

FireLock® 自动喷淋头

V34 系列标准 / 快速反应超大口径 (ELO) 仓库型喷淋头



有关详细信息，请参阅唯特利 10.01 号出版物。

V3403 标准超大口径上喷式和 V3407 标准超大口径下喷式

V3404 快速反应超大口径上喷式和 V3408 快速反应超大口径下喷式

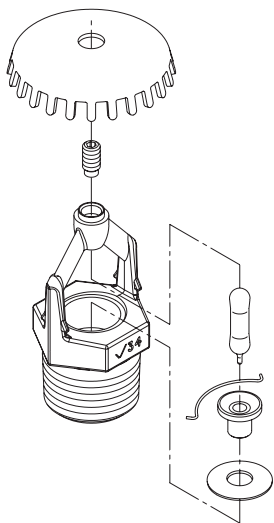
该系列 V3403、V3404、V3407 和 V3408 标准喷洒喷淋头设计用于 NPFA13 定义的标准喷洒喷淋头允许作为消防保护的一般危险场合。V3403 和 V3407 标准型喷淋头采用特殊设计，经由 2002 年版 NFPA 13 密度 / 区域标准的“仓库型保护”测试和列表认证（例如：图 12.3.3.1.5(b) 备注 2，图 12.3.3.1.5(d) 备注 5，12.3.3.5.1.2 节，12.3.2.5.1.2 节等。）此外安装该系列 V34 型喷淋头也必须遵循 FM Global 认证指南和损失预防数据表的规定。FM Global 根据密度 / 区域设计方法将所有该系列喷淋头定义为用于仓库型应用的“控制模式”喷淋头。V34 系列（ELO）喷淋头的排放速率是标准 1/2"（15mm）喷淋头的两倍，与 17/32"（20mm）孔径喷淋头相比，最高则可比它高出 60%。设计中更融入了反映最新技术水平热感式易碎玻璃球（标准及快速反应型），以确保动作快速、准确。

钢模铸造框架外形比传统砂模铸造框架更为流畅、更吸引人。它铸有一个六角形扳手凸起段，使得不同角度上紧都极为方便，从而减少了装配麻烦。本喷淋头按不同温度等级及表面状况供货，以满足不同的设计需要。

喷淋头工作原理

工作机构是一内装热敏液体的易碎玻璃球。火灾发生后，环境温度上升，

技术规格



为清楚起见该图做了夸张

型号：V3403、V3404、V3407、V3408

类型：上喷式、下喷式

公称孔口尺寸：5/8"/16 mm

K 系数：11.2（英制）/16.1（国际单位制）

公称螺纹尺寸：3/4" NPT/20 mm

最大工作压力：175 psi/1200 kPa

工厂静水压力试验：100% 测试到 500psi/3450 kPa

最小工作压力：7 psi/48 kPa UL、NFPA 应用

10 psi/69 kPa FM Global 应用

温度等级：请参见下一页上的图表

材料规格

上喷溅水盘：UNS C22000 青铜

下喷溅水盘：UNS C51000 青铜

球：玻璃，内装丙三醇溶液

球的公称直径：

• 标准型：5.0 mm

• 快速反应型：3.0 mm

装入螺钉：UNS C65100 青铜

封帽：UNS C65100 青铜

密封：聚四氟乙烯（Teflon）* 胶带

弹簧：钒镍合金



V3403 标准超大口径上喷式



V3407 标准超大口径下喷式

V3404 快速反应超大口径上喷式 V3408 快速反应超大口径下喷式

引起球内液体膨胀。当环境温度达到喷淋头设定温度时，球即破碎。这样一来，就清除了水道中的所有密封部件，水即排放至溅水盘。溅水盘是设计用于将水分布成最有效控制火势的形态。

覆盖范围

有关覆盖面积和喷淋头布置，请参阅 NFPA 13 安装标准、FM Global 认证指南和损失预防数据表。

框架：钢模铸造黄铜

定位弹簧：UNS S30200 不锈钢

附件

安装扳手：

• 开口扳手：V34

• 凹式扳手：V34

喷淋头表面：

• 原色黄铜

• 镀铬

• 涂白漆**

• 铅涂**

• 专利镍 - 聚四氟乙烯* 表面涂层**

仅限 155、200SR：

• 蜡涂**

• 铅涂蜡覆**

有关柜及其它附件，请参阅另附资料。

* Teflon（特富龙）乃杜邦公司注册商标。

** 这些表面均取得了 UL、ULC 耐腐蚀性能列表认证。

FireLock® 自动喷淋头

V34 系列标准 / 快速反应超大口径 (ELO) 仓库型喷淋头

V3403 标准超大口径上喷式和 V3407 标准超大口径下喷式

V3404 快速反应超大口径上喷式和 V3408 快速反应超大口径下喷式

认证 / 认可

型号	孔口尺寸	公称 K 系数	反应类型	溅水盘类型	核准温度等级
	英寸 / 毫米	英制	标准型或快速反应型		
V3403	5/8 16	11.2 16.1	标准型	上喷式	1, 2, 3, 4, 5-B
V3407	5/8 16	11.2 16.1	标准型	下喷式	1, 2, 3, 4, 5-B
V3404	5/8 16	11.2 16.1	快速反应型	上喷式	1, 2, 3, 4, 5-B
V3408	5/8 16	11.2 16.1	快速反应型	下喷式	1, 2, 3, 4, 5-B

核准温度等级

认证	温度标准
1--UL	A - 57°C /135 °F、68°C /155 °F、79°C /175 °F、93°C /200 °F、141°C /286 °F、182°C /360 °F
2--FM	B - 57°C /135 °F、68°C /155 °F、79°C /175 °F、93°C /200 °F、141°C /286 °F
3--ULC	C - 57°C /135 °F、79°C /175 °F、93°C /200 °F
4--NYC/MEA	D - 否
5--CSFM	

温度等级

全部玻璃球额定温度为 -67 °F (-55°C) 至下表所列温度。

喷淋头温度分级	唯特利部件标识	温度——°F /°C		玻璃球颜色
		公称温度等级	最大允许环境温度	
普通	A	135	100	橙色
		57	38	
普通	C	155	100	红色
		68	38	
中温	E	175	150	黄色
		79	65	
中温	F	200	150	绿色
		93	65	
高温	J	286	225	蓝色
		141	107	