

POLY-SD 系列

描述

Fike 的 Poly-SD 爆破片是一种多功能爆破片。Poly-SD 可以用于液体，蒸汽及两相流体，并可用不同材料制成。专利的光滑的爆破片表面设计（无突起和缝隙，避免材料累积在爆破片上），使 Poly-SD 在聚合工艺中使用最理想。此外，无碎片 Poly-SD 爆破片也非常适合把安全阀和污染性腐蚀性的工艺介质隔离开来。

特性和优点

- 专利的光滑环形的底座设计防止材料积聚在爆破片上。
- 即使爆破片受损或反装，防失效设计能在相当于或略低于额定爆破压力的情况下完成压力释放。
- 在下游面的刻痕能控制爆破压力和开口特性。Poly-SD 系列包括 3 种不同的刻痕，在广泛的压力范围下优化性能。
- 能用于液体，蒸汽或多相介质的应用中。
- 能在高达 90% 额定爆破压力下操作。
- 在广泛的压力范围下和无真空支持的情况下承受完全真空。
- 无碎片设计。
- 可提供零制造范围。

压力释放阀门应用

在隔离安全阀时使用 Poly-SD 系列是最理想的。把阀门和工艺介质隔开，阀门内腐蚀性介质或材料累积的风险就被减至最低。

当 Poly-SD 爆破片被用来隔离压力安全阀时，可以使用联合能力因素 0.9。更高的联合能力因素可以按照 ASME Code, Section VIII, Div I 标准测试和认证来得到。更多信息，请参考 Fike 技术公报 TB8103。

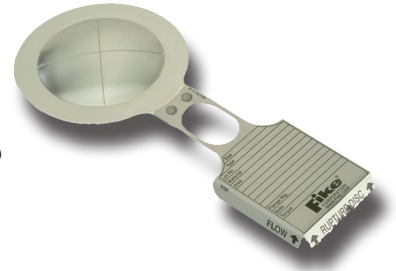
选项

- 最高温度 450°F (232°C) 的含氟聚合物内衬有供应。
- Polyurethane 250°F (121°C) 和 Teflon 450°F (232°C) 保护涂层也有供应。

附件和夹持器

Poly-SD 夹持器:

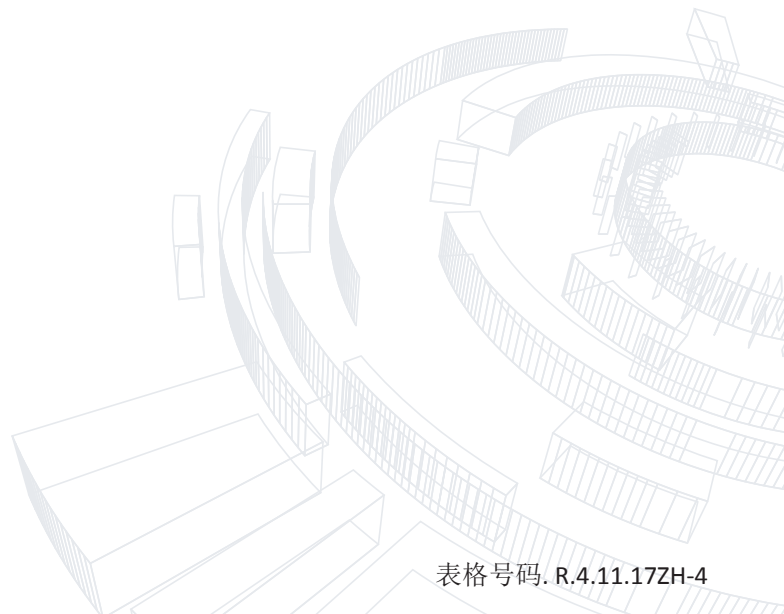
Poly-SD 爆破片安装于独特的 Poly-SD 型夹持器，这种夹持器安装在标准的管道法兰之间。碳素钢和 316 不锈钢是标准的制造材料。其他材料和型号可按要求提供。Poly-SD 爆破片通常和粘性 T 型夹持器一起使用。详情关于粘性 T，请参考数据表 R.4.10.17ZH。



Poly-SD 爆破片

认证:

- ASME
- CE 标志



表格号码. R.4.11.17ZH-4

最低/ 最高爆破压力¹ 以 PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

不能承受全真空

		316/316L SST		Inconel® 600		Monel® 400		Nickel 200/201		Hastelloy® C276		Tantalum		Aluminum 1100 ¹		Silver ¹	
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 1100°F (593°C)		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 800°F (427°C)		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 500°F (260°C)		Max Temp: 250°F (121°C)		Max Temp: 250°F (121°C)	
In	DN	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
.50	15	CF	CF	300 (20.68)	350 (24.13)	300 (20.68)	350 (24.13)	251 (17.31)	300 (20.68)	620 (42.74)	1000 (68.95)	250 (17.23)	360 (24.82)	45 (3.10)	90 (6.21)	100 (6.89)	185 (12.76)
.75	20	CF	CF	200 (13.79)	300 (20.68)	250 (17.24)	300 (20.68)	200 (13.79)	360 (24.82)	521 (36.92)	750 (51.71)	200 (13.79)	245 (16.89)	40 (2.75)	80 (5.52)	96 (6.61)	125 (8.62)
1	25	200 (13.79)	250 (17.23)	130 (8.96)	155 (10.68)	75 (5.17)	185 (12.75)	60 (4.14)	80 (5.52)	400 (27.57)	700 (48.26)	100 (6.89)	150 (10.34)	34 (2.34)	70 (4.83)	60 (4.14)	75 (5.17)
1.5	40	150 (10.34)	200 (13.78)	100 (6.89)	150 (10.34)	80 (5.52)	130 (8.96)	60 (4.14)	80 (5.52)	365 (25.16)	600 (41.37)	80 (5.52)	130 (8.96)	30 (2.06)	55 (3.79)	35 (2.41)	60 (4.14)
2	50	140 (9.65)	200 (13.78)	95 (6.55)	180 (12.41)	75 (5.17)	160 (11.03)	50 (3.44)	60 (4.14)	365 (25.16)	425 (29.30)	60 (4.14)	120 (8.27)	23 (1.58)	35 (2.41)	30 (2.06)	70 (4.83)
3	80	100 (6.89)	190 (13.10)	80 (5.52)	150 (10.34)	70 (4.83)	140 (9.65)	36 (2.48)	60 (4.14)	CF	CF	45 (3.10)	110 (7.58)	15 (1.03)	45 (3.10)	25 (1.72)	50 (3.45)
4	100	80 (5.52)	180 (12.41)	65 (4.48)	150 (10.34)	60 (4.14)	140 (9.65)	30 (2.06)	50 (3.45)	CF	CF	40 (2.75)	100 (6.89)	15 (1.03)	50 (3.45)	25 (1.72)	50 (3.45)
6	150	80 (5.52)	150 (10.34)	60 (4.14)	150 (10.34)	55 (3.79)	125 (8.61)	25 (1.72)	50 (3.45)	CF	CF	35 (2.41)	100 (6.89)	15 (1.03)	50 (3.45)	20 (1.37)	50 (3.45)
8	200	75 (5.17)	135 (9.30)	55 (3.79)	130 (8.96)	55 (3.79)	110 (7.58)	30 (2.06)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
10	250	60 (4.14)	135 (9.30)	44 (3.03)	115 (7.93)	44 (3.03)	95 (6.55)	24 (1.65)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
12	300	50 (3.45)	130 (8.96)	37 (2.55)	110 (7.58)	37 (2.55)	90 (6.20)	20 (1.37)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
14	350	43 (2.96)	115 (7.93)	32 (2.20)	110 (7.58)	32 (2.20)	90 (6.20)	17 (1.17)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
16	400	85 (5.86)	115 (7.93)	65 (4.48)	110 (7.58)	65 (4.48)	90 (6.20)	30 (2.06)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
18	450	75 (5.17)	115 (7.93)	55 (3.79)	110 (7.58)	55 (3.79)	90 (6.20)	25 (1.72)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20	500	65 (4.48)	115 (7.93)	50 (3.45)	110 (7.58)	50 (3.45)	90 (6.20)	25 (1.72)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
24	600	55 (3.79)	115 (7.93)	45 (3.10)	110 (7.58)	45 (3.10)	90 (6.20)	20 (1.37)	70 (4.83)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF

1. 铝和银最高操作比是 80%

注释: CF= 请向厂商咨询。

- 更大尺码和更高爆破压力有供应。 请向 Fike 咨询。

最低/最高爆破压力¹ PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

能承受全真空

		316/316L SST		Inconel® 600		Monel® 400		Nickel 200/201		Hastelloy® C276		Tantalum		Aluminum 1100 ²		Silver ²	
		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 1100°F (593°C)		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 800°F (427°C)		Max Temp: 900°F (482°C)		Max Temp: 500°F (260°C)		Max Temp: 250°F (121°C)		Max Temp: 250°F (121°C)	
In	DN	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
.50	15	550 (37.92)	3000 (206.84)	350 (24.13)	3000 (206.84)	350 (24.13)	3000 (206.84)	300 (20.69)	3000 (206.84)	1000 (68.95)	3000 (206.84)	360 (24.82)	1000 (68.95)	90 (6.21)	450 (31.02)	185 (12.75)	450 (31.02)
.75	20	450 (31.02)	2500 (172.37)	300 (20.68)	2500 (172.37)	300 (20.69)	2500 (172.37)	250 (17.24)	2500 (172.37)	750 (51.71)	2500 (172.37)	245 (16.89)	833 (57.43)	80 (5.52)	375 (25.85)	125 (8.61)	375 (25.85)
1	25	250 (17.24)	2250 (155.13)	155 (10.69)	2250 (155.13)	185 (12.76)	2250 (155.13)	80 (5.52)	2250 (155.13)	700 (48.26)	2250 (155.13)	150 (10.34)	750 (51.71)	70 (4.83)	338 (23.30)	75 (5.17)	338 (23.30)
1.5	40	200 (13.79)	1800 (124.10)	150 (10.34)	1800 (124.10)	130 (8.96)	1800 (124.10)	80 (5.52)	1800 (124.10)	600 (41.37)	1800 (124.10)	130 (8.96)	600 (41.37)	55 (3.79)	270 (18.61)	60 (4.14)	270 (18.61)
2	50	200 (13.79)	1600 (110.31)	180 (12.41)	1600 (110.31)	160 (11.03)	1600 (110.31)	60 (4.14)	1600 (110.31)	425 (29.30)	1600 (110.31)	120 (8.27)	533 (36.74)	35 (2.41)	240 (16.54)	70 (4.83)	240 (16.54)
3	80	190 (13.10)	1300 (89.63)	150 (10.34)	1300 (89.63)	140 (9.65)	1300 (89.63)	60 (4.14)	1300 (89.63)	315 (21.72)	1300 (89.63)	110 (7.58)	433 (29.85)	45 (3.10)	195 (13.44)	50 (3.45)	195 (13.44)
4	100	180 (12.41)	1100 (75.84)	150 (10.34)	1100 (75.84)	140 (9.65)	1100 (75.84)	50 (3.45)	1100 (75.84)	315 (21.72)	1100 (75.84)	100 (6.89)	367 (25.30)	50 (3.45)	165 (11.37)	50 (3.45)	165 (11.37)
6	150	150 (10.34)	500 (34.47)	150 (10.34)	500 (34.47)	125 (8.62)	500 (34.47)	55 (3.79)	500 (34.47)	315 (21.72)	500 (34.47)	100 (6.89)	233 (16.06)	50 (3.45)	105 (7.23)	50 (3.45)	105 (7.23)
8	200	135 (9.31)	450 (31.02)	130 (8.96)	450 (31.02)	110 (7.58)	450 (31.02)	70 (4.83)	450 (31.02)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
10	250	135 (9.31)	400 (27.57)	115 (7.93)	400 (27.57)	95 (6.55)	400 (27.57)	70 (4.83)	400 (27.57)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
12	300	130 (8.96)	350 (24.13)	110 (7.58)	350 (24.13)	90 (6.21)	350 (24.13)	70 (4.83)	350 (24.13)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
14	350	115 (7.93)	300 (20.68)	110 (7.58)	300 (20.68)	90 (6.21)	300 (20.68)	70 (4.83)	300 (20.68)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
16	400	115 (7.93)	250 (17.23)	110 (7.58)	250 (17.23)	90 (6.21)	250 (17.23)	70 (4.83)	250 (17.23)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
18	450	115 (7.93)	200 (13.78)	110 (7.58)	200 (13.78)	90 (6.21)	200 (13.78)	70 (4.83)	200 (13.78)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
20	500	115 (7.93)	150 (10.34)	110 (7.58)	150 (10.34)	90 (6.21)	150 (10.34)	70 (4.83)	150 (10.34)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF
24	600	CF	CF	CF	CF	90 (6.21)	100 (6.89)	70 (4.83)	100 (6.89)	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF	CF

1. 对于有涂层的爆破片，把最高爆破压力减低 50%
2. 铝和银最高操作比 80%

注释: CF= 请向厂商咨询。

- 更大尺碼和更高爆破压力有供应。 请向 Fike 咨询。









AVAILABLE MANUFACTURING RANGES

设定的爆破压力		制造范围 % @ 72°F (22°C)
PSIG @ 72°F	BARG @ 22°C	
15 至 45.9	1.03 至 3.16	+14% 至 -7%
46 至 90.9	3.17 至 6.26	+12% 至 -6%
91 至 270.9	6.27 至 18.68	+10% 至 -5%
271 至 500.9	18.68 至 34.54	+8% 至 -4%
501+	34.55+	+6% 至 -3%

* 零制造范围为可选项

爆破/性能允差

标定爆破压力		允差	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
≤ 40	≤ 2.76	± 2	± .14
> 40	> 2.76	± 5%	± 5%

性能属性			工艺介质			爆破片夹持器	
操作比	无碎片	耐真空	聚合作用	液体	蒸汽/气体	螺栓/种类	预扭矩
							
90%	是	是	是	是	是	是	是

如何指定

先前批号:	
	或者
口径:	
真空:	是 / 否
爆破压力:	@ (温度)
密封材料:	
认证:	ASME CE