

反拱带刀型爆破片/YD系列

Reverse Acting Knife Blade Rupture Disc/YD Series

反拱形爆破片，凸面处于压力系统高压侧。反拱带刀型爆破片，由单片金属组成，在膜片受到压力后失稳翻转，由出口夹持器上的刀片把膜片割开泄放压力。

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
- 标准材料：不锈钢，因康镍，蒙乃尔，镍，铝，也可定做特种材料
- 尺寸范围：25mm-600mm
- 爆破压力范围：0.5barg-150barg
- 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

· 聚四氟乙烯的内衬可以有效地隔离腐蚀性介质，保护爆破片免受腐蚀。

注：带内衬的爆破片最高温度低于强度膜材料

配套夹持器

YDJ夹持器 · 嵌入式夹持器-专门为YD系列爆破片设计 · 夹持器标准材料：不锈钢和碳钢，其他材料也可适用。

夹持器选项

仪表孔；三通；接管；溢流阀；压力表；特殊法兰面；涂层

安全阀保护

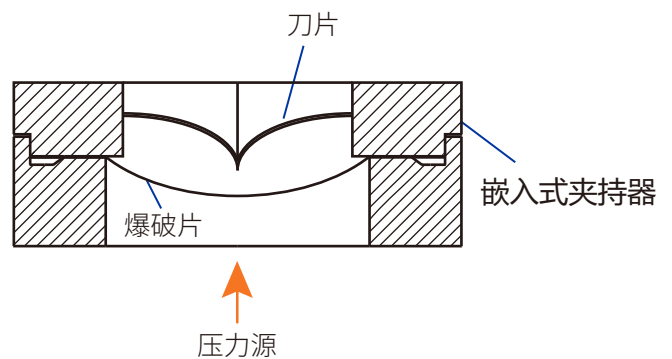
- 当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
- 泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管



YD爆破片爆破前和爆破后



YDJ系列爆破片夹持器



YD系列爆破片安装在YDJ系列夹持器内



反拱带刀型爆破片/YD系列

Reverse Acting Knife Blade Rupture Disc/YD Series



最小和最大爆破压力范围—psig(barg)@72°F(22°C)

尺寸 Disk Size		镍 Nickel				蒙乃尔 Monel				因康镍 Inconel				不锈钢 316L			
NPS [in]	DN [mm]	psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
		min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	101.5	1740	7	120	101.5	1740	7	120	101.5	1740	7	120	101.5	1740	7	120
1¼"	32	87	1740	6	120	87	1740	6	120	87	1740	6	120	87	1740	6	120
1½"	40	79.8	1595	5.5	110	79.8	1595	5.5	110	79.8	1595	5.5	110	79.8	1595	5.5	110
2"	50	50.8	1595	3.5	110	50.8	1595	3.5	110	50.8	1595	3.5	110	50.8	1595	3.5	110
2½"	65	50.8	1450	3.5	100	50.8	1450	3.5	100	50.8	1450	3.5	100	50.8	1450	3.5	100
3"	80	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100
4"	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100	43.5	1450	3	100
5"	125	29	1160	2	80	29	1160	2	80	29	1160	2	80	29	1160	2	80
6"	150	29	870	2	60	29	870	2	60	29	870	2	60	29	870	2	60
8"	200	29	798	2	55	29	798	2	55	29	798	2	55	29	798	2	55
10"	250	29	725	2	50	29	725	2	50	29	725	2	50	29	725	2	50
12"	300	29	580	2	40	29	580	2	40	29	580	2	40	29	580	2	40
14"	350	29	435	2	30	29	435	2	30	29	435	2	30	29	435	2	30
16"	400	29	435	2	30	29	435	2	30	29	435	2	30	29	435	2	30
最高使用温度 Max. Temp.		752°F (400°C)				806°F (430°C)				896°F (480°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