

HO/HOV 系列

描述

Fike 的 HO 爆破片是一种复合型的爆破片含有两个组成部分，一个密封部分和一个开槽的顶部。在这种构造下，开槽的顶部容纳密封层，这个密封层把压力传送到顶部。开槽的顶部控制爆破片的爆破压力，并允许含氟聚合物作为密封层。除了典型的密封层材料，当用于腐蚀性介质时，也可使用钽，钛或其他贵金属。除了密封层下额外的真空支架外，HOV 爆破片（高操作和真空）的构成和 HO 爆破片是一样的。

在温度高达 400°F (204°C) 的情况下，HO/HOV 通常使用 316 不锈钢制造顶部和真空支架，使用 FEP 含氟聚合物制造密封层。其他材料的密封层也有供应，关于不同口径和密封层材料的爆破压力范围，请参看下一页的图表。不同材料的顶部和真空支架也有供应，例如 镍, Monel®, Hastelloy®, Inconel® 和钽。

特性和优点

- 能运行高达 80% 标定的爆破压力
- 由于顶部控制爆破压力，这种构造只要求使用少量的贵金属
- 气体和液体的应用都能使用

附件和夹持器

HO/HOV 爆破片的设计用来安装在使用标准的 30° 角基座的法兰上。

HO/HOV 爆破片的设计用来安装在使用标准的 30° 角基座的法兰上。HO/HOV 使用螺栓型或联合型夹持器。关于螺栓型夹持器的详情，请参考数据表 R.4.18.17ZH，关于联合性夹持器请参考数据表 R.4.09.17ZH。

选项

- 可供应在最高温度 500°F (260°C) 下使用的 PFA 含氟聚合物内衬
- Polyurethane 250°F (121°C) 和 Teflon® 450°F (232°C) 保护涂层可供选择
- 其他顶部和真空支架的材料有 镍, Monel, Hastelloy, Inconel 和钽
- 多种密封材料（见下页）可供选择用于温度 >500°F (260°C) 和爆破压力超过了含氟聚合物的密封承受标准



带含氟聚合物密封的HOV爆破片

认证:

- ASME
- CE 标志



表格号码. R.4.22.17ZH-5

各种密封材料的最低/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		Aluminum 1100		Aluminum 1100, Teflon® coated, both sides		Aluminum 1100, Teflon® coated, one side		Aluminum 1100, Polyurethane coated, one side		Silver		Fluoropolymer Film	
		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
1	25	482 (33.24)	6000 (413.69)	410 (28.27)	6000 (413.69)	250 (17.24)	6000 (413.69)	190 (13.10)	6000 (413.69)	51 (3.52)	1500 (103.42)	75 (5.17)	1500 (103.42)	51 (3.52)	1500 (103.42)	53 (3.65)	1500 (103.42)	188 (12.96)	6000 (413.69)	31.6 (2.18)	465 (32.06)
1.5	40	365 (25.17)	3000 (206.85)	290 (19.99)	3000 (206.85)	175 (12.07)	3000 (206.85)	128 (8.83)	3000 (206.85)	35 (2.41)	1500 (103.42)	53 (3.65)	1500 (103.42)	35 (2.41)	1500 (103.42)	38 (2.62)	1500 (103.42)	128 (8.83)	3000 (206.84)	23 (1.59)	305 (21.03)
2	50	195 (13.45)	3000 (206.85)	180 (12.41)	3000 (206.85)	105 (7.24)	3000 (206.85)	75 (5.17)	3000 (206.85)	23 (1.59)	1125 (77.57)	42 (2.90)	1125 (77.57)	30 (2.07)	1125 (77.57)	33 (2.28)	1125 (77.57)	83 (5.72)	3000 (206.84)	15 (1.03)	200 (13.79)
3	80	135 (9.31)	3000 (206.85)	130 (8.96)	3000 (206.85)	80 (5.52)	3000 (206.85)	46 (3.17)	3000 (206.85)	15 (1.03)	750 (51.71)	38 (2.62)	750 (51.71)	21 (1.45)	750 (51.71)	23 (1.59)	750 (51.71)	53 (3.65)	3000 (206.84)	12 (.83)	140 (9.65)
4	100	105 (7.24)	3000 (206.85)	100 (6.89)	3000 (206.85)	54 (3.72)	3000 (206.85)	38 (2.62)	3000 (206.85)	12 (.83)	600 (41.37)	23 (1.59)	600 (41.37)	17 (1.17)	600 (41.37)	18 (1.24)	600 (41.37)	38 (2.62)	2250 (155.13)	8 (.55)	105 (7.24)
6	150	85 (5.86)	2160 (148.93)	75 (5.17)	2160 (148.93)	43 (2.96)	2160 (148.93)	33 (2.28)	2160 (148.93)	11 (.76)	450 (31.03)	15 (1.03)	450 (31.03)	12 (.83)	450 (31.03)	12 (.83)	450 (31.03)	30 (2.07)	1500 (103.42)	6 (.41)	80 (5.52)
8	200	65 (4.48)	1440 (99.29)	40 (2.76)	1440 (99.29)	37 (2.55)	1440 (99.29)	24 (1.65)	1440 (99.29)	8 (.55)	338 (23.30)	12 (.83)	338 (23.30)	8 (.55)	338 (23.30)	9 (.62)	338 (23.30)	26 (1.79)	750 (51.71)	4.5 (.31)	70 (4.83)
10	250	50 (3.45)	720 (49.64)	32 (2.21)	720 (49.64)	30 (2.07)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	6 (.41)	263 (18.13)	12 (.83)	263 (18.13)	8 (.55)	263 (18.13)	9 (.62)	263 (18.13)			3.6 (.25)	65 (4.48)
12	300	50 (3.45)	720 (49.64)	27 (1.86)	720 (49.64)	28 (1.93)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	4 (.28)	225 (15.51)	11 (.76)	225 (15.51)	6 (.41)	225 (15.51)	8 (.55)	225 (15.51)			3 (.21)	55 (3.79)
14	350	48 (3.31)	720 (49.64)	23 (1.59)	720 (49.64)	26 (1.79)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	4 (.28)	225 (15.51)	9 (.62)	225 (15.51)	6 (.41)	225 (15.51)	8 (.55)	225 (15.51)			2.6 (.18)	50 (3.45)
16	400	44 (3.04)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	24 (1.65)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4 (.28)	225 (15.51)	9 (.62)	225 (15.51)	6 (.41)	225 (15.51)	8 (.55)	225 (15.51)			2.3 (.16)	45 (3.10)
18	450	38 (2.62)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	22 (1.52)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4 (.28)	188 (12.96)	9 (.62)	188 (12.96)	6 (.41)	188 (12.96)	8 (.55)	188 (12.96)			2 (.14)	40 (2.76)
20	500	30 (2.07)	720 (49.64)	16 (1.10)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4 (.28)	188 (12.96)	9 (.62)	188 (12.96)	6 (.41)	188 (12.96)	8 (.55)	188 (12.96)			1.8 (.12)	35 (2.41)
24	600	27 (1.86)	720 (49.64)	45 (3.10)	720 (49.64)	55 (3.79)	720 (49.64)	40 (2.76)	720 (49.64)	4 (.28)	150 (10.34)	9 (.62)	150 (10.34)	6 (.41)	150 (10.34)	8 (.55)	150 (10.34)			1.5 (.10)	40 (2.76)

注释:

- 如需直径超过 24 IN (DN600) 的爆破片, 请向厂商咨询。
- 可提供口径超过 24 IN (DN600) 的平座设计。
- 更低的最低爆破压力也能达到。请向 Fike 咨询产品供应情况和性能限制。

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 8	.3 至 .6	+40 至 -40
9 至 12	.7 至 .8	+30 至 -30
13 至 20	.9 至 1.4	+20 至 -10
21 至 45	1.5 至 3.1	+16 至 -8
46 至 90	3.2 至 6.2	+12 至 -6
91 至 270	6.3 至 18.6	+10 至 -5
271+	18.7+	+6 至 -3

爆破/性能容差








标定爆破压力		允差	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
< 5	< .35	±1	.07
5 - 14.99	.35 - 1.03	±1.5	.10
15 - 40	1.04 - 2.76	±2	.14
> 40	> 2.76	±5%	±5%

注释:

- 其他爆破/性能允差也有供应。请向厂商咨询。

如何指定

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

操作比	性能属性		工艺介质		爆破片夹持器	
	耐真空	耐脉冲	液体	蒸汽/气体	螺栓型	联合型
						
80%	是	是	是	是	是	是