

SRL 爆破片

描述

Fike 的 SRL 爆破片是反拱型周边带刻痕的爆破片，有利于爆破片开口时无需刀片的协助。这种爆破片是隔离压力释放阀的理想选择。SRL 的 Contour Modified™ 设计的开发使用了尖端的有限元分析 (FEA) 技术。



SRL 爆破片

特性和优点

- SRL 爆破片的使用范围非常广泛，包括液体、蒸汽和两相流动介质。
- 当爆破压力大于 40 PSIG (2.76 BARG) 时，SRL 可在最高达到标定爆破压力的 90% 下操作，当等于或低于 40 PSIG (2.76 BARG) 时，最高达到 90% 最低爆破允差。
- 在没有真空支架的情况下，SRL 可以承受完全真空 (请参考性能属性)
- 在普通安装时受损的情况下，爆破片会在小于 1.5 倍标定爆破压力时打开。
- 基于 SRL 爆破片的特俗法兰座位构造，即使是在螺栓的负载条件不理想时，SRL 仍然能正常运作。
- 周边刻痕构造和内置圈共同控制爆破片的开启且爆破后不留碎片。
- 单一铰链设计帮助达到低爆破压力和爆破时完全开启。
- 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。

认证:

- ASME
- CE 标志



压力释放阀应用

当 SRL 爆破片用来隔离安全压力释放阀时，可以使用联合能力因素 0.9。更高的联合能力因素可以通过遵循 ASME Code, Section VIII, Division 1 标准的测试和认证来得到。详情请参考 Fike 的技术公报 TB8103。

选项

- 可供应耐最高温度 450°F (232°C) 的含氟聚合物内衬
- 聚氨酯 250°F (121°C) 和 Teflon® 450°F (232°C) 保护涂层也有供应
- 在最高运行温度 450°F (232°C) 下的 O 形圈也有供应

附件和夹持器

夹持器

SRL 使用 XL 和 XLO (低厚度) 系列爆破片夹持器。这些夹持器使用的材料和构造非常广泛。完整的描述请参考插入式夹持器数据表 R.4.05.17ZH 或 TQ 系列预扭矩式夹持器数据表 R.4.45.17ZH。该夹持器也可以用在双重爆破片夹持器装配中 (请参考数据表 R.4.51.17ZH)。

注释: 1.5 IN SRL 爆破片需要 1.5 IN SRL 夹持器。

制造范围

制造范围	< 20 PSIG (1.38 BARG)	在 20 至 40 PSIG 之间 (1.38-2.76 BARG)	大于 40 PSIG (2.76 BARG)
+0/-10%	无	标准	标准
+0/-5%	无	无	是
+0 PSIG to -2 PSIG (.14 BARG)	标准	无	无
零	是	是	是

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%

表格号码. R.4.26.17ZH-5








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		Tantalum	
		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)		最高温度: 500°F (260°C)	
1	25	50 (3.45)	275 (18.97)	50 (3.45)	155 (10.69)	30 (2.07)	185 (12.76)	30 (2.07)	85 (5.86)	60 (4.14)	320 (22.07)	30 (2.07)	185 (12.76)
1.5	40	50 (3.45)	275 (18.97)	50 (3.45)	155 (10.69)	30 (2.07)	185 (12.76)	30 (2.07)	85 (5.86)	60 (4.14)	320 (22.07)	30 (2.07)	185 (12.76)
2	50	25 (1.72)	230 (15.86)	25 (1.72)	180 (12.41)	18 (1.24)	160 (11.03)	18 (1.24)	75 (5.17)	45 (3.10)	265 (18.28)	25 (1.72)	150 (10.34)
3	80	22 (1.52)	190 (13.10)	22 (1.52)	150 (10.34)	15 (1.03)	140 (9.66)	15 (1.03)	60 (4.14)	40 (2.76)	200 (13.79)	15 (1.03)	140 (9.65)
4	100	20 (1.38)	180 (12.41)	20 (1.38)	150 (10.34)	12 (.83)	140 (9.66)	12 (.83)	50 (3.45)	35 (2.41)	160 (11.03)	12 (.83)	115 (7.93)
6	150	18 (1.24)	150 (10.34)	18 (1.24)	150 (10.34)	10 (.69)	125 (8.62)	10 (.69)	50 (3.45)	32 (2.21)	115 (7.93)	10 (.69)	100 (6.90)
8	200	17 (1.17)	135 (9.35)	17 (1.17)	130 (8.97)	10 (.69)	110 (7.59)	10 (.69)	70 (4.83)	30 (2.07)	115 (7.93)	10 (.69)	80 (5.52)

注释: 带含氟聚合物内衬的 1.5" SRL 不提供 ASME UD 认证。

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:	
圆环材料:	
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	液体	蒸汽/气体	螺栓型/类型	预扭矩
						
90%	是	是*	是	是	是	是

* 如需全真空和设定的爆破压力小于 15 PSIG (1.03 BARG) 时, 请向厂商咨询。