

反拱开缝型爆破片/YF系列

Reverse Acting Slotted Rupture Disc/YF Series

反拱形爆破片，凸面处于压力系统高压侧。反拱开缝型爆破片，根据欧拉定理，由开缝的承压膜设定压力，密封膜起到密封作用，到达设定压力，膜片翻转，密封膜被割开即泄放压力。

技术特性

- 无碎片设计
- 可以在标定爆破压力90%以下运行
- 适用于气相、液相和气液两相介质
- 标定爆破压力不超过设备的最大允许工作压力
- 无需背压托架即可承受全真空
- 尺寸范围:25mm-600mm
- 爆破压力范围:0.15barg-70barg
- 可与安全阀串联
- 三维不锈钢铭牌, 包含爆破片所有参数

可选项

- 氟塑料内衬或涂层
- BI爆破传感器

注:带内衬和BI的爆破片最高温度低于强度膜材料

安全阀保护

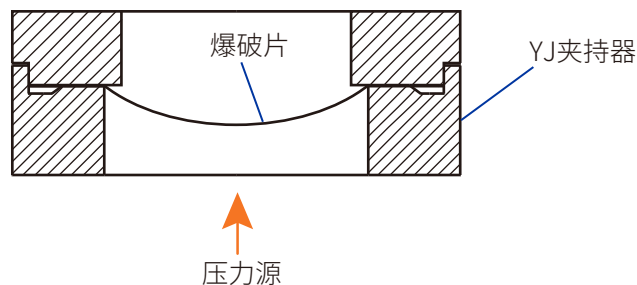
- 当爆破片安装在安全阀下时, 可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
- 泄零组件: 压力表、三通、溢流阀、接管



YF爆破片爆破前和爆破后



YF系列爆破片安装在YJ系列爆破片夹持器中



反拱系列爆破片安装在YJ系列夹持器内



反拱开缝型爆破片/YF系列

Reverse Acting Slotted Rupture Disc/YF Series

最小和最大爆破压力范围—psig(barg)@72°F(22°C)

尺寸 Disk Size		强度膜材料 Buckling pin element: 不锈钢 316L																			
		密封膜材料 Sealing Membrane Materials: 可选材料 Optional material																			
		镍 Nickel				蒙乃尔 Monel				因康镍 Inconel				不锈钢 Stainless Steel				哈氏合金 Hastelloy C-276			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
¾"	20	73	1015	5	70	87	1015	6	70	87	1015	6	70	72.5	1015	5	70	87	1015	6	70
1"	25	39.2	870	3	60	50.8	870	3.5	60	51	870	3.5	60	39.2	870	2.7	60	50.8	870	3.5	60
1¼"	32	36.3	870	2.5	60	43.5	870	3	60	44	870	3	60	36.3	870	2.5	60	43.5	870	3	60
1½"	40	23.2	725	1.6	50	36.3	725	2.5	50	36	725	2.5	50	23.2	725	1.6	50	36.3	725	2.5	50
2"	50	14.5	580	1	40	29	580	2	40	29	580	2	40	14.5	580	1	40	29	580	2	40
2½"	65	14.5	435	1	30	21.8	435	1.5	30	22	435	1.5	30	14.5	435	1	30	52.2	435	3.6	30
3"	80	11.6	406	0.8	28	21.8	406	1.5	28	22	406	1.5	28	11.6	406	0.8	28	42.1	406	2.9	28
4"	100	11.6	363	0.8	25	14.5	363	1	25	15	363	1	25	11.6	363	0.8	25	24.7	363	1.7	25
5"	125	8.7	305	0.6	21	11.6	305	0.8	21	12	305	0.8	21	8.7	305	0.6	21	17.4	305	1.2	21
6"	150	5.8	305	0.4	21	8.7	305	0.6	21	9	305	0.6	21	5.8	305	0.4	21	14.5	305	1	21
8"	200	4.4	189	0.3	13	5.8	189	0.4	13	6	189	0.4	13	4.4	189	0.3	13	8.7	189	0.6	13
10"	250	4.4	131	0.3	9	4.4	131	0.3	9	4	131	0.3	9	4.4	131	0.3	9	5.2	131	0.36	9
12"	300	2.9	80	0.2	5.5	2.9	80	0.2	5.5	3	80	0.2	5.5	2.9	80	0.2	5.5	3.6	80	0.25	5.5
14"	350	2.9	65	0.2	4.5	2.9	65	0.2	4.5	3	65	0.2	4.5	2.9	65	0.2	4.5	2.9	65	0.2	4.5
16"	400	2.9	46	0.2	3.2	2.9	46	0.2	3.2	3	46	0.2	3.2	2.9	46	0.2	3.2	2.9	46	0.2	3.2
最高使用温度 Max. Temp.		752°F (400°C)				752°F (400°C)				752°F (400°C)				752°F (400°C)				752°F (400°C)			

注：•如需更高温度请联系我们
•对于未显示的材料、尺寸、爆破压力值和温度，请联系我们。

爆破允差

GB 567-2012	
标定爆破压力 bar	爆破允差
≥0.01~<0.1	±50%
≥0.1~<1	±25%
≥1~<3	±0.015Mpa
≥3~<1000	±5%
≥1000~<5000	±4%

注：•爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化