

# LESER

## 简介

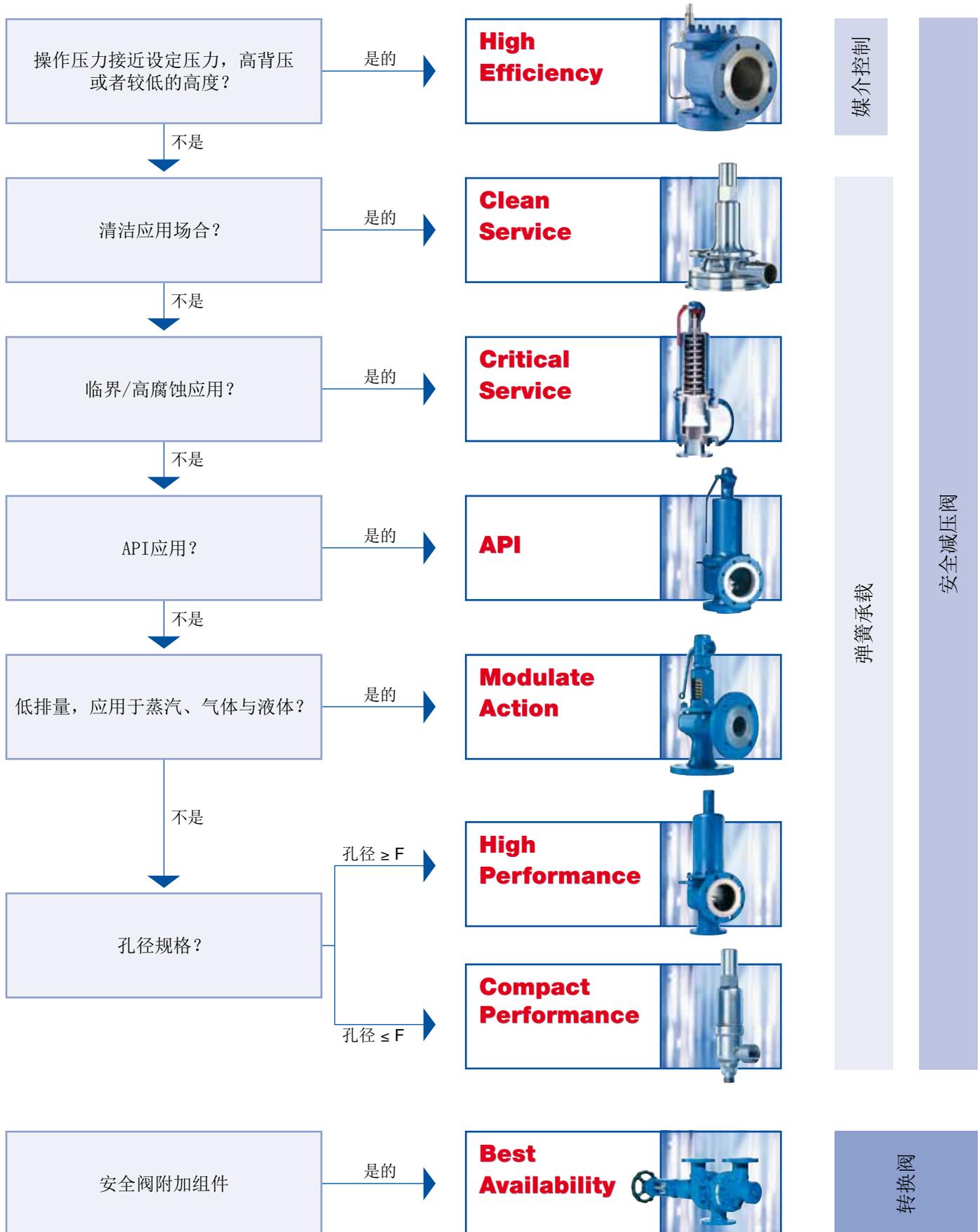


**LESER**

[The-Safety-Valve.com](http://The-Safety-Valve.com)

# 安全阀的选择

## 荷载弹簧安全阀



## 加工业与一般工业安全阀



型号526

### API

符合API 526规范的要求，尺寸范围从D 到T

#### 系列：526

##### 应用

- 提炼厂
- 化工业
- 石油化工业
- 油汽业-陆地与近海

##### 产品特点

- 安全阀规格：1" ~ 8"，孔径：D至T
- 材质：WCB, CF8M, WC6, LCB, API 合金等级，以及耐腐蚀，高耐腐蚀不锈钢，蒙乃尔合金，哈斯特洛伊耐蚀镍基合金，铬镍铁合金。交货期短。
- 根据API 526标准规范设计
- 多种配件与法兰连接选择
- 标准的金属密封，软阀座作为选项
- 单一阀内件，适用于蒸汽，气体与液体

## Compact Performance

紧凑的尺寸同时具有更大性能范围的安全阀

#### 系列：437, 459

##### 应用

- 热释放
- 空气/汽体压缩机与泵
- 工业气体与二氧化碳工厂
- 液化石油汽/液化天然气库与运送车
- 化工设备与管道
- 冷却系统与氧气

##### 产品特点

- 多种螺纹连接与法兰连接
- 安全阀规格：3/8" ~ 1 1/2"
- 设定压力范围宽，可到800 bar/11600 psig
- 材料与配件选择范围广，适应于任何场合
- 斯特莱堆焊金属密封，产品使用寿命长
- 软阀座，密封更紧
- 单一阀内件，适用蒸汽，气体与液体



型号437

型号459



型号441

## High Performance

特别用于在泄放量迅速达到最大值时保护设施

#### 系列：441, XXL, 444, 441全喷嘴, 458

##### 应用

- 换热器
- 化工设备与管道
- 一般蒸汽装置
- 所有不受介质影响的工业应用
- 空气/汽体压缩机与泵

##### 产品特点

- 型号、材料与配件选择范围广，适应于任何场合
- 安全阀规格：DN 20~DN 400, 1" ~ 16"
- 法兰连接根据标准DIN EN, ASME和其他
- 排量高于API要求
- 标准金属密封
- 单一阀内件，适用蒸汽，气体与液体

## 特性

### Clean Service

最高的无菌特性，最小的死腔空间，以及高度除尘力

系列：48X

#### 应用

- 制药业
- 酿酒业
- 食品饮料业
- 化妆品行业

#### 产品特点

- 安全阀规格：DN 25 ~ DN 100, 1" ~ 4"
- 多种无菌连接（如卡箍，法兰）和配件，适应各种场合
- 材料：不锈钢316L, 1.4404, 1.4435和特殊材料
- 最小死角设计与齐平安装设计
- 软阀座（FDA柔性高弹体）密封性更优
- 内部无间隙设计
- 弹性波纹管保护不易清洁部件
- 表面精度等级根据 ASME BPE-2002 和 DIN 11866规范
- 单一阀内件，适用于蒸汽，气体与液体



型号483

型号485

型号484

### Critical Service

针对高腐蚀和毒介质，提供保护解决方案

系列：447, **聚四氟乙烯填充** 546, 449

#### 应用

- 腐蚀性化学品
- 化工设备与管道
- 氯气生产与加工
- 还原性酸（如盐酸、醋酸等）
- 碱金属与苛性碱
- MDI系统

#### 产品特点

- 安全阀规格：DN 25 ~ DN 100, 1" ~ 4"
- 法兰连接根据标准DIN EN, ASME和其他
- 特殊涂层保护，阀体具抗大多数化学品性能
- PTFE内衬或特殊金属
- PTFE或金属波纹管保护阀盖，产品免受影响
- 内表面光滑，腐蚀性物料无法粘连
- 单一阀内件，适用气体与液体



型号447

### Modulate Action

为正常开启及部分开启特性的应用提供解决方案（举例：热膨胀）

系列：429, 433

#### 应用

- 热膨胀
- 活塞式压缩机和用压力操作的
- 脉冲装置
- 热转换油系统
- 液体保护
- 溢流操作
- 机械工程（OEM）

#### 产品特点

- 材料与配件选择范围广，适应于任何场合
- 安全阀规格：DN 15 ~ DN 150, 1/2" ~ 6"
- 法兰连接根据标准DIN EN, ASME和其他
- 整体高度低，重量轻
- 出口和进口采用相同连接尺寸
- 单一阀内件，适用气体与液体



型号429

## 介质控制

在你的工厂提高使用效率

- 相比普通弹簧安全阀门而言，高效率安全阀门拥有更高的工作压力，确保直至设定压力一直保持着高密闭性能。
- 因为高效率安全阀门的低速打开和回座压力差的设计，从而保证介质在在流失过程的更低的损耗值。
- 由于实际的背压，不会影响高效率安全阀门开放性的特性，因此，安全操作不用考虑背压因素。

## High Efficiency

先导式安全阀尤其应用在高背压存在的情况下，也就是作用于当设定压力与关闭压力差值非常小的时候。



型号810

### 系列：800 – 先导式安全阀

#### 应用

- 陆地和近海的油气生产
- 提炼厂（油气生产）
- 气体输送

#### 产品特点

- 阀门尺寸范围是, DN 25到DN 200, 1"到 8", 孔径是D到T
- 材质:1.0619, 1.4408, WCB, LCB, CF8M
- 公称尺寸, 高排量等径
- 内部油管意味着: 无渗漏, 没有冻结
- 回流防护装置被视为降低成本和简化程序的标准

## High Efficiency

补充装载系统确保最佳气密性的持续一直到设定压力，同时高温介质和高设定压力的作用下，提高了对设备的保护能力。

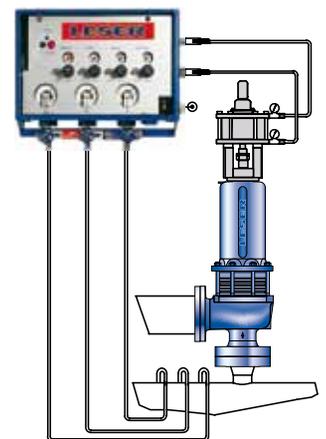
### 系列：700 – 补充加载系统

#### 应用

- 蒸汽发生器
- 造纸
- 糖提炼

#### 产品特点

- 根据设备不同情况，调整开启压力和压力补偿
- 控制系统与安全阀分离，使配备辅助荷载的安全阀可在极端环境下使用，如温度500℃以上或污染液体
- 压力表接头与调节具备三重保护性能，确保最大程度稳定性
- 700系列也可适用竞争对手的安全阀，以确保稳定系统操作



## 补充装置

切换阀用于将2个安全阀连接至压力系统。一个切换阀正常工作，另一个安全阀备用。在系统工作时，备用安全阀可以拆卸、保养，但仍可确保过压保护

## Best Availability

转换阀保证了不间断性的设备利用率，从而增加了工厂的生产力。

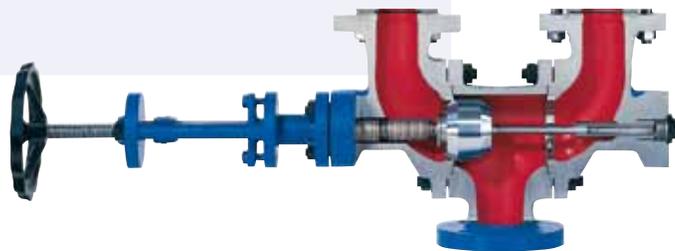
### 型号：310 – 转换阀

#### 应用

- 切换阀适用于不可关闭设备如：
- 工业气体的存储罐
- 沥清设备
- 油田
- 乙烯厂
- 提炼厂

#### 产品特点

- 无干扰操作
- 操作简单
- 耐磨设计



LESER安全阀与爆破片一体化，结合了两种安全装置的优点

## Best Availability

破裂片安全阀组合满足了最高气密性的要求，从而确保了在爆破片破裂后的控制操作。

### 型号：350 – 安全阀-爆破片组合

#### 应用

安全阀爆破片组合应用于如下场合：

- 保护安全阀免受腐蚀、避免涂层影响
- 避免可能损坏安全阀功能的操作
- 确保高密封性
- 爆破片爆破后，防止所有介质流失
- 爆破片爆破后，防止操作停止
- 对腐蚀性介质，具有成本优势

#### 产品特点

- 符合最优密封性要求
- TUV认证，兼具安全阀与爆破片优点
- 爆破片爆破后，仍可正常操作





## 安全阀选型软件



VALVESTAR®, 此安全阀选型系统由LESER公司自行研发，支持所有全球领先的规范与标准。

除计算与选型之外，此系统还可为用户提供个性化报告，作为技术文件存档

### 软件特点

#### 选型：

- 安全阀选型严格遵循国际领先规范与标准，比如：  
API 520, ASME VIII, ISO 4126,  
AD2000-Merkblatt A2
- 两相介质计算根据API 520附录D和API 521
- 入口压力降，管道积聚背压，反作用力  
与噪声级别评估

#### 报告：

- 报告类型可选择，比如项目工程报告，单页报告
- 报告版面设计可按客户要求（公司标志、地址等）
- 数据输出格式，例如XLS, RTF, PDF等
- 所有LESER安全阀都可提供零部件清单与剖面图

#### 设计与操作：

- 用户向导功能通过计算循序渐进引导
- 微软系统设计结构提供最新图解用户界面，  
易操作，性能更优

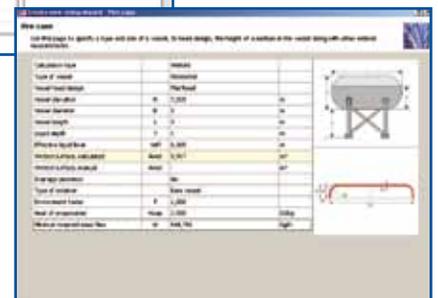
#### 设定：

个性化用户界面：

- 用户可选软件预设的单位、计算方法等来自行设定
- 15种语言可供选择

#### VALVESTAR® 网页：

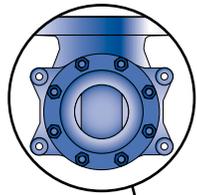
- 安全阀与项目计算可登陆 [www.valvestar.com](http://www.valvestar.com)  
无需安装任何软件



## 法兰安全阀

工程师、维保专家通力合作研制出更精良优质LESER安全阀  
——简化设计，零件少，故障少，配件少，维修成本低

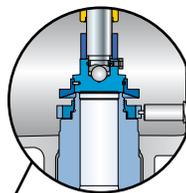
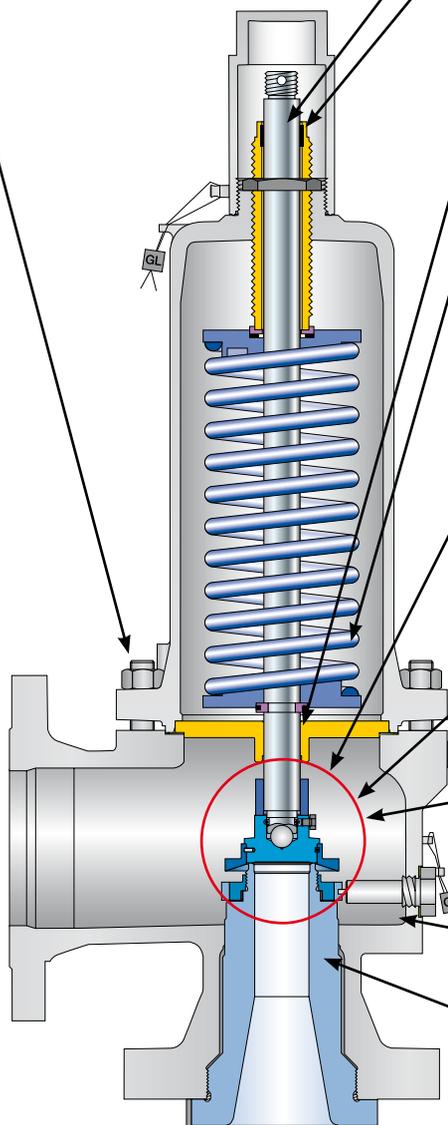
铸件支撑架确保安全阀安全操作（API与高效能安全阀）



单一阀杆，导向性更好

导向：上下导杆导向面积小，有助于减少磨擦——卡死的主要原因

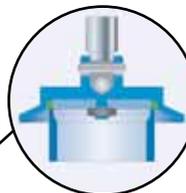
弹簧长：弹簧压力范围大，因此大幅度减少了不同弹簧的总体数量



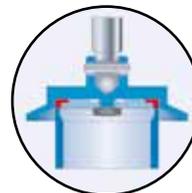
适用于蒸汽，气体与液体的单一阀内件，可降低零配件库存

LESER堆焊或者硬质金属密封，产品使用寿命长

软阀座——密封性更优  
O-型环或密封盘设计



O-型环

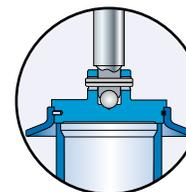


密封盘

LESER安全阀设定压力为初始可闻排放，在设定压力测试时，这就避免了在尽量靠近设置点时损坏阀座

自排体避免渣滓积聚与减少腐蚀

API：全喷嘴设计

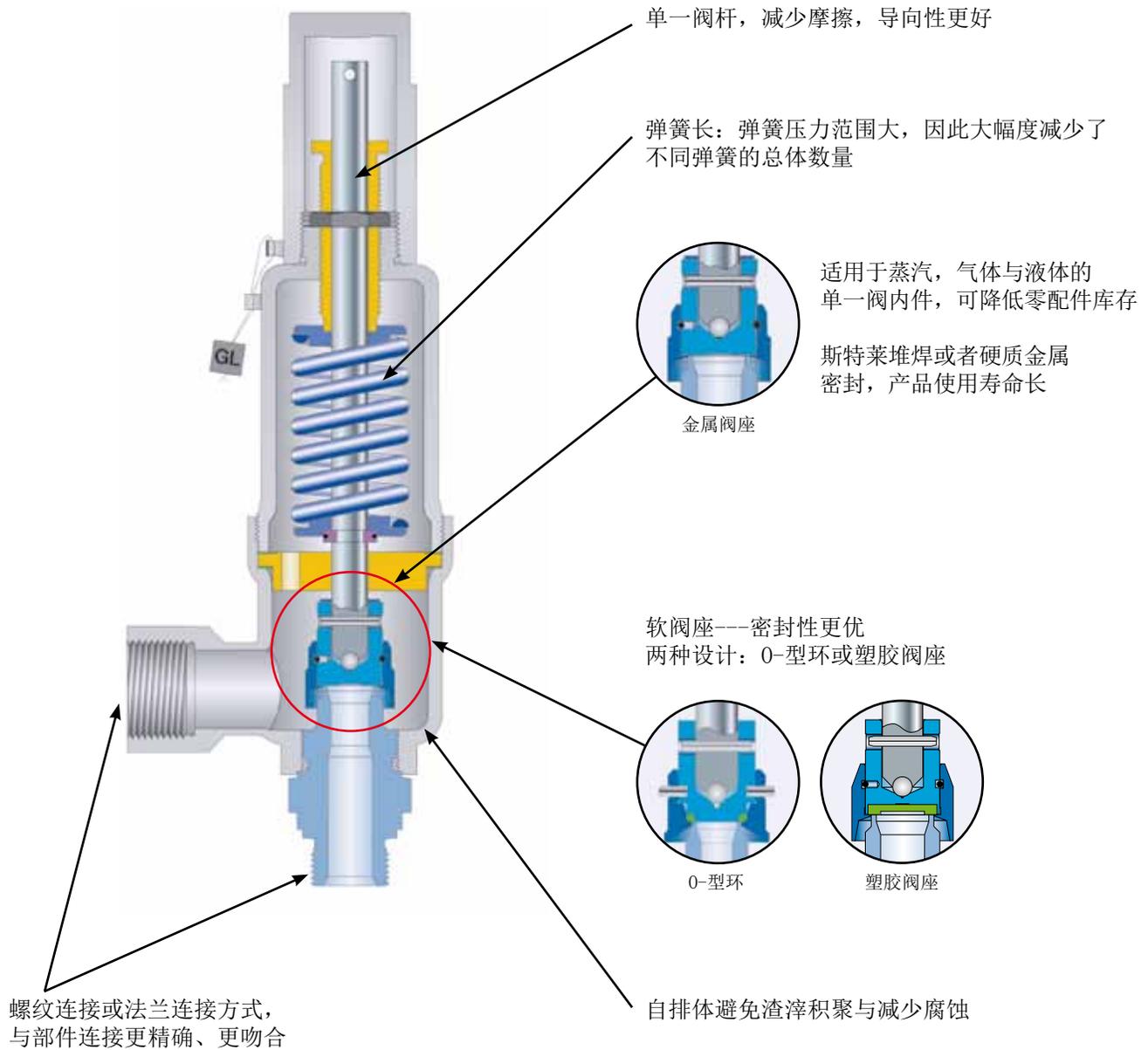


**High Performance:**  
半喷嘴——等径——设计

### 选项

LESER安全阀有多种配件可选择，  
可根据客户需求量身定制  
详情敬请参阅目录

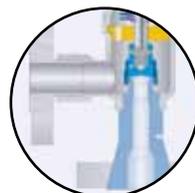
## 紧凑性能安全阀



外螺纹



内螺纹



法兰

外螺纹与内螺纹连接根据NPT ANSI/ASME B1.20.1. 螺纹根据其他标准，比如ISO, DIN, BSP

法兰连接根据ANSI/ASME B16.5 法兰根据其他标准，比如ISO, DIN, JIS

## LESER在中国

技术咨询、下单购买、发货运输时为您节时省费。



LESER中国进一步提高中国市场的服务水平。一只将近30个中国人及德国人的专业服务团队将在安全阀选型，下单和维护各个方面为中国市场的客户提供各种支持。他们使用和德国总部一样的办公设施和办公流程。

## 技术开发

LESER德国和LESER中国热衷于技术开发。LESER安全阀全部为现代化和机械化生产，以确保每个安全阀质量可靠。LESER全球质量体系确保LESER中国实施与LESER德国和LESER其他区域一致的标准。每年LESER会为中国市场开发新的产品，在德国认证的实验室为新产品进行工程设计和测试。

## LESER安全阀在中国市场的优势

在中国成立分部后，LESER为中国市场设立了新的安全阀供应系统。LESER将领导品牌的质量及技术和中国精湛的服务结合为一体，作为唯一的安全阀大品牌，LESER中国全心致力于安全阀。



LESER安全阀门都通过了CE和ASME的认证

## 历史性时间线

1885

年 开发完整的蒸汽设备包括安全阀

1957

年 成立安全阀测试实验室

1980s

20世纪80年代 成为欧洲安全阀领导生产商

1994

年 LESER实验室率先成为ASME认证的唯一实验室（美国除外）

2003

年 生产API系列产品



1818

年 在德国汉堡成立黄铜铸造厂

1943

年 开设工厂分部，将新工厂设在德国霍恩韦施泰特

1970s

20世纪70年代 专业投入安全阀

1990

年 取得第一个ASME认证

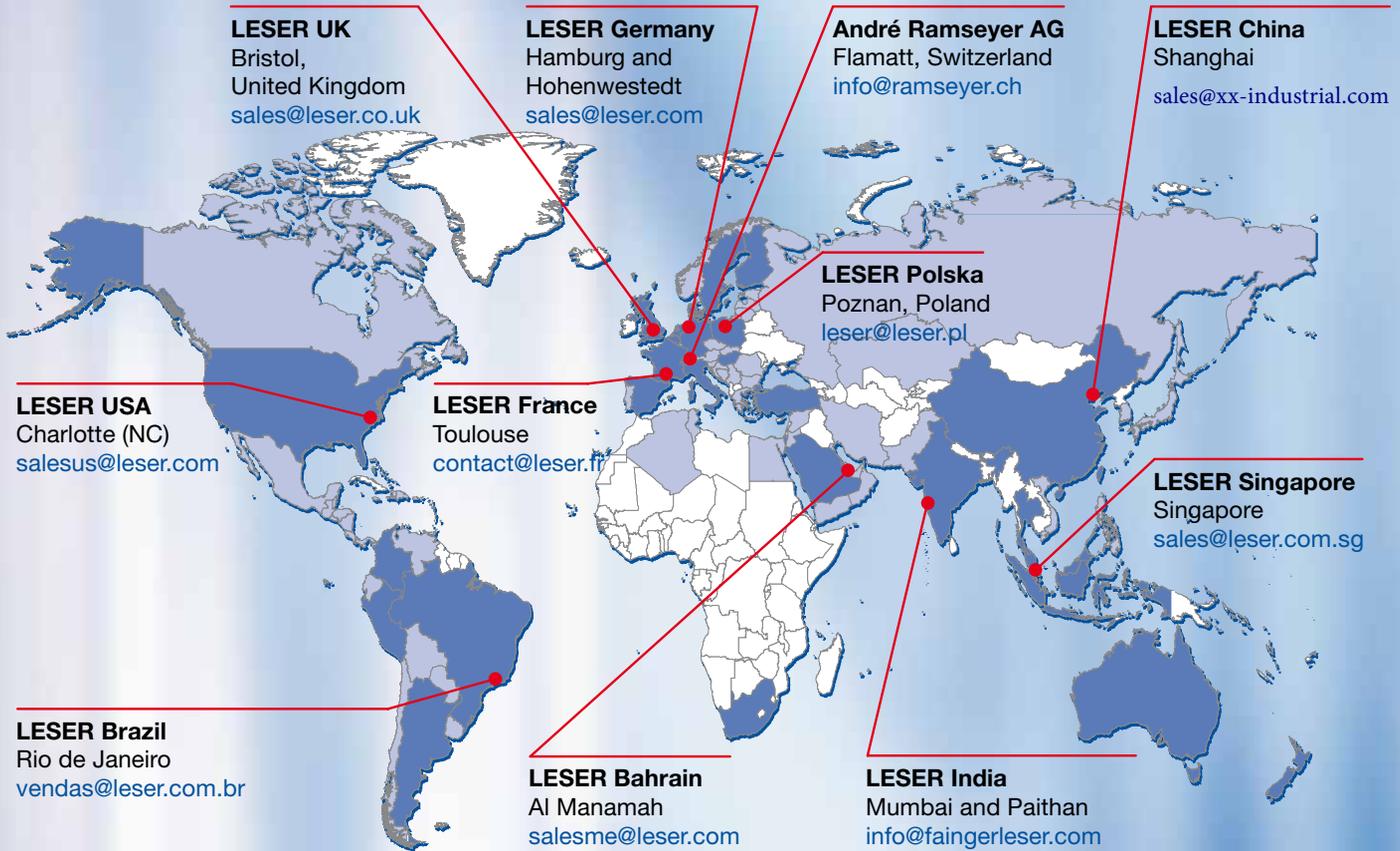
1998

年 成立第一个子公司

2010

年 开发生产先导阀门

# LESER全球



上海兴祥工业设备有限公司  
地址：上海市浦东新区金豫路100号3幢720室  
电话：021-51602012 传真：021-51685158  
Email:sales@xx-industrial.com

**LESER**

The-Safety-Valve.com