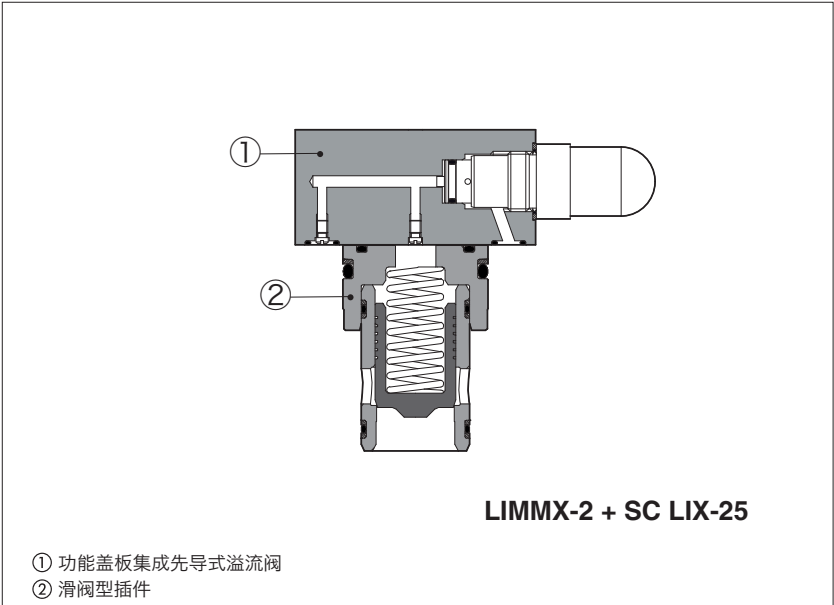


不锈钢型溢流阀

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

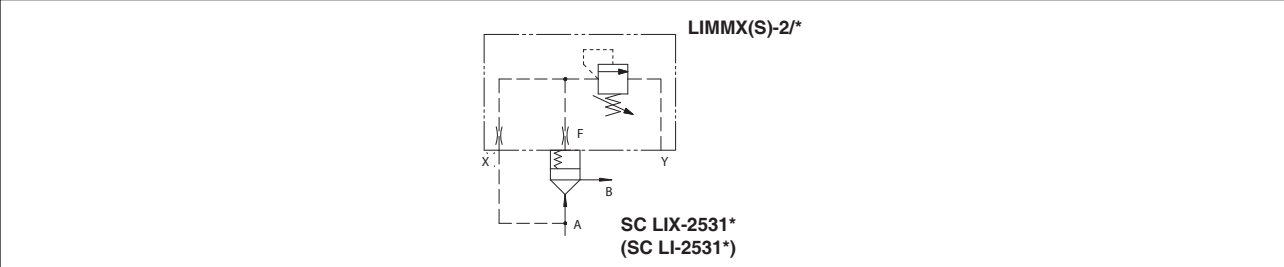
|                                                 |          |   |          |   |                                              |           |   |          |   |                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------|---|----------|---|----------------------------------------------|-----------|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>LIMM</b>                                     | <b>X</b> | - | <b>2</b> | / | <b>350</b>                                   | <b>**</b> | / | <b>*</b> | / | <b>*</b>                                                              |
| 盖板符合ISO 7368标准                                  |          |   |          |   |                                              |           |   |          |   | 测试油液，仅对X型： (3)<br>H = 矿物油<br>W = 纯水                                   |
| 不锈钢形式(1):<br>X = 全部部件为不锈钢<br>XS = 不锈钢仅用于外部部件(2) |          |   |          |   |                                              | 设计号       |   |          |   | 密封材料，见第6节:<br>- = NBR 低温 -40°C<br>PE = FKM<br>BBT = FVMQ 氟硅 -60°C (4) |
| 规格: 2 = 25                                      |          |   |          |   | 压力范围<br>50 = 6 ~ 50 bar<br>100 = 8 ~ 100 bar |           |   |          |   | 210 = 10 ~ 210 bar<br>350 = 15 ~ 350 bar                              |

1.2 滑阀型插件型号

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

- (1) 材料规格见第5节  
(2) LIMMXS盖板可与标准SCLI-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                                           |
| MTTFd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<br>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 □ = 350; Y □ = 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<br>液压符号           |        |
| 剖面图                    |        |
| 面积比 A: Ap              | 1:1    |

5 材料规格

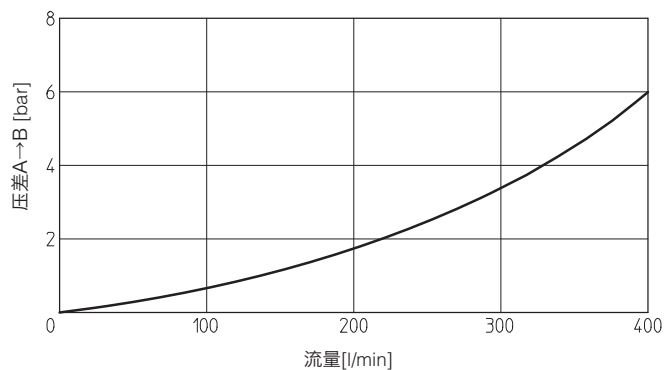
| 阀编码    | 阀型号  | 外部部件                             | 内部部件             | 弹簧       | 标准           | 密封 /PE    | /BBT      |
|--------|------|----------------------------------|------------------|----------|--------------|-----------|-----------|
| LIMMX  | 功能盖板 | AISI 316L                        | AISI 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)<br>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<br>FKM密封 (/PE选项) = -20°C~+80°C<br>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<br>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                                                                                   | HF DU, HFDR                | 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

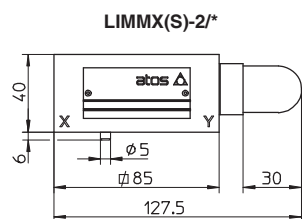
**7 流量/压差曲线** (基于油温50℃时, ISO VG46液压油测得)



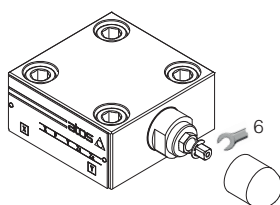
## 8 紧固螺栓和密封

| 型号              | 规格            | 紧固螺栓                          | 密封                                                                                  |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LIMMX<br>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<br>n°1 OR-4150, n°2 4150.BURC-39.20<br>n°1 OR-2118, n°2 2118.BURC-31.20 |

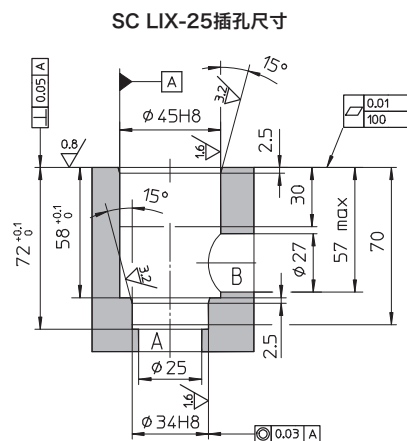
## 9 安装尺寸



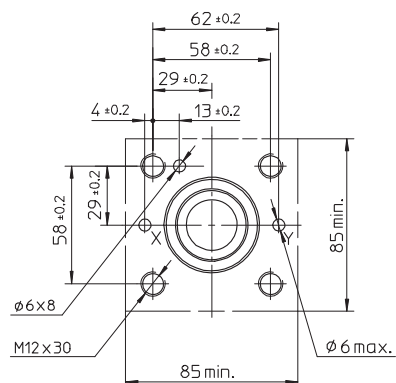
压力调节螺钉



| 质量[kg]   |     |
|----------|-----|
| LIMMX(S) | 2.2 |
| SC LIX   | 0.5 |



### LIMMX(S)-2盖板界面尺寸



## 10 相关文件

|              |                |
|--------------|----------------|
| <b>W010</b>  | 腐蚀环境中的电液基础知识   |
| <b>W020</b>  | Atos不锈钢元件概述    |
| <b>EW900</b> | 不锈钢开关阀的操作和维护规范 |