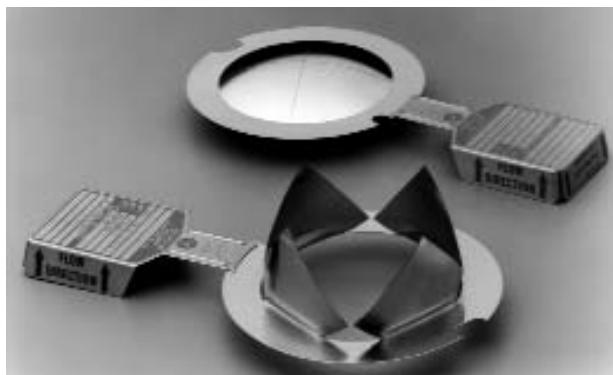




MICRO X 爆破片是一种平座交叉刻痕张力型爆破片。MICRO X 爆破片采用非碎片型四瓣全开设计模式。MICRO X 爆破片的出口（通气）面有刻痕，进口（加工）面则表面平滑。因此，进口表面无阻碍，有利于抗腐蚀和防止加工介质累积。

MICRO X 爆破片具有若干杰出特点：

- 优异的气体或液体适用性
- 80% 操作破裂压力率
- 优异的抗腐蚀性
- 非碎片型设计
- 瞬间全开
- 非常适合用于安全阀下方
- 三维流向标牌是标准配置



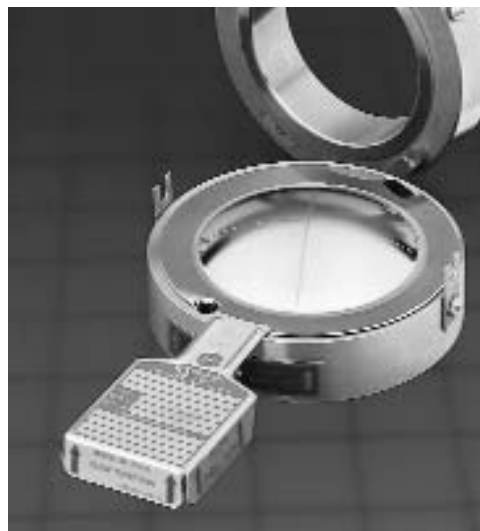
UNISERT[®] 夹持器

MICRO X 爆破片设计精良，装入 UNISERT 或 RHI 组件，该平座式爆破片夹持器可提高爆破片的密封能力。UNISERT 夹持器适合安装 MICRO X 爆破片或 Composite 平座爆破片。

UNISERT 组件功能灵活，在系统操作要求改变时，可使用不同类型的爆破片，以适应各种破裂压力范围。破裂压力较低时，可选用 Composite (FS) 爆破片；破裂压力较高时，则可选用 MICRO X 爆破片。换言之，操作要求改变时，可改换爆破片类型，但不必改换夹持器。

UNISERT 组件包含定位销，有助于爆破片装入 UNISERT 夹持器时正确定向。夹持器上有一个 J 形钩，为相邻法兰间正确标记定位和流向提供方便。所有的 1 英寸至 12 英寸 UNISERT 夹持器都配备 J 形钩和定位销。

MICRO X 爆破片还可以安装在 CLEAN-SWEEP[®] 和 QUICK-CHANGE[®] 夹持器里。请向制造厂了解这些配置方式的详细资料。



MICRO X 爆破片和 UNISERT 夹持器

真空保护

根据破裂压力设置值之不同，MICRO X 爆破片应可承受全真空状态。在某些压力设置值，可能需要一个附加真空支撑件，以便在真空条件下保护爆破片。请参看表 1 的“不带真空支撑件的爆破片承受全真空的最小压力”部分。

爆破片选购件

MICRO X 爆破片的加工面可加涂 Teflon[®]* (特弗隆) 衬里，以增强抗腐蚀性。薄型材料爆破片可配防护圈；若使用了易损衬里或密封，也可配防护圈。夹持器若有划痕或麻点，可使用密封垫，以增强爆破片安装面的密封和防止泄漏。

B.D.I.[®] (膜片破裂指示器) 警报系统

在需要立即通知压力已释放的应用场合，应使用 Continental 公司拥有专利的 B.D.I. (膜片破裂指示器) 警报系统。B.D.I. 警报系统与 Continental 爆破片配合使用，在爆破片破裂时会通过声频和/或视觉警报装置自动通知操作员。请参看 B.D.I. Bulletin TDB-17 技术公告的详细说明。



通用 B.D.I.[®] (膜片破裂指示器) 警报条

*Teflon 是 DuPont[®] Corporation (杜邦公司) 的注册商标。

表 I - MICRO X 最小 / 最大压力 [在 72°F (22°C)]

白条上的压力单位是 psig - 灰条上的压力单位是 barg

爆破片 标称 尺寸	带有或不带真空支撑件的 爆破片最小压力				不带真空支撑件的爆破片 承受全真空的最小压力				最大压力			
	镍	Monel®	Inconel®	316SS	镍	Monel	Inconel	316SS	镍	Monel	Inconel	316SS
1英寸	190	285	355	450	190	285	355	450	2650	3150	3600	3600
25毫米	13.1	19.7	24.4	31.0	13.1	19.7	24.5	31.0	183	217	248	248
1 1/2英寸	145	210	265	270	145	210	265	270	1950	2300	2700	2800
40毫米	10.0	14.5	18.3	18.6	10.0	14.5	18.3	18.6	134	159	186	193
2英寸	85	125	155	170	120	150	240	240	1500	1800	2050	2150
50毫米	5.86	8.62	10.7	11.7	8.27	10.3	16.5	16.5	103	124	141	148
3英寸	65	90	110	130	100	125	200	200	1050	1250	1440	1440
80毫米	4.48	6.21	7.58	8.96	6.89	8.62	13.8	13.8	72.4	86.2	99.3	99.3
4英寸	55	75	90	95	80	100	175	175	850	1000	1150	1200
100毫米	3.79	5.17	6.21	6.55	5.52	6.89	12.1	12.1	58.6	68.9	79.3	82.7
6英寸	55	55	75	75	100	100	175	175	600	700	800	800
150毫米	3.79	3.79	5.17	5.17	6.89	6.89	12.1	12.1	41.4	48.3	55.2	55.2
8英寸	50	55	65	75	100	100	175	175	450	525	600	600
200毫米	3.45	3.79	4.48	5.17	6.89	6.89	12.1	12.1	31.0	36.2	41.4	41.4
10英寸	45	45	60	60	95	100	175	175	360	420	480	480
250毫米	3.10	3.10	4.14	4.14	6.55	6.89	12.1	12.1	24.8	29.0	33.1	33.1
12英寸	40	40	50	50	95	100	175	175	300	350	400	400
300毫米	2.76	2.76	3.45	3.45	6.55	6.89	12.1	12.1	20.7	24.1	27.6	27.6
14英寸	21	27	34	33	170				170	170	170	170
350毫米	1.45	1.86	2.34	2.28	11.7				11.7	11.7	11.7	11.7
16英寸	18	23	30	29	145				170	170	170	170
400毫米	1.24	1.59	2.07	2.00	10.0				11.7	11.7	11.7	11.7
18英寸	16	21	26	26	130				165	165	165	165
450毫米	1.10	1.45	1.79	1.79	8.96				11.4	11.4	11.4	11.4
20英寸	15	19	24	23	120				165	165	165	165
500毫米	1.03	1.31	1.65	1.59	8.27				11.4	11.4	11.4	11.4
24英寸	15	19	24	23	130				135	135	135	135
600毫米	1.03	1.31	1.65	1.59	8.96				9.31	9.31	9.31	9.31
28英寸	15	19	24	23	110				135	135	135	135
700毫米	1.03	1.31	1.65	1.59	7.58				9.31	9.31	9.31	9.31
30英寸	15	19	24	23					120	120	120	120
750毫米	1.03	1.31	1.65	1.59					8.27	8.27	8.27	8.27
32英寸	15	19	24	23					110	110	110	110
800毫米	1.03	1.31	1.65	1.59					7.58	7.58	7.58	7.58
36英寸	15	19	24	23					100	100	100	100
900毫米	1.03	1.31	1.65	1.59					6.89	6.89	6.89	6.89

表 I 注释

1. 爆破片压力额定值低于第 2 栏“不带真空支撑件的爆破片承受全真空的最小压力”所列的数值时，需要使用真空支撑件，使得爆破片能够承受全真空状态。
2. 表中所列的最低压力值系基于 72°F (22°C) 温度下制造范围的最低值。处于最低设置值的 MICRO X 平座爆破片，其最低压力值须加上制造范围。
3. 通常，随着运行温度上升，爆破片的破裂压力值会降低。表 II 列出常用爆破片制造材料和衬里材料可承受的最高温度。
4. 若需要了解表中未列出的情况，请联系 Continental 膜片公司服务代表或制造厂。

表 II - MICRO X 温度极限

材料	华氏	摄氏
镍 / Monel	800°	427°
Inconel	1000°	538°
316 不锈钢	900°	482°
FEP Teflon 衬里	400°	204°
TFE 或 PFA Teflon 衬里	500°	260°

制造范围

制造范围系指爆破片额定的允许压力范围。其依据是客户指定的破裂压力。Continental 公司 MICRO X 爆破片的标准制造范围包括：-5 psig（适用于额定破裂压力低于 50 psig 的系统）以及-10%（适用于破裂压力等于或大于 50 psig 的系统）。也可提供缩减的制造范围：-2.5 psig（适用于额定破裂压力低于 50 psig 的系统）以及 -5%（适用于破裂压力等于或大于 50 psig 的系统）。


破裂压力公差

爆破片在制造和测试之后，在上面压印额定破裂压力值。额定（标记）破裂压力值的确定方法是：从每批量爆破片至少抽取两片，做破裂测试，然后计算实际破裂压力的平均值。该平均破裂压力值即是额定（标记）破裂压力值，压印在爆破片标牌上。破裂压力公差适用于额定（标记）破裂压力。

MICRO X 爆破片的破裂压力公差如下：对于压力大于 40 psig (2.8 barg) 的系统，公差为额定（标记）破裂压力的 ± 5%；对于压力小于和等于 40 psig (2.8 barg) 的系统，公差为额定（标记）破裂压力的 ± 2 psig (0.14 barg)。此公差范围符合 ASME 规范。

遵循规范

C.D.C. (Continental 膜片公司) 将遵照相关行业规范制造爆破片，进行温度测试和标记技术规格。本产品可用于符合 ASME Section III 或 VIII、DIN、BSI、JIS、ISO、EN 或其他必要规范的设备。

Continental 膜片公司业经美国机械工程师学会 (ASME) 认可，并获授权将 ASME 规范标志  压印在符合 ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII, Division 1 (美国机械工程师学会锅炉和压力容器规范第 VIII 章第 1 节) 规定的产品上。

若需要详细信息，请联系：

Continental Disc Corporation®

3160 West Heartland Drive • Liberty, Missouri 64068-3385 USA
 电话：(816) 792-1500 • 传真：(816) 792-2277 / 5447
 电子邮件：pressure@contdisc.com • www.contdisc.com

订购 MICRO X 爆破片时，请具体说明下列各项：

MICRO X 爆破片

制造编号（压印在爆破片标牌上，仅用于订购）：_____

数量：_____ 尺寸：_____

膜片材料：_____

要求的破裂压力：_____ psig/barg，在 _____ °F / °C

选项：ASME 测试 / 真空支撑 / Teflon 进口衬里 / 防护圈 / 出口防护罩 / B.D.I. 警报系统 / 其他

UNISERT 夹持器

数量：_____ 尺寸：_____

材料：_____

进口：_____

出口：_____

法兰类别：_____

*Inconel 和 Monel 是 Inco 公司集团的注册商标。