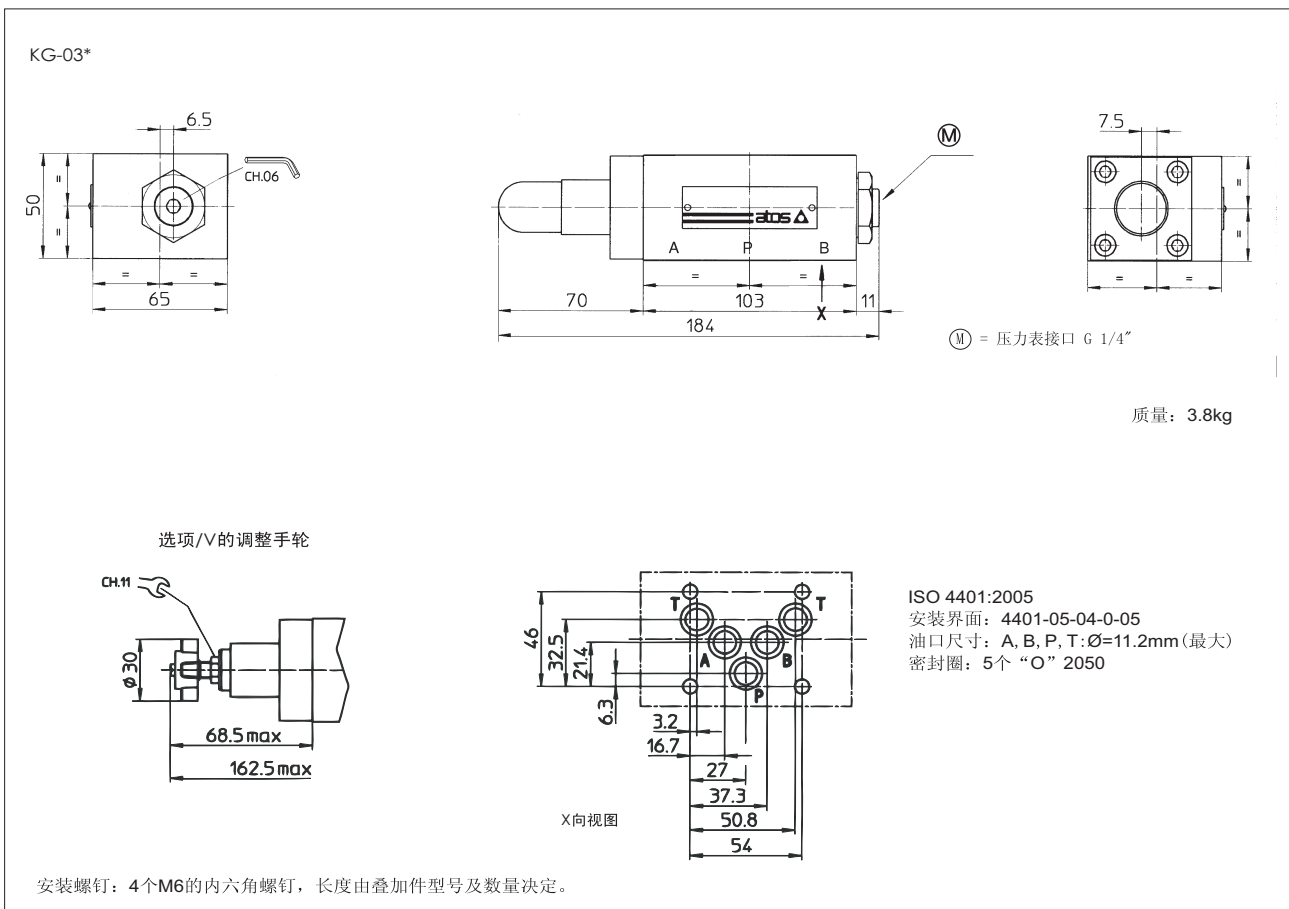
- 1=进油口与作用口之间设定的  
压力相对于流量变化
- 2=作用口与泄油口之间的压差  
相对于流量变化



8 HG-0\*型阀的安装尺寸 (mm)

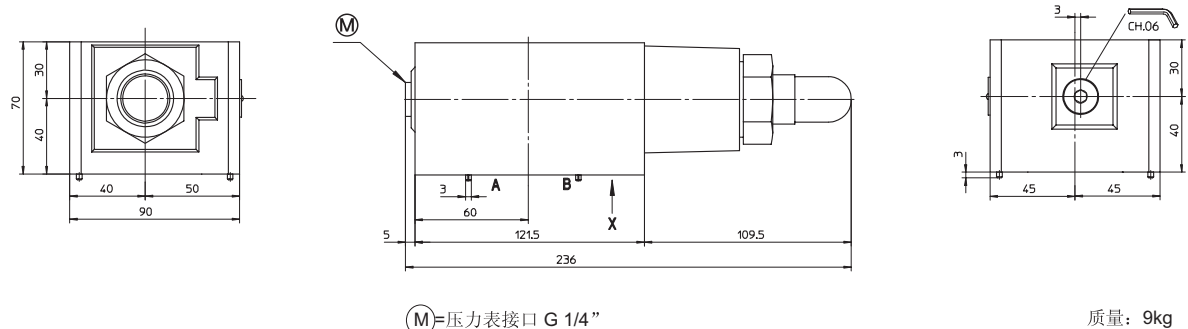


9 KG-0\*型阀的安装尺寸 (mm)



## 10 JPG-2\*型阀的安装尺寸(mm)

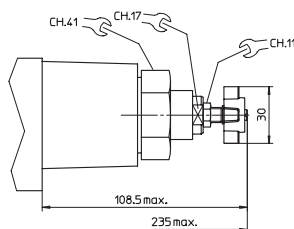
JPG-211



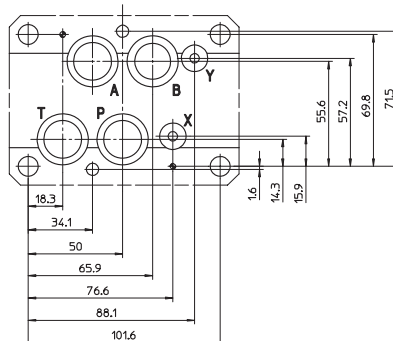
(M)=压力表接口 G 1/4"

质量: 9kg

选项/V的调整手轮



X向视图



ISO 4401:2005

安装界面: 4401-07-07-0-05

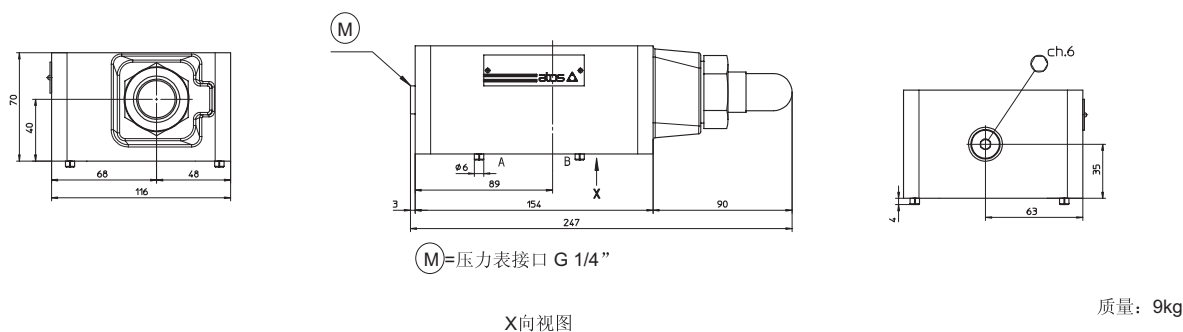
油口尺寸: A, B, P, T:  $\varnothing=20\text{mm}$ 油口尺寸: X, Y:  $\varnothing=7\text{mm}$ 

密封圈: 4个“O” 130; 2个“O” 109

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

## 11 JPG-3\*型阀的安装尺寸(mm)

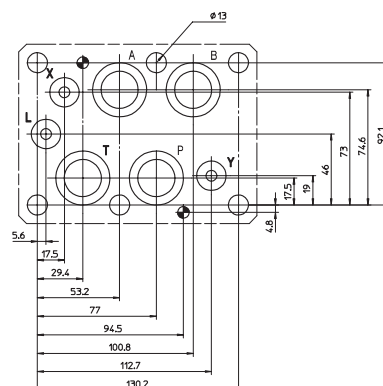
JPG-311



(M)=压力表接口 G 1/4"

质量: 9kg

X向视图



ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-08-08-0-05

油口尺寸: A, B, P, T:  $\varnothing=24\text{mm}$ 油口尺寸: X, Y:  $\varnothing=7\text{mm}$ 

密封圈: 4个“O” 4112; 2个“O” 3056

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。