

SRX 爆破片

描述

Fike 的 SRX 爆破片是一种反拱型爆破片，其交叉刻痕设计只适用于蒸汽介质。这种爆破片有很多高性能属性，是隔离保护压力释放阀的理想选择。

特性和优点

- SRX 爆破片在强力脉冲和循环负荷下，跟正拱（张力负载）爆破片相比，有更长的使用寿命。这主要归功于反向拱起（压缩负载）设计。
- SRX 是无碎片设计。交叉刻痕控制碟片的开口，并使爆破不产生碎片。
- SRX 爆破片能承受运行压力高达 90% 的标定爆破片压力，不会因金属疲劳导致过早失效。
- SRX 能承受完全真空，或者相当于标定爆破压力的背压。
- 在特殊法兰座位构造导致的安装不理想条件下，SRX 爆破片仍然能够正常运作。
- 316/316L 不锈钢, Inconel® 600, Monel® 400, Nickel 200/201, 和 Hastelloy® C276 都是标准的制造材料。其他材料请向厂商咨询。
- DiscLoc™ 定位器标签避免夹持器内不正确或倒置的安装。在泄放过程中，显眼的流向箭头指明工艺流向。

压力释放阀应用

SRX 爆破片用来隔离压力释放阀时，可使用联合能力因素 0.9。更高的联合能力因素可通过遵循 ASME Code, Section VIII, Div I 标准的测试和认证来得到。详情请参考 Fike 技术公报 TB8103。

选项

- 提供含氟聚合物内衬 450°F (232°C)
- 提供聚氨酯 250°F (121°C) 和 Teflon® 450°F (232°C) 保护涂层
- 提供最高运行温度 450°F (232°C) 的标准氟橡胶 O 形圈
- 提供钽内衬 500°F (请向厂商咨询)

附件和夹持器

夹持器

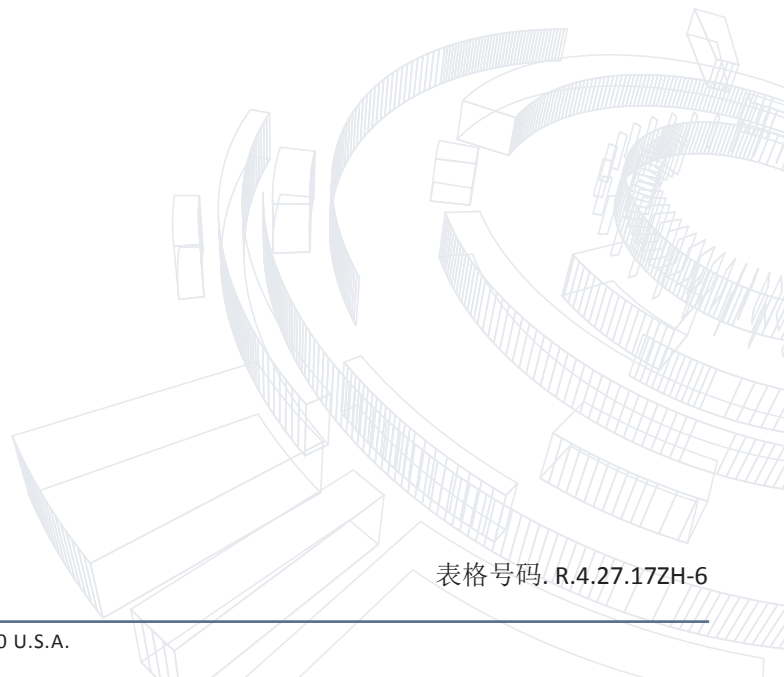
使用在 SRX 上的夹持器有多种材料和构造。详细的描述请参考插入型夹持器数据表 R.4.05.17ZH 或 TQ 系列预扭矩夹持器数据表 R.4.45.17ZH。



SRX 爆破片

认证:

- ASME
- CE 标志



表格号码. R.4.27.17ZH-6

最低/最高爆破压力以 PSIG (BARG) @ 72°F (22°C)

IN	DN	316/316L SST		Inconel® 600		Monel® 400		Nickel 200/201		Hastelloy® C276	
		最低 BP	最高 BP	最低 BP	最高 BP	最低 BP	最高 BP	最低 BP	最高 BP	最低 BP	最高 BP
		最高温度: 900°F (482°C)		最高温度: 1100°F (593°C)		最高温度: 900°F (482°C)		最高温度: 800°F (427°C)		最高温度: 900°F (482°C)	
1	25	275 (18.96)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	85 (5.86)	820 (56.54)	320 (22.06)	820 (56.54)
1.5	40	275 (18.96)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	85 (5.86)	820 (56.54)	320 (22.06)	820 (56.54)
2	50	230 (15.86)	820 (56.54)	90 (6.21)	820 (56.54)	90 (6.21)	820 (56.54)	75 (5.17)	820 (56.54)	265 (18.27)	820 (56.54)
3	80	165 (11.38)	720 (49.64)	70 (4.83)	720 (49.64)	70 (4.83)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	200 (13.79)	720 (49.64)
4	100	130 (8.96)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	50 (3.44)	720 (49.64)	160 (11.03)	720 (49.64)
6	150	90 (6.21)	630 (43.44)	45 (3.10)	630 (43.44)	45 (3.10)	630 (43.44)	40 (2.76)	630 (43.44)	115 (7.93)	630 (43.44)
8	200	90 (6.21)	500 (34.47)	40 (2.76)	500 (34.47)	40 (2.76)	500 (34.47)	35 (2.41)	500 (34.47)	115 (7.93)	500 (34.47)
10	250	80 (5.52)	350 (24.13)	35 (2.41)	350 (24.13)	35 (2.41)	350 (24.13)	30 (2.07)	350 (24.13)	102 (7.03)	350 (24.13)
12	300	70 (4.83)	250 (17.24)	30 (2.07)	250 (17.24)	30 (2.07)	250 (17.24)	27 (1.86)	250 (17.24)	89 (6.14)	250 (17.24)
14	350	56 (3.86)	165 (11.38)	30 (2.07)	165 (11.38)	30 (2.07)	165 (11.38)	27 (1.86)	165 (11.38)	CF	CF
16	400	36 (2.48)	150 (10.34)	30 (2.07)	150 (10.34)	28 (1.93)	150 (10.34)	25 (1.72)	150 (10.34)	CF	CF
18	450	34 (2.34)	135 (9.31)	30 (2.07)	135 (9.31)	28 (1.93)	135 (9.31)	25 (1.72)	135 (9.31)	CF	CF
20	500	32 (2.21)	120 (8.27)	30 (2.07)	120 (8.27)	27 (1.86)	120 (8.27)	20 (1.38)	120 (8.27)	CF	CF
24	600	30 (2.07)	120 (8.27)	30 (2.07)	120 (8.27)	27 (1.86)	120 (8.27)	20 (1.38)	120 (8.27)	CF	CF

注释:

CF= 请向厂商咨询

1" 和 1.5" SRX 与内衬不提供 ASME UD 认证。

提供固体钼, 请向厂商咨询选项。

最低自由蒸汽量

口径	IN	1	1.5	2	3	4	6	8	10	12
	DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300
立方英寸 (in³)		13	13	28	91	205	701	1,597	3,141	5,428
立方厘米 (cm³)		213	213	459	1,491	3,359	11,487	26,170	51,472	88,949

口径	IN	14	16	18	20	22	24
	DN	350	400	450	500	550	600
立方尺 (ft³)		4.23	6.45	9.33	13.00	17.40	22.80
立方米 (m³)		0.12	0.18	0.26	0.37	0.49	0.65

制造范围

制造范围
+0/-10%
+0/-5%
零

其他制造范围有:









- 零
- 减低的
- 性能允差 ($\pm 10\%$, $\pm 5\%$)
- 特别最低/最高

爆破/性能允差

标定爆破压力		允差	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
≤ 40	≤ 2.76	± 2	± 0.14
> 40	> 2.76	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$

如何指定

先前批号:	
或者	
口径:	
法兰等级:	
爆破压力:	@ (温度)
密封材料:	
制造范围:	标准: 其他:
涂层:	
O形圈选项:	是/否 数量:
认证:	ASME CE

性能属性				工艺介质		爆破片夹持器	
操作比	无碎片	耐真空	耐脉冲	液体	蒸汽/气体	螺栓型/类型	预扭矩
							
90%	是	是	是	否*	是	是	是

* 要求最低蒸汽量 - 参看图表