

正拱开缝型爆破片/LF系列

Forward Acting Composite Rupture Disc/LF Series

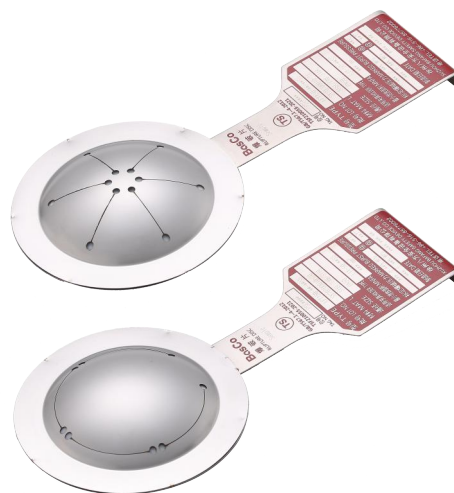
正拱形爆破片,凹面处于压力系统高压侧,复合型爆破片由三部分组成:强度膜、密封膜及背压托架。

技术特性

- 正拱形复合型爆破片
- 先进的激光开缝技术
- 可在标定爆破压力的80%以下运行
- 稍有碎片
- 标准材料:不锈钢/氟塑料/不锈钢,密封材料可选
- 适用于气相、液相或气液两相介质
- 尺寸范围:15mm-1100mm
- 爆破压力范围:0.02-2000barg
- 三维不锈钢铭牌,包含爆破片所有参数

工作原理

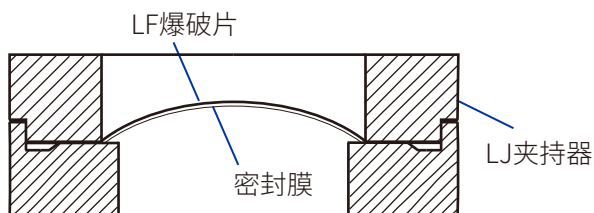
LF系列爆破安装时,凹面朝向工艺介质侧。激光开缝决定爆破压力的大小。当爆破片爆破时,金属片沿预设的薄弱环节处打开并向夹持器折叠,从而防止碎片的溅出。



LF爆破片



LF爆破片爆破后



LF系列爆破片安装在LJ系列爆破片夹持器中



LF系列爆破片安装在LJ系列爆破片夹持器中



正拱开缝型爆破片/LF系列

Forward Acting Composite Rupture Disc/LF Series

最小和最大爆破压力范围—psig(barg)@72°F(22°C)

尺寸 Disk Size		密封膜材料 Sealing Membrane Materials															
		聚全氟乙烯 FEP				聚四氟乙烯 PTFE				铝 Aluminum				镍 Nickel			
		psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
NPS [in]	DN [mm]	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	11.6	1015	0.8	70	29	1015	2	70	87	1595	6	110	348	2175	24	150
1¼"	32	8.7	870	0.6	60	21.75	870	1.5	60	65.25	1450	4.5	100	290	1305	20	90
1½"	40	5.8	725	0.4	50	14.5	725	1	50	52.2	1305	3.6	90	217.5	1160	15	80
2"	50	4.35	580	0.3	40	10.88	580	0.75	40	49.3	957	3.4	66	203	1015	14	70
2½"	65	3.63	522	0.25	36	9.08	522	0.63	36	36.25	841	2.5	58	159.5	870	11	60
3"	80	2.9	464	0.2	32	7.25	464	0.5	32	31.9	725	2.2	50	145	725	10	50
4"	100	2.18	420.5	0.15	29	5.45	420.5	0.38	29	26.1	638	1.8	44	116	580	8	40
5"	125	2.18	377	0.15	26	5.45	377	0.38	26	21.75	580	1.5	40	101.5	580	7	40
6"	150	2.18	333.5	0.15	23	5.45	333.5	0.38	23	18.85	493	1.3	34	87	435	6	30
8"	200	1.45	304.5	0.1	21	3.63	304.5	0.25	21	14.5	435	1	30	72.5	435	5	30
10"	250	1.16	246.5	0.08	17	2.9	246.5	0.2	17	11.6	348	0.8	24	58	435	4	30
12"	300	1.02	203	0.07	14	2.55	203	0.18	14	10.15	290	0.7	20	43.5	362.5	3	25
14"	350	0.87	174	0.06	12	2.18	174	0.15	12	8.7	275.5	0.6	19	43.5	362.5	3	25
16"	400	0.73	145	0.05	10	1.83	145	0.13	10	7.25	261	0.5	18	36.25	290	2.5	20
最高使用温度 Max. Temp.		392°F (200°C)				500°F (260°C)				752°F (400°C)				986°F (530°C)			

尺寸 Disk Size		密封膜材料 Sealing Membrane Materials															
		蒙乃尔 Monel				因康镍 Inconel				不锈钢 Stainless Steel				哈氏合金 Hastelloy C-276			
		psig		barg		psig		barg		psig		barg		psig		barg	
NPS [in]	DN [mm]	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,	min,	max,
1"	25	406	2175	28	150	478.5	2175	33	150	406	2175	28	150	435	2175	30	150
1¼"	32	319	1305	22	90	377	1305	26	90	319	1305	22	90	333.5	1305	23	90
1½"	40	261	1160	18	80	304.5	1160	21	80	261	1160	18	80	275.5	1160	19	80
2"	50	232	1015	16	70	275.5	1015	19	70	232	1015	16	70	261	1015	18	70
2½"	65	174	870	12	60	203	870	14	60	174	870	12	60	377	870	26	60
3"	80	159.5	725	11	50	174	725	12	50	159.5	725	11	50	333.5	725	23	50
4"	100	130.5	580	9	40	145	580	10	40	130.5	580	9	40	261	580	18	40
5"	125	116	580	8	40	130.5	580	9	40	116	580	8	40	217.5	580	15	40
6"	150	101.5	435	7	30	116	435	8	30	101.5	435	7	30	203	435	14	30
8"	200	87	435	6	30	101.5	435	7	30	87	435	6	30	159.5	435	11	30
10"	250	72.5	435	5	30	87	435	6	30	72.5	435	5	30	130.5	435	9	30
12"	300	58	362.5	4	25	72.5	362.5	5	25	58	362.5	4	25	116	362.5	8	25
14"	350	58	362.5	4	25	72.5	362.5	5	25	58	362.5	4	25	101.5	362.5	7	25
16"	400	43.5	290	3	20	58	290	4	20	43.5	290	3	20	87	290	6	20
最高使用温度 Max. Temp.		986°F (530°C)				986°F (530°C)				986°F (530°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。