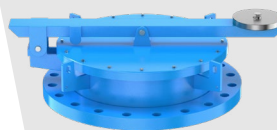


# BasCo®

## 提供全系列 安全泄压解决方案

江苏八方画册  
蒸汽控制系列分册

BASCO Rev.24-7





江苏八方安全设备有限公司  
JIANGSU BAFANG SAFETY DEVICE CO., LTD.




# BasCo<sup>®</sup>

## 企业文化

 **愿景：**持续创新，为客户提供全系列安全泄压解决方案！

 **使命：**为工业发展保驾护航！

 **核心价值观：**质量就是生命，生命只有一次！

 **精神：**敬业、尽责、开拓、创新

# CONTENTS

## 目录

**A** 企业简介 / 03-06

**B** 蒸汽控制系列 / 07-48

### 阻火器

管端阻火器

管道阻爆燃阻火器

管道稳态阻爆轰阻火器

管道非稳态阻爆轰阻火器

### 呼吸阀

管端呼吸阀

管道呼吸阀

单呼阀

单吸阀

先导式呼吸阀

管端阻火呼吸阀

管道阻火呼吸阀

### 紧急泄放阀

超压紧急泄放阀

超压 / 真空紧急泄放阀

### 氮封阀

标准氮封阀

先导式氮封阀

特殊定制系列

**C** 服务 / 49-50

我们提供的服务

广泛的成功案例

CONTENTS

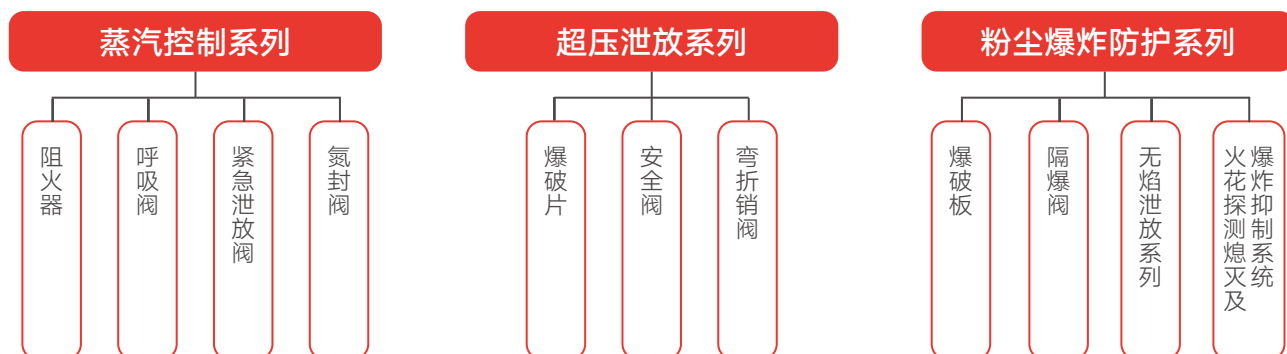
## 企业简介

江苏八方安全设备有限公司（商标 **BosCo**®）是一家拥有自主知识产权的高新技术企业，致力于为社会提供世界领先的安全泄压产品及解决方案，用心服务每一位客户。

公司拥有多项国内外资质，包括中华人民共和国特种设备制造许可证，美国 ASME、NB 认证，欧洲 CE、PED、ATEX 认证，ISO9001 认证、国家防爆认证、中国船级社认证（CCS）、挪威船级社认证（DNV）、德国劳氏船级社（GL）认证等，主要产品涵盖蒸汽控制、超压泄放和粉尘爆炸防护三大应用场景。

自 2002 年创立以来，八方公司始终秉承科技兴国、创新发展的理念，专注安全泄压领域，不断突破瓶颈、填补空白，储备了大量专利和技术，创建了科学、系统的装备、设施及机制，锻炼出一支经验丰富的研产销高级人才队伍，服务国内外用户数万家，参编标准十余项，在业界取得了广泛的认可，期待和更多国内外用户合作共赢。

## 产品架构 /



# 荣誉资质

**认证：**包括特种设备制造许可证、ATEX 认证、CCS 认证、ASME 认证、NB 认证、PED 认证、EAC 认证、特检院认证、高新技术企业、专精特新企业、ISO9001、ISO14001 等中美欧俄多重认证



**专利：**发明专利 + 实用新型专利近二百项



**参编标准：**十余项

<p>GB 21000 F 10 备案号: 22761-2019</p> <p>中华人民共和国</p> <p>石油化工石油气管线安全泄压</p> <p>Specification for selection, inspection for petroleum gas</p> <p>2019-09-02 发布</p> <p>中华人民共和国</p>	<p>GB 12460 C53 1.16</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全泄压</p> <p>Pressure relief</p> <p>2022-04-08 发布</p> <p>中华人民共和国</p>	<p>GB 12460 F 16</p> <p>中华人民共和国</p> <p>过压保护装置</p> <p>Safety devices for protection of</p> <p>(ISO 1126-1,2011, Safety devices Part 1, C</p> <p>2018-09-17 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 12460 F 16</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全阀与爆破</p> <p>Safety valves and burst</p> <p>(ISO 4126-3,2006, Safety devices Part 3, Safety valves and burst</p> <p>2020-03-21 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 12460 F 16</p> <p>中华人民共和国</p> <p>低温</p> <p>Pilot safety va</p> <p>2021-04-30 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 12460 C53 1.16</p> <p>中华人民共和国</p> <p>弹簧直</p> <p>Spring</p> <p>2021-04-30 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 12460 F 16</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全阀</p> <p>Safety valves</p> <p>(ISO 4126-1,2011, Safety devices Part 1, S</p> <p>2021-03-09 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB/T 12242-2021 代替 GB/T 12242-2001</p> <p>中华人民共和国国家标准</p> <p>压力释放装置 性能试验方法</p> <p>Pressure relief devices—Performance test code</p> <p>2021-03-09 发布</p> <p>国家市场监督管理总局 发布</p> <p>国家市场监督管理总局 国家标准委员会</p>
---	--	--	---	---	---	--	--

# 发展历程

2022

正式更名为江苏八方安全设备有限公司

2020

取得阻火器特种设备制造许可证

取得安全阀特种设备制造许可证

阻火器取得沈阳特检院认证

粉体防爆设备取得 ATEX 证书

安全泄压装置及防爆装置技术中心获批成立

参与起草的《安全阀与爆破片装置的组合》

(GB/T 38599-2020) 颁布

和中国矿业大学联合申报的“江苏省研究生工作站”获批

20年代 - 发展 

2019

阻火器取得青岛安工院认证

参与起草的《石油化工石油气管道阻火器选用、检验及验收标准》(SH/T 3413-2019) 颁布

2018

取得德国 IBExU 阻火器 ATEX 证书

参与起草的国标《过压保护安全装置 通用数据》

(GB/T 36588-2018) 颁布

2017

粉体防爆设备取得欧洲 CE 认证

粉体防爆设备取得沈阳特检院认证

爆破片取得欧洲 CE 认证

2016

爆破片取得美国 ASME、NB 认证

挪威船级社认证 (DNV)

2015

取得东北大学粉体防爆证书

2013

取得爆破片特种设备制造许可证

成立爆破片、阻火器测试中心

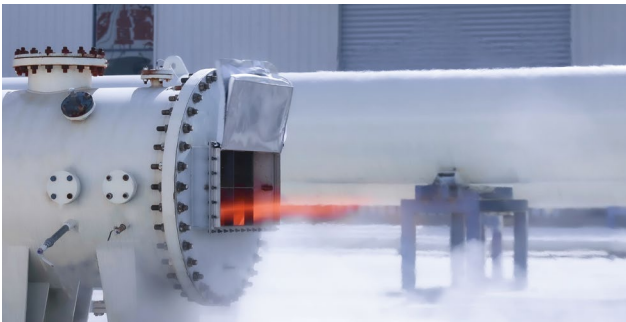
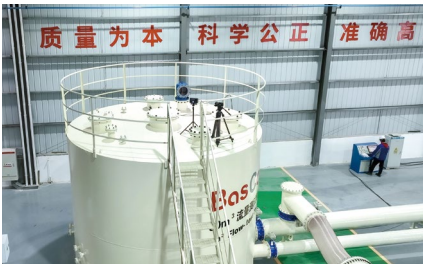
10年代 - 成长 

2002

徐州八方安全设备有限公司成立

00年代 - 新起点 

■ 测试基地 /



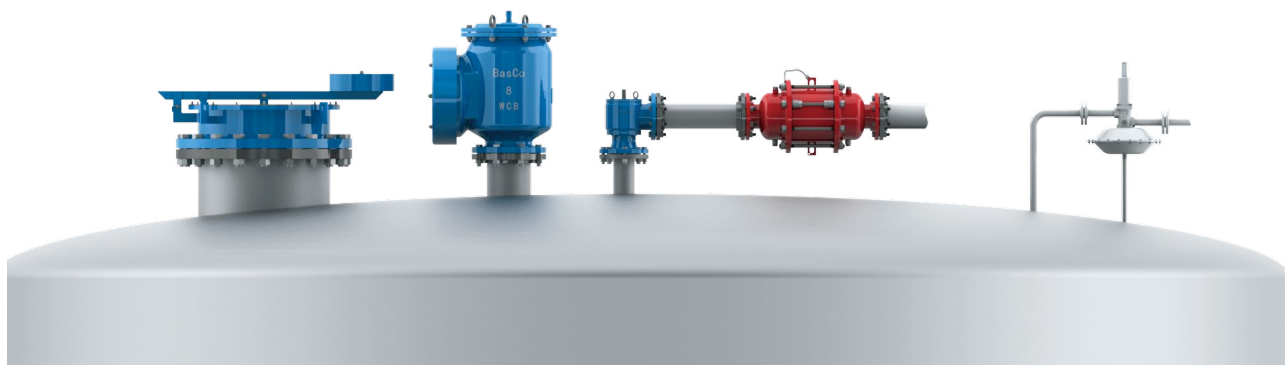
基地面积超 7000 平方米，拥有全系列安全泄压设备检测能力，取得 CNAS、CMA 认可。

■ 企业内景 /



# 蒸汽控制系列

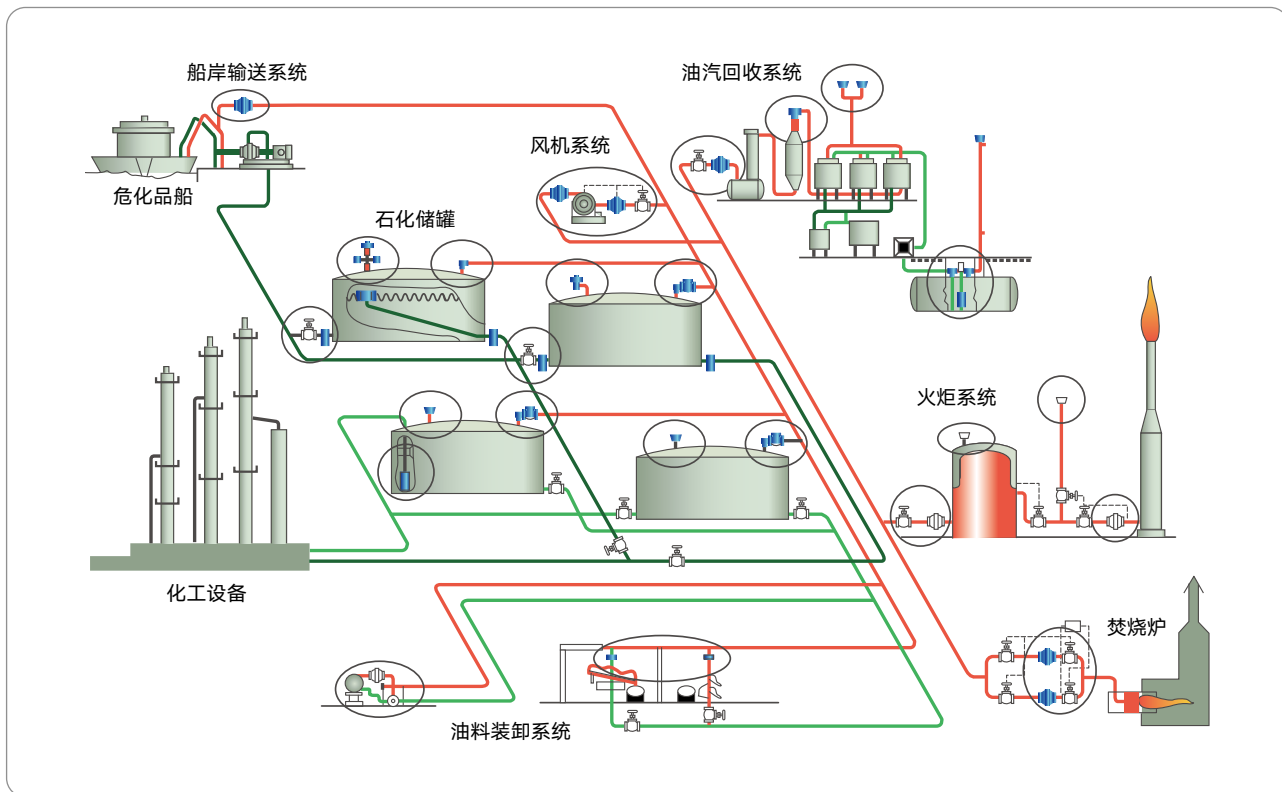
蒸汽控制系列产品主要包括阻火器、呼吸阀、紧急泄放阀、氮封阀等。作为罐区安全的重要保障，该系列产品配合使用，较大限度的降低了罐区因火焰或超压爆炸的风险。其中阻火器用于阻断回火，防止火焰进入储罐以及在储罐间进行传播；呼吸阀用于超压时的压力泄放或真空条件下的压力补充；紧急泄放阀则用于压力急升或骤降时的压力调整；氮封阀利用补充惰性气体的原理保持罐压平衡。在应用中，可根据实际需求，选择相应的设备，单独或组合使用。





## ■ 典型应用 /

蒸汽控制系列安全泄压设备在危化品船、船岸输送系统、化工设备、油料装卸系统、石化储罐、废气处理系统、风机系统、火炬系统及焚烧炉等场景广泛使用，为系统持续、稳定运行提供有力保障。



### 石油化工储罐

拱顶储罐、地下储罐、卧式储罐、多个拱顶储罐罐顶油气收集和处理



### 燃烧和火炬系统

焚烧炉进料管、高架或地面火炬、紧急排空、储罐的气相出口、储气罐顶



### 造船业 / 海上平台和装卸系统

内河危化品船，油船料仓和卸料系统，钻井平台产、存、卸系统，火车及油罐车的置换 / 回收管道



### 沼气系统、污水处理

以及垃圾填埋气体系统，罐顶和气管管线、脱硫装置，气罐放空管线、紧急通风口



### 化学和医药化工

可燃液体储罐，焚烧炉、0区风机或真空泵，重油、渣油及沥青储罐，工业搅拌机和工艺容器



### 低温储罐

丙烯储罐、乙烯储罐、液氧、液氮和液氩储罐、液氨储罐、液化天然气储罐



### 集成设备组件的阻火器

0区风机系统、0区真空泵系统

## ■ BASCO 蒸汽控制系列 /



专利的设计



创新的工艺



系统的研发和测试



多重认证

( ATEX 认证、CCS 认证、  
EAC 认证、特检院认证等 )



满足国内外标准要求

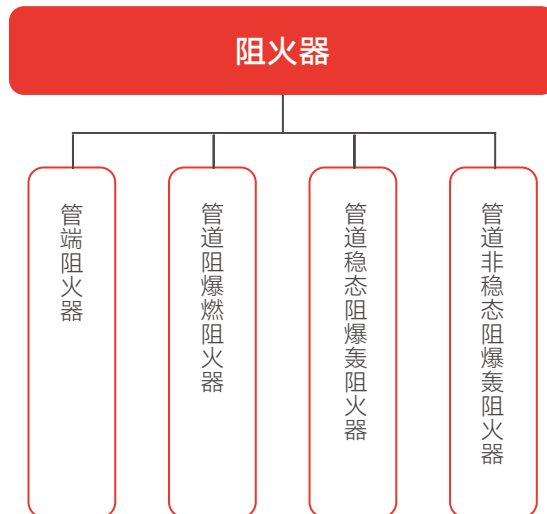
( SY/T0511、API2000、  
ISO16852、GB/T13347、SH/T3413、  
ISO/IEC 80079-49 )



广泛的成功案例

## 阻火器系列

阻火器是一种允许气体通过，阻止易燃气体、液体的火焰蔓延，防止回火的安全装置。通常装在输送或排放易燃易爆气体的储罐和管线上。



### ■ 阻火原理 /

#### 传热作用

燃烧需具备的三个条件：氧气（由空气提供）、高温（起初由点火源提供）和易燃混合气（由可燃气体，以适当的比例与空气混合而成）。阻火器工作时，去除三个必要条件之一——高温，从而达到熄灭火焰的目的。阻火器内部的阻火元件是灭火的核心部件，需从分散火焰、扩大火焰和通道壁接触面积方向进行针对性设计，强化传热。当火焰通过阻火器中的阻火元件时，会被分散为若干细小的火焰，并因与阻火元件发生传热作用而降低温度。

#### 器壁效应

燃烧与爆炸并不是分子间直接反应，而是受外来能量的激发，分子键遭到破坏，产生活化分子，活化分子又分裂为寿命短但却很活泼的自由基，自由基与其它分子相撞，生成新的产物，同时也产生新的自由基再继续与其它分子发生反应。当燃烧的可燃气通过阻火元件的狭窄通道时，自由基与通道壁的碰撞几率增大，参加反应的自由基减少。当阻火器的通道窄到一定程度时，自由基与通道壁的碰撞占主导地位，由于自由基数量急剧减少，反应不能继续进行，也即燃烧反应不能通过阻火器继续传播。

## ■ 选型数据表 /

客户名称 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_  
 联系人 \_\_\_\_\_ 电话 \_\_\_\_\_  
 地址 \_\_\_\_\_ 传真 \_\_\_\_\_  
 项目情况 \_\_\_\_\_ 邮件地址 \_\_\_\_\_

### 应用数据

流量（正常 / 最大） \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 温度（正常 / 最大） \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 压力（正常 / 最大） \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 气体 / 蒸汽组分 \_\_\_\_\_  
 NEC 气体组别 \_\_\_\_\_ IEC 气体组别 \_\_\_\_\_ 最大实验安全间隙尺寸 \_\_\_\_\_  
 最大容许压力降 \_\_\_\_\_  
 拟安装阻火器处距离潜在点燃源的距离 \_\_\_\_\_ 有无弯头 \_\_\_\_\_ 数量 \_\_\_\_\_  
 可能在阻火器芯件上继续燃烧吗？ 是 否

### 产品数据

管端阻火器 管道阻爆燃阻火器 管道稳态阻爆轰阻火器 管道非稳态阻爆轰阻火器  
 阻火器安装方式：水平 垂直 其他 \_\_\_\_\_  
 管道尺寸 \_\_\_\_\_  
 法兰压力等级：ANSI150 凸面（标准） DIN HG/T20592-20635-2009 其他 \_\_\_\_\_  
 材质：壳体 and 组件 \_\_\_\_\_ 阻火栅 \_\_\_\_\_  
 选项：  
排气塞 \_\_\_\_\_ 温度探头配件 \_\_\_\_\_ 压力孔 \_\_\_\_\_  
涂层 / 特殊涂层 \_\_\_\_\_ 其他选项 \_\_\_\_\_  
 其他信息 \_\_\_\_\_

\* 注意：BASCO 非稳态阻爆轰阻火器针对不稳定爆轰设计，可安装在系统任一点

## ■ BASCO 阻火器命名规则 /

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
系列代号					壳体尺寸 (In)					壳体材料							选项	
6100					04-60					A. 铝							1. 排气塞	
6110					连接尺寸 (In)					C. 碳钢							2. 温度探头孔	
6120					01-36					4.304							3. 紧急泄放阀	
6200					气体组别					6.316L							4. 其它配件	
6400					B. II C					H. 哈氏合金							5. 防护涂层	
6500					C. II B3					阻火栅材料							6. 特殊特征	
					D. II A					4.304								
										6.316L								
										2.2205								
										H. 哈氏合金								
										连接形式								
										F. 平面法兰								
										R. 突面法兰								

## ■ 气体分组 / (按 NFPA321、NEC、IEC 规定)

### A 组

乙炔

### B 组 (IIC)

丁二烯

氢

含氢量大于 30% 的人造气体 (按体积计算)

丙烯氧化物

丙级硝酸盐

### C 组 (IIB3)

乙醚

丙烯腈

二乙醚

二甲基肼

乙烯

硫化氢

丁酮

不对称二甲基肼 (UDMN)

### D 组 (IIA)

丙酮

环丙烷

氨

苯

丁烷

丁烯

\* 甲醇

1- 丁醇

2- 丁醇

环己胺

N- 丁基醋酸

### D 组 (IIA)

乙酸异丁酯

乙烷

乙醇

乙酸乙酯

丙烯酸乙酯

二氯化乙烯

气油

庚烷

己烷

橡胶基质

甲烷 (天然气)

甲基丙烯酸酯

甲胺

甲硫醇

3- 甲基 -1- 丁醇 (异戊醇)

甲基异丁基醇

2- 甲基 -1- 丙醇 (异丁醇)

2- 甲基 -2- 丙醇 (叔丁醇)

石脑油 (石油)

醋酸丙酯

辛烷

戊烷

1- 戊醇 (戊醇)

丙烷

1- 丙醇 (丙醇)

2- 丙醇 (异丙醇)

丙烯

苯乙烯

甲苯

松脂

醋酸乙烯酯

乙烯基氯

二甲苯

\* BASCO 推荐

## 6100 管端阻火器

适用于自由泄放工况，可在垂直泄放过程中提供火焰防护。

可安装于常压泄放管线或储罐顶部等。

该系列阻火器可用于防止密闭和非密闭低压爆的传播；可防止点燃的常压蒸汽云通过阻火器进入泄放管线或储罐中。



### ■ 特点 /

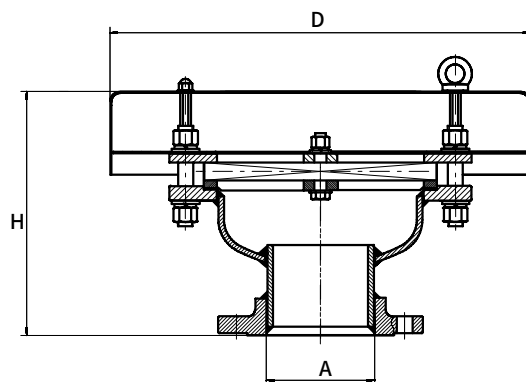
- 最大流量、压降小
- 易清理、不易堵塞、维修少
- 单组件构造（防雨罩、防鸟网）
- 优良的抗腐蚀性能
- 易安装、可拆卸的阻火栅，便于检查和维护
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635-2009 法兰

### ■ 规格参数 /

型号	尺寸	气体组别（IEC/NEC）
6100 管端阻火器	1" (DN25) ~ 40" (DN 1000)	II A/D II B3/C II C/B

### ■ 结构材料 /

型号	壳体	阻火栅
6100 管端阻火器	碳钢 304 316L 哈氏合金	304 316L 哈氏合金



■ 关键参数表 /

型号	A 公称连接尺寸 In(mm)	H 高度 mm	D 外径 mm
6100	1(25)	165	180
	2(50)	196	219
	2(50)	214	350
	3(80)	214	350
	4(100)	254	350
	6(150)	292	550
	8(200)	323	650
	10(250)	360	700
	12(300)	396	900

\* 可提供 14 英寸 -36 英寸产品，容许公差为  $\pm 1.00''$  (25mm)；参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 6200 管道阻爆燃阻火器

在管端和接近管端 50d 的距离内使用，即火焰的发展还未到爆轰阶段。符合 ISO16852、GB13347 等标准要求且较爆轰阻火器更为经济。双向构造，可阻止低压、中压和高压爆燃，在熄灭火焰的同时，可消除爆燃产生的高速和高压。



### ■ 特点 /

- 最大流量、压降小
- 易清理、不易堵塞、维修少
- 标准温度检测口
- 易安装、可拆卸的阻火栅，便于检查和维护
- 双向结构
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635-2009 法兰

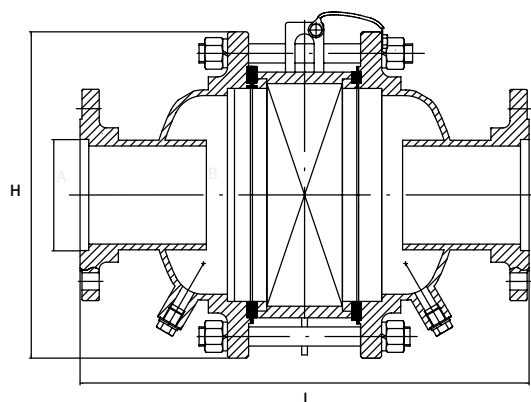
### ■ 规格参数 /

型号	尺寸	气体组别 (IEC/NEC)
6200 管道 阻爆燃阻火器	1" (DN25) ~ 40" (DN 1000)	II A/D II B3/C II C/B

### ■ 结构材料 /

型号	壳体	阻火栅
6200 管道 阻爆燃阻火器	碳钢 304 316L 哈氏合金	304 316L 哈氏合金





■ 关键参数表 /

型号	A 公称连接尺寸 In(mm)	B 壳体尺寸 mm	H 外径 mm	L 总长度 mm
6200 ( II A )	1(25)	100	220	305
	2(50)	100	220	305
	2(50)	150	285	360
	3(80)	150	285	345
	4(100)	200	340	395
	6(150)	300	445	520
	8(200)	400	565	530
	10(250)	500	670	644
	12(300)	600	780	744
	16(400)	800	1015	921
	20(500)	1000	1230	983
	24(600)	1200	1455	1200
	32(800)	1600	1915	1760
40(1000)	2000	2325	2296	

\* 容许公差为  $\pm 1.00''$  (25mm); 参数内容仅供参考, 更多需求请联系我们。

## 6400 管道稳态阻爆轰阻火器

代表阻火器保护的规格,分为 6400 稳态爆轰及 6500 非稳态爆轰。  
主要用于长管段或有多个弯头的管段,用以阻止稳定(可选 6400)  
和不稳定爆轰(可选 6500)。



### ■ 特点 /

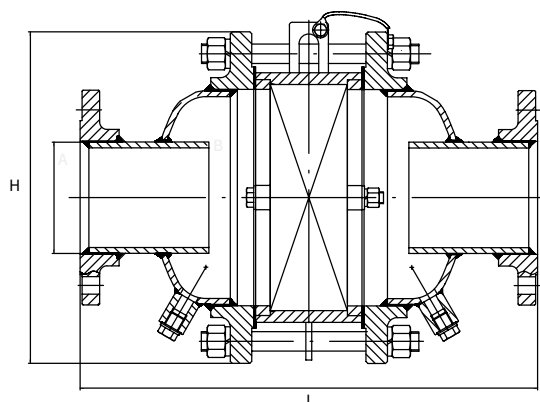
- 最大流量、压降小
- 易清理、不易堵塞、维修少
- 标准温度检测口
- 易安装、可拆卸的阻火栅,便于检查和维护
- 双向结构
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635-2009 法兰

### ■ 规格参数 /

型号	尺寸	气体组别 (IEC/NEC)
6400 管道稳态 阻爆轰阻火器	1" (DN25) ~ 40" (DN 1000)	II A/D II B3/C II C/B

### ■ 结构材料 /

型号	壳体	阻火栅
6400 管道稳态 阻爆轰阻火器	碳钢 304 316L 哈氏合金	304 316L 哈氏合金



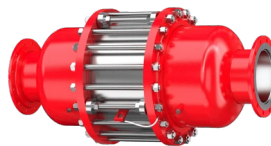
■ 关键参数表 /

型号	A 公称连接尺寸 In(mm)	B 壳体尺寸 mm	H 外径 mm	L 总长度 mm
6400	1(25)	100	220	364
	2(50)	150	285	404
	3(80)	150	285	404
	4(100)	200	340	454
	6(150)	300	445	620
	8(200)	400	565	660
	10(250)	500	670	760
	12(300)	600	780	860
	16(400)	800	1015	1060
	20(500)	1000	1255	1155
	24(600)	1200	1485	1400

\* 容许公差为  $\pm 1.00''$  (25mm); 参数内容仅供参考, 更多需求请联系我们。

## 6500 管道非稳态阻爆轰阻火器

主要用于长管段或有多个弯头的管段，用以阻止稳定（可选 6400）和不稳定爆轰（可选 6500）。另外，该系列阻火器还可阻止局限和非局限、低压和高压爆燃。



### ■ 特点 /

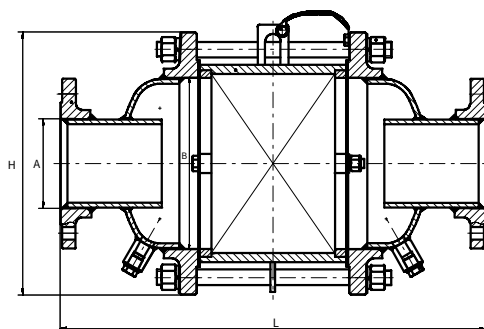
- 最大流量、压降小
- 易清理、不易堵塞、维修少
- 标准温度检测口
- 优良的抗侵蚀和抗化学腐蚀性能
- 易安装、可拆卸的阻火栅，便于检查和维护
- 双向结构
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635-2009 法兰

### ■ 规格参数 /

型号	尺寸	气体组别 (IEC/NEC)
6500 管道非稳态 阻爆轰阻火器	1" (DN25) ~ 40" (DN 1000)	II A/D II B3/C II C/B

### ■ 结构材料 /

型号	壳体	阻火栅
6500 管道非稳态 阻爆轰阻火器	碳钢 304 316L 哈氏合金	304 316L 哈氏合金



■ 关键参数表 /

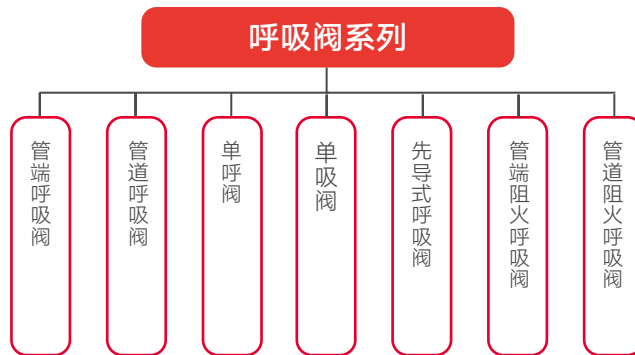
型号	A 连接尺寸 In(mm)	B 壳体尺寸 mm	H 外径 mm	L 总长度 mm
6500	2(50)	100	220	460
	3(80)	150	285	500
	4(100)	200	340	550
	6(150)	300	460	980
	8(200)	400	580	1160
	10(250)	500	715	1350
	12(300)	600	868	1612

\* 容许公差为  $\pm 1.00''$  (25mm); 参数内容仅供参考, 更多需求请联系我们。

# 呼吸阀系列

呼吸阀用于超压或真空条件下的压力泄放或压力补充，是一种既能在一定压力范围内保证储罐的密封，又能在超压或真空时泄放压力或吸入气体以保护储罐的安全装置，可在常压储罐、管道等场景用于调节压力平衡、防止介质泄漏等，以保护设备安全、减少介质损失和环境污染。

储罐设置呼吸阀进行超压泄放和真空吸入保护，在超压条件下，罐内蒸汽被排入大气或管道，在超过真空设定条件下，空气或惰性气体被吸入罐内，从而使储罐蒸汽压力维持在安全运行参数范围内，同时，还可以将产品损失降到最少，并可以限制有气味的蒸汽和可能发生爆炸的蒸汽进入大气，减少对环境的影响。



## 选型数据表 /

客户名称 \_\_\_\_\_ 日期 \_\_\_\_\_  
 联系人 \_\_\_\_\_ 电话 \_\_\_\_\_  
 地址 \_\_\_\_\_ 传真 \_\_\_\_\_  
 项目情况 \_\_\_\_\_ 邮件地址 \_\_\_\_\_

### 应用数据

罐容量 \_\_\_\_\_ 罐尺寸 (直径 / 长度) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 罐设计压力 / 真空压力 (NAWP/MAWV) \_\_\_\_\_  
 流体特点:  100 °F (37.8°C) 以上  100 °F (37.8°C) 以下  
 最大灌注速率 / 最大排空速率 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 罐覆盖系统:  有  无  
 罐覆盖系统最大流量 \_\_\_\_\_ 流速 (正常 / 最大) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 温度 (正常 / 最高) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 压力 (正常 / 最高) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 压力设定值 (KPa,mbar) \_\_\_\_\_ 真空压力设定值 (KPa,mbar) \_\_\_\_\_  
 最大背压 \_\_\_\_\_  
 总呼出压力计算值 \_\_\_\_\_ 总吸入压力计算值 \_\_\_\_\_  
 与...配合:  阻火器  阻爆轰阻火器

### 产品数据

管端呼吸阀  单呼阀  弹簧式管端呼吸阀  先导式呼吸阀  
 管道呼吸阀  单吸阀  弹簧式管道呼吸阀  阻火呼吸阀  
 安装方式:  顶部  侧面  
 管道尺寸: 顶部安装 \_\_\_\_\_ 英寸 侧面安装 \_\_\_\_\_ 英寸  
 法兰压力等级:  ANSI150 凸面 (标准)  DIN  HG/T20592-20635-2009  其他 \_\_\_\_\_  
 材料:  
 壳体组件 \_\_\_\_\_ 阀座 / 阀盘 \_\_\_\_\_ 配重 \_\_\_\_\_ 阀芯密封 \_\_\_\_\_  
 选项:  
 涂层 / 特殊涂层 \_\_\_\_\_  温度探头配件 \_\_\_\_\_  其他选项 \_\_\_\_\_  
 其他信息 \_\_\_\_\_

## 5100 管端呼吸阀

5100 型管端呼吸阀保持密封状态，当系统压力或真空超过阀门的设定值时，阀芯提升，阀座与阀芯之间的密封状态被打破，释放压力或真空集聚，一旦释放完毕，阀门重新保持密封。

安装位置：通过法兰连接储罐，阀门开启后直接排向大气



### ■ 特点 /

- 双重导轨系统，冲程平滑、磨损少
- 泄漏量远小于 API2000 标准，并保持很高的设定精确度 (±3%)
- 超压 10% 即可全启
- 阀芯和阀座组件可现场更换
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635~2009 法兰

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力	真空	温度
5110	1.5" (DN40)~12"(DN300)	0.2~6.9KPa(2~69mbar)	0.2~4.3KPa(2~43mbar)	-45~260°C
5120	1.5" (DN40)~12"(DN300)	6.9~100KPa(69~1000mbar)	0.2~4.3KPa(2~43mbar)	
5130	1.5" (DN40)~12"(DN300)	6.9~100KPa(69~1000mbar)	4.3~4.8KPa(43~48mbar)	
5140	1.5" (DN40)~12"(DN300)	0.2~6.9KPa(2~69mbar)	4.3~4.8KPa(43~48mbar)	

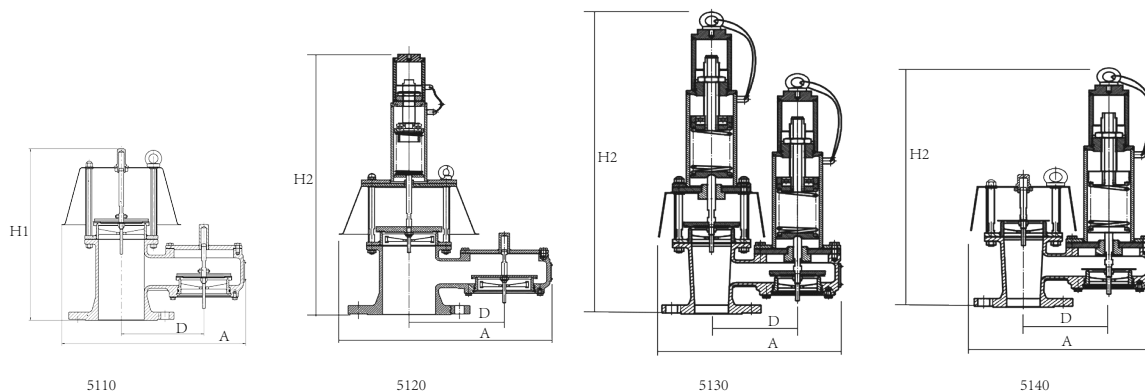
### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封垫
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	镀锌碳钢 不锈钢 铝 涂覆树脂的不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton Buna

### ■ 5100 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ - □ □ □ □ - □ □ / □ - □ □ □ □				
<b>系列代号</b>	<b>入口连接尺寸</b>	<b>壳体材料</b>	<b>压力设置</b>	<b>选项</b>
5110 5120 5130 5140	2" -12"	1. 铝 4. 不锈钢 5. 碳钢	n.InH2O m.mbar (单位在前 数值在后)	O. 无选项 A. 特殊涂层 B. 不锈钢砝码 C. 备选砝码材料 D. 备选五金件 E. 备选垫圈材料 F. 备选 FRP 树脂 G. 蒸汽夹套管或伴热管 J. 其它
		<b>阀芯 &amp; 阀座环材料</b>	<b>真空设置</b>	
		1. 不锈钢 2. 其他	(仅填数值 单位同上)	
		<b>阀芯密封材料</b>		
		1.FEP 2.Buna-N 3.Viton 4. 其它		





■ 关键参数表 /

型号	入口连接 In(mm)	D 中心长度 mm	H1 总高度 mm	H2 总高度 mm	A 总长度 mm
5100	2(50)	130	275	变值	298
	3(80)	155	315		340
	4(100)	180	376		400
	6(150)	230	507		523
	8(200)	285	603		647
	10(250)	350	699		765
	12(300)	440	812		960

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 5200 管道呼吸阀

5200 型管道呼吸阀保持密封状态，当系统压力或真空超过设定值时，阀芯提升，阀座与阀芯之间的密封状态被打破，释放压力或真空集聚，释放完毕后，阀门重新保持密封。

安装位置：分别由法兰连接储罐和回收管道



### ■ 特点 /

- 双重导轨系统，冲程平滑、磨损少
- 超压 10% 即可全启
- 泄漏量远低于 API2000 标准，并保证很高的设定精确度 (±3%)
- 阀芯和阀座组件可现场更换
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635~2009 法兰

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力	真空	温度
5210	1.5" (DN40)~12"(DN300)	0.2~6.9KPa(2~69mbar)	0.2~4.3KPa(2~43mbar)	-45~260°C
5220	1.5" (DN40)~12"(DN300)	6.9~100KPa(69~1000mbar)	0.2~4.3KPa(2~43mbar)	
5230	1.5" (DN40)~12"(DN300)	6.9~100KPa(69~1000mbar)	4.3~4.8KPa(43~48mbar)	
5240	1.5" (DN40)~12"(DN300)	0.2~6.9KPa(2~69mbar)	4.3~4.8KPa(43~48mbar)	

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封垫
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	镀锌碳钢 不锈钢 铝 涂覆树脂的不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton

### ■ 5200 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ X □ - □ □ □ - □ □ / □ - □ □ □

#### 系列代号

5210  
5220  
5230  
5240

#### 入口连接尺寸

2" -12"

#### 出口连接尺寸

3" -14"

#### 壳体材料

1. 铝  
4. 不锈钢  
5. 碳钢

#### 阀芯 & 阀座环材料

1. 不锈钢

2. 其他

#### 阀芯密封材料

1.FEP  
2.Buna-N  
3.Viton  
4. 其它

#### 压力设置

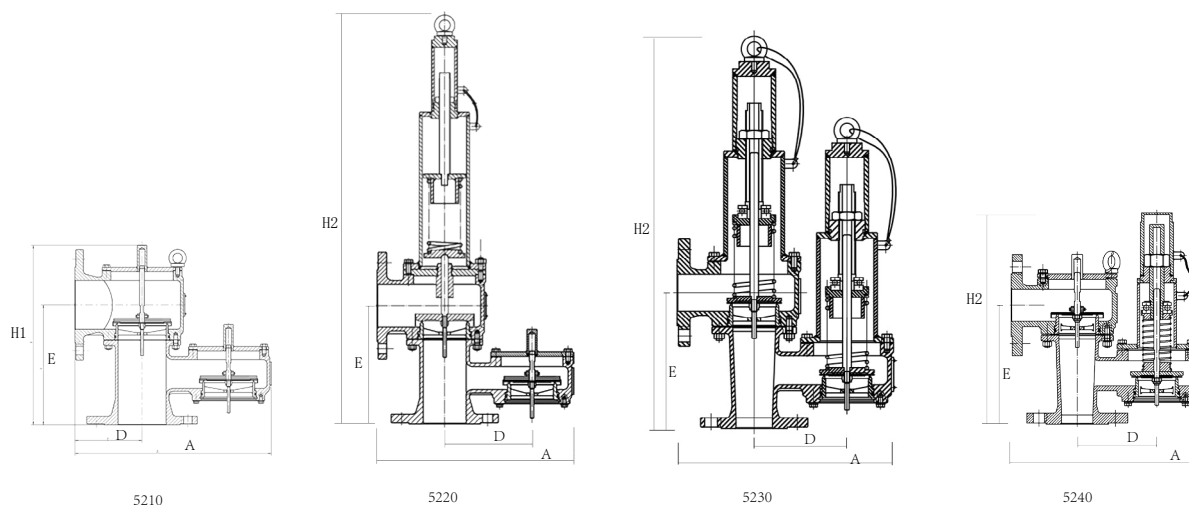
n.InH2O  
m.mbar  
(单位在前  
数值在后)

#### 真空设置

(仅填数值  
单位同上)

#### 选项

O. 无选项  
A. 特殊涂层  
B. 不锈钢砝码  
C. 备选砝码材料  
D. 备选五金件  
E. 备选垫圈材料  
F. 备选 FRP 树脂  
G. 蒸汽夹套管或伴热管  
J. 其它



**■ 关键参数表 /**

型号	入口连接 In(mm)	出口连接 mm	A 总长度 mm	E 中心高度 mm	H1 总高度 mm	H2 总高度 mm	D 中心宽 mm
5200	2(50)	50	307	195	277	变值	110
	3(80)	80	357	217	321		127
	4(100)	100	417	256	380		146
	6(150)	150	524	346	506		176
	8(200)	200	649	397	605		207
	10(250)	250	747	452	699		232
	12(300)	300	948	523	812		288

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 5300 单呼阀

5300 型单呼阀是 BasCo 高性能呼吸阀系列产品的一部分，优良的 BasCo 导轨系统，使其性能超出市场上标准阀门，适合直接排出工况，提供超压保护的同时，还可防止空气吸入、减少介质蒸发。



### ■ 特点 /

- 双重导轨系统，冲程平滑、磨损少
- 泄漏量远低于 API2000 标准，并保证很高的设定精确度 (±3%)
- 超压 10% 即可全启
- 阀芯和阀座组件可现场更换
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635~2009 法兰。

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力	温度
5310	2" (DN50)~12"(DN300)	0.2~6.9KPa(2~69mbar)	-45~260°C
5320	2" (DN50)~12"(DN300)	6.9~100KPa(69~1000mbar)	
5330	2" (DN50)~12"(DN300)	0.2~6.9KPa(2~69mbar)	
5340	2" (DN50)~12"(DN300)	6.9~100KPa(69~1000mbar)	

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封垫
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	镀锌碳钢 不锈钢 铝 涂覆树脂的不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton

### ■ 5200 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ X □ - □ □ □ - □ □ - □ □ □

#### 系列代号

5310  
5320  
5330  
5340

#### 入口连接尺寸

2" -12"  
出口连接尺寸  
3" -14"

#### 壳体材料

1. 铝  
4. 不锈钢  
5. 碳钢

#### 阀芯 & 阀座环材料

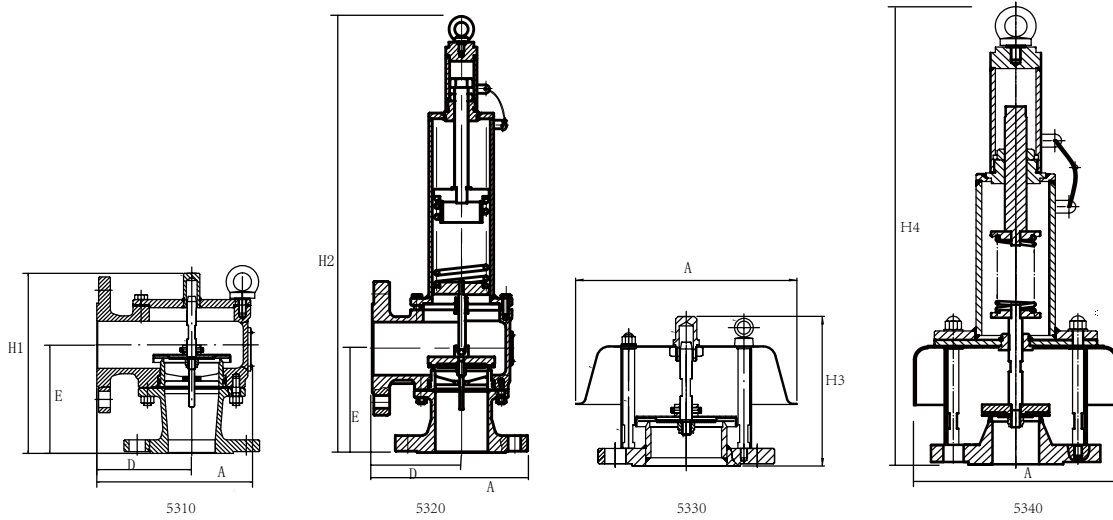
1. 不锈钢  
2. 其他  
阀芯密封材料  
1. FEP  
2. Buna-N  
3. Viton  
4. 其它

#### 压力设置

n.lnH2O  
m.mbar  
(单位在前  
数值在后)

#### 选项

O. 无选项  
A. 特殊涂层  
B. 不锈钢砵码  
C. 备选砵码材料  
D. 备选五金件  
E. 备选垫圈材料  
F. 备选 FRP 树脂  
G. 蒸汽夹套管或伴热管  
J. 其它



■ 关键参数表 /

型号	入口连接 In(mm)	出口连接 mm	A 总长度 mm	H1 总高度 mm	H2 总高度 mm	D 中心宽 mm	E 中心高 mm
5310 5320	2(50)	50	177	207	变值	110	125
	3(80)	80	202	242		127	147
	4(100)	100	237	295		146	171
	6(150)	150	294	386		176	226
	8(200)	200	354	465		207	257
	10(250)	250	397	534		232	287
	12(300)	300	504	617		288	328
型号	入口连接 In(mm)	A 总长度 mm	H3 总高度 mm	H4 总高度 mm	变值		
5330 5340	2(50)	179	140	变值			
	3(80)	198	172				
	4(100)	241	198				
	6(150)	331	274				
	8(200)	470	352				
	10(250)	500	435				
	12(300)	610	488				

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 5400 单吸阀

5400 型单吸阀是 BasCo 高性能呼吸阀系列产品的一部分，优良的 BasCo 导轨系统，性能超出市场上标准阀门，适用于吸入工况，提供真空保护的同时，减少介质蒸发。



### ■ 特点 /

- 双重导轨系统，冲程平滑、磨损少
- 泄漏量远小于 API2000 标准，并保证很高的设定精确度 (±3%)
- 超压 10% 即可全启
- 阀芯和阀座组件可现场更换
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635~2009 法兰。

### ■ 设置范围 /

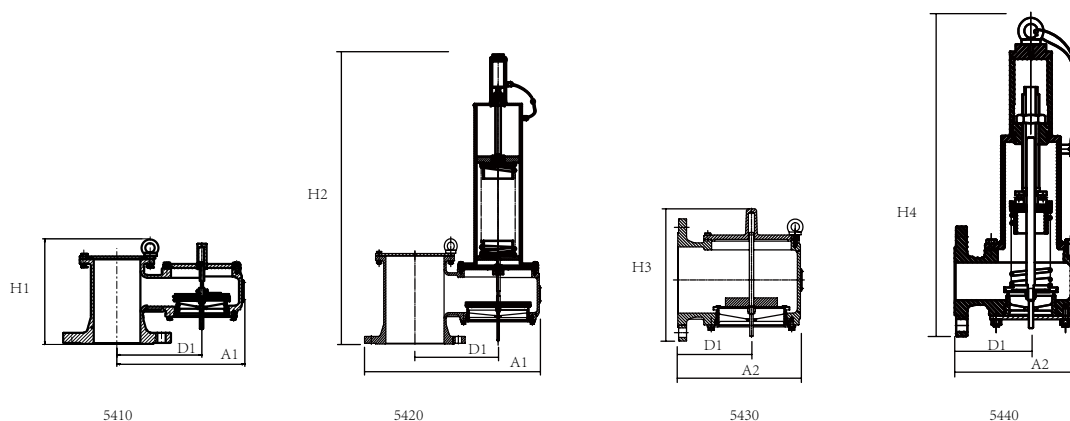
型号	尺寸	真空	温度
5410	1.5" (DN40)~12"(DN300)	0.2~4.3KPa(2~43mbar)	-45~260°C
5420	1.5" (DN40)~12"(DN300)	4.3~4.8KPa(43~48mbar)	
5430	1.5" (DN40)~12"(DN300)	0.2~4.3KPa(2~43mbar)	
5440	1.5" (DN40)~12"(DN300)	4.3~4.8KPa(43~48mbar)	

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封垫
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	镀锌碳钢 不锈钢 铝 涂覆树脂的不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton

### ■ 5200 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ -	□ □ □ - □ □ □ □	□ □ □ - □ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
系列代号 5410 5420 5430 5440	入口连接尺寸 2" -12"	壳体材料 1. 铝 4. 不锈钢 5. 碳钢 阀芯 & 阀座环材料 1. 不锈钢 2. 其他 阀芯密封材料 1.FEP 2.Buna-N 3.Viton 4. 其它	真空设置 n.InH <sub>2</sub> O m.mbar (单位在前 数值在后)
			选项 O. 无选项 A. 特殊涂层 B. 不锈钢砑码 C. 备选砑码材料 D. 备选五金件 E. 备选垫圈材料 F. 备选 FRP 树脂 G. 蒸汽夹套管或伴热管 J. 其它



■ 关键参数表 /

型号	入口连接 In(mm)	A1 总长度 mm	A2 总长度 mm)	H1 总高度 mm	H2 总高度 mm	H3 总高度 mm	H4 总高度 mm	D1 中心宽 mm
5400	1.5(40)	197	173	184	变值	150	变值	130
	2(50)	197	173	184		150		130
	3(80)	230	195	192		195		155
	4(100)	271	230	218		229		180
	6(150)	347	290	287		320		230
	8(200)	431	350	310		393		285
	10(250)	514	393	351		470		350
	12(300)	654	496	403		540		440

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 5500 先导式呼吸阀

5500 先导式呼吸阀是 BasCo 高性能呼吸阀产品的一部分，操作压力接近罐的最大允许工作压力，提供过压保护的同时，可极大的减少蒸发和总泄放量，降低介质损失及排放处理成本。



### ■ 特点 /

- 高密封性
- 超压 10% 全启

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力	真空	温度
5500	2" (DN40)~ 12"(DN300)	0.9~100KPa (9~1000mbar)	0.2~4.3KPa (2~43mbar)	-196~260°C

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	阀内件	垫圈
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton

### ■ 5200 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ X □ - □ □ □ - □ □ - □ □ □

#### 系列代号

5210  
5220  
5230  
5240

#### 入口连接尺寸

2" -12"

#### 出口连接尺寸

3" -14"

#### 壳体材料

1. 铝  
4. 不锈钢  
5. 碳钢

#### 阀芯 & 阀座环材料

1. 不锈钢  
2. 其他

#### 阀芯密封材料

1.FEP  
2.Buna-N  
3.Viton  
4. 其它

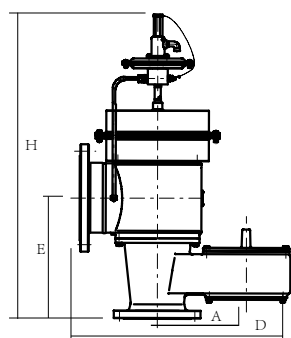
#### 压力设置

n.lnH<sub>2</sub>O  
m.mbar  
(单位在前  
数值在后)

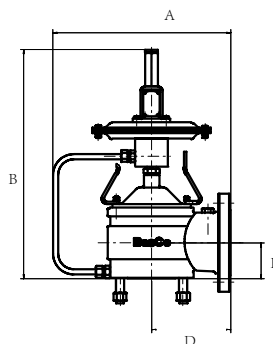
#### 选项

O. 无选项  
A. 特殊涂层  
B. 不锈钢砑码  
C. 备选砑码材料  
D. 备选五金件  
E. 备选垫圈材料  
F. 备选 FRP 树脂  
G. 蒸汽夹套管或伴热管  
J. 其它





5510



5560

■ 关键参数表 /

型号	入口连接 In(mm)	出口连接 mm	A 中心宽 mm	E 中心高 mm	D 总长度 mm	H 总高度 mm
5510	2(50)	80	152	70	298	559
	3(80)	100	203	64	375	595
	4(100)	150	254	102	457	644
	6(150)	200	305	110	540	751
	8(200)	250	356	135	648	840
	10(250)	300	457	169	806	924
	12(300)	350	510	203	927	979
型号	入口连接 In(mm)	出口连接 mm	A 总长度 mm	B 总高度 mm	E 中心高度 mm	D 中心宽 mm
5560	2(50)	80	298	502	70	152
	3(80)	100	375	546	64	203
	4(100)	150	457	552	102	254
	6(150)	200	540	660	110	305
	8(200)	250	648	711	135	356
	10(250)	300	806	800	169	457
	12(300)	400	927	889	203	511

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 5600 管端阻火呼吸阀

5600 型管端式阻火呼吸阀是 BasCo 高性能呼吸阀系列的一种，性能超出市场上的标准阀门：

- 紧凑型设计，减少空间占用及自重，更高的密封性能，通气量大，泄漏量小。
- 可选阻火功能。将阻火功能与呼吸功能结合，提供过压和真空保护的同时阻止火焰传播。



### ■ 特点 /

- 较好的抗腐蚀、抗化学侵蚀、抗液体和蒸气粘附、抗极限温度等性能 ( ± 3% )
- 超压 10% 全启
- 泄漏量远小于 API2000 标准，并保证很高的设定精确度
- 阀芯组件可现场更换
- 支持 ANSI、HG/T 法兰

### ■ 设置范围 /

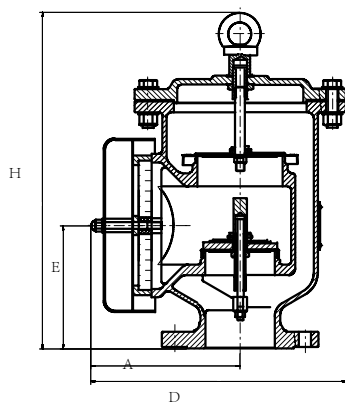
型号	尺寸	压力	真空	气体组别	温度
5600	2" (DN40)~12"(DN300)	0.2~5KPa (2~50mbar)	0.2~100KPa (2~1000mbar)	II A II B3 II C	-45~260°C

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封垫
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	镀锌碳钢 不锈钢 铝 涂覆树脂的不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton

### ■ 5600 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ - □ □ □ □ - □ □ □ / □ - □ □ □ □				
<b>系列代号</b> 5610	<b>入口连接尺寸</b> 2" -12"	<b>壳体材料</b> 1. 铝 4. 不锈钢 5. 碳钢	<b>压力设置</b> n.lnH2O m.mbar (单位在前 数值在后)	<b>选项</b> O. 无选项 A. 特殊涂层 B. 不锈钢砵码 C. 备选砵码材料 D. 备选五金件 E. 备选垫圈材料 F. 备选 FRP 树脂 G. 蒸汽夹套管或伴热管 H. 阀座材料
		<b>阀芯 &amp; 阀座环材料</b> 1. 不锈钢 2. 其他	<b>真空设置</b> (仅填数值 单位同上)	
		<b>阀芯密封材料</b> 1.FEP 2.Buna-N 3.Viton 4. 其它		



### ■ 关键参数表 /

型号	入口连接 In(mm)	H 高度 mm	D 宽度 mm	A 偏心距 mm	E 入口高 mm
5620	2(50)	356	265	155	126
5620	3(80)	381	317	182	150
5620	4(100)	491	373	218	180
5620	6(150)	522	465	270	224
5620	8(200)	622	595	372	264
5620A	10(250)	732	705	420	300
5620B	10(250)	666	680	434	265
5620A	12(300)	808	803	503	358

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 5800 管道阻火呼吸阀

5800 型管道式阻火呼吸阀是 BasCo 高性能呼吸阀系列的一种，性能超出市场上的标准阀门：

- 紧凑型设计，减少空间占用及自重，更高的密封性能，通气量大，泄漏量小。
- 可选阻火功能。将阻火功能与呼吸功能结合，提供过压和真空保护的同时阻止火焰传播。



### ■ 特点 /

- 较好的抗腐蚀、抗化学侵蚀、抗液体和蒸气粘附、抗极限温度等性能 ( ± 3% )
- 超压 10% 全启
- 泄漏量远小于 API2000 标准，并保证很高的设定精确度
- 阀芯组件可现场更换
- 支持 ANSI、HG/T 法兰

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力	真空	气体组别	温度
5800	2" (DN50)~ 12"(DN300)	0.9~100KPa (9~1000mbar)	0.2~4.3KPa (2~43mbar)	II A II B3 II C	-45~260°C

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封垫
铝 不锈钢 碳钢	不锈钢 铝	FEP 特氟龙 Buna-N	镀锌碳钢 不锈钢	镀锌碳钢 不锈钢 铝 涂覆树脂的不锈钢	Buna-N 特氟龙 Viton

### ■ 5800 系列呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ X □ - □ □ □ - □ □ / □ - □ □ □

#### 系列代号

5210  
5220  
5230  
5240

#### 入口连接尺寸

2" -12"

#### 出口连接尺寸

3" -14"

#### 壳体材料

1. 铝  
4. 不锈钢  
5. 碳钢

#### 阀芯 & 阀座环材料

1. 不锈钢  
2. 其他  
阀芯密封材料  
1.FEP  
2.Buna-N  
3.Viton  
4. 其它

#### 压力设置

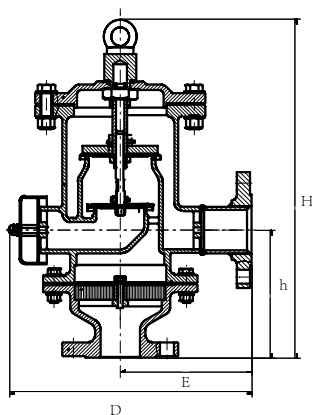
n.lnH2O  
m.mbar  
(单位在前  
数值在后)

#### 真空设置

(仅填数值  
单位同上)

#### 选项

O. 无选项  
A. 特殊涂层  
B. 不锈钢砑码  
C. 备选砑码材料  
D. 备选五金件  
E. 备选垫圈材料  
F. 备选 FRP 树脂  
G. 蒸汽夹套管或伴热管  
J. 其它



■ 关键参数表 /

型号	入口连接 In(mm)	H 总高度 mm	D 宽度 mm	E 偏心距 mm	h 出入口高度 mm
5800	2(50)	434	313	169	164
	3(80)	515	359	196	210
	4(100)	533	431	223	215
	6(150)	632	547	275	255
	8(200)	824	622	320	324
	10(250)	1046	728	353	470

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 塑质呼吸阀

塑质阀门具有防锈、耐腐蚀、耐药、耐疲劳、绝缘、比重轻、加工效率高等特点。

质量轻、使用寿命长、安装及维护方便。

可与塑料管路一体化连接。

多用于石油、化工、医药行业的酸、碱及腐蚀性强的介质储罐上。



### ■ 特点 /

- 泄漏量远小于 API2000 标准，并保证很高的设定精确度 (±3%)
- 阀芯组件可现场更换
- 支持 ANSI、HG/T 法兰

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力	真空	温度
5100	DN25~DN150	0.2~10KPa	0.2~4.3KPa	-20~60°C
5200	DN25~DN150	0.2~15KPa	0.2~4.3KPa	
5300	DN25~DN150	0.2~6.9KPa	N/A	
5400	DN25~DN150	N/A	0.2~4.3KPa	

### ■ 结构材料 /

壳体	阀座 / 阀盘	阀芯密封	紧固件	配重	密封膜
PP、PE、PVC	PP、PE、PVC	PP、PE、PVC	PP、PE、PVC	碳钢喷塑	FEP

### ■ 塑质呼吸阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ X □ - □ □ □ - □ □ / □ - □ □ □

系列代号

5210  
5220  
5230  
5240

入口连接尺寸

2" -12"

出口连接尺寸

3" -14"

壳体材料

1. 铝  
4. 不锈钢  
5. 碳钢  
阀芯 & 阀座环材料  
1. 不锈钢  
2. 其他  
阀芯密封材料  
1.FEP  
2.Buna-N  
3.Viton  
4. 其它

压力设置

n.lnH2O  
m.mbar  
(单位在前  
数值在后)

真空设置

(仅填数值  
单位同上)

选项

O. 无选项  
A. 特殊涂层  
B. 不锈钢砝码  
C. 备选砝码材料  
D. 备选五金件  
E. 备选垫圈材料  
F. 备选 FRP 树脂  
G. 蒸汽夹套管或伴热管  
J. 其它

## 紧急泄放阀系列

当作业失误、外部火情或降雨等问题导致罐内压力急剧失衡时，压力 / 真空紧急泄放阀发生动作，超压时阀盘受到向上的作用力，阀盖开启泄压，当压力达到设定压力的 90% 时，阀盘回座密封；当储罐积聚真空时，阀盘向下开启释放真空，负压达到设定压力的 90% 时，阀盘回座密封。

根据压力形式划分：压力紧急泄放阀、压力 / 真空紧急泄放阀

根据加载形式划分：重力加载、弹簧加载、导阀加载

根据开启形式划分：铰链式开启、垂直式开启

### 选型数据表 /

客户名称	_____	日期	_____
联系人	_____	电话	_____
地址	_____	传真	_____
项目情况	_____	邮件地址	_____

### 应用数据

设计数据：  API2000  客户提供的流量

罐容量 \_\_\_\_\_ 罐型式： 立式  卧式  球形

罐覆盖系统： 有  无 厚度 \_\_\_\_\_

温度（正常 / 最高） \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 压力（正常 / 最高） \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

压力设置（英寸水柱 / 盎司 / 平方英寸） \_\_\_\_\_

真空设置（英寸水柱 / 盎司 / 平方英寸） \_\_\_\_\_

最大背压 \_\_\_\_\_

总呼出压力计算值 \_\_\_\_\_ 总吸入压力计算值 \_\_\_\_\_

### 产品数据

7100  7200

尺寸：入口 \_\_\_\_\_ 英寸

管道尺寸：顶部安装 \_\_\_\_\_ 英寸 侧面安装 \_\_\_\_\_ 英寸

法兰压力等级： ANSI150 凸面（标准）  DIN  API  HG/T20592-20635-2009  其他

材料：

基座和铰链臂 \_\_\_\_\_ 阀座 / 阀盘 \_\_\_\_\_ 砵码材料 \_\_\_\_\_ 阀密封 \_\_\_\_\_

选项：

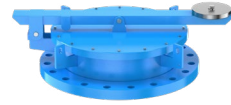
涂层 / 特殊涂层 \_\_\_\_\_  特殊垫圈 \_\_\_\_\_  其他选项 \_\_\_\_\_

其他信息 \_\_\_\_\_

## 7100 超压紧急泄放阀

7100 紧急泄放阀可用来处理储罐标准通风孔无法应对的过压情况，排量符合 API2000 标准，足以应对火灾引起的紧急排空需求，还可用做检查维护的出入口。

7100 紧急泄放阀为压力紧急泄放阀，无吸入功能。当储罐内压力升高到设定压力时，铰接盖打开，释放压力，当过压现象消散后，铰接盖复位。铰链机构可保证铰链盖准确复位。



### ■ 特点 /

- 泄漏量远低于 API2000 标准的规定，并可保证很高的设定精确度（±3%）。
- 所有部件都可现场更换
- 全启结构
- 每个 7100 紧急泄放阀都须通过严格的审查和泄漏测试
- 才可出厂
- 可适用抗腐蚀性工况
- 经认证的排量曲线
- 支持 ANSI、DIN 和 HG/T20592~20635-2009 法兰

### ■ 设置范围 /

型号	尺寸	压力范围
7110	16" (DN400)、20" (DN 500)、24" (DN 600)	0.7 ~ 6.9KPa (7 ~ 69mbar)
7120	16" (DN400)、20" (DN 500)、24" (DN 600)	6.9 ~ 100KPa (69 ~ 1000mbar)

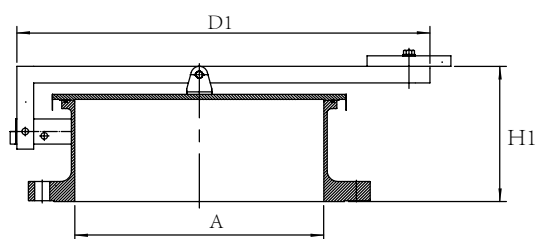
### ■ 结构材料 /

壳体	铰链臂	阀盘	密封	密封支架
碳钢 304 不锈钢 316 不锈钢	碳钢 304 不锈钢 316 不锈钢	铝 304 不锈钢 316 不锈钢	Buna-N FEP 特氟龙 Viton	铝 不锈钢

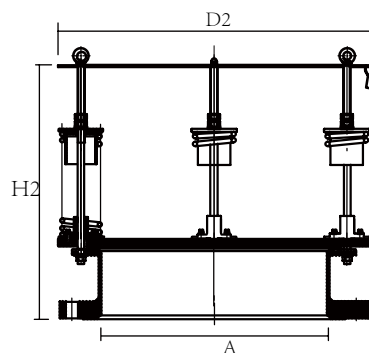
### ■ 7100 系列紧急泄放阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ □ - □ □ □ - □ □ - □				
系列代号	入口连接尺寸	基座 & 铰链臂	压力设置	选项
7110	4" -24"	1. 碳钢 2. 304 3. 316 4. 特种材料	n.InH2O m.mbar (单位在前 数值在后)	1. 特殊涂料 2. 备选五金件 3. 其它
7120		铰接盖		
		1. 铝 2. 不锈钢 3. 特种材料		
		垫圈		
		T. 特氟龙 N. Buna-N V. Viton X. 特殊		





7110



7120

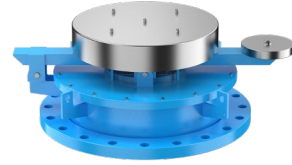
■ 关键参数表 /

型号	A 连接尺寸 In(mm)	D1 总长度 mm	D2 总长度 mm	H1 高度 mm	H2 高度 mm
7100	16(400)	768	760	290	695
	20(500)	874	860	290	695
	24(600)	985	964	290	695

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 7200 超压 / 真空紧急泄放阀

7200 紧急泄放阀用来处理储罐标准通风孔无法应对的超压及超真空。排量符合 API2000 标准，足以应对火灾引起的紧急排空需求；在介质紧急抽空时，可提供高量气流。该类泄放阀可用做对罐进行检查维护的出入口。当罐压力升高到设定压力时，铰接盖打开，释放过量的压力，过压消散后，铰接盖复位。铰链机构可保证铰链盖准确复位。当罐内真空累积过度时，弹簧式阀芯提升，阀座与阀芯之间的密封状态被打破，释放累积的真空，释放完毕后真空阀重新保持密封。



### ■ 特点 /

- 泄漏量远低于 API2000 标准的规定，并保证很高的设定精确度 (±3%)
- 可适用腐蚀性工况
- 全启结构
- 经认证的排量曲线
- 每个 7200 紧急泄放阀都须通过严格的审查和泄漏测试才可出厂
- 支持 ANSI、DIN 和 HGT20592~20635-2009 法兰

### ■ 规格参数 /

型号	尺寸	压力范围	真空范围
7210	16" (DN400)、20" (DN 500)、24" (DN 600)	0.6 ~ 3.4KPa (6 ~ 34mbar)	0.2 ~ 1.7KPa (2 ~ 17mbar)
7220	16" (DN400)、20" (DN 500)、24" (DN 600)	3.4 ~ 100KPa (34 ~ 1000mbar)	0.2 ~ 1.7KPa (2 ~ 17mbar)

### ■ 结构材料 /

基座、铰链臂 & 铰链盖	圆盘 & 密封支架	密封	真空弹簧	真空阀芯
碳钢 304 不锈钢 316 不锈钢	铝 不锈钢	Buna-N FEP 特氟龙 Viton	不锈钢	PPS 不锈钢

### ■ 7200 系列紧急泄放阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ □ - □ □ □ □ - □ □ / □ - □

系列代号

7210  
7220

连接尺寸

16"  
20"  
24"

基座、铰链臂 & 铰链盖

1. 碳钢  
2. 304  
3. 316L  
4. 特种材料

圆盘 & 密封密封支架

1. 铝  
2. 不锈钢  
3. 特种材料

真空阀芯 & 阀座

2. 不锈钢  
3. 特种材料

垫圈密封

T. 特氟龙  
N. Buna-N  
V. Viton  
X. 特殊

压力设置

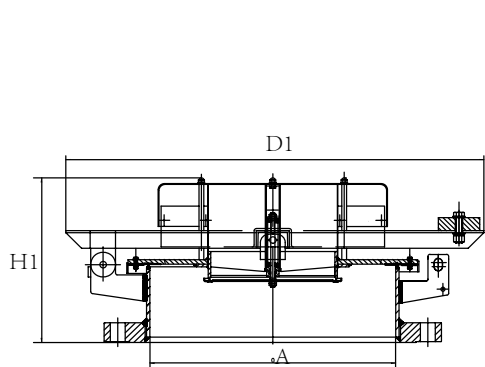
n. InH<sub>2</sub>O  
m. mbar  
(单位在前  
数值在后)

真空设置

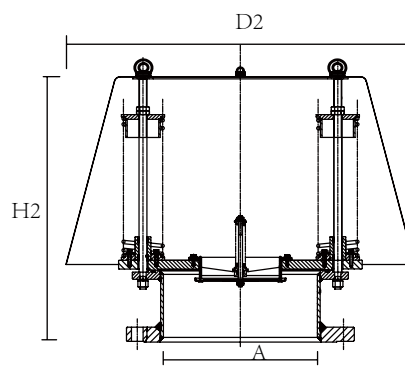
(仅填数值  
单位同上)

选项

1. 特殊涂料  
2. 备选五金件  
3. 其它



7210



7220

■ 关键参数表 /

型号	A 连接尺寸 In(mm)	D1 总长度 mm	D2 总长度 mm	H1 高度 mm	H2 高度 mm
7200	16(400)	840	888	365	695
	20(500)	900	986	387	695
	24(600)	1010	1085	400	695

\* 单位重量，表示在标准设定压力下（2mba 压力 -2mbar 真空）阀门的净重（以千克为单位），不包括运输用箱的重量。运输总重量需再加 20%（仅国内）。参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

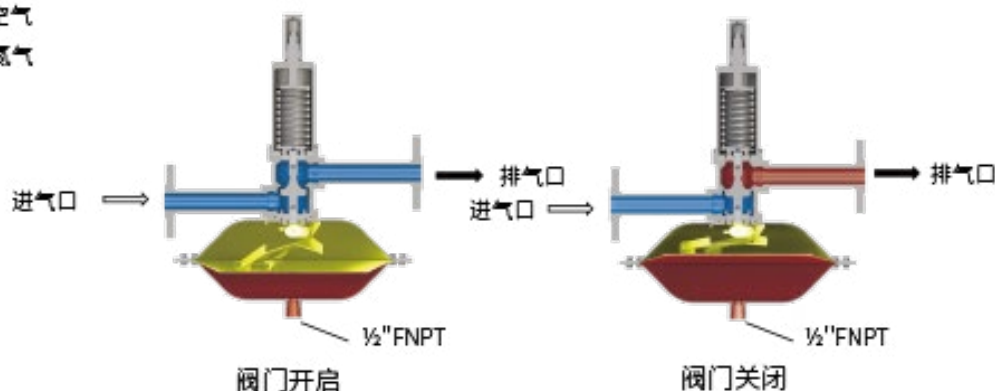
# 氮封阀系列

氮封阀是一种为储罐提供惰性气体（氮气）保护，以维持罐内微正压不易燃环境的安全装置，可在常压储罐等场景用于平衡容器内压力、减少介质蒸发、防止介质污染等，以保护设备安全，减少生产损失。

- 可有效控制易爆炸蒸汽 / 气体混合物的形成，防止易燃液体在储罐中产生燃烧现象。
- 可将所储罐内的蒸发程度降到最低，减少挥发。
- 可防止外部污染物进入，减少对储罐产生污染变质。

## ■ 工作原理 /

- 混合气
- 空气
- 氮气



氮封阀用来调节储罐顶部惰性气体层的压力。氮封阀感应储罐的压力并在压力降低低于设定压力时打开，以使惰性气体流入。在压力回升至设定压力时，阀门关闭并停止，阻止惰性气体继续流入。

氮封阀有三个外部接口，一个接口连接阀门和储罐，测量储罐压力。第二个接口连接惰性气体和阀门，惰性气体供应口。第三个接口连接阀门的出口和储罐，为储罐提供惰性气体。

储罐蒸汽中的上方覆盖一层惰性气体可阻止大气进入储罐。根据需要将某种惰性气体（通常是氮气）注入液体上层，以此保持不易燃环境。氮封设定压力通常很低（小于 6.9KPa）。不允许含氧气、湿气和其他污染物的外部气体进入储罐。

氮封阀只有在低于设定压力（或是真空）的过程中才允许这种惰性气体进入。将液体从储罐中抽出时或由于温度降低导致储罐中的蒸汽凝结时氮封阀会开启，向储罐供气。

计算所需惰性气体的数量时，依据的是雨水或冰雹等导致的瞬间冷却外加最大出料速率所导致的最大进气量。尽管最常用的惰性气体是氮气，但是某些情况也可以使用其他气体，包括空气。

## 8100 标准氮封阀

设置氮封阀注意事项：

1. 氮封阀装置必须完整且工作状态良好，惰性气体有足量的供应。
2. 应该以有效的输送方式将惰性气体输入到罐槽中。
3. 必须防止惰性气体被污染。惰性气体系统应该带有适当的除湿设备，以将湿度维持在绝对极小值之内。



### ■ 特点 /

- 专门针对罐槽填充设计
- 供应压力在 10PSIG 到 200PSIG 时可有效运行
- 采用标准型 NPT 入口和出口
- 压力平衡阀
- ANSI150 磅或 300 磅法兰连接选项
- 提供补给管过滤器选项
- 自力式结构自动打开以流入填充气体
- 设定点不受供应压力影响
- 储罐压力恢复到设定压力时，自动关闭
- 由于阻流器有多种尺寸，因此可以针对储罐大小调整流量

### ■ 规格参数 /

型号	连接形式	尺寸	压力
8110	法兰连接 / 管螺纹连接	1/2"(15)、3/4"(20)、1"(25)	0.2 ~ 0.5KPa(2 ~ 5mbar)
8120	法兰连接 / 管螺纹连接	1/2"(15)、3/4"(20)、1"(25)	0.5 ~ 2KPa(5 ~ 20mbar)
8130	法兰连接 / 管螺纹连接	1/2"(15)、3/4"(20)、1"(25)	2 ~ 14KPa(20 ~ 140mbar)

### ■ 结构材料 /

阀体	内件	弹簧	密封	隔膜
碳钢 304 不锈钢 316 不锈钢	特种合金 304 不锈钢 316 不锈钢	不锈钢	Buna-N FEP 特氟龙 Viton	FEP

### ■ 8100 系列氮封阀型号规则 /

□ □ □ □ - □ - □ □ □

#### 系列代号

8110  
8120  
8130

#### 接口

A.1/2" FNPT/FNPT  
B.1/2" FNPT/150# 法兰  
C.1/2" 150# 法兰 /150# 法兰  
D.1" FNPT/FNPT  
E.1" FNPT/150# 法兰  
F.1" 150# 法兰 /150# 法兰

#### 壳体材料

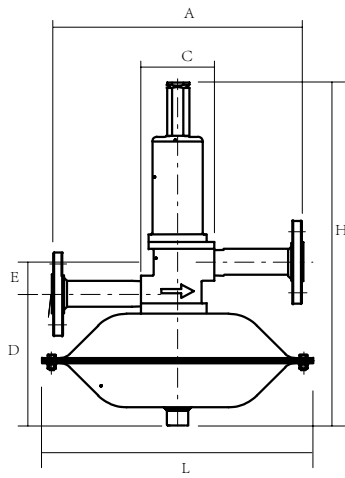
E. 钢  
B. 不锈钢  
K. 特殊材质

#### 弹簧材质

B. 不锈钢

#### 选项

1. 排气塞
2. 温度探头孔
3. 紧急泄放阀
4. 其它配件
5. 防护涂层
6. 特殊特征



### ■ 关键参数表 /

常规尺寸 In	具体尺寸 (mm)					
	L	D	E	C	A	H
0.5"	356	172	42	96	330	449
0.75"						
1"						

\* 参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 8200 先导式氮封阀

8200 先导式氮封阀，提供氮气保护。

1. 可有效控制易爆炸蒸汽 / 气体混合物的形成，防止产生燃烧现象。
2. 可将降低蒸发，减少挥发。
3. 可防止外部污染物进入，减少对储罐内产生污染。



### ■ 特点 /

- 供氮压力：0.2- 0.8MPa
- 阀后：0.5-100KPa
- 反应灵敏，可进行高精度气体控制
- 连接方式：法兰、螺纹
- 先导式结构，运行稳定
- 允许泄漏等级  
标准型：IV级（GB/T4213-92）  
严密型：VI（GB/T4213-92）

### ■ 结构材料 /

阀体	内件	膜盖	密封	隔膜
碳钢 不锈钢	不锈钢	碳钢	耐油橡胶	Buna-N (丁腈橡胶)

### ■ 5200 系列呼吸阀型号规则 /

8 2 0 0 - □ - □ □ □

#### 接口

- A: 1/2"FNPT/ FNPT
- B: 1/2"FNPT/150# 法兰
- C: 1/2"150# 法兰 /150# 法兰
- D: 1" FNPT/ FNPT
- E: 1"FNPT/150# 法兰
- F: 1"150# 法兰 /150# 法兰

#### 壳体材料

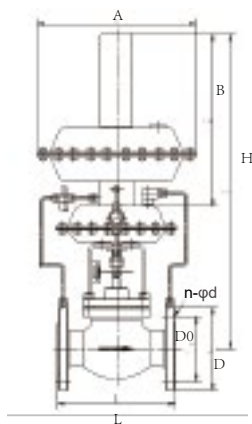
- E: 碳钢
- F: 不锈钢
- K: 特殊材质

#### 弹簧材质

- B: 不锈钢

#### 选项

1. 排气塞
2. 温度探头孔
3. 紧急泄放阀
4. 其它配件
5. 防护涂层
6. 特殊特征



### ■ 关键参数表 /

公称直径 DN(mm)	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
法兰端面 距 L(mm)	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B(mm)	415									
H(mm)	720	720	730	730	750	790	840	890	910	950
φA(mm)	310								402	
φD(mm)	105	115	135	145	160	180	195	215	245	280
φD <sub>0</sub> (mm)	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
n-φd (mm)	4-14	4-14	4-18	4-18	4-18	4-18	8-18	8-18	8-18	8-23

\* 参数内容仅供参考，更多需求请联系我们。



## 特殊定制系列 /

### 低温先导式呼吸阀



尺寸范围：2" -12" (50-300mm)

压力范围：900Pa-0.1MPa

标准阀体材料：不锈钢 (CF8M/316) 可选

适用温度：-196°C -150°C ( -320 ° F 到 300 ° F )

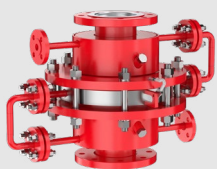
超压 10% 即可达到全启

### 夹套式呼吸阀



夹套式呼吸阀可用于介质易凝结的储罐上，有效防止冻结和介质堆积导致的阀门堵塞，保持阀门性能。维护简单。

### 夹套式阻火器



夹套式呼吸阀可用于介质易凝结的储罐上，有效防止冻结和介质堆积导致的阀门堵塞，保持阀门性能。维护简单。

### 可拆卸阻火器



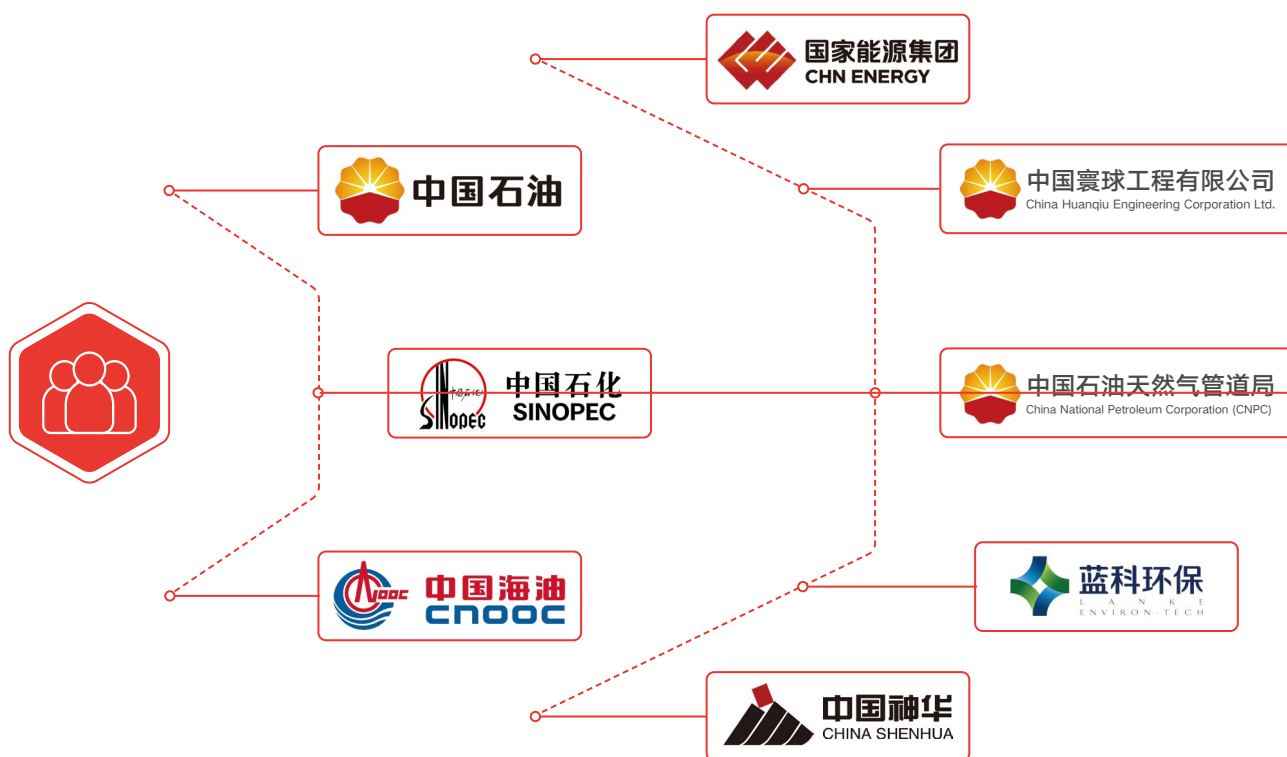
拆卸式阻火器一般用于低压场合，阻火芯易于更换、清洗。

\* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

## 我们提供的服务

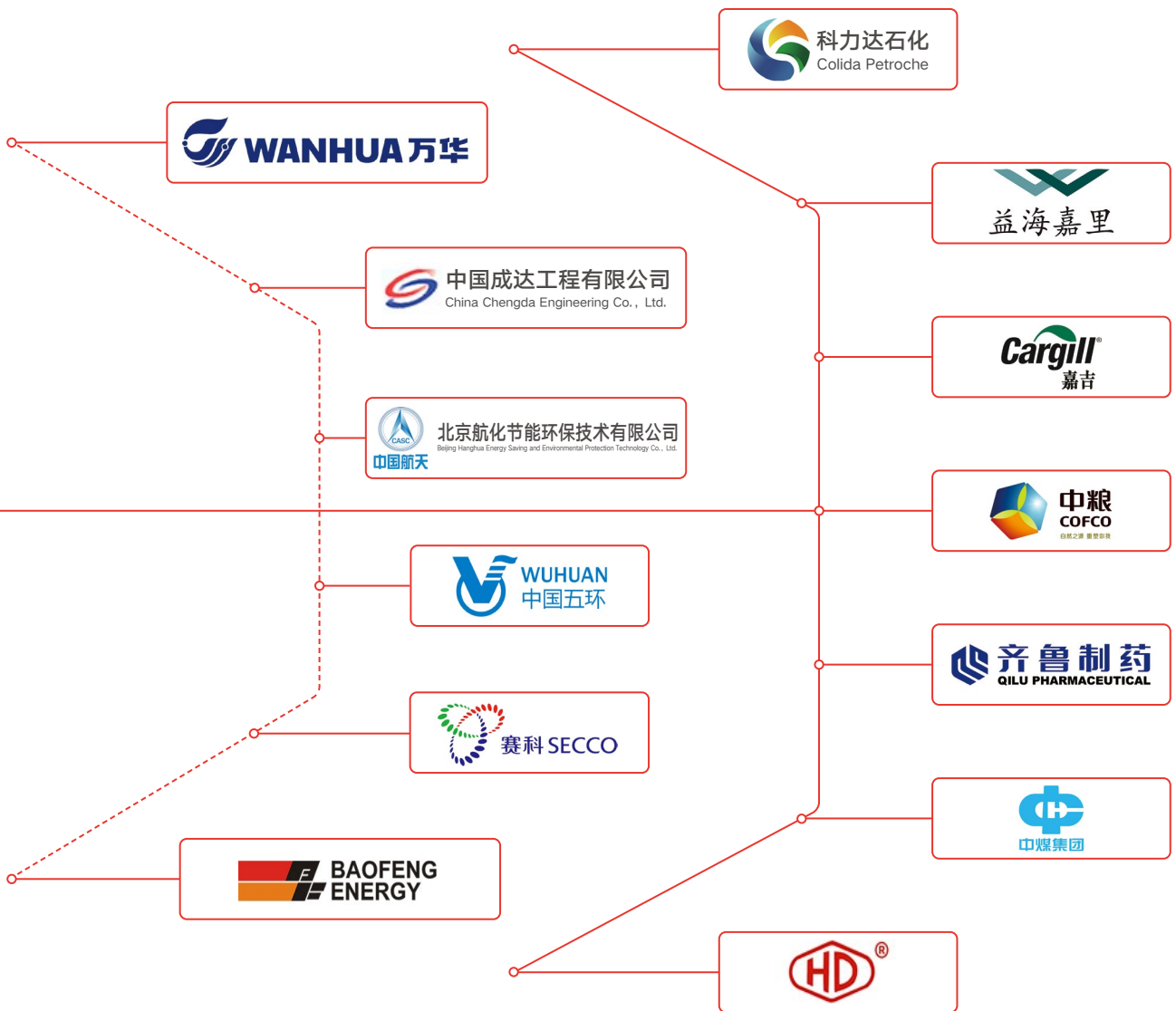
选型设计咨询 / 资质认证咨询 / 项目解决方案 / 场景解决方案  
生产加工 / 测试检验 / 物流定制 / 使用培训

## 部分客户





BasCo®



**BasCo**<sup>®</sup>

**江苏八方安全设备有限公司**

Jiangsu Bafang Safety Device Co., Ltd.

网址：[www.basco.cc](http://www.basco.cc)

电话：0516-85776002

邮箱：[sales@basco.cc](mailto:sales@basco.cc)

地址：中国江苏徐州淮海国际港务区时代大道南侧



公众号二维码

[www.basco.cc](http://www.basco.cc)