

FLAMQUENCH™ 无焰泄放

描述

Fike 公司设计出简单可靠的防爆解决方案来满足您的安全需求。在正常的泄放中，爆炸是自由排放的，允许火焰和粉尘撤离受保护的工艺容器。当工艺容器位于在室内时，通常使用管道来将爆炸安全地输送到建筑外。然而，配置更大的爆破板和管道的成本相对于急剧降低的泄放效率，限制了实际应用。

Fike 的 FlamQuench 无焰泄放设计用于保护人员和设备免受火焰和粉尘破坏。在发生爆炸时，火焰和粉尘向 FlamQuench 装置排放。爆炸产生的火焰会被熄灭，因为它穿过几层吸热不锈钢网，同时隔尘网截留了绝大多数的微粒。这使得爆破板能够用于室内或爆炸传播路径对人员有危险的场合。



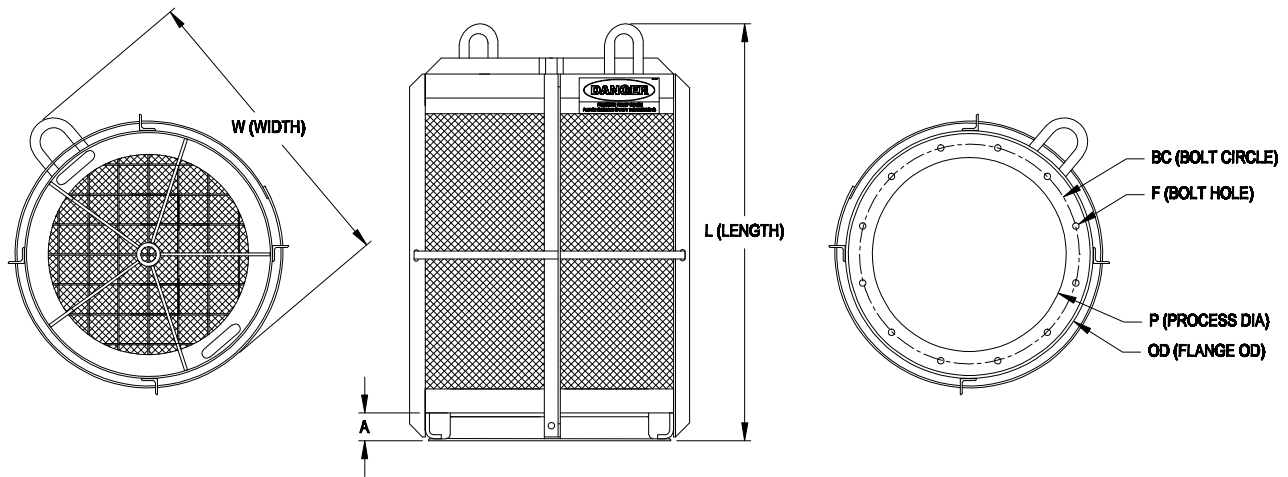
FlamQuench 无焰泄放

标准特点和优点

火焰过滤	防止火焰从泄放区域出现 - 适合应用于室内应用和截留大多数的粉尘
消除泄放管道	替换昂贵的管道系统或重新安置工艺设备
最佳泄放区域	提高泄放效率于管道系统泄放之上
现场整修	爆炸后整修方便，节省时间和金钱
动态测试	不仅是用计算机模拟，在全面的爆炸条件中测试
高度机械整合性	更长的使用寿命
无碎片设计	降低操作人员和设备受损风险
几乎免维护	降低业主成本

规格

符合规范:	FM 认证 24", NFPA 68, ATEX 证书 (咨询厂商)
制造材料:	316 不锈钢
爆破板搭配:	圆形 Fike 型号必须根据爆炸特征分别订购。隔热爆破板，如 CV-I，不可与无焰泄放设备联合使用。
安装位置:	无焰泄放设备的安装必须和墙壁、工艺设备和人员保持最小距离，来确保适当的压力释放和人员的人身安全。详情参考安装手册。
操作条件:	无焰泄放设备不暴露于工艺条件下。选择与操作条件相匹配的爆破板 最高工艺温度是 500°F
环境条件:	环境压力和温度 (-40 - 140°F)。需确保装置无沉淀物。
危害:	非金属有机粉尘与其火焰温度 $\leq 1500^{\circ}\text{C}/2732^{\circ}\text{F}$ $K_{st} \leq 300 \text{ bar meters/sec}$ 或更低 $P_{red} \leq 1 \text{ bar} / 14.5 \text{ psig}$ 最高工艺温度是 500°F 容器体积 $\leq 20\text{m}^3$
附件:	爆破指示器引导电缆，安装底座，垫片，防尘盖和重装工具备件



订购信息

Fike 部件编号	FlamQuench II 口径 (IN)	P	OD	BC	F	螺栓数量	扭矩 (Ft-Lbs.)
E34-001-08	8	8 1/8	10 5/8	9 1/2	5/16	8	30
E34-001-12	12	12 3/16	15 3/16	13 13/16	3/8	12	30
E34-001-14	14	14 3/16	17 3/16	15 13/16	3/8	12	30
E34-001-16	16	16 1/4	19 1/4	18 1/8	3/8	16	30
E34-001-20	20	20 1/4	23 1/4	22 1/8	3/8	20	30
E34-001-24	24	24 1/4	27 1/4	26 1/8	3/8	20	30
E34-001-30	30	30 1/4	34 1/4	32 1/2	1/2	28	50
E34-001-36	36	36 1/4	40 1/4	38 1/2	1/2	32	50
E34-001-40	40	40 1/4	44 1/4	42 1/2	1/2	36	50

Fike 部件编号	FlamQuench II 口径 (IN)	L	W	A	重量 Lbs.	垫片内径	垫片外径
E34-001-08	8	23 1/2	13	1 3/4	44	8 1/8	10 5/8
E34-001-12	12	26 1/4	19	1 3/4	80	12 3/16	15 3/16
E34-001-14	14	31 1/2	22 1/4	2 1/2	113	14 3/16	17 3/16
E34-001-16	16	35 1/2	25	2 1/2	168	16 1/4	19 1/4
E34-001-20	20	35 1/2	28 1/2	2 1/2	199	20 1/4	23 1/4
E34-001-24	24	57 3/4	32 1/2	2 1/2	402	24 1/4	27 1/4
E34-001-30	30	86 1/4	38 3/4	2 1/2	635	30 1/4	34 1/4
E34-001-36	36	88 1/4	46 1/4	2 1/2	804	36 1/4	40 1/4
E34-001-40	40	88 1/4	49 3/4	2 1/2	965	40 1/4	44 1/4