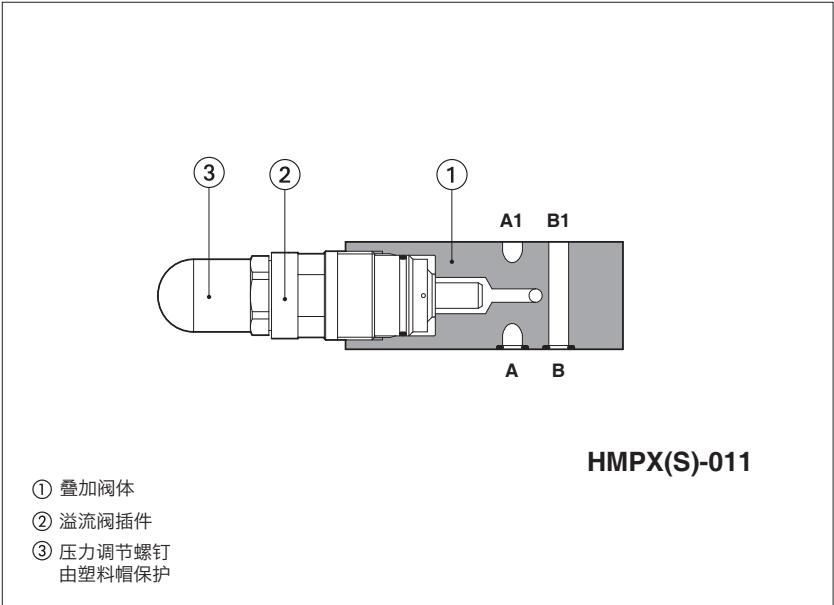


不锈钢型溢流阀

直动式，叠加式



HMPX, HMPXS

溢流阀采用叠加式设计 and 安装，配有ISO标准06通径的不锈钢型换向阀。它们有两种不同的不锈钢形式，适用于腐蚀性环境和流体：

- **X** 外部和内部部件全为不锈钢，以承受极端和腐蚀性的环境条件，并确保与水基液和特殊流体的完全兼容性。
- **XS** 不锈钢仅用于外部部件，可承受极端和腐蚀性环境条件。

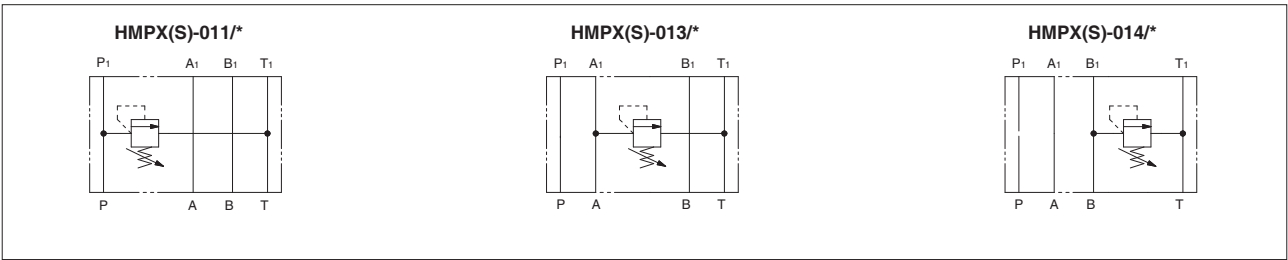
规格：**06通径 - ISO 4401标准**
最大流量：**35 l/min**
最高压力：**350bar**

1 叠加阀型号

HMP	X	-	011	/	350	**	/	*	/	*
叠加式溢流阀 ISO 4401 06通径										测试油液，仅对 X型： H = 矿物油 W = 纯水
X = 全部部件为不锈钢 XS = 不锈钢仅用于外部部件										密封材料，见第 4 节： - = NBR 低温 -40°C PE = FKM BBT = FVMQ 氟硅 -60°C (1)
机能，见第 2 节 011 013 014						设计号				
						压力范围： 50 = 50 bar 100 = 100 bar				210 = 210 bar 350 = 350 bar

(1) 仅适用于全不锈钢 “X” 型

2 液压符号



3 主要特征

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
环境温度	标准型 = -40°C~+70°C /PE选项 = -20°C~+70°C /BBT 选项 = -60°C~+70°C
储存温度范围	标准型 = -40°C~+80°C /PE选项 = -20°C~+80°C /BBT 选项 = -60°C~+80°C
遵守细则	RoHs指令2011/65/EU, 最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

4 材料规格

阀型号	阀类型	阀体	内部部件	弹簧	密封		
					标准	/PE	/BBT
HMPX	叠加式	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	AISI 302	NBR 70 Sh 低温	FKM(氟橡胶)	FMVQ (氟硅)
HMPXS	叠加式	AISI 316L	碳钢	AISI 302	NBR 70 Sh 低温	FKM(氟橡胶)	-

5 密封和油液 - 关于表中未列出的油液, 请咨询我们技术部

密封, 推荐油液温度 (1)	NBR密封 (标准型) =-40°C~+60°C FKM密封 (/PE选项) =-20°C~+80°C FVMQ密封 (/BBT选项) =-60°C~+60°C		
推荐粘度	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s 对于使用纯水的X全不锈钢型, 最小值=0.9mm²/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 低温, FKM, FVMQ	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM, FVMQ	HFDR, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR 低温	HFA-E, HFA-S, HFB, HFC	

(1) 油液的工作温度必须与阀允许的最大粘度范围兼容

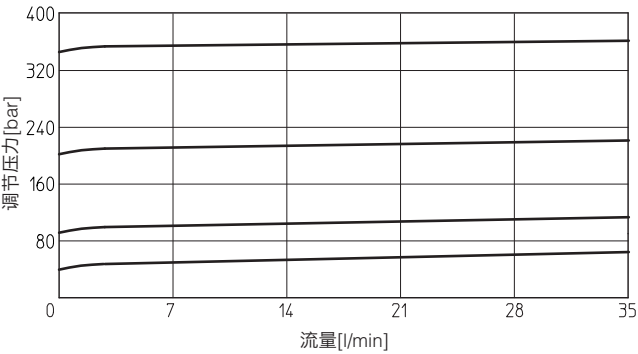
6 液压特性

阀型号	HMPX HMPXS	
最大压力	[bar]	P, A, B □ = 350; T □ = 50
最大压力设定	[bar]	50, 100, 210, 350
压力范围 (1)	[bar]	2~50, 3~100, 10~210, 15~350
最大流量	[l/min]	35

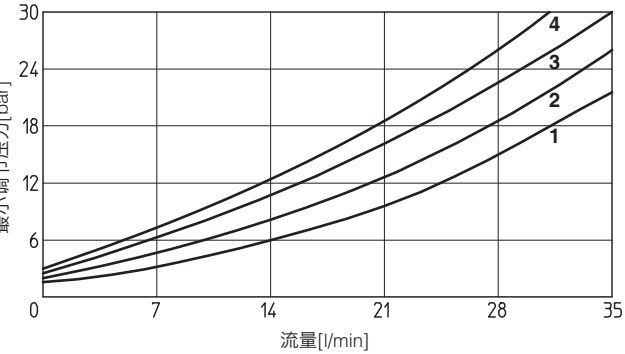
(1) 值与阀开启压力的最大最小调节值相符

7 曲线 (基于油温50°C, ISO VG46 矿物油)

7.1 调节压力流量曲线



7.2 最小压力流量曲线

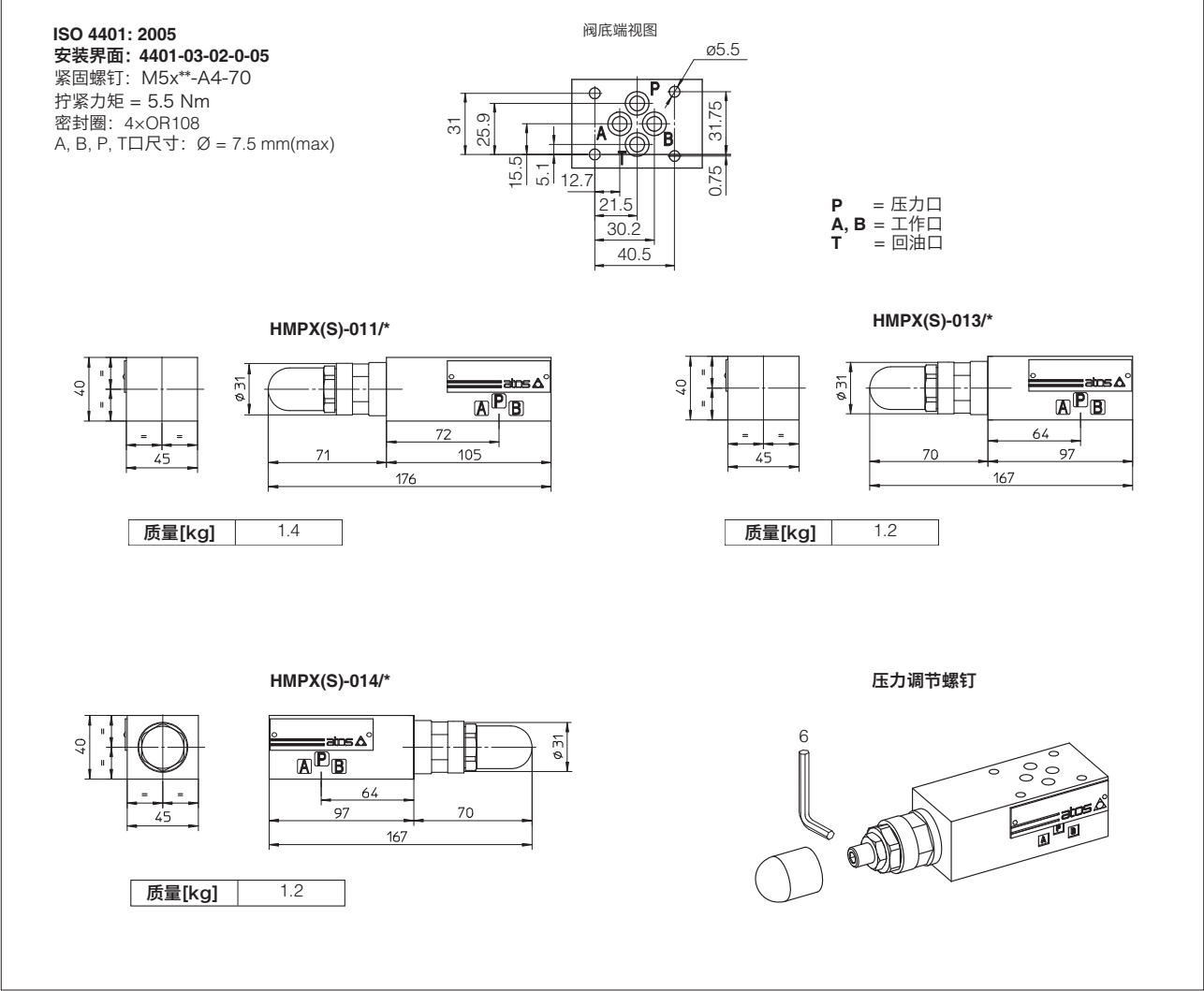


1 = HMPX(S)-*/50
2 = HMPX(S)-*/100
3 = HMPX(S)-*/210
4 = HMPX(S)-*/350

8 紧固螺钉和密封

类型	规格	紧固螺钉	密封
HMPX	06 (ISO 4401)	n°4 M5xL-A4-70 拧紧力矩 = 5.5Nm	n°4 OR-108
HMPXS	06 (ISO 4401)	n°4 M5xL-A4-70 拧紧力矩 = 5.5Nm	n°4 OR-108

9 叠加阀安装尺寸



10 相关文件

W010	腐蚀环境中的电液基础知识
W020	Atos不锈钢元件概述
EW900	不锈钢型开关阀的操作和维护规范