

平板开缝型爆破片/PF系列

Flat Composite Rupture Disc/PF Series

平板开缝型爆破片由正拱开缝型爆破片演化而来, 自带垫片, 主要用于低压场合, 直接安装在标准法兰或简易法兰内。

技术特性

- 先进的激光开缝技术
- 无需夹持器, 直接安装在标准法兰或是简易法兰内
- 标准材料构成: 无石棉垫片/不锈钢/氟塑料/不锈钢/无石棉垫片, 如果有其他材料要求, 请咨询我们
- 爆破压力: 0.05-10barg
- 尺寸范围: 25mm-4200mm
- 可以在标定爆破压力50%以下运行

储罐保护

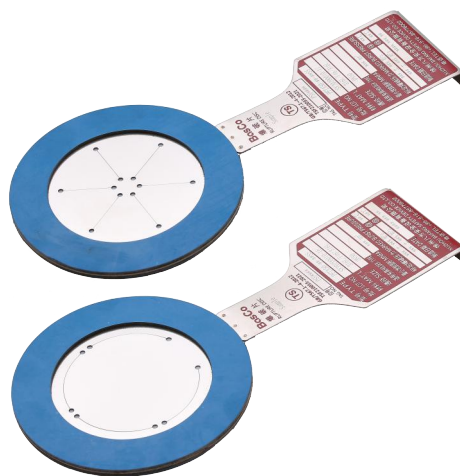
储罐由相对较轻的材料制成, 通常承压能力有限。如果没有正确泄放, 容易形成真空导致壳体坍塌。PF型爆破片为储罐提供经济有效的保护。

爆破片尺寸应至少等于储罐的流动入口或出口连接尺寸(以较大者为准), 最大爆破压力不应大于储罐的设计压力或真空度(以较小者为准), 最小爆破压力应至少是储罐的最大工作压力或真空度(以较大者为准)的两倍。

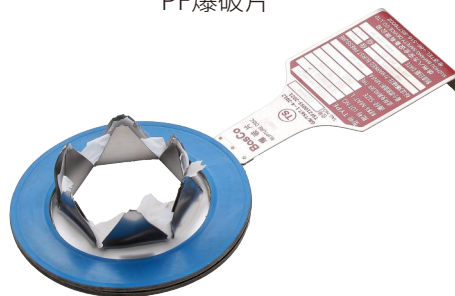
泄压阀保护

大气中的腐蚀性元素可以通过安全阀出口进入并损害阀门的工作部件, 影响阀门正常工作, 出口连接到公共集管的阀门更容易受到损害。安装在阀门出口法兰上的PF型爆破片可以有效保护阀门组件免受恶劣环境的影响。

爆破片尺寸应与阀门的出口法兰相同。最大爆破压力不应大于阀门的设定压力, 最小爆破压力应至少为集管中最大工作压力的两倍。



PF爆破片



PF 爆破片爆破后

可选项

- 爆破传感器
- 氟塑料垫片
- 夹持器
- 罐箱用爆破片

爆破允差

GB 567-2012	
标定爆破压力 bar	爆破允差
$\geq 0.01 \sim < 0.1$	$\pm 50\%$
$\geq 0.1 \sim < 1$	$\pm 25\%$
$\geq 1 \sim < 3$	$\pm 0.015\text{Mpa}$
$\geq 3 \sim < 1000$	$\pm 5\%$
$\geq 1000 \sim < 5000$	$\pm 4\%$

注: •爆破允差是爆破片所标记爆破压力的最大预期变化



平板开缝型爆破片/PF系列

Flat Composite Rupture Disc/PF 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															
		聚全氟乙丙烯 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	1450	6	100	348	1450	24	100
1¼"	32	8.7	870	0.6	60	21.75	870	1.5	60	65.25	1087.5	4.5	75	290	1087.5	20	75
1½"	40	5.8	725	0.4	50	14.5	725	1	50	52.2	942.5	3.6	65	217.5	942.5	15	65
2"	50	4.35	580	0.3	40	10.88	580	0.75	40	49.3	797.5	3.4	55	203	797.5	14	55
2½"	65	3.63	522	0.25	36	9.08	522	0.63	36	36.25	725	2.5	50	159.5	725	11	50
3"	80	2.9	464	0.2	32	7.25	464	0.5	32	31.9	580	2.2	40	145	580	10	40
4"	100	2.18	420.5	0.15	29	5.45	420.5	0.38	29	26.1	435	1.8	30	116	435	8	30
5"	125	2.18	377	0.15	26	5.45	377	0.38	26	21.75	435	1.5	30	101.5	435	7	30
6"	150	2.18	333.5	0.15	23	5.45	333.5	0.38	23	18.85	362.5	1.3	25	87	362.5	6	25
8"	200	1.45	304.5	0.1	21	3.63	304.5	0.25	21	14.5	362.5	1	25	72.5	362.5	5	25
10"	250	1.16	246.5	0.08	17	2.9	246.5	0.2	17	11.6	362.5	0.8	25	58	362.5	4	25
12"	300	1.02	203	0.07	14	2.55	203	0.18	14	10.15	290	0.7	20	43.5	290	3	20
14"	350	0.87	174	0.06	12	2.18	174	0.15	12	8.7	290	0.6	20	43.5	290	3	20
16"	400	0.73	145	0.05	10	1.83	145	0.13	10	7.25	232	0.5	16	36.25	232	2.5	16
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	1450	28	100	478.5	1450	33	100	406	1450	28	100	435	1450	30	100
1¼"	32	319	1087.5	22	75	377	1087.5	26	75	319	1087.5	22	75	333.5	1087.5	23	75
1½"	40	261	942.5	18	65	304.5	942.5	21	65	261	942.5	18	65	275.5	942.5	19	65
2"	50	232	797.5	16	55	275.5	797.5	19	55	232	797.5	16	55	261	797.5	18	55
2½"	65	174	725	12	50	203	725	14	50	174	725	12	50	377	725	26	50
3"	80	159.5	580	11	40	174	580	12	40	159.5	580	11	40	333.5	580	23	40
4"	100	130.5	435	9	30	145	435	10	30	130.5	435	9	30	261	435	18	30
5"	125	116	435	8	30	130.5	435	9	30	116	435	8	30	217.5	435	15	30
6"	150	101.5	362.5	7	25	116	362.5	8	25	101.5	362.5	7	25	203	362.5	14	25
8"	200	87	362.5	6	25	101.5	362.5	7	25	87	362.5	6	25	159.5	362.5	11	25
10"	250	72.5	362.5	5	25	87	362.5	6	25	72.5	362.5	5	25	130.5	362.5	9	25
12"	300	58	290	4	20	72.5	290	5	20	58	290	4	20	116	290	8	20
14"	350	58	290	4	20	72.5	290	5	20	58	290	4	20	101.5	290	7	20
16"	400	43.5	232	3	16	58	232	4	16	43.5	232	3	16	87	232	6	16
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。