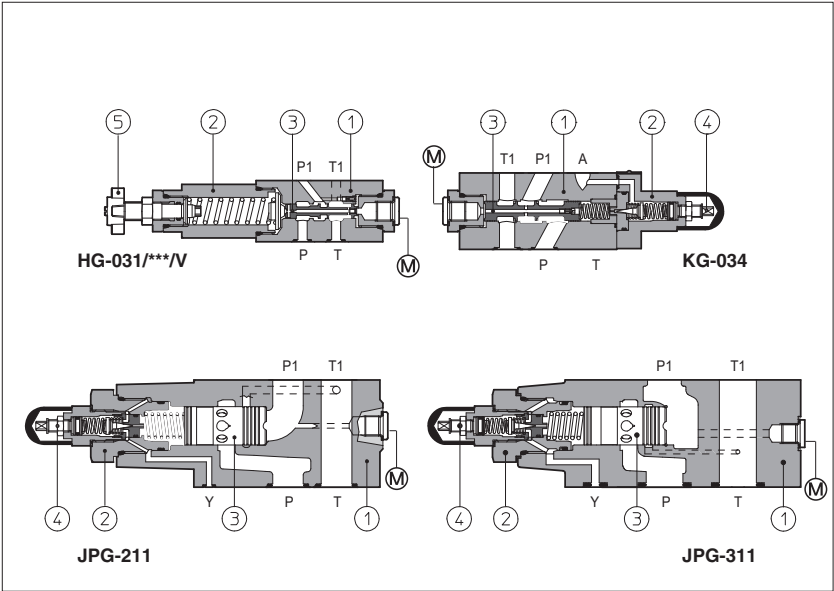


HG,KG,JPG-2和JPG-3型叠加式减压阀

滑阀型，ISO 4401标准，06，10，16和25通路



HG, KG, JPG是滑阀型③减压阀，适用于液压系统中。
HG是直动式三通阀；
KG是两级①②，三通阀；
JPG是两级①②，两通阀；
顺时针转动增大压力。

阀规格和最大流量：
HG = 06通路，流量高达50l/min；
KG = 10通路，流量高达100l/min；
JPG-2 = 16通路，流量高达250l/min；
JPG-3 = 25通路，流量高达300l/min；

安装界面：
ISO 4401标准，06，10，16和25通路
最大压力：HG为350bar
KG和JPG为315bar

1 型号

HG-0	31	/	210	/	V	**	/	*
叠加式减压阀，规格： HG-0 = 06通路 JPG-2 = 16通路 KG-0 = 10通路 JPG-3 = 25通路								密封材料，见第 ③ 节： - = NBR PE = FKM BT = HNBR
机能，见第 ② 节 两通（仅对JPG）： 11 = P口减压 三通（仅对HG-0和KG-0）： 31 = P口减压 33 = A口减压 34 = B口减压								选项： V = 手轮调整代替带保护帽的螺杆调整 仅对HG： VF = 调节手轮 /VS = 带安全锁的调节手轮
设计号								
压力范围								
HG								KG
32 = 3 - 32 bar 100 = 20 - 100 bar								100 = 7 - 100 bar
50 = 2 - 50 bar 210 = 50 - 210 bar								210 = 8 - 210 bar
75 = 10 - 75 bar								JPG
								100 = 6 - 100 bar
								210 = 70 - 210 bar

2 液压特性

液压机能											
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	
压力范围 [bar]	3 ~ 32	2 ~ 50	10 ~ 75	20 ~ 100	50 ~ 210	7 ~ 100	8 ~ 210	6 ~ 100	70 ~ 210	6 ~ 100	70 ~ 210
最大进油口压力 [bar]	350					315		315		315	
T口最大压力 [bar]	160					160		160		160	

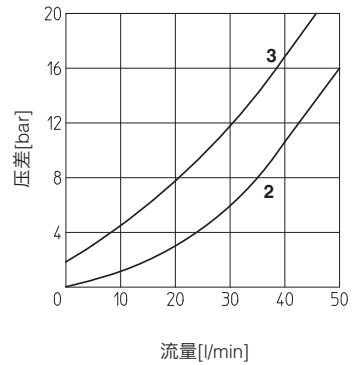
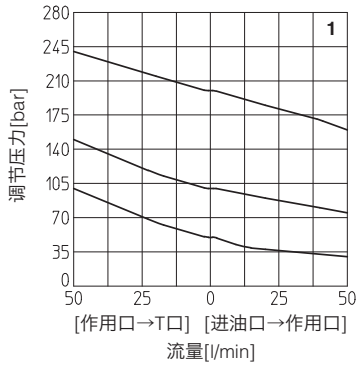
3 主要特征，密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

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 ~ +80°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 HG-03*曲线

基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

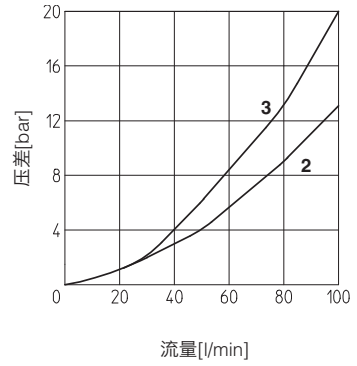
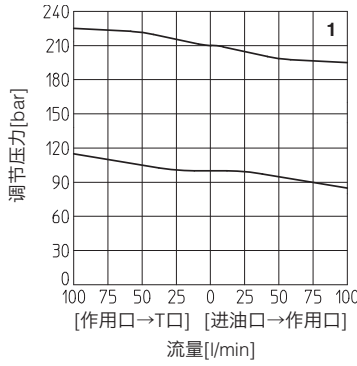
- 1 = 压力相对于流量变化：
- 作用口和泄油口之间
- 进油口和作用口之间
- 2 = 进油口和作用口之间的压差
相对于流量变化
- 3 = 作用口和泄油口之间的压差
相对于流量变化



5 KG-03*曲线

基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

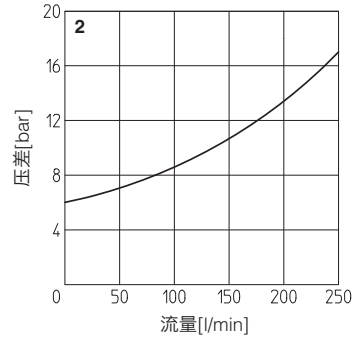
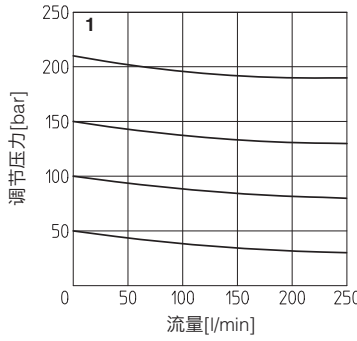
- 1 = 压力相对于流量变化：
- 作用口和泄油口之间
- 进油口和作用口之间
- 2 = 进油口和作用口之间的压差
相对于流量变化
- 3 = 作用口和泄油口之间的压差
相对于流量变化



6 JPG-211曲线

基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

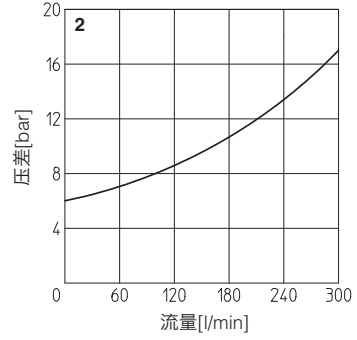
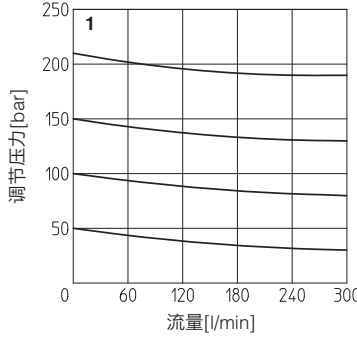
- 1 = 进油口和作用口之间压力相对于流量变化
- 2 = 作用口和泄油口之间的压差相对于流量变化



7 JPG-311曲线

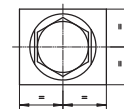
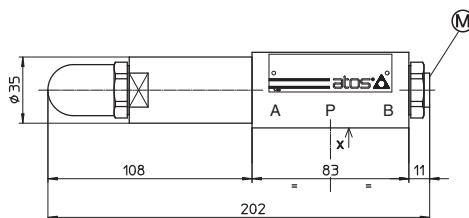
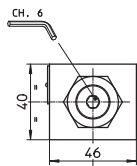
基于油温50°C，ISO VG46 矿物油

- 1 = 进油口和作用口之间压力相对于流量变化
- 2 = 作用口和泄油口之间的压差相对于流量变化



8 HG-0型阀安装尺寸[mm]

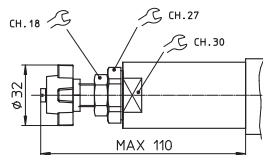
HG-03*



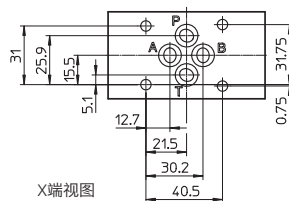
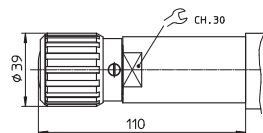
Ⓜ = 压力监测口 = G 1/4"

质量: 2.3 Kg

选项/V的调节装置



选项/VF和/VS的调节装置



ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-03-02-0-05

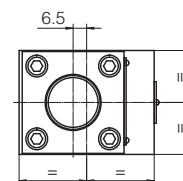
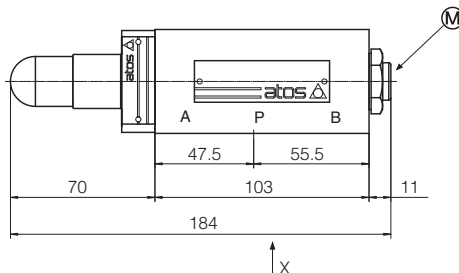
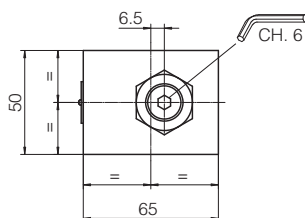
A, B, P, T口尺寸: $\varnothing = 7.5$ mm

密封圈: 4xOR108

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 KG-0型阀安装尺寸[mm]

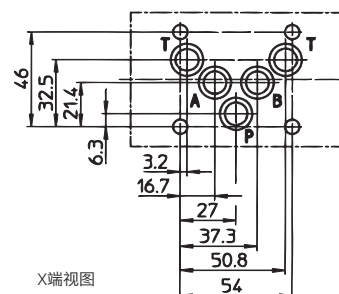
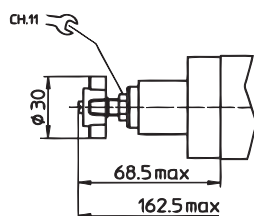
KG-03*



Ⓜ = 压力监测口 = G 1/4"

质量: 3.8 Kg

选项/V的调节装置



ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-05-04-0-05

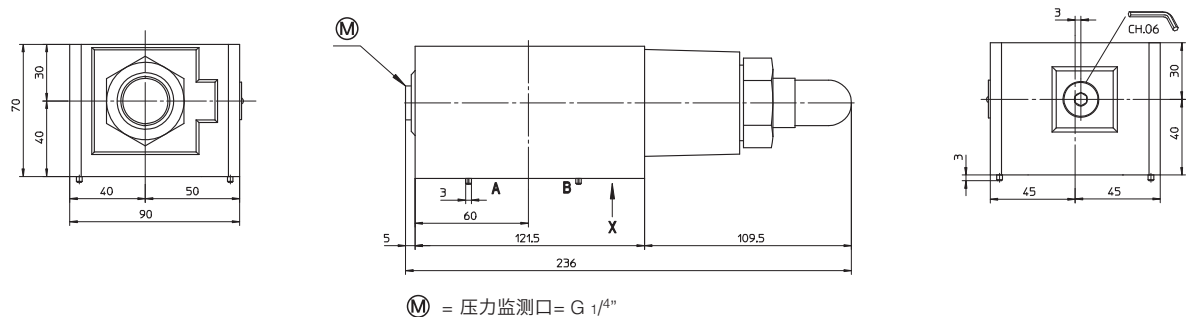
A, B, P, T口尺寸: $\varnothing = 11.2$ mm

密封圈: 5xOR2050

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 JPG-2型阀安装尺寸[mm]

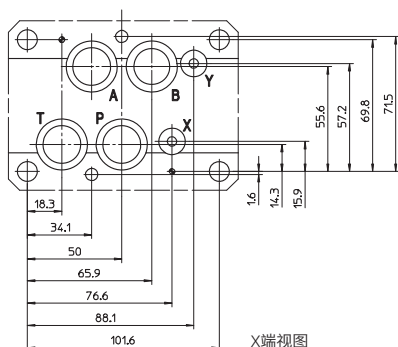
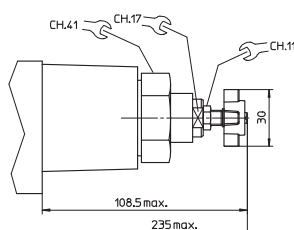
JPG-211



(M) = 压力监测口 = G 1/4"

质量: 9 Kg

选项/V的调节装置

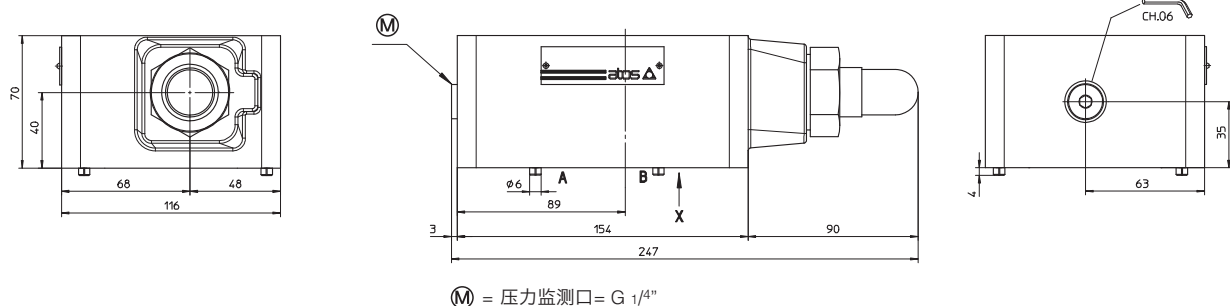


ISO 4401: 2005
安装界面: 4401-07-07-0-05
A, B, P, T口尺寸: $\varnothing = 20\text{mm}$
X, Y口尺寸: $\varnothing = 7\text{mm}$
密封圈: 4xOR130, 2xOR109

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 JPG-3型阀安装尺寸[mm]

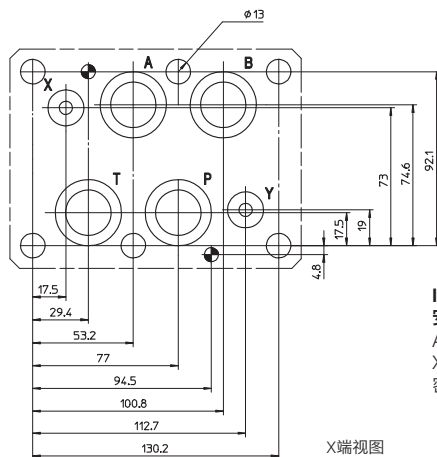
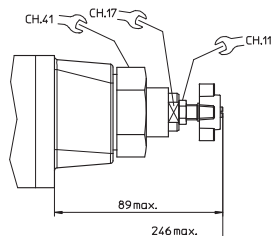
JPG-311



(M) = 压力监测口 = G 1/4"

质量: 9 Kg

选项/V的调节装置



ISO 4401: 2005
安装界面: 4401-08-08-0-05(不带L口)
A, B, P, T口尺寸: $\varnothing = 24\text{mm}$
X, Y口尺寸: $\varnothing = 7\text{mm}$
密封圈: 4xOR4112, 2xOR3056

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。