

# 正拱带槽型爆破片/LC系列

## Forward Acting Scored Rupture Disc/LC Series

正拱形爆破片，凹面处于压力系统的高压侧。正拱带槽型爆破片，由单片金属组成，并加以刻槽。

### 技术特性

- 单片金属结构，无碎片设计
- 操作压力可达到标定爆破压力的85%（更高操作比可联系我们）
- 无需背压托架即可承受全真空
- 适用于气相、液相或气液两相介质
- 爆破压力：1-250 barg
- 尺寸：20mm-600mm
- 标准材质为不锈钢
- 可与安全阀串联
- 三维不锈钢标牌设计，包含爆破片所有参数

### 工作原理

LC系列爆破片安装时，凹面朝向工艺介质侧。当操作压力超过建议的操作比时，爆破片的刻槽部分变得薄弱直至破裂。LC型爆破片发生破裂时，沿刻槽打开并沿夹持器出口侧向后折叠。

### 可选项

- 氟塑料内衬或涂层
- 爆破传感器
- 罐箱用爆破片

### 安全阀保护

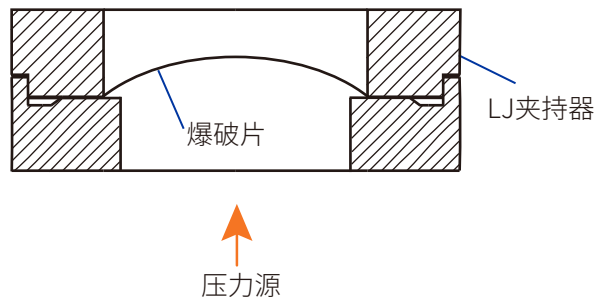
- 当爆破片安装在安全阀下时，可将阀门的工作部件与腐蚀性介质隔离。
- 泄零组件：压力表、三通、溢流阀、接管



LC爆破片爆破前和爆破后



LJ系列爆破片夹持器



正拱系列爆破片安装在LJ系列夹持器内



# 正拱带槽型爆破片/LC系列

## Forward Acting Scored Rupture Disc/LC 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				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,
1"	25	203	2030	14	140	290	2900	20	200	290	2900	20	200	290	2900	20	200	377	2900	26	200
1¼"	32	159.5	2030	11	140	217.5	2900	15	200	217.5	2900	15	200	217.5	2900	15	200	290	2900	20	200
1½"	40	159.5	2030	11	140	217.5	2900	15	200	217.5	2900	15	200	217.5	2900	15	200	290	2900	20	200
2"	50	130.5	2030	9	140	174	2900	12	200	174	2900	12	200	174	2900	12	200	232	2900	16	200
2½"	65	101.5	1740	7	120	145	2610	10	180	145	2610	10	180	145	2610	10	180	188.5	2610	13	180
3"	80	101.5	1450	7	100	145	2175	10	150	145	2175	10	150	145	2175	10	150	188.5	2175	13	150
4"	100	72.5	1450	5	100	101.5	2175	7	150	101.5	2175	7	150	101.5	2175	7	150	130.5	2175	9	150
5"	125	72.5	1160	5	80	87	1740	6	120	87	1740	6	120	87	1740	6	120	116	1740	8	120
6"	150	58	1015	4	70	72.5	1450	5	100	72.5	1450	5	100	72.5	1450	5	100	101.5	1450	7	100
8"	200	43.5	1015	3	70	58	1450	4	100	58	1450	4	100	58	1450	4	100	72.5	1450	5	100
10"	250	43.5	870	3	60	43.5	1160	3	80	43.5	1160	3	80	43.5	1160	3	80	58	1160	4	80
12"	300	29	725	2	50	36.3	870	2.5	60	36.3	870	2.5	60	36.3	870	2.5	60	43.5	870	3	60
14"	350	29	507.5	2	35	36.3	507.5	2.5	35	36.3	507.5	2.5	35	36.3	507.5	2.5	35	43.5	507.5	3	35
16"	400	29	290	2	20	29	290	2	20	29	290	2	20	29	290	2	20	43.5	290	3	20
最高使用温度 Max. Temp.		752°F (400°C)				806°F (430°C)				896°F (480°C)				752°F (400°C)				986°F (530°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