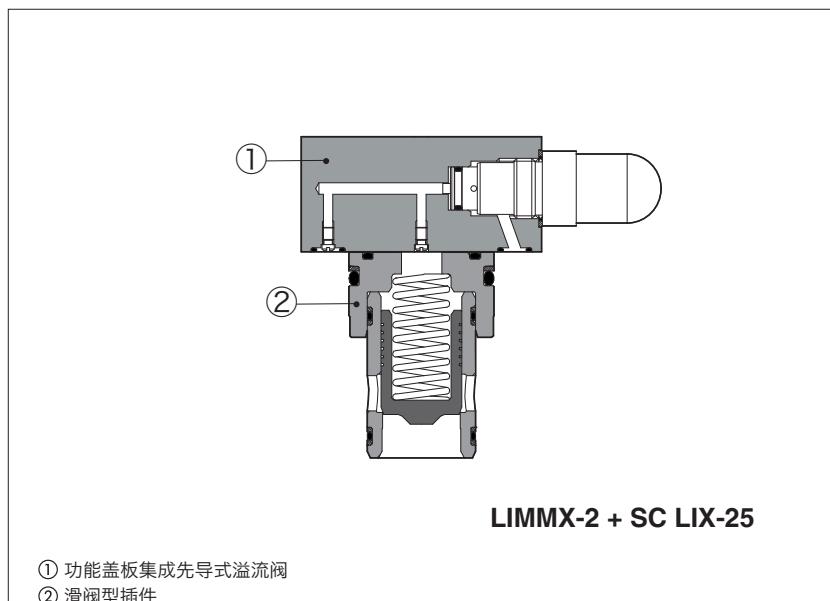


不锈钢型溢流阀

ISO功能盖板和2通滑阀型插件



LIMMX, LIMMXS, SC LIX

压力溢流阀，插装式设计符合ISO7368标准，可安装在紧凑型阀块中。
 它们由一个功能盖板LIMMX(S)和一个2通滑阀型插件SC LIX组成：
 功能盖板有两种不同的不锈钢形式适用于腐蚀性环境和介质：

- **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。

LIMMXS盖板也可以与标准SC LI-25*一起使用，见技术样本H030

LIMMX+SC LIX

LIMMXS+SC LI

规格: 25通径 - ISO 7368

最大流量: Δp 5 bar时为 370 l/min

最大压力: 350 bar

1 功能盖板和滑阀型插阀型号

1.1 功能盖板型号

LIMM	X	-	2	/	350	**	/	*	/	*
盖板符合ISO 7368标准										
不锈钢形式(1):										
X = 全部部件为不锈钢										
XS = 不锈钢仅用于外部部件(2)										
设计号										
测试油液, 仅对X型: (3)										
H = 矿物油										
W = 纯水										
密封材料, 见第6节:										
- = NBR 低温 -40°C										
PE = FKM										
BBT = FVMQ 氟硅 -60°C (4)										
压力范围										
50 = 6 ~ 50 bar										
100 = 8 ~ 100 bar										
210 = 10 ~ 210 bar										
350 = 15 ~ 350 bar										

1.2 滑阀型插件型号

SC LI	X	-	25	31	/	2	**	*	*
插件符合ISO 7368标准									
不锈钢形式:									
X = 全部部件为不锈钢									
设计号									
测试油液 (3)									
H = 矿物油									
W = 纯水									
密封材料, 见第6节:									
- = NBR 低温 -40°C									
PE = FKM									
BBT = FVMQ 氟硅 -60°C									
弹簧开启压力									
1 = 0.3 bar									
2 = 1.2 bar									
3 = 3 bar									
6 = 6 bar									

(1) 材料规格见第5节

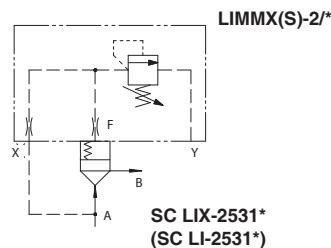
(2) LIMMXS盖板可与标准SC LI-25*插件一起使用

(3) LIMMX和SC LIX采用全不锈钢制造，在工厂用矿物油或纯水进行测试，以避免污染最终用户系统。

在每个阀型号代码的末尾，必须指定阀测试中使用的油液类型：“H”表示液压油，“W”表示纯水。

(4) 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
安装界面和插孔尺寸	ISO 7368标准, 见第9节
MTTF _d 值符合EN ISO 13849标准	75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 液压特性

4.1 LIMMX(S)功能盖板的液压特性

功能盖板	LIMMX, LIMMXS	
工作压力	[bar]	X 口 = 350; Y 口 = 50

4.2 SC LIX滑阀型插件的液压特性

滑阀型插件	SC LIX
工作压力 [bar]	350
Δp 5 bar时的额定流量 [l/min]	370
锥阀芯类型	31
功能简图 液压符号	
剖面图	
面积比 A: Ap	1:1

5 材料规格

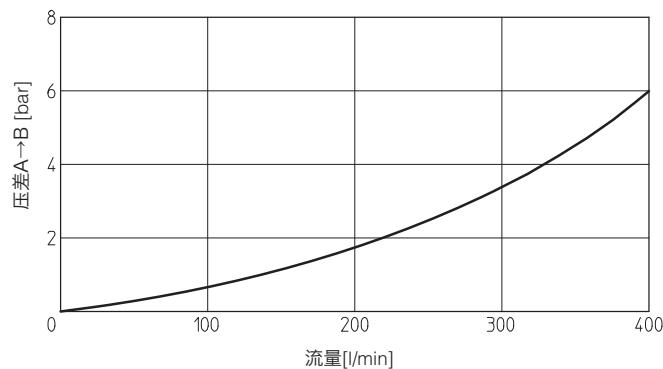
阀编码	阀型号	外部部件	内部部件	弹簧	标准	密封 /PE	/BBT
LIMMX	功能盖板	AISI 316L	AISI 420B, 440C	AISI 302	NBR 70 Sh 低温	FKM (氟橡胶)	FMVQ (氟硅)
LIMMXS	功能盖板	AISI 316L	碳钢	AISI 302	NBR 70 Sh 低温	FKM (氟橡胶)	-
SC LIX	插件	AISI 420B (阀套) AISI 630 (保护帽)	AISI 440CV (锥阀芯)	AISI 302	NBR 70 Sh 低温	FKM (氟橡胶)	FMVQ (氟硅)

6 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低温密封 (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	15~100mm ² /s 最大允许范围2.8~500mm ² /s 对于使用纯水的X全不锈钢型, 最小值=0.9mm ² /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	HF DU, HF DR	ISO 12922
含水抗燃油液(2)	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

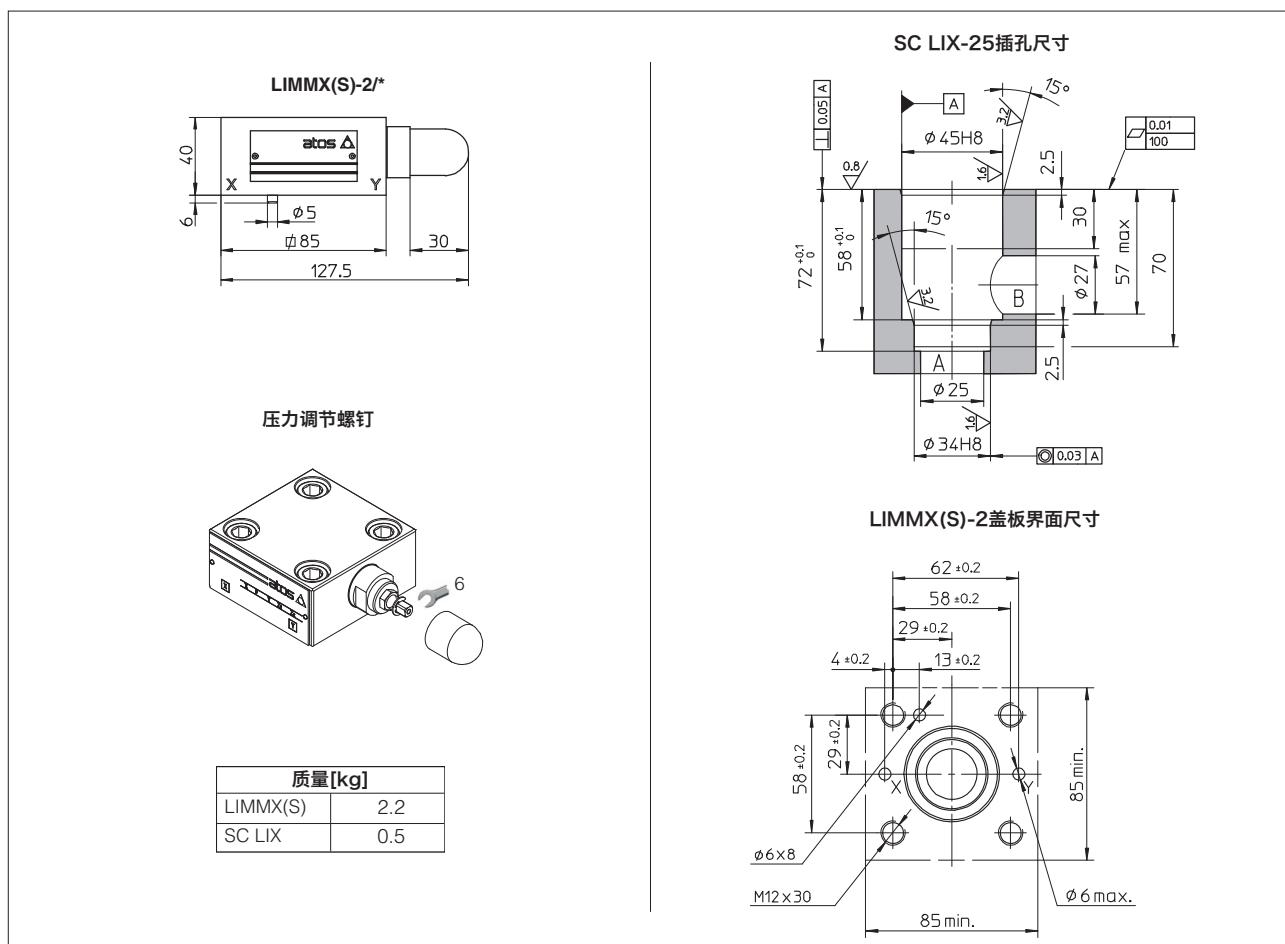
7 流量/压差曲线 (基于油温50°C时, ISO VG46液压油测得)



8 紧固螺栓和密封

型号	规格	紧固螺栓	密封
LIMMX LIMMXS	25 (ISO 7368)	n°4 M12x45-A4-70 拧紧力矩 = 125Nm	n°2 OR-108
SC LIX	25 (ISO 7368)	-	n°1 OR-3100 n°1 OR-4150, n°2 4150.BURC-39.20 n°1 OR-2118, n°2 2118.BURC-31.20

9 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 不锈钢开关阀的操作和维护规范