

传统预拱 (P) 系列

描述

传统预拱 (P) 爆破片是一种单层碟片，可在任何一面或两面同时使用 Teflon® 或聚氨酯涂层。这种传统预拱 (P) 爆破片也可与真空支架共同使用，并且在任何一面或两面同时加上 Teflon 或聚氨酯涂层。如果爆破片的爆破压力超过 1000 PSIG (69 BARG)，通常不需要真空支持。如果爆破片会面对高于 14.7 PSIG (1.013 BARG) 背压，必须征求 Fike 的意见，因为这有可能需要建立一个特别的压力支架。

CPV 爆破片是由三个部件组成的，包含一个定位环，一个爆破片，和一个真空支架。这些部件通过点焊接紧密地稳固地吻合成一体。

除了以完整的外盖代替定位环，CPV-C 爆破片的制造工艺和 CPV 碟片相同，以保护碟片不受下游污染或锈蚀。CPV-C 碟片保持了 CPV 碟片的优点，耐久，容易安装。

	密封	顶部圈	底部圈	真空支架	外盖
P Disc	•				
CP Disc	•	•			
CPC Disc	•	•	•		
PV Disc	•			•	
CPV Disc	•	•		•	
CP-C	•	•		•	
CPV-C Disc	•	•		•	•

特性和优点

最经济的解决方案，Fike 的 P 系列爆破片的设计提供耐久，容易安装的优点。

- 70% 操作比
- 适用于气体或液体介质
- 提供全真空等级

选项

- 真空支架
- 顶部外盖
- 定位环
- 可提供使用在最高温度 450°F (232°C) 的 Teflon® 内衬
- 聚氨酯 250°F (121°C) 和 Teflon 450°F (232°C) 保护层也有供应

附件和夹持器

传统预拱 (P) 和 CPV 系列爆破片的设计是安装在用标准 30° 座位的传统的夹持器内的。

P 和 CPV 系列使用螺旋式，螺栓式或联合式夹持器。

此外，P/CPV 系列爆破片可用在粘性 T 形夹持器上，这种夹持器设计主要用于高粘性介质的工艺系统中，或者容易粘结或阻塞的系统管道。



P-型爆破片



CPV 爆破片

认证:

- ASME
- CE 标志



最低/最高爆破压力¹以 PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

In.	DN	316 SST/316L SST		Inconel®600		Monel® 400		Nickel 200/201		Aluminum 1100		Aluminum 1100, polyurethane coat one side		Aluminum 1100, polyurethane coat both sides		Aluminum 1100, Teflon® coat one side		Aluminum 1100, Teflon® coat both sides		Silver	
		Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP	Min BP	Max BP
		500 (34.47)	11000 (758.42)	450 (31.03)	11000 (758.42)	380 (26.20)	11000 (758.42)	275 (18.96)	3000 (206.84)	65 (4.48)	1150 (79.29)	65 (4.48)	1150 (79.29)	75 (5.17)	1150 (79.29)	90 (6.21)	1150 (79.29)	130 (8.96)	1150 (79.29)	245 (16.89)	3000 (206.84)
0.50	15	400 (27.58)	10000 (689.48)	250 (17.24)	10000 (689.48)	300 (20.68)	10000 (689.48)	175 (12.07)	3000 (206.84)	45 (3.10)	680 (46.88)	45 (3.10)	680 (46.88)	50 (3.45)	680 (46.88)	60 (4.14)	680 (46.88)	90 (6.21)	680 (46.88)	175 (12.07)	3000 (206.84)
0.75	20	250 (17.24)	6000 (413.69)	215 (14.82)	6000 (413.69)	170 (11.72)	6000 (413.69)	120 (8.27)	3000 (206.84)	33 (2.28)	520 (35.85)	34 (2.34)	520 (35.85)	34 (2.34)	520 (35.85)	50 (3.45)	520 (35.85)	75 (5.17)	520 (35.85)	125 (8.62)	3000 (206.84)
1	25	190 (13.10)	3000 (206.84)	140 (9.65)	3000 (206.84)	115 (7.93)	3000 (206.84)	90 (6.21)	3000 (206.84)	25 (1.72)	340 (23.44)	25 (1.72)	340 (23.44)	27 (1.86)	340 (23.44)	35 (2.41)	340 (23.44)	50 (3.45)	340 (23.44)	85 (5.86)	3000 (206.84)
1.5	40	110 (7.58)	3000 (206.84)	100 (6.89)	3000 (206.84)	65 (4.48)	3000 (206.84)	60 (4.14)	3000 (206.84)	17 (1.17)	220 (15.17)	20 (1.38)	220 (15.17)	24 (1.65)	220 (15.17)	28 (1.93)	220 (15.17)	40 (2.76)	220 (15.17)	55 (3.79)	2500 (172.37)
2	50	90 (6.21)	3000 (206.84)	85 (5.86)	3000 (206.84)	50 (3.45)	3000 (206.84)	40 (2.76)	3000 (206.84)	10 (0.69)	155 (10.69)	14 (0.97)	155 (10.69)	17 (1.17)	155 (10.69)	25 (1.72)	155 (10.69)	30 (2.07)	155 (10.69)	35 (2.41)	2000 (137.90)
3	80	60 (4.14)	3000 (206.84)	55 (3.79)	3000 (206.84)	38 (2.62)	3000 (206.84)	30.5 (2.10)	3000 (206.84)	8 (0.55)	115 (7.93)	11 (0.76)	115 (7.93)	13 (0.90)	115 (7.93)	15 (1.03)	115 (7.93)	20 (1.38)	115 (7.93)	25 (1.7)	1500 (103.42)
4	100	50 (3.45)	2160 (148.93)	45 (3.10)	2160 (148.93)	29 (2.00)	2160 (148.93)	25 (1.72)	2160 (148.93)	7 (0.48)	85 (5.86)	8 (0.55)	85 (5.86)	10 (0.69)	85 (5.86)	10 (0.69)	85 (5.86)	15 (1.0)	85 (5.86)	20 (1.4)	1000 (68.95)
6	150	40 (2.76)	1440 (99.28)	32 (2.21)	1440 (99.28)	23 (1.59)	1440 (99.28)	18 (1.24)	1440 (99.28)	5 (0.34)	65 (4.48)	5 (0.34)	65 (4.48)	6 (0.41)	65 (4.48)	8 (0.55)	65 (4.48)	10 (0.69)	65 (4.48)	17 (1.17)	500 (34.47)
8	200	31 (2.14)	720 (49.64)	26 (1.79)	720 (49.64)	23 (1.59)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4.5 (0.31)	50 (3.45)	5 (0.34)	50 (3.45)	6 (0.41)	50 (3.45)	8 (0.55)	50 (3.45)	10 (0.69)	50 (3.45)		
10	250	27 (1.86)	720 (49.64)	24 (1.65)	720 (49.64)	19 (1.31)	720 (49.64)	17 (1.2)	720 (49.64)	3.2 (0.22)	45 (3.10)	4 (0.28)	45 (3.10)	5 (0.34)	45 (3.10)	7 (0.48)	45 (3.10)	9 (0.62)	45 (3.10)		
12	300	24 (1.65)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	17 (1.17)	720 (49.64)	15 (1.0)	720 (49.64)	2.8 (0.19)	40 (2.76)	4 (0.28)	40 (2.76)	5 (0.34)	40 (2.76)	6 (0.41)	40 (2.76)	8 (0.55)	40 (2.76)		
14	350	21 (1.45)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)	12 (0.83)	720 (49.64)	2.5 (0.17)	35 (2.41)	4 (0.28)	35 (2.41)	5 (0.34)	35 (2.41)	6 (0.41)	35 (2.41)	8 (0.55)	35 (2.41)		
16	400	18 (1.24)	720 (49.64)	17 (1.17)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)	12 (0.83)	720 (49.64)	2.3 (0.16)	30 (2.07)	4 (0.28)	30 (2.07)	5 (0.34)	30 (2.07)	6 (0.41)	30 (2.07)	8 (0.55)	30 (2.07)		
18	450	15 (1.03)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)	15 (1.03)	720 (49.64)	12 (0.83)	720 (49.64)	2 (1.4)	25 (1.72)	4 (0.28)	25 (1.72)	5 (0.34)	25 (1.72)	6 (0.41)	25 (1.72)	8 (0.55)	25 (1.72)		
20	500	25 (1.72)	720 (49.64)	45 (3.10)	720 (49.64)	43 (2.96)	720 (49.64)	22 (1.52)	720 (49.64)	1.5 (0.10)	20 (1.38)	4 (0.28)	20 (1.38)	5 (0.34)	20 (1.38)	6 (0.41)	20 (1.38)	8 (0.55)	20 (1.38)		
24	600																				

注释:

- 关于直径大于 24" (DN600) 的爆破片, 请向厂商咨询。
- 爆破片的任何或全部三个部件都可使用聚氨酯 250°F (121°C) 或 Teflon 450°F (232°C) 涂层。当使用 Teflon 或聚氨酯涂层时, 所有 Nickel, Monel, Inconel 和不锈钢碟片的最低爆破压力都会较以上列出的稍高。涂层碟片的最高应用温度取决于金属或涂层的最高应用温度, 两者中较低者。金属碟片的最高温度如上表所述。
- 更低的最低爆破压力可能有供应。供货和性能限制详情请向厂商咨询。

厂商制造范围









设定的爆破压力		制造范围 % @ 72°F (22°C)
PSIG @ 72°F	BARG @ 22°C	
< 4	< .3	零
4 至 6	.3 至 .4	+40 至 -20
7 至 10	.5 至 .7	+30 至 -15
11 至 15	.8 至 1.0	+20 至 -10
16 至 25	1.1 至 1.7	+16 至 -8
26 至 45	1.8 至 3.1	+14 至 -7
46 至 90	3.2 至 6.2	+12 至 -6
91 至 270	6.3 至 18.6	+10 至 -5
271 至 500	18.7 至 34.5	+8 至 -4
501 或以上	34.6 或以上	+6 至 -3

爆破/性能允差

标定爆破压力		允差	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
< 5	< .35	±1	± .07
5 - 14.99	.34 - 1.03	±1.5	± .10
15 - 40	1.03 - 2.8	±2	± .14
> 40	> 2.76	±5%	± 5%

如何指定

先前批号:	
或者	
口径:	
爆破压力:	@ (温度)
定位环材料:	
真空材料:	
外盖材料:	
涂层:	
密封材料:	
认证:	ASME CE

性能属性			工艺介质		爆破片夹持器		
操作比	耐真空	耐脉冲	液体	蒸汽/气体	螺栓型/类型	螺旋型	联合型
							
70%	是	是	是	是	是	是	是