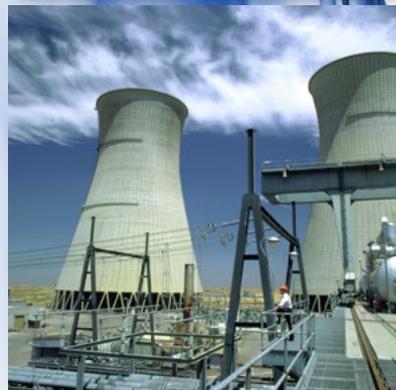
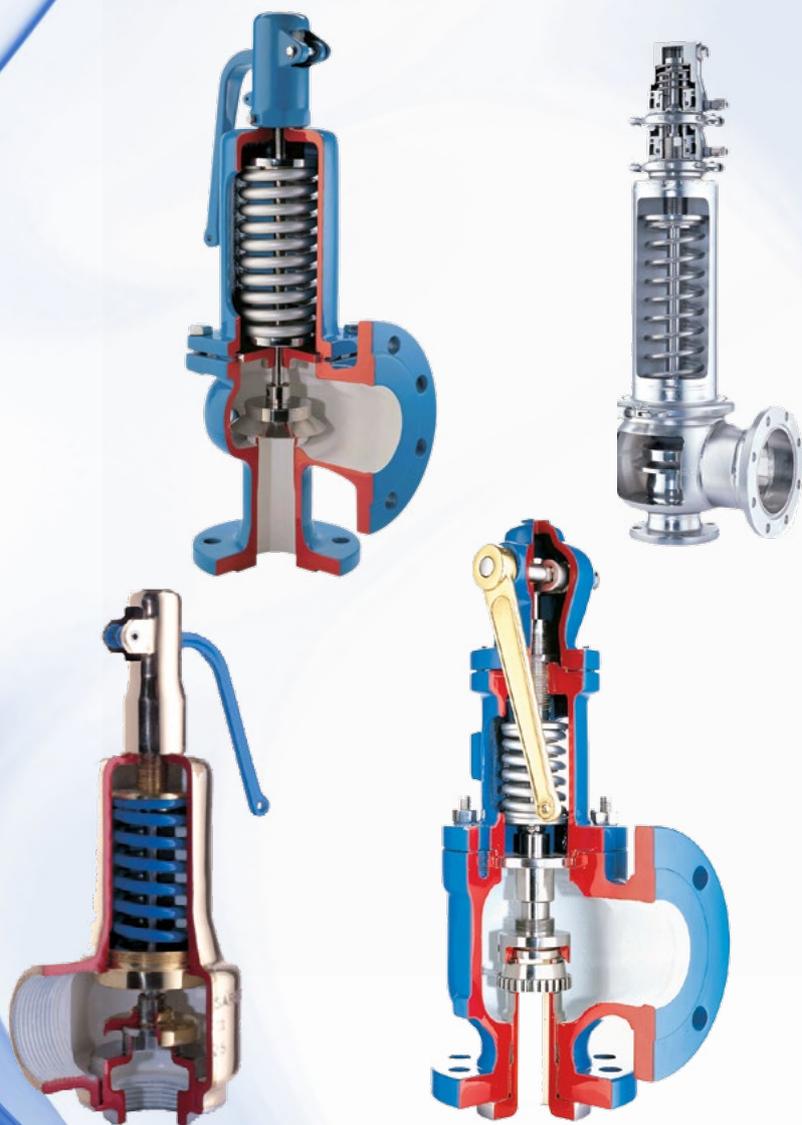


control &
instrumentation
solutions

安全阀



First for Steam Solutions

spirax
sarco

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

安全阀用于蒸汽、气体和液体

如果系统的压力超过了设计压力，就会发生以下的情况：

- 设备和周围环境的机械损坏；
- 产品和生产力的损失；
- 对环境的破坏；
- 生命的伤害和死亡。

工艺制程应用中能导致超压的情况非常多，包括了无意地关闭或开启截止阀，机器元件故障，冷却系统的失效，控制仪表的气动或电动失效，瞬时压力脉动，工艺过程异常受热，周围温度的变化，动力源突然断掉或火灾的发生等情况。

现代工厂都必须遵从当地的健康安全法规，以保证其设备和制程上安装了安全设施，从而确保不会发生危险的情况。

安全阀应该安装在有可能发生危险性超压的场所。

斯派莎克安全阀可以保护系统超压，涉及广泛的工业制程领域。

需要超压保护的系统规模不一，复杂性也各不相同，从大型的化工厂一直到商业领域的流体输送系统，都需要安全设施以保护超压。



保护生命

一个公司最有价值的财产是员工的生命，应该把这种安全意识放在第一位。

保护设备

保护设备防止超压的损坏，并确保这些设备连续有效的运行。

保护利益

生产设备的停机会引起生产力的下降和客户的流失。
持续的产品供应可以保护公司的形象和利润。

安全阀系列

蒸汽和综合应用	SV604 SV73	SV607 SV74	SV615
洁净应用	SVL488	SVL606	

First for Steam Solutions

关闭紧密性符合API 527。

适用于饱和蒸汽、洁净蒸汽或
过热蒸汽，空气和
惰性气体的应用。



符合DIN和ASME标准。

设计、制造和额定排量符合
BS EN ISO 9001标准，通过
独立第三方认证的
设计和性能。



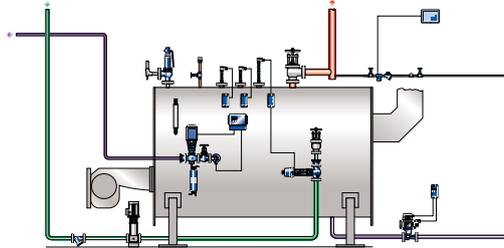
用户利益

- 安全的工作环境，持续有效的生产，利润的保护。
- 适用于全世界的压力释放应用。
- 广泛的适用于流体介质。
- 为整个工厂、设备提供全面的解决方案。
- 质量和可靠性有保证。
- 产品的可靠性可以减少停机时间，降低维护费用。
- 交货期快。
- 斯派莎克在全球范围内提供技术支持、知识和服务的承诺。

蒸汽和通用系统

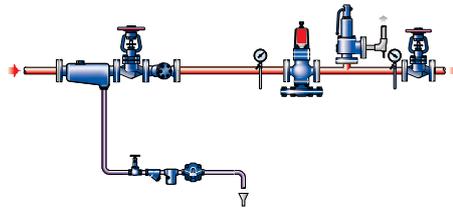
SV604和SV607 全行程法兰连接安全阀

- 口径: DN20 ~ DN150
 设定压力范围: 0.5 ~ 40 bar
 阀体材质: SV604: 铸钢
 SV607: 球墨铸铁
 标准: AD Merkblatt A2, TRD 421
 和 TRD 721
 认证: TÜV
 应用: 保护蒸汽锅炉, 管道, 压力容器,
 压缩机和储气罐; 常规工业应用。



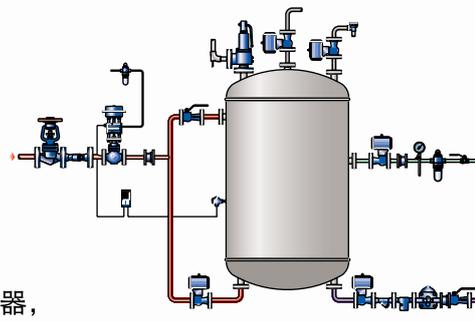
SV615 全行程、全喷嘴DIN安全阀

- 口径: DN15 ~ DN50
 设定压力范围: 0.3 ~ 18 bar
 阀体材质: 青铜
 标准: BS 6759 parts 1,2,3
 认证: SAFed
 应用: 保护受火或非受火的压力容器, 包括蒸汽发生器, 管道,
 压缩机, 储气罐, 减压阀的下游等常规工业应用。



SV73和SV74 半喷嘴ASME安全阀

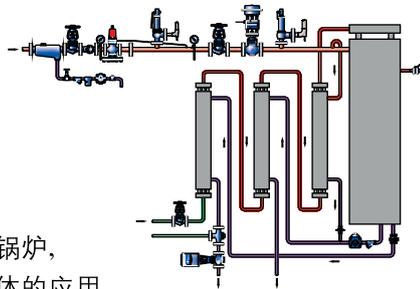
- 口径: 1 1/2" ~ 6", 喉径 J - R
 设定压力范围: 5 ~ 300 psi
 阀体材质: SV73: 铸铁
 SV74: 铸钢
 标准: ASME I, ASME VIII 和
 API 526 (SV74)
 认证: National Board
 应用: 保护受火或非受火的压力容器,
 蒸汽系统, 热交换器, 冷凝水回收系统,
 锅炉, 发生器, 减压阀下游, 空气系统等。



洁净系统

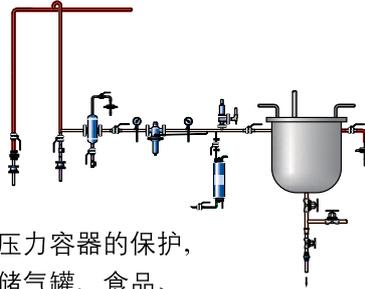
SVL488 全行程洁净系统安全阀

- 口径: DN25 ~ DN100
 设定压力范围: 0.5 ~ 14.6 bar
 阀体材质: 不锈钢
 标准: AD Merkblatt A2和TRD 42
 认证: TÜV
 应用: 洁净系统的应用, 包括保护蒸汽锅炉, 管道, 压力容器; 蒸汽或惰性气体的应用, 食品、饮料、医药和化学工业中压缩机和储气罐等的应用, 或者需要遵循FDA标准的场合。



SVL606 全行程洁净系统安全阀

- 口径: DN25 ~ DN150
 设定压力范围: 0.5 ~ 36 bar
 阀体材质: 不锈钢
 标准: AD Merkblatt A2和TRD 421
 认证: TÜV
 应用: 洁净系统应用, 包括蒸汽锅炉、管道、压力容器的保护, 蒸汽和惰性气体的应用, 空气压缩机和储气罐, 食品、医药和化学工业。



可选项

- 口径DN20 ~ DN150, PN或ANSI法兰
- 气密阀帽
- 软阀座
- 开式阀盖
- 密封扳手
- 特殊的弹簧材质

注: 不是所有的安全阀型号都提供这些选项。请咨询斯派莎克公司。

斯派莎克 测试和研发设施

斯派莎克内部的动力试验装置使用最先进的、最快速的数据捕获软件，记录和评估每一个正在研发过程中安全阀的性能特性。性能测试可以采用蒸汽、空气和水作为介质，最大压力可达45 bar。



加工组装、设定和发货



斯派莎克的所有产品都是严格按照ISO 9001的标准生产制造。大多数的阀门是由内部设计和研发，可以受益于斯派莎克在产品研发方面的持续不断的显著投资，从开始使用我们广泛的3D CAD计算机辅助设计系统进行产品的设计方案；一直到利用最先进的机床技术，在我们现代化的加工设施中心生产制造阀门的各个零部件；最后也是最重要的一点，我们的产品都是由专业的工作人员组装、设定和包装，然后从我们的配送中心发货至每一位用户手中。对客户而言，交货期是极其重要的，因此斯派莎克许多标准的产品可以保证在当天或第二天交货。

选型

斯派莎克可以为大部分的压力释放应用提供正确的安全阀或安全释放阀。同时，我们还有全面的销售和技术支持手册，对普通的流体都可提供广泛的选型表。事实上，对任何应用的安全阀选型工作都可获得斯派莎克的帮助，我们使用选型软件以确保快速而准确的选型，并产生数据规格表。



质量证书保证

斯派莎克所有的安全阀都通过了独立的第三方权威认证，符合国际认可的各种标准，还满足欧洲压力设备指令 97/23/EC 的要求。

关闭密封性是衡量安全阀性能极其重要的因素，每一个斯派莎克安全阀都经过严格的测试以确保符合当今美国石油协会的标准“API 527 金属对金属密封面安全泄放阀的工业用密封性”。



斯派莎克安全阀获得的认证

认证国家	Association of Technical Supervision	National Board of Boiler and Pressure Vessel Inspectors		Safety Assessment Federation	Lloyds Register of Shipping	Germanischer Lloyds	Korean Industrial Safety Committee	Office of Technical Inspection	Safety Quality Licensing Office
	TÜV	NB (UV)	NB (V)	SAFed TAS	LROS	GL	KISCO	UDT	SQLO
Approval standards	德国 AD Merkblatt A2, TRD 421, TRD 721, DIN 3320	美国和加拿大 ASME I (V) ASME VIII (UV)		英国 BS 6759 parts 1, 2 & 3 Pressure Equipment Directive 97/23/EC	英国	德国 Pressure Equipment Directive 97/23/EC	韩国 KSB 6216	波兰	中国
Safety valves	SV604	•			•	•	•	•	•
	SV607	•			•	•	•	•	•
	SV615			•			•		•
	SV73			•					
	SV74		•	•			•		
	SVL488	•					•		
	SVL606	•				•	•	•	•

安全阀选型

确定最大排量

安全阀的排量应足够大，确保安全阀在动作时系统不超压，如锅炉全负荷时的流量或阀门最大流量。

确定设定压力

安全阀的设定压力必须足够低，以确保锅炉/容器/系统中的最大允许积聚压力不超过允许值。安全阀的设定压力同时又必须足够高，确保阀门关闭时高于正常系统操作压力的足够余量。当然，这个压力不能高于系统的最高工作压力。当安全阀用于减压阀下游时，必须确定在下游无负载时的压力，因为无负载时的下游压力会高于正常的操作压力，这对直接作用式减压阀尤为重要。

确定设定压力

一旦安全阀的类型、排量和设定压力已确定，正确的安全阀选择就已经确定。

对于蒸汽、压缩空气和水，根据给定的排量表就很方便的选择一个合适的安全阀，只要在超过压力的情况下，所选择的安全阀排量刚好大于要求的排量即可。当用给定的排量表无法选择或安全阀用于其它流体时，则需要计量计算安全阀的最小喉径来确定安全阀。

对于热水安全阀的选型，由于排放时闪蒸汽的存在，可能存在一定背压给定的排量表不适用。

