

BasCo®

提供全系列 安全泄压解决方案

江苏八方画册
超压泄放系列 -
爆破片安全装置分册
BASCO Rev.24-8



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



BasCo[®]

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	企业篇 /	03-06
B	产品篇 /	07-42
	正拱形金属爆破片	
	LC、LF、LP	
	平板形金属爆破片	
	PF	
	反拱形金属爆破片	
	YC、YCP、YF、YFW、YE、	
	YD、YDC	
	非金属爆破片	
	石墨爆破片	
	有机玻璃爆破片	
	其他爆破片	
	顶杆爆破片	
	组合螺栓型爆破片	
	锅炉烟道爆破片	
	其他应用爆破片	
	附件系列	
	LJ 夹持器	
	YJ 夹持器	
	BI 爆破传感器	
	泄零装置	
C	服务篇 /	43-44
	我们提供的服务	
	广泛的成功案例	



CONTENTS

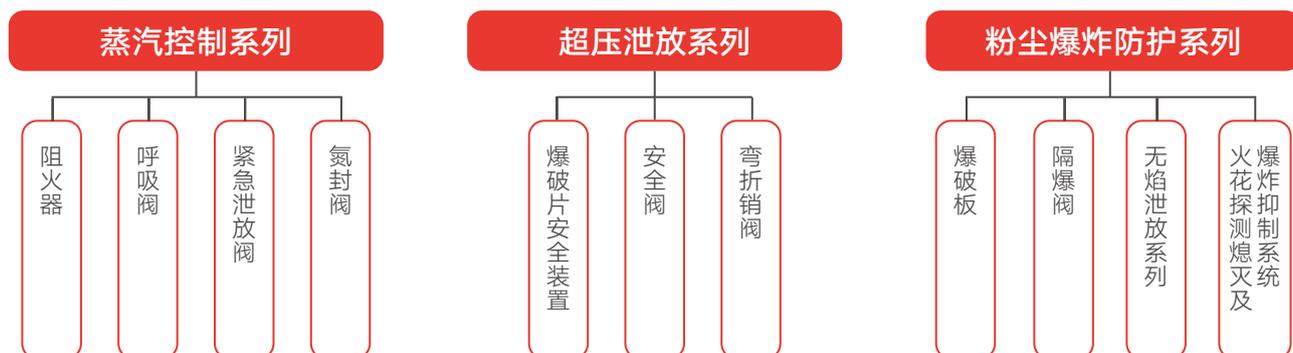
企业简介

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 23040 安全泄压装置</p> <p>中华人民共和国</p> <p>石油化工石油气管线安全泄压装置</p> <p>Specification for selection, inspection and testing of safety devices for petroleum gas</p> <p>2019-04-02 发布</p> <p>中华人民共和国</p>	<p>GB 13240 安全泄压装置</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全泄压装置</p> <p>Pressure relief devices</p> <p>2022-04-08 发布</p> <p>中华人民共和国</p>	<p>GB 13240 过压保护装置</p> <p>中华人民共和国</p> <p>过压保护装置</p> <p>Safety devices for protection against overpressure</p> <p>(ISO 1126-1, 2011, Safety devices - Part 1)</p> <p>2018-09-17 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 安全阀与爆破片</p> <p>中华人民共和国</p> <p>安全阀与爆破片</p> <p>Safety valves and bursting discs</p> <p>(ISO 4126-3, 2006, Safety devices - Part 3)</p> <p>2020-03-21 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 低温压力容器</p> <p>中华人民共和国</p> <p>低温压力容器</p> <p>Low temperature pressure vessels</p> <p>2021-04-30 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 弹簧直拉杆</p> <p>中华人民共和国</p> <p>弹簧直拉杆</p> <p>Spring straight rods</p> <p>2021-04-30 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 安全阀</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)</p> <p>2021-03-09 发布</p> <p>国家市场监督管理总局</p>	<p>GB 13240 压力释放装置 性能试验方法</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>GB/T 12242—2021 (等同采用 ISO 12242:2021)</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 国家标准化管理委员会</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

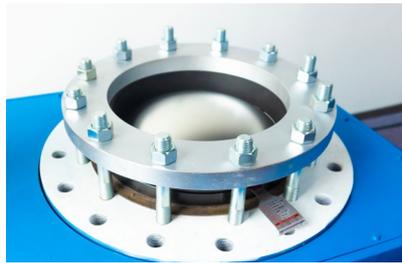
10年代 - 成长 

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 /



超压泄放系列 - 爆破片安全装置

超压泄放系列产品包括爆破片安全装置、安全阀、弯折销阀等，三者各有特色，可根据实际工况，选择合适的设备，单独或者组合使用，以达到保护系统设备的效果。

爆破片安全装置是一种在设定的爆破压力和温度下即刻爆破并泄放出介质的非重闭式压力泄放装置。可在多种应用场合实现针对特定压力值的泄压，防止超压或过度真空，以保护人员、环境和设备安全。



■ BASCO 爆破片命名 /

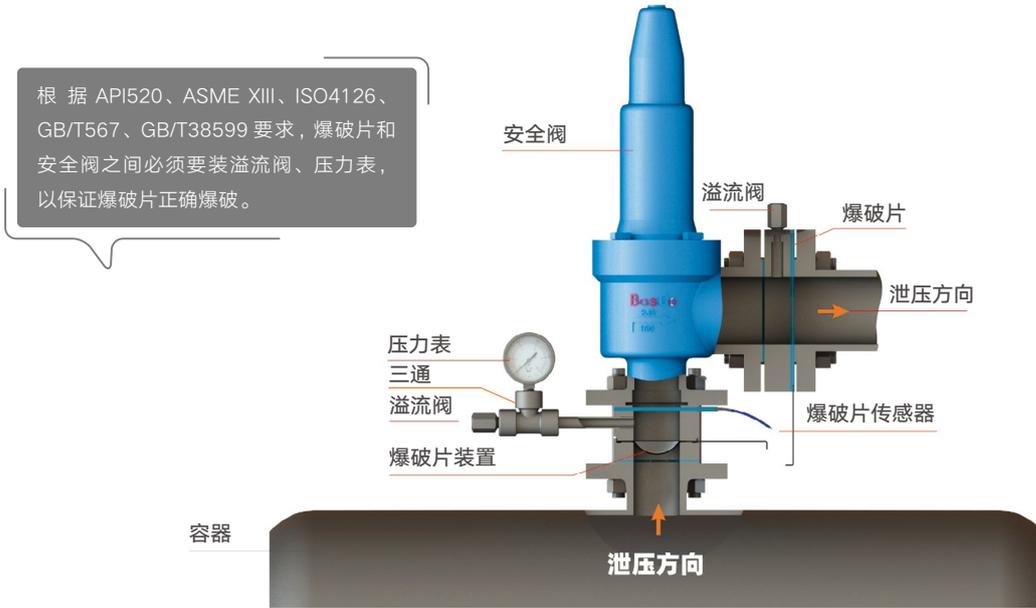
□	□	-	□	-	□	□
型号 / 密封面 密封面： A- 平面密封 B- 锥面密封 C- 榫槽面	公称直径 标准以 mm 为单位		设计爆破压力 以 MPa 为单位		设计爆破温度 以 °C 为单位	材质 SS-304 或 316L Al- 铝 HC- 哈氏合金 Ni- 纯镍 M- 蒙乃尔 In- 因康镍

■ BASCO 夹持器命名 /

□	-	□	-	□	□
型号 / 密封面 密封面： A- 平面密封 B- 锥面密封 C- 榫槽面 X- 线面密封		公称直径 标准以 mm 为单位		外径 标准以 mm 为单位	材质 CS20 或 Q235B Al- 铝 HC- 哈氏合金 Ni- 纯镍 M- 蒙乃尔 In- 因康镍 SP- 特殊合金

■ 典型应用 /

爆破片具有单层或者多层膜片结构，具有确定爆破点，可在多种应用场合实现针对特定压力值的泄压，保护容器、管道免受意外超压损害。爆破片和安全阀串联使用是比较常见的组合使用案例，爆破片零泄漏的特点能够有效隔绝介质，降低安全阀材质要求、延长安全阀使用寿命，从而降低安全阀使用成本，经济、可靠的保护容器安全。



化工制品行业

大型化学反应器、热交换器、分离器



石油 / 天然气行业

深水套管、钻杆测试、完井工具、泵送过程、输送过程、存储过程
封隔器和锚、抽油杆泵、渐进腔泵、油井顶面、炼油过程、钻井



食品加工行业

发酵罐、热交换器、分离器、低温容器

■ BASCO 超压泄放系列 /



专利的设计



系统的研发和测试



多重认证
(TS 认证、NB 认证、ASME 认证、
CE 认证、EAC 认证等)



广泛的成功案例



满足国内外标准要求
(GB/T 567、TSG ZF003、GB/T 38599、ASME XIII、
API 520、ISO4126 等)

■ 爆破片技术参数表 /

客户名称	_____	日期	_____
联系人	_____	电话	_____
地址	_____	传真	_____
电子邮箱	_____	项目情况	_____

设备技术参数

设备名称		夹工艺介质及相态	
工艺压力		真空	
工艺温度		介质腐蚀性	
设备设计压力		是否与安全阀串联	

爆破片安全装置技术参数

爆破片技术条件					
位号					
爆破温度					
夹持器技术条件					
相配法兰标准					
入口夹持器材质		出口夹持器材质			

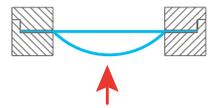
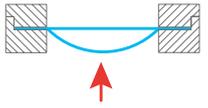
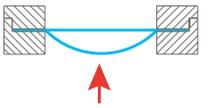
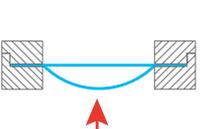
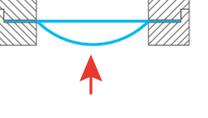
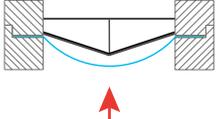
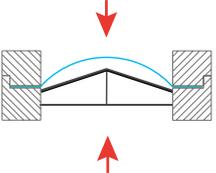
可选项

罐覆盖系统: 泄零装置 BI 传感器 预拧紧夹持器

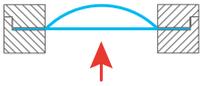
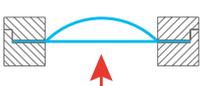
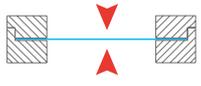
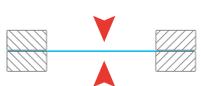
选定产品信息

	型号	数量	备注
位号			
爆破温度			

■ 爆破片简略参数表 /

反拱 (失稳形) 金属爆破片							
型号	泄放方向	尺寸 mm	压力 barg	操作比	需否 托架	夹持器	介质 相态
YC 		15~250	2.5~195	90%	否	YJX 	气相
反拱带槽型爆破片, 单片金属结构, 凹面带槽, 无碎片设计。							
YCP 		25~150	0.8~33	90%	否	YJX 	气相 液相
反拱带槽预制凹痕型爆破片, 单片金属结构, 预制凹痕技术。无碎片设计。							
YF 		15~600	0.15~100	90%	否	YJX 	气相 液相
反拱开缝型爆破片, 由锯齿状承压膜和密封膜组成, 无碎片设计。							
YFW 		25~100	0.5~10	90%	否		气相 液相
卫生级爆破片, FDA 卫生级垫片, 供食品卫生行业使用, 无碎片设计。							
YE 		20~300	1~15	90%	否	YJA 	气相
反拱鳄齿型爆破片, 单片金属和环形鳄齿组合而成, 无碎片设计。							
YD 		25~200	1.5~30	90%	否	YDJA 	气相
反拱带刀型爆破片, 单片金属, 出口夹持器带刀。无碎片设计。							
YDC 		50~250	0.01~10	85%	需		气相 液相
超低压 / 双向爆破片, 双向爆破设计, 防止储罐超压和真空负压, 少有碎片。							

* 内容仅供参考, 更多需求请联系我们。

正拱 (拉伸形) 金属爆破片							
型号	泄放方向	尺寸 mm	压力 barg	操作比	需否托架	夹持器	介质相态
LC 		15~400	2.5~285	85%	否	LJX 	气相液相
正拱带槽型爆破片, 单片金属结构, 凹面带槽, 无碎片设计。							
LF 		15~1200	0.02~150	80%	需	LJX 	气相液相固相
正拱开缝型爆破片, 复合结构, 少有碎片。							
LP 		6~100	1~1000	70%	需	LJX 	气相液相
正拱普通型爆破片, 单片金属结构, 少有碎片。							
平板形金属爆破片							
型号	泄放方向	尺寸 mm	压力 barg	操作比	需否托架	夹持器	介质相态
PF 		15~1200	0.02~150	50%	需	用 ANSI 和 DIN 标准法兰安装	气相液相
平板开缝型爆破片, 复合结构, 少有碎片。							
非金属爆破片							
型号	泄放方向	尺寸 mm	压力 barg	操作比	需否托架	夹持器	介质相态
PM 		25~400	0.2~50	80%	需	用 ANSI 和 DIN 标准法兰安装	气相液相
石墨结构, 耐腐蚀。							
PC 		25~400	0.5~10	80%	需	用 ANSI 和 DIN 标准法兰安装	气相液相
有机玻璃爆破片, 主要用于水处理、反渗透的压力容器或管道。							

* 内容仅供参考, 更多需求请联系我们。

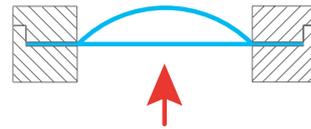
正拱带槽型爆破片 /LC 系列

正拱形爆破片，凹面处于压力系统高压侧。正拱带槽型爆破片，由单片金属组成，并加以刻槽。LC 系列爆破片安装时，凹面朝向工艺介质侧。当操作压力超过建议的操作比时，爆破片的刻槽部分变得薄弱直至破裂。LC 型爆破片发生破裂时，沿刻槽打开并沿夹持器出口侧向后折叠。



■ 技术特性 /

- 单片金属结构，无碎片设计
- 尺寸范围：15mm-400mm
- 爆破压力范围：2.5barg-285barg
- 操作压力可达到标定爆破压力的 85%（更高操作比请联系我们）
- 无需背压托架即可承受全真空
- 适用于气相、液相或气液两相介质
- 可与安全阀串联
- 标准材质为不锈钢
- 铭牌包含爆破片所有参数



■ 可选项 /

- 氟塑料内衬或涂层
- 爆破传感器
- 罐箱用爆破片

■ 安全阀保护 /

当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		镍				蒙乃尔				因康镍			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	145	551	10	38	159.5	1450	11	100	116	2900	8	200
1.25"	32	116	420.5	8	29	116	1131	8	78	94.25	2320	6.5	160
1.5"	40	101.5	319	7	22	101.5	906.25	7	62.5	94.25	2102.5	6.5	145
2"	50	58	275.5	4	19	89.9	797.5	6.2	55	79.75	1740	5.5	120
2.5"	65	72.5	246.5	5	17	69.6	710.5	4.8	49	60.9	2320	4.2	160
3"	80	58	181.25	4	12.5	60.9	551	4.2	38	58	2247.5	4	155
4"	100	43.5	130.5	3	9	50.75	406	3.5	28	108.75	1711	7.5	118
5"	125	39.15	108.75	2.7	7.5	43.5	340.75	3	23.5	87	1450	6	100
6"	150	36.25	108.75	2.5	7.5	46.4	304.5	3.2	21	79.75	1203.5	5.5	83
8"	200	26.1	84.1	1.8	5.8	36.25	232	2.5	16	60.9	928	4.2	64
10"	250	29	68.15	2	4.7	40.6	188.5	2.8	13	49.3	754	3.4	52
12"	300	24.65	56.55	1.7	3.9	36.25	152.25	2.5	10.5	40.6	609	2.8	42
14"	350	21.75	50.75	1.5	3.5	31.9	136.3	2.2	9.4	58	536.5	4	37
16"	400	18.85	43.5	1.3	3	27.55	116	1.9	8	30.45	1740	2.1	120
最高使用温度		400°C				430°C				480°C			

尺寸		不锈钢				哈氏合金							
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg					
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,				
1"	25	232	3262.5	16	225	159.5	2175	11	150				
1.25"	32	145	2972.5	10	205	123.25	1682	8.5	116				
1.5"	40	123.25	2900	8.5	200	174	1305	12	90				
2"	50	145	2755	10	190	145	1160	10	80				
2.5"	65	91.35	2537.5	6.3	175	110.2	870	7.6	60				
3"	80	123.25	2465	8.5	170	101.5	826.5	7	57				
4"	100	130.5	2102.5	9	145	101.5	638	7	44				
5"	125	79.75	1812.5	5.5	125	84.1	536.5	5.8	37				
6"	150	84.1	1740	5.8	120	108.75	420.5	7.5	29				
8"	200	62.35	1232.5	4.3	85	79.75	319	5.5	22				
10"	250	50.75	1015	3.5	70	140.65	261	9.7	18				
12"	300	79.75	928	5.5	64	116	232	8	16				
14"	350	108.75	681.5	7.5	47	104.4	203	7.2	14				
16"	400	36.25	580	2.5	40	89.9	174	6.2	12				
最高使用温度		400°C				530°C							

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

正拱开缝型爆破片 /LF 系列

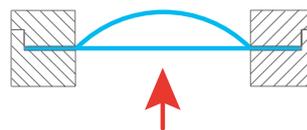
正拱形爆破片，凹面处于压力系统高压侧。复合型爆破片由三部分组成：强度膜、密封膜及背压托架。

LF 系列爆破片安装时，凹面朝向工艺介质侧。激光开缝决定爆破压力的大小。当爆破片爆破时，金属片沿预设的薄弱环节处打开并向夹持器折叠，从而防止碎片溅出。



■ 技术特性 /

- 稍有碎片
- 尺寸范围：15mm-1200mm
- 爆破压力范围：0.02-150barg
- 可在标定爆破压力的 80% 以下运行
- 适用于气相、液相或气液两相介质
- 标准材料：不锈钢 / 氟塑料 / 不锈钢，密封材料可选
- 铭牌包含爆破片所有参数



■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		聚全氟乙丙烯				聚四氟乙烯				铝				镍			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	11.6	1015	0.8	70	29	1015	2	70	87	1595	6	110	348	2175	24	150
1.25"	32	8.7	870	0.6	60	21.75	870	1.5	60	65.25	1450	4.5	100	290	1305	20	90
1.5"	40	5.8	725	0.4	50	14.5	725	1	50	52.2	1305	3.6	90	217.5	1160	15	80
2"	50	4.35	580	0.3	40	10.88	580	0.75	40	49.3	957	3.4	66	203	1015	14	70
2.5"	65	3.63	522	0.25	36	9.08	522	0.63	36	36.25	841	2.5	58	159.5	870	11	60
3"	80	2.9	464	0.2	32	7.25	464	0.5	32	31.9	725	2.2	50	145	725	10	50
4"	100	2.18	420.5	0.15	29	5.45	420.5	0.38	29	26.1	638	1.8	44	116	580	8	40
5"	125	2.18	377	0.15	26	5.45	377	0.38	26	21.75	580	1.5	40	101.5	580	7	40
6"	150	2.18	333.5	0.15	23	5.45	333.5	0.38	23	18.85	493	1.3	34	87	435	6	30
8"	200	1.45	304.5	0.1	21	3.63	304.5	0.25	21	14.5	435	1	30	72.5	435	5	30
10"	250	1.16	246.5	0.08	17	2.9	246.5	0.2	17	11.6	348	0.8	24	58	435	4	30
12"	300	1.02	203	0.07	14	2.55	203	0.18	14	10.15	290	0.7	20	43.5	362.5	3	25
14"	350	0.87	174	0.06	12	2.18	174	0.15	12	8.7	275.5	0.6	19	43.5	362.5	3	25
16"	400	0.73	145	0.05	10	1.83	145	0.13	10	7.25	261	0.5	18	36.25	290	2.5	20
最高使用温度		400°C				430°C				480°C				480°C			

尺寸		蒙乃尔				因康镍				不锈钢				哈氏合金			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg													
		min,	max,	min,	max,												
1"	25	406	2175	28	150	478.5	2175	33	150	406	2175	28	150	435	2175	30	150
1.25"	32	319	1305	22	90	377	1305	26	90	319	1305	22	90	333.5	1305	23	90
1.5"	40	261	1160	18	80	304.5	1160	21	80	261	1160	18	80	275.5	1160	19	80
2"	50	232	1015	16	70	275.5	1015	19	70	232	1015	16	70	261	1015	18	70
2.5"	65	174	870	12	60	203	870	14	60	174	870	12	60	377	870	26	60
3"	80	159.5	725	11	50	174	725	12	50	159.5	725	11	50	333.5	725	23	50
4"	100	130.5	580	9	40	145	580	10	40	130.5	580	9	40	261	580	18	40
5"	125	116	580	8	40	130.5	580	9	40	116	580	8	40	217.5	580	15	40
6"	150	101.5	435	7	30	116	435	8	30	101.5	435	7	30	203	435	14	30
8"	200	87	435	6	30	101.5	435	7	30	87	435	6	30	159.5	435	11	30
10"	250	72.5	435	5	30	87	435	6	30	72.5	435	5	30	130.5	435	9	30
12"	300	58	362.5	4	25	72.5	362.5	5	25	58	362.5	4	25	116	362.5	8	25
14"	350	58	362.5	4	25	72.5	362.5	5	25	58	362.5	4	25	101.5	362.5	7	25
16"	400	43.5	290	3	20	58	290	4	20	43.5	290	3	20	87	290	6	20
最高使用温度		400°C				430°C				480°C				480°C			

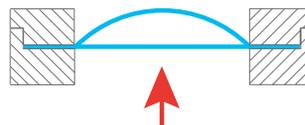
* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

正拱普通型爆破片 /LP 系列

正拱型爆破片呈拱形，凹面处于压力系统高压侧。普通型为单片金属结构，因拉伸动作而破裂。

■ 技术特性 /

- 爆破时有碎片
- 尺寸范围：6mm-100mm
- 爆破压力：1-100barg
- 可在标定爆破压力的 70% 以下运行
- 有些真空场合需要真空托架
- 可用于气相、液相或气液两相介质
- 铭牌包含爆破片所有参数



■ 可选项 /

- LP-V 背压托架。背压托架安装在爆破片的入口侧，并允许爆破片支持完全真空。
- LP-L 氟塑料内衬 / 涂层。可根据需要提供腐蚀性介质保护。
- LP-R 保护环。保护精密材料，并在不提供背压托架时提供稳定性。

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		镍				蒙乃尔			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	290	3770	20	260	362.5	3770	25	260
1.25"	32	232	3770	16	260	275.5	3770	19	260
1.5"	40	159.5	3045	11	210	232	3045	16	210
2"	50	145	2755	10	190	203	2755	14	190
2.5"	65	101.5	2088	7	144	145	2088	10	144
3"	80	94.25	1870.5	6.5	129	137.75	1870.5	9.5	129
4"	100	72.5	1421	5	98	101.5	1421	7	98
最高使用温度		400°C				430°C			
尺寸		因康镍				不锈钢			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	391.5	3770	27	260	391.5	3770	27	260
1.25"	32	304.5	3770	21	260	304.5	3770	21	260
1.5"	40	246.5	3045	17	210	246.5	3045	17	210
2"	50	217.5	2755	15	190	217.5	2755	15	190
2.5"	65	159.5	2088	11	144	159.5	2088	11	144
3"	80	145	1870.5	10	129	145	1870.5	10	129
4"	100	116	1421	8	98	116	1421	8	98
最高使用温度		480°C				400°C			

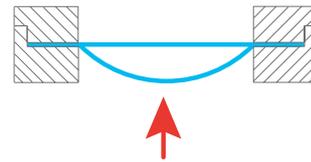
* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

反拱带槽型爆破片 /YC 系列

反拱形爆破片，凸面处于压力系统高侧。反拱带槽型爆破片，由爆破片的失稳翻转，顺着预制的刻槽打开，从而泄放压力。

■ 技术特性 /

- 无碎片设计
- 尺寸范围：15mm-250mm
- 爆破压力范围：2.5barg-195barg
- 可在标定爆破压力 90% 以下运行，标定爆破压力不超过设备的最大允许工作压力
- 无需背压托架即可承受全真空
- 用于气体介质
- 良好的耐疲劳性
- 光滑的凸面接触介质，防止介质积聚
- 可与安全阀串联使用
- 提供标准材料，可定制特种材料
- 铭牌包含爆破片所有参数



■ 可选项 /

- 氟塑料内衬或涂层
- BI 爆破传感器

注：内衬和 BI 的耐受温度低于强度膜

■ 安全阀保护 /

- 当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
- 泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

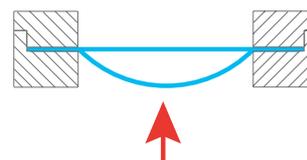
尺寸		镍				蒙乃尔				因康镍			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	72.5	217.5	5	15	36.25	652.5	2.5	45	72.5	2102.5	5	145
1.25"	32	65.25	210.25	4.5	14.5	36.25	609	2.5	42	50.75	1812.5	3.5	125
1.5"	40	65.25	195.75	4.5	13.5	14.5	406	1	28	21.75	1015	1.5	70
2"	50	50.75	174	3.5	12	29	391.5	2	27	58	942.5	4	65
2.5"	65	29	145	2	10	29	362.5	2	25	50.75	870	3.5	60
3"	80	29	137.75	2	9.5	43.5	333.5	3	23	43.5	725	3	50
4"	100	29	75.4	2	5.2	36.25	290	2.5	20	36.25	435	2.5	30
5"	125	26.1	72.5	1.8	5	31.9	232	2.2	16	50.75	333.5	3.5	23
6"	150	29	58	2	4	29	188.5	2	13	36.25	725	2.5	50
8"	200	29	50.75	2	3.5	36.25	130.5	2.5	9	36.25	464	2.5	32
10"	250	36.25	43.5	2.5	3	36.25	116	2.5	8	43.5	362.5	3	25
最高使用温度		400°C				430°C				480°C			

尺寸		不锈钢				哈氏合金							
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg					
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,				
1"	25	304.5	2827.5	21	195	36.25	1450	2.5	100				
1.25"	32	304.5	1957.5	21	135	43.5	652.5	3	45				
1.5"	40	275.5	2102.5	19	145	43.5	290	3	20				
2"	50	261	1667.5	18	115	43.5	261	3	18				
2.5"	65	232	1522.5	16	105	43.5	253.75	3	17.5				
3"	80	217.5	1232.5	15	85	50.75	261	3.5	18				
4"	100	188.5	797.5	13	55	36.25	101.5	2.5	7				
5"	125	188.5	652.5	13	45	65.25	870	4.5	60				
6"	150	188.5	826.5	13	57	72.5	725	5	50				
8"	200	188.5	493	13	34	43.5	580	3	40				
10"	250	188.5	493	13	34	43.5	217.5	3	15				
最高使用温度		400°C				530°C							

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

反拱带槽预制凹痕型 /YCP 系列

YCP 爆破片采用在拱顶加工凹痕的先进技术，可以进行极高精度的爆破压力控制，同时在受到轻微损伤时也可确保在设定爆破压力以下打开。相比传统爆破片，YCP 的材料更厚因此更坚固。在爆破片拱的出口侧加工半圆形减弱槽，达到爆破压力后爆破片失稳翻转沿边缘减弱槽开启。



■ 技术特性 /

- 在脉冲载荷条件下仍有优异的抗疲劳性
- 可在最小爆破压力 90% 以下运行
- 先进的预制凹痕技术，受到轻微损伤也可确保在设定爆破压力以下打开
- 爆破压力精度高，爆破允差小
- 无需特殊结构就可承受全真空
- 无碎片设计，可与安全阀串联
- 适用于多种介质（气相、液相或气液两相）
- 压力范围宽，适用于从低压到高压的工况
- 尺寸范围：25mm-150mm
- 标准材料为不锈钢，其它材料请咨询工厂

■ 可选项 /

- 氟塑料内衬或涂层
- BI 爆破传感器

* 注：衬膜、涂层或 BI 爆破传感器使用的最高温度低于爆破片的使用最高温度

■ 安全阀保护 /

当爆破片安装在安全阀工艺侧时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。

泄零组件：短管、三通、压力表、溢流阀

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		爆破压力范围			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg	
		min,	max,	min,	max,
1"	25	45	478.5	3.1	33
1.5"	40	24.7	449.5	1.7	31
2"	50	26.1	406	1.8	28
3"	80	21.8	362.5	1.5	25
4"	100	16	304.5	1.1	21
6"	150	11.6	290	0.8	20
最高使用温度		400°C			

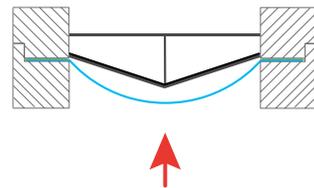
* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

反拱带刀型爆破片 /YD 系列

反拱形爆破片，凸面处于压力系统高侧。反拱带刀型爆破片，由单片金属组成，在膜片受到压力后失稳翻转，由出口夹持器上的刀片把膜片割开泄放压力。

■ 技术特性 /

- 无碎片设计
- 尺寸范围：25mm-200mm
- 爆破压力范围：1barg-30barg
- 可在标定爆破压力 90% 以下运行，标定爆破压力不超过设备的最大允许工作压力
- 无需背压托架即可承受全真空
- 适用于气相
- 可与安全阀串联
- 标准材料：不锈钢，因康镍，蒙乃尔，镍，铝，可定制特种材料
- 铭牌包含爆破片所有参数



■ 可选项 /

聚四氟乙烯的内衬可以有效地隔离腐蚀性介质，保护爆破片免受腐蚀。
注：内衬耐受温度低于强度膜

■ 配套夹持器 /

YDJ 夹持器，嵌入式夹持器专门为 YD 系列爆破片设计。
夹持器标准材料：不锈钢、碳钢，其他材料需求请联系我们。

■ 夹持器选项 /

仪表孔、三通、接管、溢流阀、压力表、特殊法兰面、涂层

■ 安全阀保护 /

当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		镍				蒙乃尔			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	101.5	1740	7	120	101.5	1740	7	120
1.25"	32	87	1740	6	120	87	1740	6	120
1.5"	40	79.8	1595	5.5	110	79.8	1595	5.5	110
2"	50	50.8	1595	3.5	110	50.8	1595	3.5	110
2.5"	65	50.8	1450	3.5	100	50.8	1450	3.5	100
3"	80	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100
4"	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100
5"	125	29	1160	2	80	29	1160	2	80
6"	150	29	870	2	60	29	870	2	60
8"	200	29	798	2	55	29	798	2	55
10"	250	29	725	2	50	29	725	2	50
12"	300	29	580	2	40	29	580	2	40
14"	350	29	435	2	30	29	435	2	30
16"	400	29	435	2	30	29	435	2	30
最高使用温度		400°C				430°C			
尺寸		因康镍				不锈钢			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	101.5	1740	7	120	101.5	1740	7	120
1.25"	32	87	1740	6	120	87	1740	6	120
1.5"	40	79.8	1595	5.5	110	79.8	1595	5.5	110
2"	50	50.8	1595	3.5	110	50.8	1595	3.5	110
2.5"	65	50.8	1450	3.5	100	50.8	1450	3.5	100
3"	80	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100
4"	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100
5"	125	29	1160	2	80	29	1160	2	80
6"	150	29	870	2	60	29	870	2	60
8"	200	29	798	2	55	29	798	2	55
10"	250	29	725	2	50	29	725	2	50
12"	300	29	580	2	40	29	580	2	40
14"	350	29	435	2	30	29	435	2	30
16"	400	29	435	2	30	29	435	2	30
最高使用温度		480°C				400°C			

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

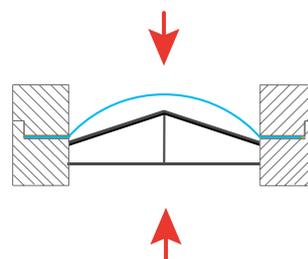
超低压双向爆破片 /YDC 系列

YDC 系列是双向爆破片，提供真空和压力保护，防止储罐超压或真空。
真空时由刀架刺破此密封膜来执行泄压，释放压力时由开缝的强度膜来执行泄压。



■ 技术特性 /

- 尺寸范围：2"（50mm）-10"（250mm）
- 爆破压力范围：0.01barg ~ 10barg
- 精确度高，在超低压条件下可正常工作
- 双向泄放设计
- 专用的 YDCJ 夹持器
- 提供标准材料，可定制特种材料
- 铭牌包含爆破片所有参数



■ 可选项 /

保护帽保护密封膜，不能正压泄放。

爆破帽提供正压泄放

注：此选项在真空条件下会大大降低流动能力，其他参数请联系我们。

■ 可选配件 /

爆破报警指示器

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

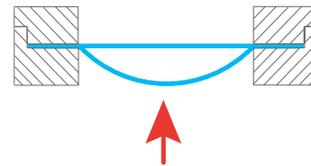
■ 关键参数表 /

尺寸		真空泄放				超压泄放			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
2"	50	0.29	1.45	0.02	0.1	2.175	145	0.15	10
2.5"	65	0.29	1.45	0.02	0.1	2.175	87	0.15	6
3"	80	0.2175	1.45	0.015	0.1	1.45	72.5	0.1	5
4"	100	0.2175	1.45	0.015	0.1	1.45	58	0.1	4
5"	125	0.2175	1.45	0.015	0.1	1.16	58	0.08	4
6"	150	0.2175	1.45	0.015	0.1	1.16	36.25	0.08	2.5
8"	200	0.145	1.16	0.01	0.08	1.16	29	0.08	2
10"	250	0.145	1.16	0.01	0.08	1.16	29	0.08	2
最高使用温度		80°C				80°C			

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

反拱鳄齿型爆破片 /YE 系列

反拱形爆破片，凸面处于压力系统高侧。反拱鳄齿型爆破片，系统超压时，爆破片失稳翻转，由带有鳄齿的金属环片割开膜片，从而泄放压力。



■ 技术特性 /

- 无碎片设计
- 尺寸范围：20mm-300mm
- 爆破压力范围：1barg-15barg
- 可在标定爆破压力 90% 以下运行，标定爆破压力不超过设备的最大允许工作压力
- 无需背压托架即可承受全真空
- 适用于气相介质
- 良好的耐疲劳性
- 可与安全阀串联使用
- 提供标准材料，可定制特种材料
- 铭牌包含爆破片所有参数

■ 可选项 /

- 氟塑料内衬或涂层。
 - BI 爆破传感器
- * 注：内衬和 BI 耐受温度低于强度膜

■ 安全阀保护 /

当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

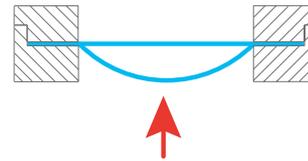
尺寸		镍				蒙乃尔				因康镍			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	29	174	2	12	29	174	2	12	72.5	217.5	5	15
1.25"	32	20.3	174	1.4	12	20.3	174	1.4	12	50.75	217.5	3.5	15
1.5"	40	14.5	174	1	12	14.5	174	1	12	43.5	217.5	3	15
2"	50	11.6	116	0.8	8	11.6	116	0.8	8	43.5	145	3	10
2.5"	65	7.25	116	0.5	8	7.25	116	0.5	8	36.25	145	2.5	10
3"	80	7.25	116	0.5	8	7.25	116	0.5	8	14.5	145	1	10
4"	100	7.25	87	0.5	6	7.25	98.6	0.5	6.8	14.5	130.5	1	9
5"	125	7.25	24.65	0.5	1.7	7.25	76.85	0.5	5.3	14.5	130.5	1	9
6"	150	7.25	58	0.5	4	7.25	66.7	0.5	4.6	14.5	87	1	6
8"	200	7.25	39.15	0.5	2.7	7.25	43.5	0.5	3	14.5	58	1	4
10"	250	7.25	33.35	0.5	2.3	7.25	39.15	0.5	2.7	14.5	43.5	1	3
最高使用温度		400°C				430°C				480°C			

尺寸		不锈钢				哈氏合金							
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg					
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,				
1"	25	72.5	217.5	5	15	87	217.5	6	15				
1.25"	32	50.75	217.5	3.5	15	58	217.5	4	15				
1.5"	40	43.5	217.5	3	15	43.5	217.5	3	15				
2"	50	43.5	145	3	10	43.5	145	3	10				
2.5"	65	36.25	145	2.5	10	36.25	145	2.5	10				
3"	80	14.5	145	1	10	14.5	145	1	10				
4"	100	14.5	130.5	1	9	14.5	130.5	1	9				
5"	125	14.5	130.5	1	9	14.5	130.5	1	9				
6"	150	14.5	87	1	6	14.5	87	1	6				
8"	200	14.5	58	1	4	14.5	58	1	4				
10"	250	14.5	43.5	1	3	14.5	43.5	1	3				
最高使用温度		400°C				530°C							

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

反拱开缝型爆破片 /YF 系列

反拱形爆破片，凸面处于压力系统高侧。反拱开缝型爆破片，开缝的承压膜根据欧拉定理设定压力，密封膜起到密封作用，到达设定压力时，承压膜片翻转，密封膜被割开即泄放压力。



■ 技术特性 /

- 无碎片设计
- 尺寸范围：15mm-600mm
- 爆破压力范围：0.15barg-100barg
- 可在标定爆破压力 90% 以下运行，标定爆破压力不超过设备的最大允许工作压力
- 无需背压托架即可承受全真空
- 应用于气相、液相或气液两相介质
- 可与安全阀串联使用
- 铭牌包含爆破片所有参数

■ 可选项 /

- 氟塑料内衬或涂层
- BI 爆破传感器

* 注：内衬和 BI 的耐受温度低于强度膜

■ 安全阀保护 /

当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。

泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

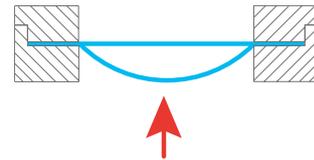
尺寸		镍				蒙乃尔				因康镍			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	185.6	290	12.8	20	176.9	282.75	12.2	19.5	120.35	131.95	8.3	9.1
1.25"	32	137.75	188.5	9.5	13	137.75	188.5	9.5	13	108.75	123.25	7.5	8.5
1.5"	40	94.25	507.5	6.5	35	94.25	517.65	6.5	35.7	72.5	384.25	5	26.5
2"	50	58	321.9	4	22.2	58	321.9	4	22.2	43.5	320.45	3	22.1
2	65	39.15	159.5	2.7	11	39.15	159.5	2.7	11	26.1	159.5	1.8	11
3"	80	27.55	210.25	1.9	14.5	27.55	210.25	1.9	14.5	20.3	210.25	1.4	14.5
4"	100	36.25	333.5	2.5	23	36.25	348	2.5	24	13.05	145	0.9	10
5"	125	12.325	159.5	0.85	11	12.325	166.75	0.85	11.5	11.6	102.95	0.8	7.1
6"	150	5.945	232	0.41	16	5.945	239.25	0.41	16.5	7.975	116	0.55	8
8"	200	7.25	171.1	0.5	11.8	7.25	91.35	0.5	6.3	6.525	87	0.45	6
10"	250	6.67	121.8	0.46	8.4	6.67	126.15	0.46	8.7	31.9	37.7	2.2	2.6
12"	300	5.8	69.6	0.4	4.8	5.8	70.325	0.4	4.85	21.75	30.45	1.5	2.1
最高使用温度		400°C				430°C				480°C			
尺寸		不锈钢				哈氏合金							
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg					
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,				
1"	25	145	870	10	60	116	126.15	8	8.7				
1.25"	32	145	870	10	60	87	116	6	8				
1.5"	40	145	725	10	50	81.2	500.25	5.6	34.5				
2"	50	145	725	10	50	121.8	237.8	8.4	16.4				
2	65	145	507.5	10	35	121.8	130.5	8.4	9				
3"	80	116	435	8	30	72.5	84.1	5	5.8				
4"	100	72.5	435	5	30	72.5	333.5	5	23				
5"	125	72.5	290	5	20	65.25	159.5	4.5	11				
6"	150	43.5	290	3	20	49.3	232	3.4	16				
8"	200	43.5	217.5	3	15	26.1	171.1	1.8	11.8				
10"	250	43.5	145	3	10	23.2	121.8	1.6	8.4				
12"	300	29	87	2	6	43.5	69.6	3	4.8				
最高使用温度		400°C				530°C							

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

卫生级金属爆破片 /YFW 系列

卫生级爆破片是反拱开缝型金属爆破片，可在卫生级管道中提供超压保护。

此爆破片在食品加工、乳品业、酿酒厂、制药厂、蒸馏、烘焙、罐头制造、化妆品、生物技术和石油工业等都有应用。



■ 技术特性 /

- 无碎片设计
- 尺寸范围：1" (25mm) 到 4" (100mm)
- 可在标定爆破压力 90% 以下运行，也可增加到标定爆破压力 95% 以下运行。
- 无需背压托架即可承受全真空
- 可用于气体、液体或两相混合介质
- 标准 0% 制造范围
- 光滑的凸面接触介质，防止产品积聚
- 安装在标准 Tri-clamp®/Tri-clover 卡箍内
- 标准的垫圈材料：三元乙丙橡胶、氟橡胶
- FDA 认证垫片

■ 可选项 /

- 爆破报警指示器
- 标准卡箍

■ 卡箍属性 /

尺寸：1" — 4"

材料：不锈钢

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸 in(mm)	爆破压力 psig(bar)			最小泄放面积 in ² (cm ²)	卡箍尺寸 in(mm)	
	最小压力		最大压力		外径	内径
	316SS	垫片				
1" (25)	11 (0.76)	16 (1.10)	83 (5.72)	0.35 (2.25)	1.984 (50.4)	0.856 (21.7)
1.5" (40)	9 (0.62)	11 (0.76)	27 (1.86)	0.79 (5.09)	1.984 (50.4)	1.356 (34.4)
2" (50)	7 (0.48)	11 (0.76)	24 (1.66)	1.63 (8.77)	2.516 (63.9)	1.856 (47.1)
3" (80)	6 (0.41)	10 (0.69)	20 (1.38)	3.86 (24.9)	3.579 (90.9)	2.865 (72.5)
4" (100)	3 (0.21)	8 (0.55)	18 (1.24)	6.82 (43.99)	4.682 (118.9)	3.810 (96.8)

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

■ 垫圈 /

材料	黑色丁腈橡胶	白色丁腈橡胶	黑色 EPDM	黑色氟橡胶
最大温度	110°C	110°C	125°C	204°C

* 爆破公差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

平板开缝型爆破片 /PF 系列

平板开缝型爆破片由正拱开缝型爆破片演化而来，自带垫片。主要用于低压场合，直接安装在标准法兰或简易法兰内。



■ 技术特性 /

- 爆破压力：0.02-150barg
- 尺寸范围：10mm-1200mm
- 可以在标定爆破压力 50%以下运行
- 采用先进的激光开缝技术
- 无需夹持器
- 标准材料：无棉垫片 / 不锈钢 / 氟塑料 / 不锈钢 / 无石棉垫片，其他需求请联系我们



■ 可选项 /

- 爆破传感器
- 夹持器
- 氟塑料垫片
- 罐箱用爆破片

■ 储罐保护 /

储罐由相对较轻的材料制成，通常承压能力有限。如果没有正确泄放，容易形成真空，导致壳体瘪缩损坏。PF 型爆破片可为储罐提供经济有效的保护。

爆破片尺寸应至少等于储罐的流动入口或出口连接尺寸（以较大者为准），最大爆破压力不应大于储罐的设计压力或真空度（以较小者为准），最小爆破压力应至少是储罐的最大工作压力或真空度（以较大者为准）的两倍。

■ 泄压阀保护 /

大气中的腐蚀性物质通过安全阀出口进入阀内，易损害阀门的工作部件，影响正常工作，出口连接到公共集管的阀门更容易受到损害。安装在阀门出口法兰上的 PF 型爆破片可以有效保护阀门组件免受恶劣环境的影响。

爆破片尺寸应与阀门的出口法兰相同。最大爆破压力不应大于阀门的设定压力，最小爆破压力应至少为集管中最大工作压力的两倍。

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\geq 0.1 \sim < 1$	$\geq 1 \sim < 3$	$\geq 3 \sim < 1000$	$\geq 1000 \sim < 5000$
爆破允差	$\pm 50\%$	$\pm 25\%$	$\pm 0.015\text{MPa}$	$\pm 5\%$	$\pm 4\%$

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		聚全氟乙丙烯				聚四氟乙烯				铝				镍			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	11.6	1015	0.8	70	29	1015	2	70	87	1450	6	100	348	1450	24	100
1.25"	32	8.7	870	0.6	60	21.75	870	1.5	60	65.25	1087.5	4.5	75	290	1087.5	20	75
1.5"	40	5.8	725	0.4	50	14.5	725	1	50	52.2	942.5	3.6	65	217.5	942.5	15	65
2"	50	4.35	580	0.3	40	10.88	580	0.75	40	49.3	797.5	3.4	55	203	797.5	14	55
2.5"	65	3.63	522	0.25	36	9.08	522	0.63	36	36.25	725	2.5	50	159.5	725	11	50
3"	80	2.9	464	0.2	32	7.25	464	0.5	32	31.9	580	2.2	40	145	580	10	40
4"	100	2.18	420.5	0.15	29	5.45	420.5	0.38	29	26.1	435	1.8	30	116	435	8	30
5"	125	2.18	377	0.15	26	5.45	377	0.38	26	21.75	435	1.5	30	101.5	435	7	30
6"	150	2.18	333.5	0.15	23	5.45	333.5	0.38	23	18.85	362.5	1.3	25	87	362.5	6	25
8"	200	1.45	304.5	0.1	21	3.63	304.5	0.25	21	14.5	362.5	1	25	72.5	362.5	5	25
10"	250	1.16	246.5	0.08	17	2.9	246.5	0.2	17	11.6	362.5	0.8	25	58	362.5	4	25
12"	300	1.02	203	0.07	14	2.55	203	0.18	14	10.15	290	0.7	20	43.5	290	3	20
14"	350	0.87	174	0.06	12	2.18	174	0.15	12	8.7	290	0.6	20	43.5	290	3	20
16"	400	0.73	145	0.05	10	1.83	145	0.13	10	7.25	232	0.5	16	36.25	232	2.5	16
最高使用温度	200°C				260°C				400°C				530°C				
尺寸		蒙乃尔				因康镍				不锈钢				哈氏合金			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	406	1450	28	100	478.5	1450	33	100	406	1450	28	100	435	1450	30	100
1.25"	32	319	1087.5	22	75	377	1087.5	26	75	319	1087.5	22	75	333.5	1087.5	23	75
1.5"	40	261	942.5	18	65	304.5	942.5	21	65	261	942.5	18	65	275.5	942.5	19	65
2"	50	232	797.5	16	55	275.5	797.5	19	55	232	797.5	16	55	261	797.5	18	55
2.5"	65	174	725	12	50	203	725	14	50	174	725	12	50	377	725	26	50
3"	80	159.5	580	11	40	174	580	12	40	159.5	580	11	40	333.5	580	23	40
4"	100	130.5	435	9	30	145	435	10	30	130.5	435	9	30	261	435	18	30
5"	125	116	435	8	30	130.5	435	9	30	116	435	8	30	217.5	435	15	30
6"	150	101.5	362.5	7	25	116	362.5	8	25	101.5	362.5	7	25	203	362.5	14	25
8"	200	87	362.5	6	25	101.5	362.5	7	25	87	362.5	6	25	159.5	362.5	11	25
10"	250	72.5	362.5	5	25	87	362.5	6	25	72.5	362.5	5	25	130.5	362.5	9	25
12"	300	58	290	4	20	72.5	290	5	20	58	290	4	20	116	290	8	20
14"	350	58	290	4	20	72.5	290	5	20	58	290	4	20	101.5	290	7	20
16"	400	43.5	232	3	16	58	232	4	16	43.5	232	3	16	87	232	6	16
最高使用温度	530°C				530°C				530°C				530°C				

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

石墨爆破片 /PM 系列

石墨爆破片是由树脂浸渍，可耐受高腐蚀的爆破片。

■ 技术特性 /

- 尺寸范围：25mm~400mm
- 爆破压力范围：0.2-50barg
- 可在标定爆破压力的 80% 以下运行
- 适用介质：气相、液相或气液两相介质
- 无隔热层最高承受温度为 200 °C
- 0% 标准制造范围
- 自带无石棉橡胶垫片
- 标准产品有金属钢套



■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

标定爆破压力 bar	< 0.5	≥ 0.5~ < 3	≥ 3
爆破允差	± 25%	± 15%	± 10%

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

■ 关键参数表 /

尺寸		爆破压力范围			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg	
		min,	max,	min,	max,
1"	25	58	725	4	50
1.25"	32	58	725	4	50
1.5"	40	36.25	580	2.5	40
2"	50	29	435	2	30
2.5"	65	21.75	261	1.5	18
3"	80	14.5	261	1	18
4"	100	11.6	261	0.8	18
5"	125	7.25	261	0.5	18
6"	150	5.8	261	0.4	18
8"	200	4.35	116	0.3	8
10"	250	4.35	116	0.3	8
12"	300	3.625	87	0.25	6
14"	350	3.625	72.5	0.25	5
16"	400	2.9	72.5	0.2	5
最高使用温度		200°C			

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

有机玻璃爆破片

平板型爆破片，平面激光刻槽，双面均可爆破，受压后沿刻槽剪切破碎，从而泄放压力。

■ 技术特性 /

- 耐腐蚀
- 可以在标定爆破压力 80% 以下运行
- 双向爆破，正负压力一致
- 沿刻槽处完全破裂泄放，泄放效率高
- 爆破压力允差：标定爆破压力的 $\pm 30\%$
- 生产工艺快捷，可批量生产
- 便于安装、保存



■ 关键参数 /

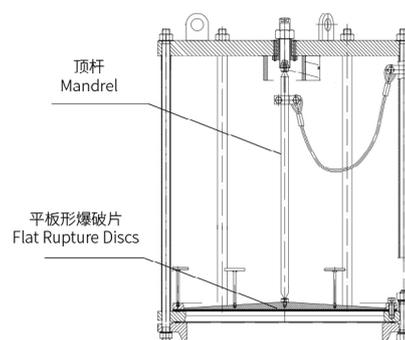
尺寸 mm	压力 MPa	操作比	夹持器	适用相态	材质
25-400	0.005-1	80%	法兰对夹	液态、气态	有机玻璃

顶杆式爆破片

顶杆式爆破片主要由顶杆、平板型爆破片、阀体等构成。当系统超压到设定的爆破压力值时，顶杆失稳弯曲，打开爆破片释放压力。

■ 技术特性 /

- 尺寸：400-1000mm
- 泄放面积大
- 爆破压力可以设定很低
- 适用于高温、腐蚀性工况
- 适用于介质粘稠结晶工况
- 可用于液相、气相或气液两相介质
- 苯酐、丙烯酸行业推荐使用
- 标准材料：碳钢 / 铝 / 无石棉垫片



组合螺栓型爆破片

组合式螺栓型爆破片是一次性使用的，通过预组装达到安全泄放的目的。

■ 技术特性 /

- 为小压力系统设计
- 特殊夹持器设计
- 特殊材料
- 低温或高温
- 特定爆破压力
- 可根据需要提供其他材料、爆破片形式和进出口类型
- 绝大多数 OEM 产品都可以从以下三种型号选择



■ 需求信息 /

地 址 _____

项 目 情 况 _____

爆破片材质： 镍 蒙乃尔 因康镍 316SS 其他 _____

螺栓材质： 黄铜 其他 _____

操作压力： _____ psig@°C _____

爆破压力： _____ psig@°C _____

数量： _____ each/ _____ pcs/yr

■ 关键参数表 /

型式图	组件编号	连接		A 六角尺寸	B 高度	
		入口	出口			
	0200-00	1/8"MNPT	直通	1-1/8"	1-3/8"	
	0300-00	1/4"MNPT	直通	1-1/8"	1-3/8"	
	0400-00	3/8"MNPT	直通	1-1/8"	1-3/8"	
	0500-00	1/2"MNPT	直通	1-1/8"	1-3/8"	
	0600-00	3/4"MNPT	直通	1-3/8"	1-9/16"	
	0700-00	1"MNPT	直通	1-3/4"	1-3/4"	
	0201-00	1/8"MNPT	分散	1-1/8"	1-3/4"	
	0301-00	1/4"MNPT	分散	1-1/8"	2"	
	0401-00	3/8"MNPT	分散	1-1/8"	1-7/8"	
	0501-00	1/2"MNPT	分散	1-1/8"	2"	
	0601-00	3/4"MNPT	分散	1-3/8"	2-3/8"	
	0701-00	1"MNPT	分散	1-3/4"	2-3/4"	
	0202-00	1/8"MNPT	1/8"MNPT	1-1/8"	2-3/16"	
	0302-00	1/4"MNPT	1/4"MNPT	1-1/8"	2-3/16"	
	0402-00	3/8"MNPT	3/8"MNPT	1-1/8"	2-3/16"	
	0502-00	1/2"MNPT	1/2"MNPT	1-1/8"	2-3/16"	
	0602-00	3/4"MNPT	3/4"MNPT	1-3/8"	2-3/8"	
	0702-00	1"MNPT	1"MNPT	1-3/4"	2-7/8"	
爆破片类型	组件系列	爆破压力 psig@22°C				
		最小				最大
		镍	蒙乃尔	因康镍	316SS	所有
LP	BLW1-	275	360	450	600	1000
LP-V	BLW2-	275	360	450	600	1000
LF	BLW3-	60	90	90	90	1000
LF-V	BLW4-	60	90	90	90	1000

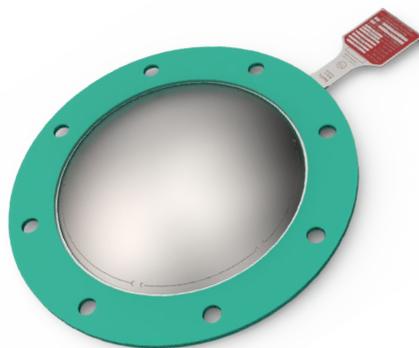
* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

锅炉烟道用爆破片

锅炉烟道用爆破片由爆破板衍生而来，是一种可用于高温场合的复合型爆破片，密封膜采用耐温的金属材质（如铝、镍等），可以耐受较高的温度。

■ 技术特性 /

- 为正拱开缝型爆破片
- 可按照客户需求尺寸加工
- 标准材料：不锈钢 / 铝 / 不锈钢
- 标准爆破压力为 0.2barg，亦可以在 0.1-1barg 之间订制
- 安装到标准法兰或接口上
- 操作比 80%



■ 可选项 /

- 一体式传感器
- 垫片

■ 爆破允差 / (GB/T567-2012)

泄放压力	0.01~0.1	0.1~1
允差	±0.017barg	±0.034barg

* 爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化

其他应用爆破片

其他特殊爆破片适用于各类气瓶、低温储槽、移动式槽车、挤塑机、制冷机及石油管道等。



■ 电力行业设备专用爆破片 /

- 全封闭组合电器开关柜 GIS 专用爆破片装置
- 高压开关柜 C-GIS 专用爆破片安全装置
- 互感器、避雷针用爆破片安全装置



LJX 系列夹持器

夹持器是爆破片安全装置中，具有定位、支承、密封及保证泄放面积等功能，并且能够保证爆破片准确动作的独立夹紧部件。LJ 夹持器主要和正拱形爆破片组合使用。

■ 技术特性 /

- 仅允许正拱形爆破片安装
- 尺寸范围：1"-12"
- 标准材料：碳钢，316SS，其他材质请联系我们
- 夹持器嵌入式设计：可在车间预组装，保证爆破片在拆装管道时不受损。
- 爆破片拱面在夹持器组件内，防止在安装到法兰上时损坏破片
- 无需特殊工具即可轻松拆卸
- 铭牌包含夹持器参数并指示流向



■ 可选项 /

三通，接管，压力表，溢流阀，起吊螺栓，特殊涂层

■ 关键参数表 /

尺寸		法兰等级		夹持器高度	夹持器外径	参考重量
in	mm	ANSI	DIN	LJ(mm)	mm	kg
1	25	150	10/16	41	62	0.6
		300/600	25/40			
1.25	32	150	10/16	41	73	0.9
		300/600	25/40			
1.5	40	150	10/16	41	82	1.0
		300/600	25/40			
2	50	150	10/16	41	96	1.4
		300/600	25/40			
2.5	65	150	10/16	41	116	1.8
		300/600	25/40			
3	80	150	10/16	41	132	2.3
		300/600	25/40			
4	100	150	10/16	41	152	2.6
		300/600	25/40			
5	125	150	10/16	51	180	3.7
		300/600	25/40			
6	150	150	10/16	56	206	5.3
		300/600	25/40		211	6.1
8	200	150	10/16	61	256	7.4
		300/600	25/40		274	11
10	250	150	10/16	71	310	12
		300/600	25/40		330	17.5
12	300	150	10/16	76	372	16.5
		300/600	25/40		389	22.5
14	350	150	10/16	91	418	26.5
		300/600	25/40		448	41
16	400	/	2.5/6	106	473	33
		150	10/16		489	43
		300	25/40		503	52
		600	/		560	92
18	450	150	10/16	116	528	51
		300/600	25/40		548	66
20	500	/	2.5/6	121	578	54
		150	10/16		584	59
		300/600	25/40		609	81
24	600	/	2.5/6	126	680	73.5
		150	10/16		690	74.5
		300/600	25/40		720	107.5

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

YJX 系列夹持器

夹持器是爆破片安全装置中，具有定位、支承、密封及保证泄放面积等功能，并且能够保证爆破片准确动作的独立夹紧部件。YJ 夹持器主要和反拱形爆破片组合使用。

■ 技术特性 /

- 仅允许反拱形爆破片安装
- 尺寸范围：1"-12"
- 标准材料：碳钢，316SS，其他材质请联系我们
- 夹持器嵌入式设计：可在车间预组装，保证爆破片在拆装管道时不受损。
- 爆破片拱面在夹持器组件内，防止在安装到法兰上时损坏破片
- 无需特殊工具即可轻松拆卸
- 铭牌包含夹持器参数并指示流向

■ 可选项 /

三通，接管，压力表，溢流阀，起吊螺栓，特殊涂层



■ 关键参数表 /

尺寸		法兰等级		夹持器高度	夹持器外径	参考重量
in	mm	ANSI	DIN	YJ(mm)	mm	kg
1	25	150	10/16	41	62	0.75
		300/600	25/40			
1.25	32	150	10/16	41	73	1.0
		300/600	25/40			
1.5	40	150	10/16	41	82	1.1
		300/600	25/40			
2	50	150	10/16	41	96	1.5
		300/600	25/40			
2.5	65	150	10/16	46	116	2.1
		300/600	25/40			
3	80	150	10/16	46	132	2.8
		300/600	25/40			
4	100	150	10/16	51	152	3.0
		300/600	25/40			
5	125	150	10/16	56	180	4.5
		300/600	25/40			
6	150	150	10/16	61	206	6.5
		300/600	25/40		211	7.5
8	200	150	10/16	71	256	9.5
		300/600	25/40		274	13.5
10	250	150	10/16	81	310	15
		300/600	25/40		330	21.5
12	300	150	10/16	96	372	23
		300/600	25/40		389	30.5
14	350	150	10/16	111	418	47
		300/600	25/40		448	64.5
16	400	/	2.5/6	131	473	47
		150	10/16		489	60
		300	25/40		503	71
		600	/		560	120
18	450	150	10/16	141	528	69
		300/600	25/40		548	88
20	500	/	2.5/6	156	578	66
		150	10/16		584	73
		300/600	25/40		609	102
24	600	/	2.5/6	181	680	120
		150	10/16		690	121
		300/600	25/40		720	168

* 内容仅供参考，更多需求请联系我们。

BI 爆破传感器

BI 系列报警指示器安装在爆破片装置的出口或安全阀的出口，当爆破片爆破或安全阀泄压时，泄压的介质会冲破报警指示器敏感部件，从而发出报警信号。

■ 技术特性 /

- 尺寸范围：1" -24"
- 瞬时报警指示，最大限度减少停工时间。
- 可与金属或石墨爆破片串联使用，也可与安全阀串联使用
- 可安装在现有标准管道中，无需夹持器。
- 使用成本低廉



■ 材质 /

垫片	基材	导线材料	导线
无石棉垫片	PI	银线、铜线	1.2 米，24V 直流抗干扰

■ BI 使用条件 /

最大电压	最大电流	温度适用范围
24VDC	150mA	-40~+200°C

■ 材质 /

爆破片尺寸	最小爆破压力 /bar(22°C)	指示器厚度
1"~2"	0.34	4mm 3/16"
3"	0.21	
4"	0.14	
6"~24"	0.07	

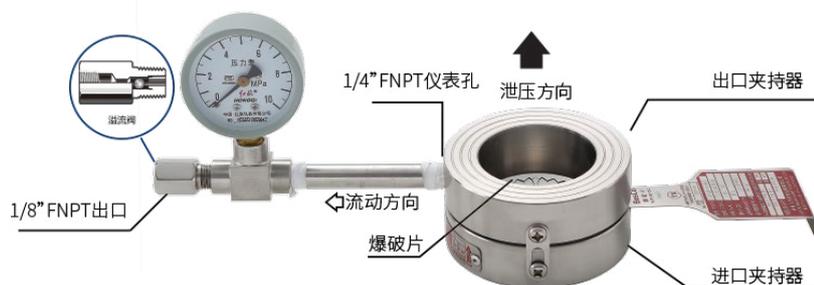
泄零装置

爆破片与安全阀串联时须使用泄零装置，由压力表、溢流阀、三通、接管等组成。用于安全阀和爆破片之间，或者其他需清除背压的密闭空间。

根据 API 520、ASME VIII、ISO4126、GB567、GB38599 要求，爆破片和安全阀之间必须要装溢流阀、压力表，以保证爆破片正确爆破。

■ 技术特性 /

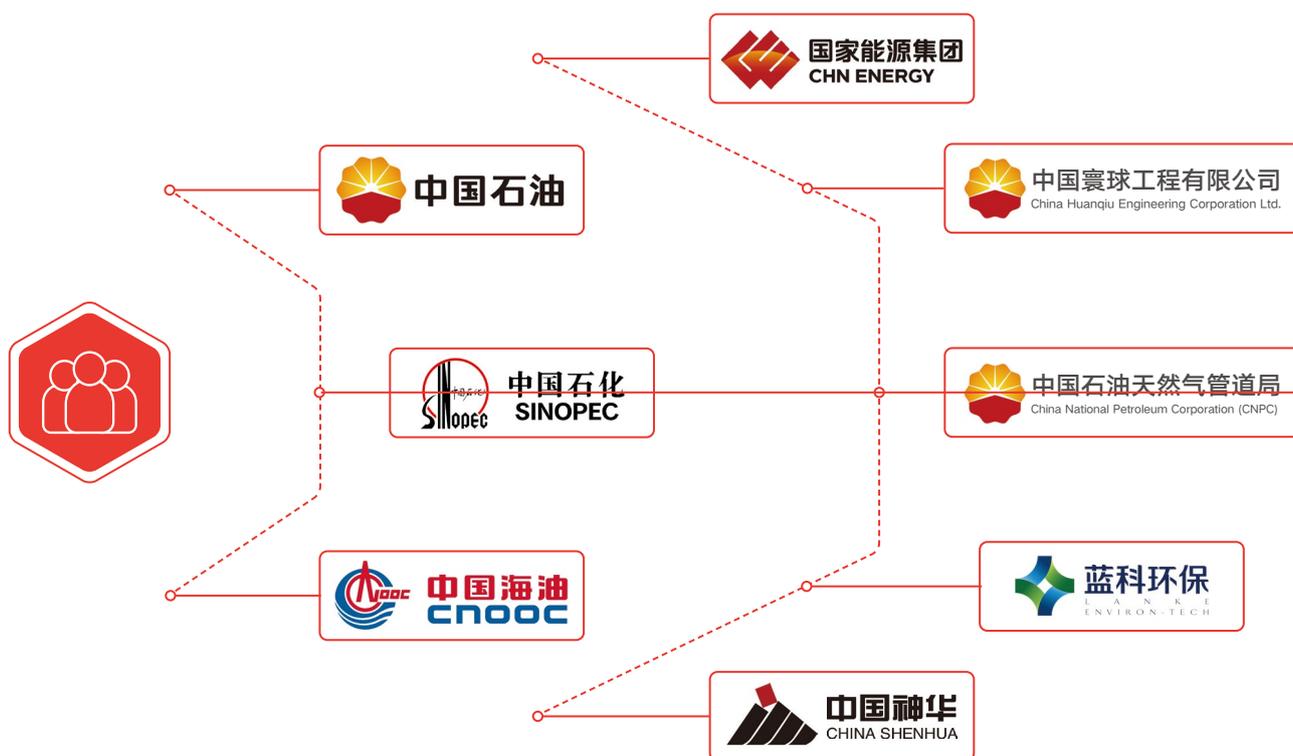
- 爆破片未开启时，安全阀与爆破片之间与大气相通，保持 0 背压
- 爆破片动作时，溢流阀关闭
- 溢流阀出口可以连接回收罐

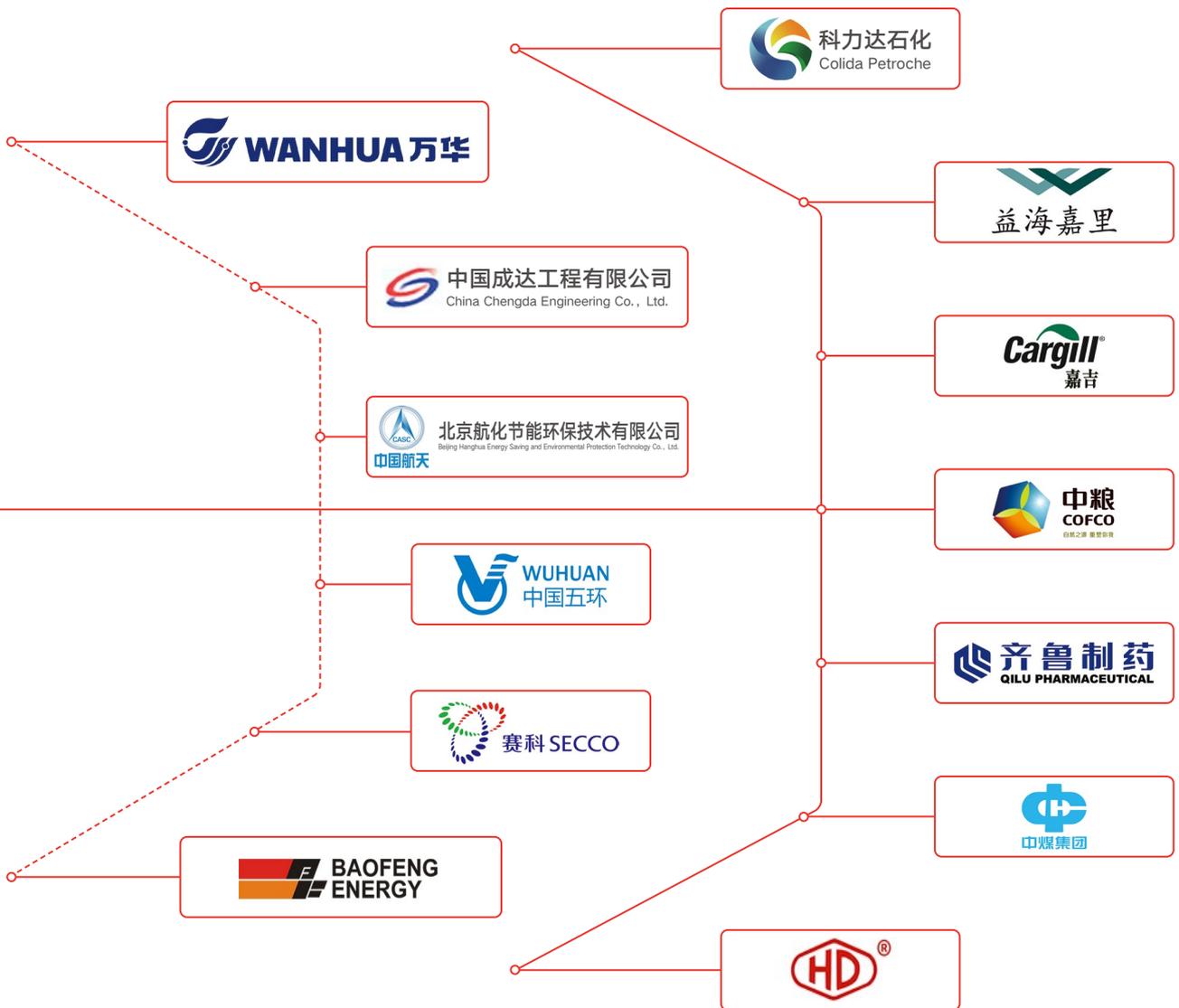


我们提供的服务

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[®]

江苏八方安全设备有限公司

Jiangsu Bafang Safety Device Co., Ltd.

网址：www.basco.cc

电话：0516-85776002

邮箱：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