

专注安全保障的解决方案

安全阀

提供先进、可靠和高效的过压保护





安全阀的 首选品牌之一

应用于最大、最先进的蒸汽，空气，气体和液体介质，拥有世界上最全的产品线。

全球业绩

艾默生是安全阀技术的行业领导者，作为单一供应商，我们拥有最全面的产品线、可靠的产品性能和较低的阀门生命周期成本。我们卓越的工程和技术专业知识为您提供压力管理产品、应用解决方案和服务，这将对您的业务产生积极影响。

测试中心

我们位于美国德克萨斯州Stafford的厂区作为蒸汽排量测试和产品开发中心，成为持续我们135年行业领导地位的催化剂。

Emerson的工程团队已经设计的测试设备和程序，确保所有使用条件下最佳的阀门性能。这些设施用于实验、测试和减压装置的排放。我们德克萨斯州的厂区可以进行低至-320°F (-196°C)的深冷测试。最新级的设备包括11,000加仑

液氮储罐、高压气体罐、全液体测试能力和大型实验室。以及获得NB(美国国家锅炉与压力检验委员会)认证的蒸汽排量测试中心，按ASME的要求进行测试。

在我们位于上海青浦的厂区，中国首个获得美国NB认证的蒸汽排量测试中心已经正常运行多年，能够对安全阀进行中国国家特种安全技术规范和ASME锅炉和压力容器规范的测试。

卓越运营

产品卓越的声誉得之不易，Emerson在世界级工程、定制设计和测试、最新技术以及精密制造方面不断投入，使公司产品成为了卓越设备、服务及支持的代名词。Emerson通过了ISO 9001认证，可提供符合各类工业标准的全套产品，包括ASME I, III, VIII等。我们相信，Emerson的创造性解决问题的能力 and 多领域服务经验，以及精深的专有技术是公司能够成为行业佼佼者，最终帮助工作人员和机器在更清洁、更安全、更具成本效益的环境下工作的真正法宝。

目录

弹簧式安全阀	4
先导式安全阀	9
特殊安全阀	13



Anderson Greenwood 80系列 (81, 83 & 86型) 小型高性能弹簧式安全阀

软阀座设计在每次排放前后提供可重复性的气泡级密封性能。在管线压力达到整定压力时全开启，无需一定的超压值。软阀座和密封件可方便的更换。允许阀门工作在较高的工作压力下，适用于气体、蒸气以及蒸汽工况。

81 / 83系列适用于气体、液体热膨胀，推荐使用于空气分离机、天然气加气站等装置；81系列还适用于深冷工况。86系列适用于蒸汽介质。

技术数据

尺寸范围:

1/2" x 3/4" - 2" x 3"

喉径面积:

0.049 - 1.287 in² [0.316 - 8.303 cm²]

连接方式:

NPT, 法兰

温度范围:

-423 - +550°F [-253 - +288°C]

设定压力:

20 - 10,000 psig [1.40 - 689.5 barg]

标准:

ASME VIII

Anderson Greenwood 80系列 (81P型) 小型高性能弹簧式安全阀

适用于液体工况的软阀座设计确保了阀门动作的稳定性且无频跳。在不采用波纹管的前提下，其阀芯设计可完全屏蔽背压。软阀座和密封件可方便的更换。适用于液体及热泄放工况。

技术数据

尺寸范围:

1/2" x 3/4" - 2" x 3"

喉径面积:

0.049 - 1.287 in² [0.316 - 8.303 cm²]

连接方式:

NPT, 法兰

温度范围:

-65 - +400°F [-54 - +205°C]

设定压力:

50 - 6000 psig [3.45 - 413.7 barg]

标准:

ASME VIII

Crosby J系列常规型 / 波纹管型 弹簧式安全阀

符合API 526和527的常规型和波纹管型弹簧式安全阀，适用于空气、其他气体、蒸汽、其他蒸气。JLTJOS-E和JLTJBS-E型适用于液体和两相流体。

技术数据

尺寸范围:

1" x 2" - 12" x 16"

喉径面积:

0.110 - 60.75 in² [0.710 - 391.96 cm²]

入口压力:

ANSI Class 150 - 2500

温度范围:

-450 - +1000°F [-268 - +538°C]

设定压力:

5 - 6000 psig [0.34 - 413 barg]

标准:

ASME VIII [15 psig 及更高]



**Crosby JB-TD ("Over T")
大口径安全阀**

大口径的压力泄放阀作为API 526标准阀门的延伸，可以适用于空气、气体及蒸汽的应用工况。单个JB-TD产品可以替换多个小喉径阀门。

技术数据

尺寸范围:

10" x 14" - 20" x 24"

喉径面积:

42.19 - 185.0 in² [272.19 - 1193.55 cm²]

入口压力:

ANSI Class 300

温度范围:

-20 - +450°F [-29 - +232°C]

设定压力:

25 - 300 psig [1.72 - 20.69 barg]

标准:

ASME VIII



**Crosby 900 OMNI-TRIM®系列
小型弹簧式泄压阀**

单一内件设计，启闭压差固定型安全阀，适用于空气、其他气体、蒸汽、其他蒸气、液体和两相流体。全喷嘴设计，可选金属密封或O型圈密封。

技术数据

尺寸范围:

½" x 1" - 2" x 2"

喉径面积:

0.074 - 0.503 in² [0.477 - 3.25 cm²]

连接方式:

NPT, 法兰, 承插焊

温度范围:

-450 - +750°F [-268 - +399°C]

设定压力:

5 - 5000 psig [0.34 - 344.83 barg]

标准:

ASME VIII [15 psig 及更高]



**Crosby BP OMNI-TRIM®系列
小型活塞平衡式泄压阀**

活塞平衡设计，单一内件设计用于气体、蒸气和液体，补偿了变化背压对阀门整定压力的影响。全喷嘴设计，标配O型圈密封。

技术数据

尺寸范围:

¾" x 1"和1" x 1"

喉径面积:

0.074和0.110 in² [0.477和0.71 cm²]

连接方式:

NPT, 法兰

温度范围:

-20 - +400°F [-28 - +204°C]

设定压力:

50 - 1500 psig [3.45 - 103.44 barg]

标准:

ASME VIII



Crosby 82系列应用于天然气上的小型弹簧式安全阀

专为天然气市场设计的高性能阀门。82系列拥有特别为高压多段天然气压缩机应用而设计的坚固结构。82系列采用Viton O型圈阀座，提供更胜一筹的阀座性能。两片式的阀体设计和可替换的软密封材料，缩短了停车时间，降低了维修成本。

技术数据

尺寸范围:

3/4" x 1" - 1" x 1"

喉径面积:

D喉径 0.127 in² [0.819 cm²]

E喉径 0.221 in² [1.423 cm²]

连接方式:

MNPT x FNPT

温度范围:

-15°F - +400°F [-26°C - +204°C]

设定压力:

15 - 1500 psig [1.03 - 103 barg]

标准:

ASME VIII



Crosby HE ISOFLEX®系列柔性阀芯型弹簧式安全阀

高排量型安全阀，特别设计用于汽包和饱和蒸汽。双环调节，标配背压辅助关闭。ISOFLEX®柔性阀芯技术可使安全阀的严密性达到设定压力的95%。

技术数据

尺寸范围:

2 1/2" x 6" - 4" x 8"

喉径面积:

1.840 - 7.070 in² [11.87 - 45.61 cm²]

连接方式:

ANSI 法兰或焊接入口和ANSI法兰出口

最高温度:

最高至750°F [399°C]

设定压力:

最高至3060 psig [211 barg]

标准:

ASME I



Crosby HCI ISOFLEX®系列柔性阀芯型弹簧式安全阀

高排量型安全阀，特别设计用于汽包饱和蒸汽和过热器、再热器。双环调节，可选限制开高特性。ISOFLEX®柔性阀芯技术可使安全阀的严密性达到设定压力的95%。

技术数据

尺寸范围:

1 1/2" x 3" - 6" x 10"

喉径面积:

0.994 - 19.29 in² [6.41 - 124.45 cm²]

连接方式:

ANSI 法兰或焊接入口和ANSI法兰出口

温度范围:

最高至 1120°F [604°C]

设定压力:

最高至 3000 psig [207 barg]

标准:

ASME I和VIII



**Crosby HCA-I ISOFLEX®系列
柔性阀芯超临界弹簧式安全阀**

高排量型安全阀，设计用于超临界蒸汽发生器。双环控制，热平衡设计保证了紧密关闭，可根据客户需求加工进口尺寸。

技术数据

尺寸范围:

2 1/2" - 3"

设定压力:

最高至 5,000 psig [344.8 barg]

温度范围:

最高至 1100°F [593°C]

入口压力:

ASME Class 4500

出口压力:

ASME Class 300



**Crosby HSL系列
双环调节全喷嘴弹簧式安全阀**

高排量、全喷嘴反应式法兰连接钢制安全阀，设计用于饱和蒸汽和过热蒸汽介质。双环设计，可更换全喷嘴设计无需特殊工具即可拆卸，维修方便。

技术数据

尺寸范围:

1 1/4" - 6" [DN 32 - 150] 法兰

设定压力:

最高至 725 psig [50 barg]

温度范围:

最高至 1000°F [538°C]

入口压力:

ASME Class 300和600

出口压力:

ASME Class 150



**Crosby HSJ系列
双环调节全喷嘴弹簧式安全阀**

全喷嘴设计用于饱和蒸汽和过热蒸汽介质，主要工况包括汽包、过热器、再热器以及稳压器。双环设计，HSJ-DOW专门应用于Dowtherm道氏热载体蒸馏器的安全阀，配有非排放封闭式阀盖和螺纹阀帽。

技术数据

尺寸范围:

1 1/2" x 2" - 6" x 8"

喉径面积:

0.307 - 11.045 in² [1.98 - 71.25 cm²]

入口压力:

ANSI Class 150 - 2500

温度范围:

最高至 1000°F [538°C]

设定压力:

最高至 2700 psig [186.2 barg]

标准:

ASME I和VIII



**Birkett 普通型、波纹管型、热膨胀型
弹簧式安全阀**

全喷嘴、全开启式安全阀通过排放压力来保护装置和设备的安全。

技术数据

尺寸范围:

1/2" - 8"

温度范围:

-268 - +538°C

压力范围:

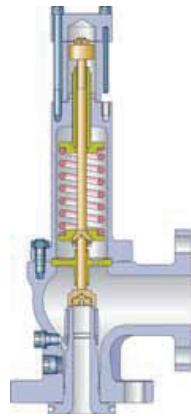
最高达6000 psig

螺纹连接:

API/NPT或BSP

法兰连接:

ANSI 150 - 2500#



**Sempell S-API 系列
带ASME法兰安全阀**

本产品依据API 526标准制造，多种设计可供选择，包括封闭式阀盖(SC)、波纹管式(SB)、开放式阀盖(SO)。

适用于电厂和化工行业中气体、液体和蒸汽，包括高压加热器。

技术数据

入口压力:

Class 150 - 2500

入口尺寸:

1" - 8"

设定压力:

1 - 427 bar

喉部直径:

10.5 - 160 mm

阀体材料:

标准型 1.0619 / SA 216 WCB

高温型 1.7357 / SA 217 WC6

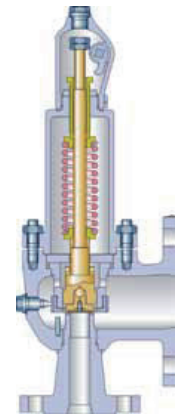
低温型 1.1138 / SA 352 LCB

奥氏体不锈钢 1.4408 / SA 351 CF8M

双相不锈钢, Monel, 哈氏合金

标准:

ASME VIII



**Sempell VSE / VSR型
DIN标Large connection安全阀**

法兰连接标准依据DIN标和末端焊接, large connections enable long piping. 活塞/导向套式内件路径设计, 可提供平衡波纹管, 根据需要提供块钢结构阀体设计。

适用于电厂和化工行业中气体、液体和蒸汽。

设计:

VSE1 开放式阀盖

VSE2 标准型

VSE4 重载型用于压力小的工况

VSE5 波纹管

VSR 可调节的启闭压差

技术数据

入口压力:

PN 10 - 400

入口尺寸:

DN 25 - 700

设定压力:

0.5 - 500 bar

喉部直径:

13 - 125 mm

阀体材料:

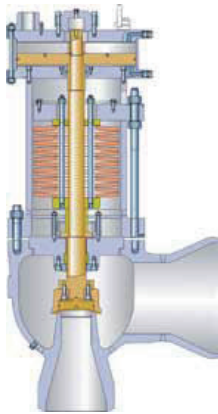
标准型 1.0619

高温型 1.7357

奥氏体不锈钢 1.4308 / 1.4581

标准:

ASME VIII



Sempell SOT型
高压安全阀，带碟形弹簧

末端焊接连接，法兰连接标准依据DIN或ASME标准。

设计特点：开放式阀盖式、平衡活塞式、带碟形弹簧式和气动辅助式。

适用于电厂锅炉再热器，带滑压运行功能，可以实现调节功能。

技术数据

入口尺寸：
 DN 150 - 600 / 8" - 24"

设定压力：
 10 - 320 bar

喉部直径：
 38 - 205 mm

阀体材料：
 A105 / A216 WCB
 A182F12 / A217 WC6
 A182F22 / A217 WC9
 A182F91



Anderson Greenwood 200系列
突开型先导式安全阀 (非流动型导阀)

突开型安全阀带非流动型导阀，非常适用于气体、蒸气及多种混合态介质，包括较脏和 / 或潮湿工况。

技术数据

尺寸范围：
 1" x 2" - 10" x 14"

喉径面积：
 0.110 - 63.50 in² [0.710 - 409.7 cm²]

入口压力：
 ANSI Class 150 - 2500

温度范围：
 -423 - +600°F [-253 - +315°C]

设定压力：
 25 至 超过 6170 psig [1.72 至 超过 425.52 barg]

标准：
 ASME VIII



Anderson Greenwood 400系列
调节型先导式安全阀 (非流动型导阀)

调节型安全阀带非流动式导阀，适用于气体和 / 或液体介质，包括适用于较脏和 / 或潮湿的工况。调节的特性特别适用于液体介质，因为它彻底消除了液体介质有破坏性的“水锤”现象。主阀可根据需要成比例的调节开启高度。

技术数据

尺寸范围：
 1" x 2" - 10" x 14"

喉径面积：
 0.110 - 63.50 in² [0.710 - 409.7 cm²]

入口压力：
 ANSI Class 150 - 600

温度范围：
 -65 - +600°F [-54 - +315°C]

设定压力：
 15 - 1480 psig [1.03 - 102.0 barg]

标准：
 ASME VIII



Anderson Greenwood 400 Iso-Dome系列调节型先导式安全阀 (非流动型导阀)

400系列先导式安全阀可选配 Iso-Dome 附件以保护导阀内件不受工艺介质影响，非常适合用于带有聚合物、沉淀物或极脏、高黏度的介质。

技术数据

尺寸范围:

1" x 2" - 10" x 14"

喉径面积:

0.110 - 63.50 in² [0.710 - 409.7 cm²]

入口压力:

ANSI Class 150 - 900

温度范围:

-65 - +600°F [-54 - +260°C]

设定压力:

15 - 1480 psig [1.03 - 102.0 barg]

标准:

ASME VIII



Anderson Greenwood 500系列调节型先导式安全阀

调节型、软阀座、先导式操作安全阀，适用的介质包括热水、蒸汽、热的碳氢化合物蒸气或液体以及腐蚀性介质。

技术数据

尺寸范围:

1½" x 2" - 10" x 14"

喉径面积:

0.110 - 63.50 in² [0.710 - 409.7 cm²]

入口压力:

ANSI Class 150 - 600

温度范围:

-65 - +515°F [-54 - +268°C]

设定压力:

15 - 720 psig [1.03 - 49.6 barg]

标准:

ASME VIII



Anderson Greenwood 700系列突开型先导式安全阀 (全金属)

特有的导阀和主阀都采用金属密封的先导式突开型安全阀，其技术的应用使得应用温度延伸至 1000°F (538°C)。该类型阀门适用于蒸汽和 / 或气体介质。

技术数据

尺寸范围:

2" x 3" - 8" x 10"

喉径面积:

0.503 - 26.0 in² [3.245 - 167.7 cm²]

入口压力:

ANSI Class 150 - 600

温度范围:

最高至 1000°F [538°C]

标准:

ASME VIII



**Anderson Greenwood 800系列
调节型先导式安全阀 (非流动型导阀)**

非流动式、调节型导阀的设定点可高达 6170 psig [425.42 barg]，适用于气体或混合相介质，包括适用于很脏和 / 或潮湿的工况。

技术数据

尺寸范围:

1" x 2" - 4" x 6"

喉径面积:

0.110 - 9.489 in² [0.710 - 61.21 cm²]

入口压力:

ANSI Class 900 - 2500

温度范围:

-65 - +600°F [-54 - +315°C]

设定压力:

1481 - 6170 psig [102.13 - 425.52 barg]

标准:

ASME VIII



**Anderson Greenwood 5200系列
调节型先导式安全阀**

专为满足省煤器应用而设计，严格满足 ASME 第一篇要求。这种独特而具有挑战性的应用工况，决定了阀门需要具有优异的性能，在蒸汽和水两种介质的测试下都需要满足 ASME 第一篇的排量要求。调节式导阀设计给这种应用工况提供了理想的解决方案。

技术数据

尺寸范围:

1½" x 2" - 4" x 6"

喉径面积:

F喉径 0.307in² [1.98 cm²] 至

P喉径 6.38in² [41.16 cm²]

入口压力:

ANSI Class 150 - 2500

温度范围:

最高至 1000°F [+538°C]

设定压力:

15 - 6250 psig [1.03 - 431 barg]

标准:

ASME I & VIII



**Anderson Greenwood 9300系列
低压先导式安全阀 (排管道)**

阀门为整体阀体设计结构，如必要的话，可安装在管道的末端直接起放空功能，阀门设计为平衡背压式结构。这种结构阀门可采用先导式压力泄放，也可提供先导式真空泄放。

技术数据

尺寸范围:

2" x 3" - 14" x 18"

喉径面积:

3.35 - 113.0 in² [21.61 - 729.03 cm²]

温度范围:

-320 - +200°F [-196 - +93°C]

压力范围:

4" wc - 50 psig [10 mbarg - 3.45 barg]

真空范围:

-1 oz [- 4.3 mbarg] 全开，重力板式

-2 in wc - -5 psig 先导式

[-5 mbarg - -0.345 barg]

标准:

ASME VIII [15 psig及更高]



Anderson Greenwood 9200系列 低压先导式安全阀（排大气）

9200产品可以采用先导式呼阀搭配先导式吸阀或重力板式吸阀的设计。其出口直排大气，没有与管道连接的出口（法兰）。

技术数据

尺寸范围：

2" x 3" - 12" x 16"

喉径面积：

3.35 - 113.0 in² [21.61 - 729.03 cm²]

温度范围：

-320 - +200° F [-196 - +93°C]

压力范围：

4" wc - 5 psig [-5.0 mbarg - 0.345 barg]

真空范围：

-1 oz [-4.3 mbarg] 全开，重力板式
-2 in wc - 5 psig 先导式
[- 5.0 mbarg - -0.345 barg]



Anderson Greenwood 93系列 低压先导式安全阀

在1968引入的先导式单呼阀，其软阀座和非金属密封设计适用于气体管道和化工储罐的应用。

技术数据

尺寸范围：

2" x 3" - 12" x 16"

喉径面积：

2.29 - 84.0 in² [14.77 - 541.93 cm²]

温度范围：

-260 - +300° F [-162 - +149°C]

设定压力：

3" wc - 50 psig [7.5 mbarg - 3.45 barg]

标准：

ASME VIII [15 psig及更高]



Birkett先导式安全阀

可采用多种材料制造并提供各种附件满足用户的特殊要求。非常适用于低温工业气体工况，也可组装和测试用于氧气工况的阀门。

技术数据

尺寸范围：

1" - 8"

温度范围：

-196 - +260°C

压力范围：

最高达6170 psig

法兰连接：

ANSI 150 - 2500



Anderson Greenwood SVR系列 安全阀选择阀

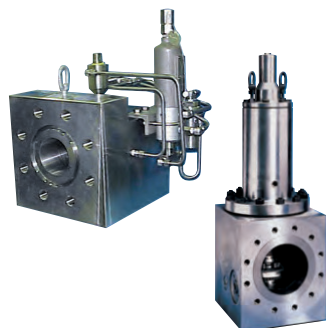
提供一种安全有效的切换方式，即从工作的泄压装置一侧切换到备用的一侧，这种切换方式使得安全选择阀不管处于什么位置都会保持对系统的超压保护。按照API 520 第II 篇和ASME 第VIII篇，使用API 526标准的安全阀，通过安全选择阀的压降损失小于3%。串联安全选择阀系统允许入口和出口安全阀提供积极及同步的切换，确保其处于全天候过压保护中。

技术数据

尺寸范围：
1" - 10"

压力等级：
ANSI Class 150 - 2500

最高温度：
800° F [426° C]



Crosby BLK系列 BlockBody 锻造阀体产品

标准锻造阀体结构，最初设计用于海上平台，其整定压力远远超过工业行业标准。可采用大多数的Anderson Greenwood和Crosby弹簧式和先导式安全阀设计，Block Body提供高性价比，替代多种高压、小喉径安全阀。

技术数据

尺寸范围：
½" x ¾" - 8" x 10"

设定压力：
最高至10,000 psig [689 barg]



Crosby PVR系列 真空压力泄放阀

为食品、饮料和制药工业设计，PVR泄放掉多余的空气或气体引起的超压，也可以在由于缺乏空气或气体形成真空时吸入气体防止外部压力对容器造成的损伤。

技术数据

尺寸范围：
3"和4"

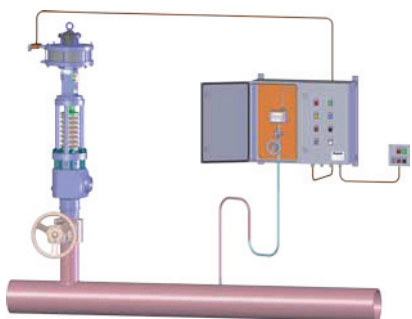
入口连接方式：
支耳螺母、ANSI 法兰、卡箍

设定压力：
14.5 - 125 psig [1 - 8.62 barg]

真空泄放 (典型)：
2" wc [5 mbarg]

温度范围：
-15 - +400° F [+5 - +204° C]

标准：
ASME VIII [15 psig 及更高]



Sempell EPRV型 电磁气动泄压阀

以SEP型气动驱动泄压阀配备STE8型控制单元来保障主阀可靠性，EPRV设计旨在为蒸汽锅炉提供自动或手动超压保护，适用于过热及饱和蒸汽。

特点：

- 启闭压差小
- 阀门在低于设定压力下可开启
- 无需改变系统压力即可调整SEP控制
- 阀门无需动作即可检查控制功能
- 采用压力开关或压力传感器来传输系统压力信号
- 紧凑型
- 易于操作
- 异常坚固的设计适用于高温及高压
- 借助可拆卸阀座，可在阀门在线时更换阀座
- 部件更换简易，无需特殊工具
- 易损件少，维护成本低

技术数据：

标准尺寸：

2 1/2" 入口 x 4" 出口

压力范围：

最高至350 barg (5000 psig)

温度范围：

最高至630° C (1150° F)

连接方式：

法兰或焊接

阀体材料：

A105, A182F11, A182F22, A182F91, A182F92

驱动方式：

气动



Anderson Greenwood 96A系列 破真空阀

重力板式单吸阀，主要用于储罐保护。独特流道曲线设计，排放能力远优于普通重力板式产品，显著降低客户端阀门及配管成本，飞碟式阀盘，能同时承受高真空与高正压使用工况。

技术数据

尺寸范围：

4", 6", 8", 12", 16"

标准真空设定：

2.2 m barg, 6.6 m barg可选

阀体材质：

铝, 碳钢, 不锈钢



Anderson Greenwood RCRV 大排量泄压阀

设计用于低温低压储罐的超压紧急排放。超大排放能力，零超压全开式设计，储罐罐顶开口数量可从数十个减少至一二个。

技术数据

尺寸范围：

24"和36"

法兰连接：

24" = 150# Class/ANSI 16.5,

36" = 25# Class/ANSI 16.1

设定压力：

24": 1.5 - 5.0 psig [103 - 345 mbarg]

36": 1.5 - 3.0 psig [103 - 207 mbarg]



Kunkle 910 / 911 / 912 / 913型 安全减压阀

应用于空气、气体、蒸汽、液体和真空系统的青铜、钢、不锈钢安全减压阀。喷嘴设计上设计有六角型，便于安装。采用单调节圈，便于启闭压差的调节。枢轴式阀瓣设计，实现超凡的阀座对齐。阀座精确研磨，达到光学平坦度。导承到喷嘴的设计可有效降低摩擦力。920、921和927型按ASME第I部分 - 特殊要求认证。916、917、918和919型O型环软座阀门的温度受软座材料限制。适用于FM消防泵服务。

应用范围：

- 空气 / 气体压缩机
- 充液压力容器 / 系统 - ASME第VIII (UV) 分
- 高温 / 压力热水锅炉 - ASME第I (M) 部分
- 压力容器 - 含有气体、空气或蒸汽
- 需要钢 / 不锈钢结构的工艺和工业用途
- 选配弹性软阀座，具有较好的无泄漏性能
- 真空应用

技术数据

尺寸范围：

1/2" 至 2" [15 至 50 mm]

压力限制：

910: 1400 psig [96.5 barg]

911: 1400 psig [96.5 barg]

912: 300 psig [17.2 barg]

913: 1400 psig [96.5 barg]

温度限制：

800°F [427°C] 钢 / 不锈钢阀内件

800°F [427°C] 全部不锈钢

406°F [208°C] 青铜 / 黄铜阀内件

425°F [219°C] 青铜 / 不锈钢阀内件

标准：

ASME VIII、ASME I



Kunkle 6000系列

应用于空气、蒸汽和非危险握体的青铜安全阀。阀壳体为重型铸件。阀体上采用宽幅六角形，形成一个容易安装的间隙。阀座精确研磨，达到光学平坦度。双调节圈可以使调节更方便，达到精确开启，充分降低预开或前泄，启闭压差控制准确。阀瓣和弹簧之间安装一个滚珠轴承枢轴，纠正不对中，补偿弹簧侧向推力。沟槽活塞型阀瓣，降低滑动面积和摩擦。带提升杆。

应用范围：

- 蒸汽锅炉和发生器
- 空气 / 气体压缩机 - 往复式或转动式 - 便携式或固定式中间冷却器和后冷却器
- 压力容器 - 含有蒸汽、空气或无危险气体。包括储罐、接收器、消毒柜和高压锅
- 减压阀后，保护系统的低压侧
- 6933、6934 和 6935型按ASME第IV部分认证
- O型环阀瓣，可选用BUNA-N、EPR和Viton® 材质

技术数据

尺寸范围：

1/2" 至 2 1/2" [15 至 65 mm]

压力限制：

300 psig [20.7 barg]

温度限制：

425°F [219°C]

标准：

ASME VIII、ASME I



Kunkle 189 / 363 / 389型

应用于空气、气体、低温系统的安全阀。独特的三片式阀瓣组件 (带Teflon® 阀座 / 密封)，在整个压力 / 温度工作范围内，实现超凡的“无泄漏”性能。调节圈可实现精确的启闭压差调节。重型结构，使用寿命长。阀瓣和弹簧之间安装一个枢轴，纠正所有不对中，补偿弹簧侧向推力。

应用范围：

- 低温“冷”和液化空气、氧气和天然气系统
- 多级空气和气体压缩机、中间冷却器后冷却器与接收器
- 热膨胀释放和 / 或全额定排量泄放
- 空气、天然气和液化天然气生产线和系统

技术数据

尺寸范围：

1/2" 与 3/4" [15 与 18 mm]

压力限制：

2500 psig [172.4 barg]

温度限制：

350°F [177°C]

标准：

ASME VIII

核电安全阀

Emerson设计和制造专门用于核电行业，满足ASME第III篇要求的安全阀，我们的产品系列包括用于压水堆的HB-BP系列和沸水堆主回路的HP-BP-DF系列，HA系列主要用于压水堆的主蒸汽安全阀，其他JMB-WR, JO, ,JB, JWR-JO, JR-JB, JMAK和JRAK-BS系列均可用于核电应用。

测试和检测设备

SPVD - 设置压力检定装置

现场试验设备，ASME压力泄放装置归类于“校准辅助设备”，全自动-计算机驱动系统试验安全阀。有便携式和固定安装式。

VPI - 阀门位置指示

提供直接的、持续的、远程的阀门位置指示，可以安全监控位于恶劣环境中的安全阀，传感器是合格的 - 1E级标准系统可处理多达20个线性可变差分(LVDT)传感器，符合IEEE-344的遏制服务。

LISA - 提升指示开关总成

阀位指示装置，带有一个与阀杆相连的可移动的永久磁铁，固定的“簧片”型开关永久地装在开关外壳的环氧树脂中。两组开关提供冗余，每组由三个开关指示阀门关闭、中间位和全开位置，符合IEEE-344标准。

- ASME锅炉和压力容器规范第I篇 (V)
- ASME锅炉和压力容器规范第III篇
- ASME锅炉和压力容器规范第VIII篇 (UV)
- 美国国家锅炉压力容器认证
- 美国铁路协会
- 加拿大压力认证 [CRN]
- 欧盟承压设备指令 (97/27/EC), (ISO-4126-1) (CE)
- 中国特种设备制造许可 [TS]
- 美国海岸警卫队认证 [USCG]
- 澳大利亚国家标准(AS-1271)
- 哈萨克斯坦国家检查许可证(GGTN)
- 适用于俄罗斯、哈萨克斯坦和白俄罗斯的CUTR
- UL认证

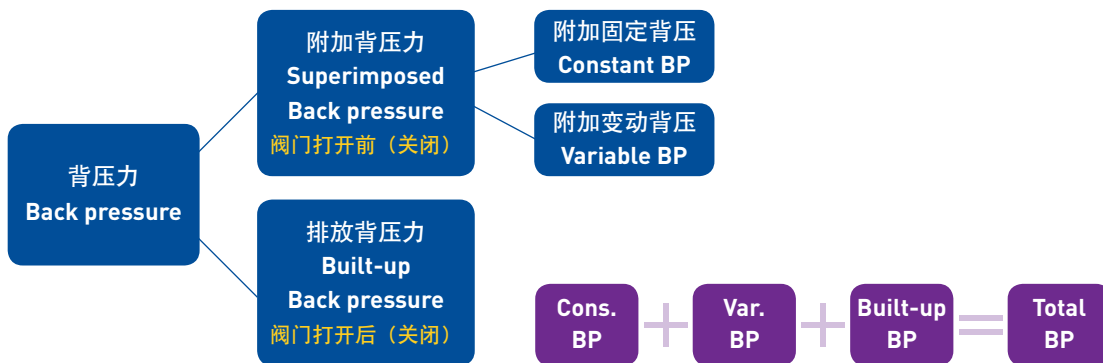
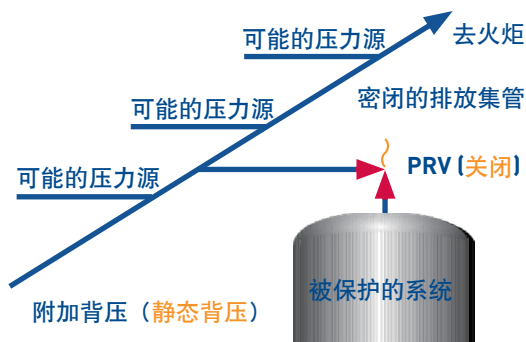
常用名词术语

背压力 (Back pressure)

附加背压力 (Superimposed Back pressure)

静背压=固定背压 (Constant) +变动背压 (Variable)

排放背压力 (Built-up Back pressure)



EMERSON PRV²SIZE

安全阀计算和选型软件

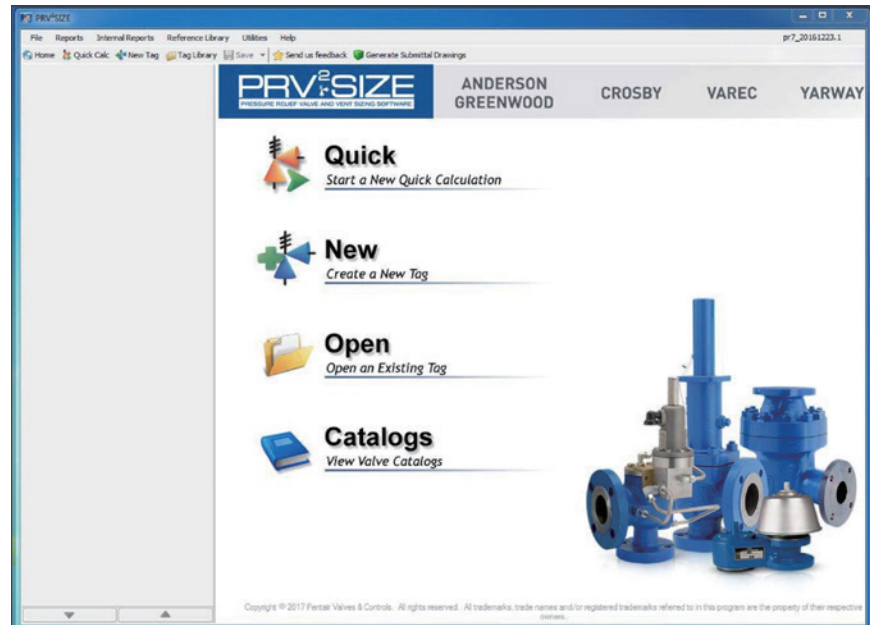


Emerson PRV²SIZE是一款融入135年工程经验和专业知识，集成了Anderson Greenwood, Crosby, Varec压力泄放设备和相关产品特性的综合一体化选型软件。使用 PRV2SIZE，可以让用户和工程师在单一平台上完成各种应用的选型计算，而不需要在多种软件之间切换。

Emerson PRV²SIZE特点:

- 更友好的用户界面
 - 计算过程中，可以在任意时间保存
 - 可以在同一时间打开多个计算
- 可以按照不同参数进行数据排列
- 可以对产品进行完整配置
- 提供行业标准的选型方法
- 可以通过下拉菜单快速切换 API算法和 ASME算法
- 对储罐着火工况，增加了 2:1封头的储罐形式
- 内置 PDF版本产品样本
- 详尽的产品规格书，包含美制和公制的外形尺寸图
- 改进的输入输出工具：输出的选型可以直接从软件发出
- 提供设备组合计算、反力计算和噪声计算
- 增加了呼吸阀流量曲线
- 对每个选出的产品可生成成套的汇总报告

Emerson PRV2SIZE网站:
valvesizing.emerson.com



服务能力

Emerson能够提供24 / 7 / 365全天候服务，无论是在现场还是在我们的现代化工厂内，我们的维修车和移动车间能够前往您所需要的任何地点展开工作。我们的取件和送件服务使你所需的服务和维修时间降至最短。

Emerson的维修车和训练有素的专家技术队伍为客户提供最广泛的售后服务，包括：

- 安装和开车支持
- 阀门调试
- 服务和应用培训
- 备件和替换件管理
- 检验、测试和认证
- 维护和修理
- 检修、升级、停车
- 产品升级和更改
- 产品生命周期内的服务支持
- 资产完整性管理



青浦测试中心

青浦测试中心是中国乃至亚太地区首个获美国NB（国家锅炉与压力容器检验委员会）认证的蒸汽排量测试中心，能够对安全阀进行中国国家特种设备安全技术规范和ASME（美国机械工程师协会）锅炉和压力容器规范第I篇的要求进行的测试。

青浦测试中心设计和工程规划由美国Vanderweil Engineers公司负责，他们曾帮助Emerson建成了位于美国马萨诸塞州曼斯菲尔德的测试工厂。测试中心能够检测入口尺寸小至 $\frac{1}{2}$ "大至10"的安全阀。依照ASME第I篇规范标准测试的阀门尺寸范围为 $1\frac{1}{4}$ 英寸到6英寸。此外，中心还能够测试设定压力超过21.38MPa (3,100 psig) 的超临界锅炉阀门。



青浦测试中心主要由以下三部分构成：

锅炉

为试验台产生蒸汽，它以3,000kg / 小时 (6,600磅 / 小时) 的速率产生18MPa (2,610psig), 375°C (700°F) 的过热蒸汽，并将继续扩容。

储能器

储存测试阀门的高压蒸汽，是整个设施的**中心部位，堪称中国规格最高的储能器。每台都能在最大压力18MPa (2,610psig) 下储存10m³的蒸汽，并按需将蒸汽释放至指定的试验台。

试验台

3个完备的试验台用于ASME生产性能及排量测试，每个试验台都有其单独的控制台，位于试验间外以保证操作员的安全。蒸汽由测试阀门出口经过一个巨大的消声器排入大气，消声器可将测试过程中产生的噪声降低到安全水平。



安全阀技术的领导者之一

Emerson Electric Co.

全球总部
8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
United States
T +1 314 679 8984
ContactUs@Emerson.com
Emerson.com/FinalControl

中国区总部

[上海办事处&中国总部]
艾默生电气(中国)投资有限公司
上海古美路1582号艾默生大厦,
邮编: 200233
T +86 21 3338 7000
Emerson.com/FinalControl

销售办事处

北区
北京城区
T +86 10 8572 6666

北京亦庄
T +86 10 6782 1000

济南
T +86 531 8209 7188

东区
上海浦西
T +86 21 2412 6911

上海浦东
T +86 21 5899 7887

南京
T +86 25 5117 7888

西区
成都
T +86 28 6235 0188
T +86 28 8551 5010

西安
T +86 29 8865 0888

乌鲁木齐
T +86 991 3655 371
T +86 991 5802 277

南区
深圳
T +86 755 3667 7668

广州
T +86 20 2883 8900

香港
T +852 2861 3078

 Emerson.com

 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

 LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions

 Twitter.com/EMR-Automation

© 2017 Emerson Electric Co. All rights reserved.

Anderson Greenwood, Crosby, Birkett和Kunkle是艾默生电气公司的艾默生自动化解决方案业务部门旗下一家公司所拥有的商标。艾默生商标是艾默生电气公司的商标和服务商标。所有其他商标均归各自所有者所有。

本出版物的内容仅供参考，尽管我们努力确保内容准确性，但也不应将其解释为对本文所述产品或服务或其用途或适用性所作出的明示或暗示的保证或担保。所有销售均受本公司条款约束，本公司可应请求提供此类条款。本公司保留随时修改或改进本公司产品设计或规格的权利，且不另行通知。正确选择、使用和维护任何产品或服务的责任应由购买者和最终用户承担。

VCPBR-05043-ZH 18/01



CONSIDER IT SOLVED™