

# FireLock® V47、K16.8 型号V4702



早期抑制快速响应型 (ESFR)  
下喷式喷淋头V4702

## 1.0 产品描述

**类型:** 下喷式

**公称孔口尺寸:** ¾英寸/20毫米

**公称螺纹尺寸:** ¾英寸NPT/20毫米BSPT

**K系数:** 16.8 英制/24.25 国际单位制

**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”

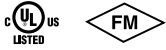
**规范和要求:** 有关覆盖面积和喷淋头布置, 请参阅NFPA 13, FM数据表或所有适用的本地要求

如需产品安装、维护或支持信息, 请参考文档末的通知。

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)	3/4
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 <sup>1</sup>	24.25
响应	快速响应型
溅水盘类型	下喷式
<b>核准温度等级 °F/°C</b>	
cULus认证/FM认证	155/68
	200/93

<sup>1</sup> 对于K系数, 当压力单位为Bar时, 请将国际单位乘以10。

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：压铸黄铜

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

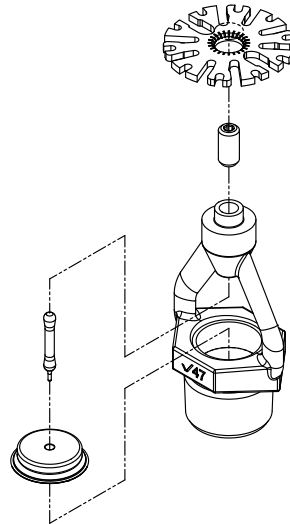
密封：特氟隆<sup>2</sup>胶带

弹簧：镀镍合金

安装扳手：V44、V47开口式

喷淋头表面：原色黄铜

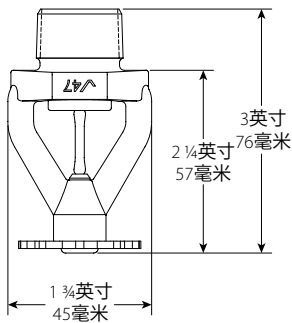
<sup>2</sup> 特氟隆 (Teflon) 是杜邦公司的注册商标。



为清楚起见该图有所夸张

### 4.0 尺寸

#### 型号V4702



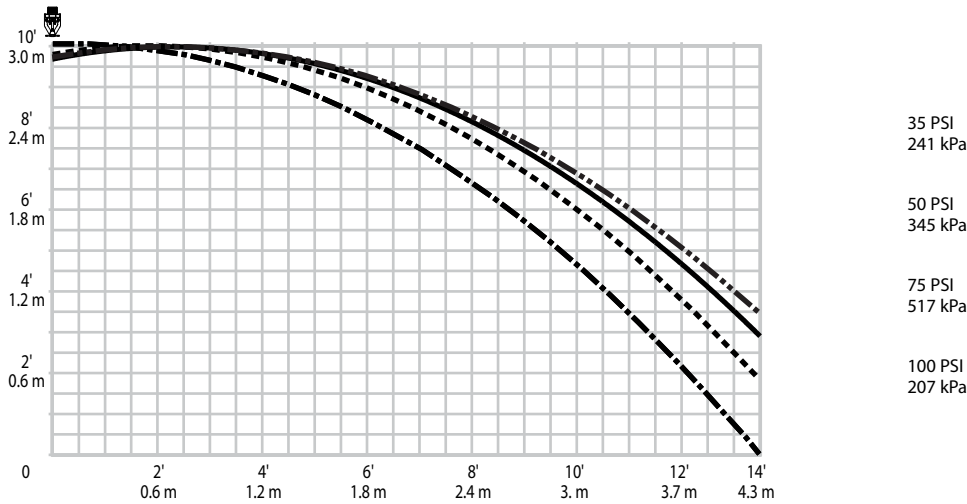
## 5.0 性能

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	K16.8/国际单位制24.25	K16.8/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

## 5.1 性能

### 喷洒曲线

型号V4702  
K16.8下喷式  
喷洒曲线 - 轨迹图






**注**

- 所示数据为近似值，且可能因安装差别而有所改变。
- 这些曲线图所示为这些特定Victaulic（唯特利）FireLock自动喷淋头的近似迹线、地面喷湿模型及墙面喷湿模型。它们为避免阻碍喷淋头的指导信息，不应作为安装中最小喷淋头间距的标准。  
有关障碍物、间距限制和覆盖面积要求的具体信息，请参阅美国国家消防协会（NFPA）相应的消防规范，或向监管当局咨询。如果不遵循这些指南，则可能对喷淋头性能产生不利影响，并将导致所有列名、认证和担保全部失效。
- 所有模型均对称于水流中心线。

## 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。
- 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

### 温度等级

所有玻璃泡的额定温度范围均为从-67°F/-57°C到下表所示数值。

喷淋头 温度分类	Victaulic (唯特利) 零件标识	温度- °F/°C		玻璃泡 颜色
		公称温度等级	最高允许 环境温度	
普通	A	135°F/57°C	100°F/38°C	橙色
普通	C	155°F/68°C	100°F/38°C	红色
中温	E	175°F/79°C	150°F/65°C	黄色
中温	F	200°F/93°C	150°F/65°C	绿色
高温	J	286°F/141°C	225°F/107°C	蓝色
-	M	无限制	-	无玻璃泡

### 提供扳手：

喷淋头类型	V44 开口扳手	V47 开口扳手
下喷式	✓	✓

[10.01: 监管认证参考指南](#)

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

#### 用户产品选择和适应性责任

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。本文件或任何其他文件来自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“已获专利”或“专利申请中”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

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。