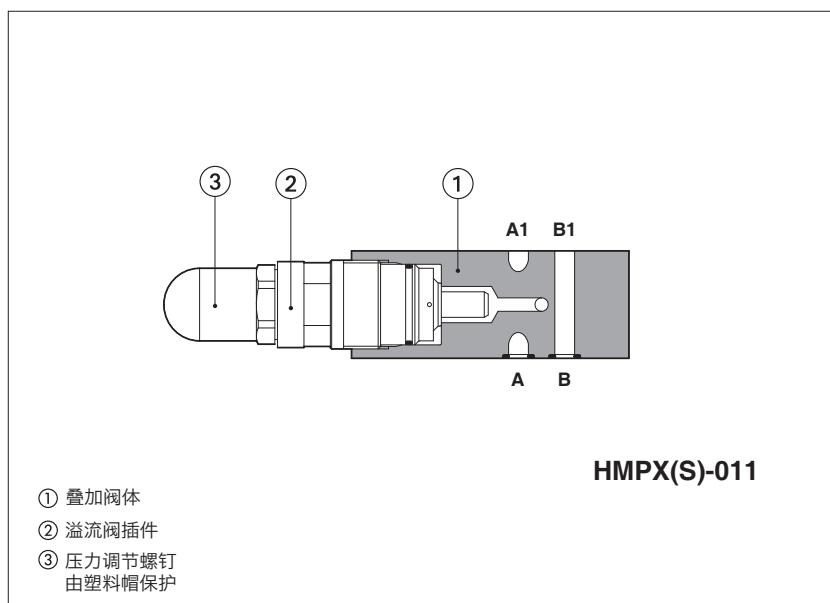


不锈钢型溢流阀

直动式，叠加式



HMPX, HMPXS

溢流阀采用叠加式设计和安装，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

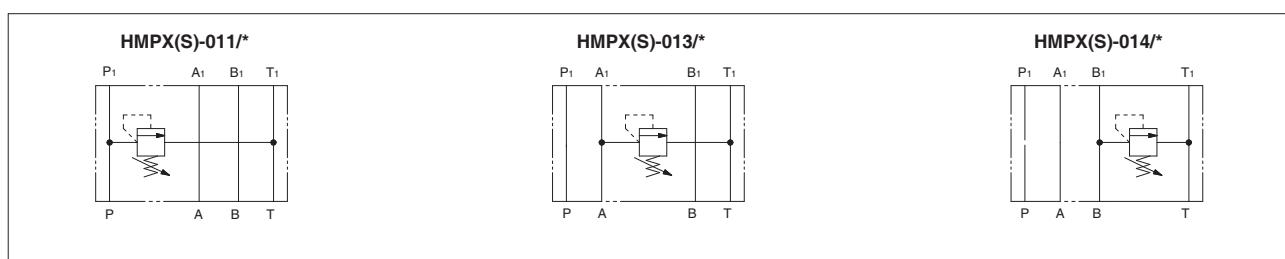
最高压力：350bar

1 叠加阀型号

HMP	X	- 011 / 350 ** / *	*	*
叠加式溢流阀 ISO 4401 06通径				
X = 全部部件为不锈钢 XS = 不锈钢仅用于外部部件				测试油液，仅对 X型： H = 矿物油 W = 纯水
机能，见第[2]节 011 013 014		设计号		密封材料，见第[4]节： - = NBR 低温 -40°C PE = FKM BBT = FVMQ 氟硅 -60°C (1)
				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
矿物油	NBR 低温, FKM, FVMQ
不含水抗燃油液	FKM, FVMQ
含水抗燃油液	NBR 低温
	HFDU, HFDR
	HFA-E, HFA-S, HFB, HFC
	DIN 51524
	ISO 12922

(1) 油液的工作温度必须与阀允许的最大粘度范围兼容

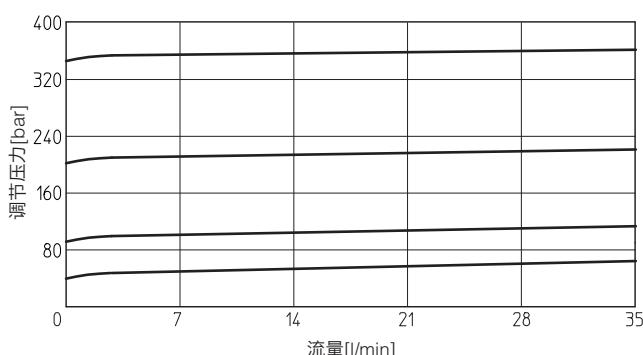
6 液压特性

阀型号	HMPX HMPXS	
最大压力	[bar]	P, A, B 口 = 350; T 口 = 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

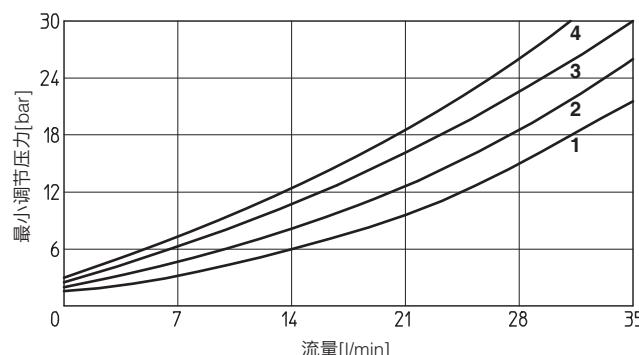
(1) 值与阀开启压力的最大最小调节值相符

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

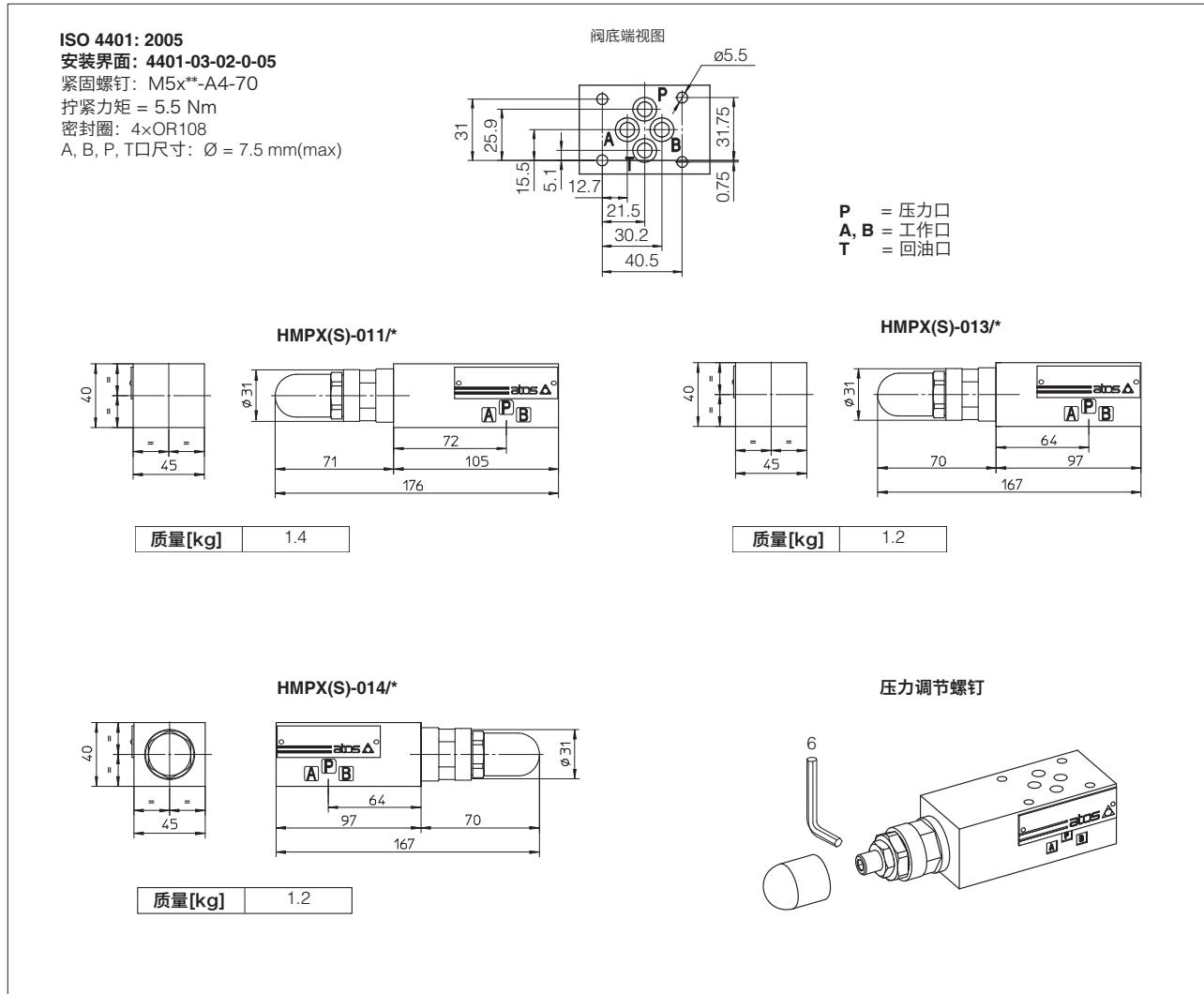
3 = HMPX(S)-*/210

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