

FireLock® V47、K16.8

型号 V4702 早期抑制快速反应型 (ESFR)



下喷式喷淋头V4702



沟槽

1.0 产品描述

型号:下喷式

公称孔口尺寸: ¾英寸/20毫米

公称连接尺寸: ¾英寸NPT/ 20毫米 BSPT/ IGS 开槽, 参考 [10.65 号技术文件](#)。

K 系数: 16.8 英制/24.25国际单位制¹

最大工作压力:可达175 psi/1200 kPa/12 bar

工厂静水压力试验: 在500 psi/3450 kPa/34 bar压力下100%测试

最小工作压力:视具体应用而定

额定温度:请参见第2.0节表“核准温度等级 F°/C°”

应用:请参见第2.0节表“商品选择和设计标准概述”

规范和要求:有关覆盖面积和喷淋头布置, 请参阅 NFPA 13, FM 数据表或所有适用的本地要

¹ 对于 K 系数, 当压力单位为 Bar 时, 请将国际单位的K数值乘以 10。

如需产品安装、维护或支持信息, 请参考文档末的信息。

| | | | |
|------|--|----|--|
| 系统编号 | | 位置 | |
| 提交人 | | 日期 | |

| | | | |
|------|--|----|--|
| 规格部分 | | 段落 | |
| 批准人 | | 日期 | |

2.0 认证/列名



| 认证/列名 | 型号 V4702 | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 孔口尺寸 (英寸) | ¾ | | |
| 孔口尺寸 (毫米) | 20 | | |
| 公称 K 系数, 英制 | 16.8 | | |
| 公称K系数, 国际单位制 ¹ | 24.25 | | |
| 响应 | 快速响应型 | | |
| 溅水盘类型 | 下喷式 | | |
| 认证 | 核准温度等级 F° C° | 最高暴露温度 F° C° | 玻璃泡颜色 |
| cULus认证/FM认证 | 155/68 | 100/38 | 红色 |
| | 200/93 | 150/65 | 绿色 |

¹ 对于 K 系数, 当压力单位为 Bar 时, 请将国际单位的K数值乘以 10。

注:

- 所有玻璃泡的额定温度范围均为从 -67°F/-57°C 到上表所示数值。

| 型号V4702的商品选择和设计标准概述 | | |
|---|----------|---------------------|
| 仓库类型 | NFPA | FM |
| I-IV 级和 A 类或 B 类塑料开放式货架 (即无固定式搁板) 单排、双排、多排或者可移动货架仓库 | NFPA 13 | 请参阅FM 2-0和8-9。 |
| 密实堆放或者 I-IV 级和 A 类或 B 类塑料托盘仓库 | NFPA 13 | 请参阅FM 2-0和8-9。 |
| 闲置托盘仓库 | NFPA 13 | 请参阅FM 2-0、8-9和8-24。 |
| 橡胶轮胎仓库 | NFPA 13 | 请参阅FM 2-0和8-3。 |
| 卷纸仓库 (请参阅标准。) | NFPA 13 | 请参阅FM 2-0和8-21。 |
| 易燃液体仓库 (请参阅标准。) | NFPA 30 | 请参阅FM 2-0和7-29。 |
| 气溶胶仓库 (请参阅标准。) | NFPA 30B | 请参阅FM 2-0和7-31。 |

3.0 规格 - 材料

框架：黄铜

溅水盘：黄铜

玻璃泡：玻璃，内装丙三醇溶液

玻璃泡公称直径：快速响应型：3.0毫米

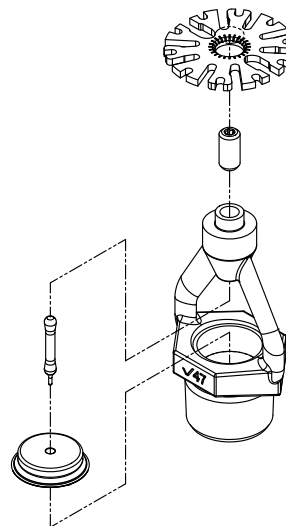
加载螺钉：黄铜

封帽：黄铜

弹簧密封：带镀镍合金涂层的特氟隆²胶带

喷淋头表面：原色黄铜

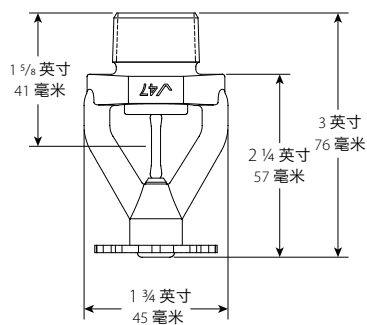
² 特氟隆 (Teflon) 是杜邦公司的注册商标。



为清楚起见该图有所夸张

4.0 尺寸

型号V4702



5.0 性能

| 型号V4702的商品选择和设计标准概述 | | |
|---------------------|--|--|
| 描述 | 规格 | |
| | UL | FM |
| 喷淋头类型 | ESFR | 快速响应型仓库喷淋头 |
| 额定温度 | 155 °F/68 °C和200 °F/93 °C | 155 °F/68 °C和200 °F/93 °C |
| K系数/国际单位制 | K 16.8/国际单位制 24.25 | K 16.8/国际单位制 24.25 |
| 螺纹尺寸 | ¾英寸NPT/20 毫米BSPT | ¾英寸NPT/20 毫米BSPT |
| 喷淋头位置 | 下喷式 | 下喷式 |
| 系统类型 | 湿式 | 湿式 |
| 最大覆盖面积 | 100 平方英尺/9.1 平方米 | 100 平方英尺/9.1 平方米 |
| 最小覆盖面积 | 64 平方英尺/6 平方米 | 64 平方英尺/6 平方米 |
| 天花板最大坡度 | 2:12/10.5° | 2:12/10.5° |
| 最大间距 | 小于30英尺/9.1米的天花板为12英尺/3.6米 大于30英尺/9.1米的天花板为10英尺/3米 | 小于30英尺/9.1米的天花板为12英尺/3.6米 大于30英尺/9.1米的天花板为10英尺/3米 |
| 最小间距 | 8 英尺/2.4 米 | 8 英尺/2.4 米 |
| 溅水盘至墙壁距离 | 4 英寸/100 毫米 | 4 英寸/100 毫米 |
| 溅水盘至仓库屋顶距离 | 3 英尺/0.9 米 | 3 英尺/0.9 米 |
| 溅水盘至天花板距离 | 2英寸-14英寸/50 毫米 - 355毫米 | 2英寸 - 13英寸/50 毫米 - 330毫米 |
| 天花板最大高度 | 40 英尺/12.2 米 | 40 英尺/12.2 米 |
| 仓库最大高度 | 35 英尺/10.7 米 | 35 英尺/10.7 米 |
| 仓库布置 | 密实堆放、储物箱、托盘和 开放式货架（无固定式搁板） | 密实堆放、储物箱、托盘和 开放式货架（无固定式搁板） |
| 商品 | I-IV级纸箱包装非发泡塑料、纸箱包装发泡塑料、 非纸箱包装非发泡塑料、非纸箱包装发泡塑料 | I-IV级纸箱包装非发泡塑料、纸箱包装发泡塑料、 非纸箱包装非发泡塑料、非纸箱包装发泡塑料 |
| 喷淋头系统设计 | 核准压力下12 A.S | 核准压力下12 A.S |
| 通道最小宽度 | 4 英尺/1.2 米 | 4 英尺/1.2 米 |
| 软管允许供水量和供水持续时间 | 250 gpm/946 Lpm | 250 gpm/946 Lpm |

6.0 通知

警告

- 开始安装任何喷淋头之前，必须阅读并理解随每箱喷淋头提供的安装、保养和维护说明。
- 请务必穿戴防护眼镜和足部防护用品。
- 在安装、拆除或调整任何Victaulic（唯特利）管道产品之前，请给管道系统卸压并排干积水。
- 必须严格遵守安装规则，尤其是那些有关障碍物的规则。
- 不允许对喷淋头进行上漆、电镀或任何重新涂装（由Victaulic（唯特利）提供的喷淋头除外）。

如果不遵循这些说明，则可能导致严重人身伤害和/或财产损失。

业主负责消防系统和设备的维护，确保其处于正常工作状态。有关最低维护和检查要求，请参阅介绍喷淋头系统保养和维护的最新国家消防协会小册子。此外，监管当局可能还有其他必须遵守的维护、测试和检查要求。

如需本技术文件的更多副本或者如对本产品的安全安装有任何问题，请与Victaulic（唯特利）全球总部联系：P.O.Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, 电话：001-610-559-3300。

7.0 参考资料

提供扳手：

| 喷淋头类型 | V44 开口扳手 | V47 开口扳手 |
|-------|-------------|-------------|
| 下喷式 | ✓ | ✓ |

[10.65: FireLock IGS Installation-Ready V9 型喷淋头接头](#)

[40.80: FireLock 自动喷淋头扳手](#)

[I-40: Victaulic（唯特利）FireLock自动喷淋头安装与维护指南](#)

产品选择和适应性的用户责任

每位用户应根据行业标准和项目规格、适用建筑规范和相关法规以及 Victaulic（唯特利）性能、维护、安全和警告说明，全权负责自行决定 Victaulic（唯特利）产品是否适合其特定最终用途。本文件或其他任何文件或来自 Victaulic（唯特利）员工的任何口头建议、意见或主张均不得被视为是对 Victaulic（唯特利）公司标准销售条件、安装指南或本免责声明中任何规定的改变、变更、替代或弃权。

知识产权

本声明中有关可能或推荐使用材料、产品、服务或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予许可使用 Victaulic（唯特利）公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权，也不得在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品、服务或设计。术语“已取得专利”或“即将取得专利”是指在美国和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

注

该产品应由 Victaulic（唯特利）制造或按照 Victaulic（唯特利）规格制造。所有产品按照现行 Victaulic（唯特利）安装/装配指导安装。Victaulic（唯特利）保留不经通告改变产品规格、设计和标准设备的权利，且不对此承担任何责任和义务。

安装图示

请务必参考适用于您正在安装产品的 Victaulic（唯特利）安装手册或安装说明。Victaulic（唯特利）产品的每一发货包装中附赠安装手册，以提供全面的安装与装配资料，您还可以在我们的网站 www.victaulic.com 上下载安装手册的 PDF 版本。

担保

有关担保细节，请参阅现行价格表的担保一节，或与 Victaulic（唯特利）联系。

商标

Victaulic（唯特利）和所有其他Victaulic（唯特利）标志均为Victaulic（唯特利）公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。