

Reliable®

N252EC型下垂型和 嵌入式下垂型洒水喷头 仓储类和非仓储类洒水喷头 K25.2 (360公制)

特点

- 最大覆盖面积 14'x 14' (4.3mx 4.3m)
- cULus列名, 符合无障碍或非燃有障碍建筑
- CMSA标准和RTI, 满足《国际消防法规》中关于烟/热发散孔的要求

产品描述

Reliable N252EC型下垂型和嵌入式下垂型洒水喷头为标准响应控制型密度/面积扩大覆盖洒水喷头, 符合NFPA 13关于仓储类和非仓储类应用的设计要求。

根据NFPA 13“替代洒水喷头系统设计”一章 (2019年版第24章), N252EC型洒水喷头也可以用作控制型特殊应用洒水喷头。表C中描述了特殊应用设计标准。

N252EC型经FM认证, 是符合FM全球数据表的仓储类和非仓储类应用的快速响应型扩大覆盖洒水喷头。

N252EC型洒水喷头符合NFPA 13 (2019年版) 第21.9节中关于零售商店仓储和陈列保护的要求。

N252EC型洒水喷头也可用作N-RACK-EC® 扩大覆盖货架内洒水喷头系统的一部分。有关系统的详细信息, 请参见NFPA13 (2019年版) 第25.8.3节和FM数据表8-9。

N252EC型洒水喷头的最大覆盖面积为14英尺x14英尺 (196英尺²), 几乎是标准覆盖洒水喷头的两倍。具有减少洒水喷头总数、降低人工和材料成本的优点。



N252EC型下垂型 (提供K25喷头保护罩选件, 右)



嵌入式下垂型 (仅限UL)

N252EC型规格

表A

样式	最大覆盖面积ft. x ft. (m x m)	额定温度 °F (°C)	敏感性	响应时间指数 RTI[ms] ^{1/2}	压力等级 psi (bar)	列名和认证
下垂型	14 x 14 (4.3 x 4.3)	165°F (74°C) 212°F (100°C)	标准 (cULus) 快速 (FM)	小于50	175 (12)	cULus、FM
嵌入式下垂型			标准			cULus

N252EC型洒水喷头SIN RA0842

技术规格

样式: 下垂型或嵌入式下垂型
 螺纹: NPT或ISO 7-1R1
 标称K系数: 25.2 (360公制)
 最大工作压力: 175 psi (12 bar)

材料规格

温度传感器: 镀镍易熔合金片
 洒水喷头框架: 黄铜合金
 按钮: 铜合金
 密封组件: PTFE镍合金
 载荷螺丝: 青铜
 溅水盘: 青铜合金
 杠杆: 不锈钢合金

洒水喷头饰面 (见表D)

敏感性

标准响应 (cULus)
 快速响应 (FM)

额定温度

165°F (74°C) (黑色合金片)
 212°F (100°C) (白色合金片)

嵌入式装饰罩

FP型嵌入式装饰罩 (仅限cULus)

喷头保护罩

25型 (FM认证, 仅用作货架内洒水喷头)

洒水喷头扳手

W5型 (下垂型)
 N型 (嵌入式)

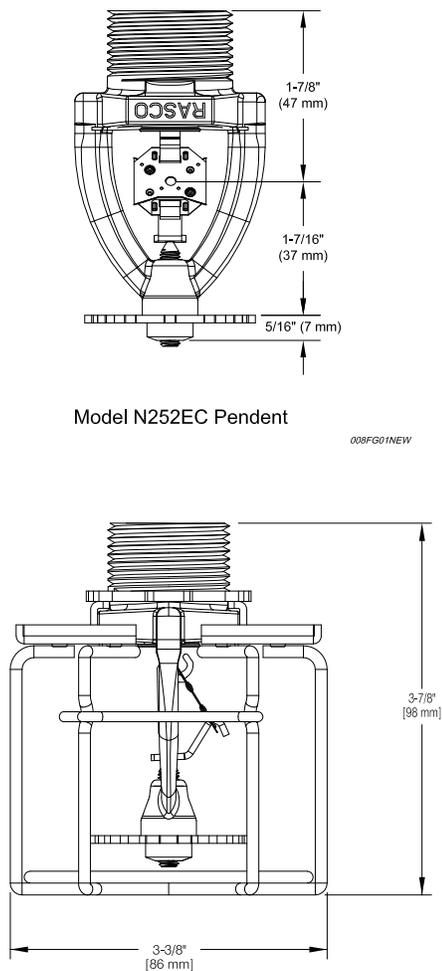
列名和认证

cULus列名
 FM认证



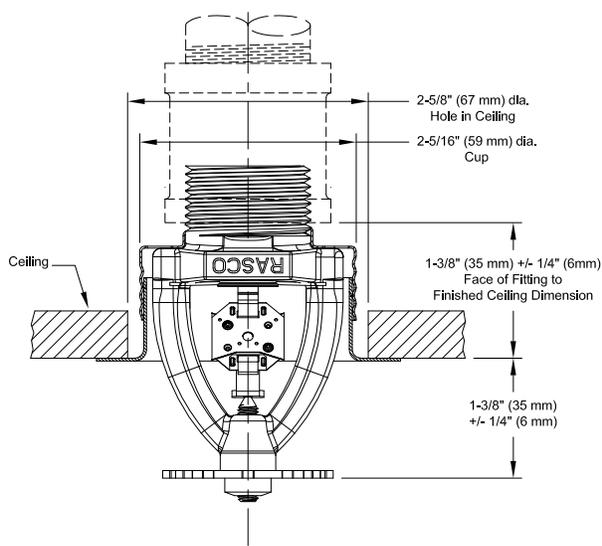
N252EC型下垂型洒水喷头的组件和尺寸

图1



Model N252EC Pendant

008FG01NEW



Model N252EC Recessed FP Escutcheon

Note: Dimensions based upon nominal thread engagement of .60" (15 mm)

Model N252EC Pendant with Model 25 Guard
 (Shown rotated 90 degrees; FM Approved for use as an in-rack sprinkler)

仓储类型	NFPA	FM GLOBAL
洒水喷头类型	CMDA	仓储类和非仓储类
响应类型	标准响应	快速响应
系统类型	湿式	湿式
额定温度	165°F, 212°F (74°C, 100°C) ⁽¹⁾	165°F, 212°F (74°C, 100°C)
屋顶结构	无障碍和非燃有障碍	参见FM Global 2-0
天花板坡度	参见NFPA 13	参见FM Global 2-0
最大覆盖面积	196 ft ² (18.2m ²)	参见FM Global 2-0
最小覆盖面积	参见NFPA13	参见FM Global 2-0
最大间距	14' (4.3m)	参见FM Global 2-0
最小间距	8' (2.4m)	参见FM Global 2-0
到商品的最小间隙	3' (900mm) ⁽²⁾	参见FM Global 2-0
洒水喷头到天花板的距离	参见NFPA 13	参见FM Global 2-0
I-IV类及纸盒装非发泡塑料开架式、单、双、多排或便携式货架仓储	参见NFPA 13	参见FM 2-0和8-9
I-IV类及纸盒装非发泡塑料实心堆垛或货盘式仓储	参见NFPA 13	参见FM 2-0和8-9
闲置货盘仓储	不适用	不适用
橡胶轮胎仓储	不适用	参见FM 2-0和8-3
卷纸仓储	不适用	不适用
易燃液体仓储	不适用	参见FM 7-29
气雾剂仓储	不适用	不适用
便携式货架中的汽车零部件	不适用	不适用

注意:

⁽¹⁾ 洒水喷头的cULus列名允许将高温CMDA洒水喷头设计成与常温和中温N252EC洒水喷头一起使用。

⁽²⁾ 对于小于4' (1.2 m) 的间隙, 要求最低工作压力为22 psi (1.5 bar) 。

适用于特殊应用用途的N252EC型商品选择和设计标准概述*

表C

仓储类型	特殊应用标准
洒水喷头类型	仓储, CMSA
额定温度	165°F, 212°F (74°C, 100°C)
响应类型	快速响应
系统类型	湿式
最大覆盖面积	196ft ² (18.2m ²)
最小覆盖面积	100ft ² (9.3m ²)
天花板最大坡度	2/12斜度
最大间距	14' (4.3m)
最小间距	NFPA 13: 8' (2.4m) FM: 10' (3.0m)
溅水盘到仓储顶部	最小3' (900mm)
溅水盘距离	符合NFPA 13扩大 覆盖直立型和下垂型洒水喷头
最大天花板高度	35' (10.7m)
最大仓储高度	30' (9.1m)
仓储布置	NFPA 13第21章 (2013年, 2016年版) 或第24章 (2019年版) 中概述的仓储安排
商品	I-IV类商品和纸盒装非发泡塑料
洒水喷头系统设计	符合NFPA 13第21章 (2013年, 2016年版) 或第24章 (2019年版) 关于扩大覆盖洒水喷头的要求
障碍标准	符合NFPA 13第21章 (2013年, 2016年版) 或第24章 (2019年版) 关于扩大覆盖洒水喷头的要求
最小过道宽度	不适用
水带射流允许量和持续时间	250 GPM (950 lpm) 持续60分钟

***注意:** CMSA标准基于N252EC型洒水喷头的原始FM认证, 现已包括在NFPA 13的第21章 (2013年, 2016年版) 和第24章 (2019年版) 中。 N252EC型洒水喷头的其他设计标准可在FM Global财产损失预防数据表8-9中找到。 N252EC型洒水喷头在FM Global数据表8-9中被描述为快速响应K25.2EC下垂型仓储类洒水喷头。

标准饰面		特殊应用饰面	
洒水喷头	FP装饰罩 ⁽²⁾	洒水喷头	FP装饰罩 ⁽²⁾
黄铜	黄铜	亮黄铜	亮黄铜
镀铬	镀铬	暗铬	暗铬
白色聚酯	白色聚酯	黑色聚酯	黑色聚酯
不适用	不适用	定制彩色聚酯	定制彩色聚酯

注意:

1. 在工厂饰面上喷涂油漆或任何其他涂层将使所有认证和保证失效。
2. FP型装饰罩组件包括未经表面处理的镀锌杯和经表面处理的装饰环。

安装

N252EC型系列洒水喷头必须根据NFPA 13关于下垂型洒水喷头的要求安装，也可以作为嵌入式洒水喷头安装。FP型嵌入式装饰罩是唯一与N252EC型洒水喷头一起使用的嵌入式装饰罩。使用任何其他嵌入式装饰罩将使所有认证和保证失效。请勿在相对于下方占用空间有正压的天花板上安装FP型装饰罩。

在安装N252EC型洒水喷头时，仅使用W5型扳手进行下垂型安装，N型扳手用于嵌入式下垂型安装。使用非指定的扳手可能会损坏这些洒水喷头。

洒水喷头应使用22至30ft.-lbs (30-41 Nm) 的扭矩拧紧。拧紧洒水喷头的扭矩请勿超过最大推荐扭矩。洒水喷头未拧紧至建议扭矩可能会导致洒水喷头漏水或损坏。

维护

应根据NFPA 25以及任何有管辖权的当局的要求检查Reliable N252EC型系列洒水喷头并对洒水喷头系统进行维护。

在安装之前，洒水喷头应一直存放在原始纸箱和包装中直到使用。这将使洒水喷头受损的可能性降到最低，因为洒水喷头的损坏可能导致不正常动作或不动作。

请勿使用肥皂水、氨水或任何其他清洁液清洁洒水喷头。通过轻柔的吸尘除去灰尘，不接触洒水喷头。

更换任何已喷漆的洒水喷头（出厂时喷漆的除外）。FP型装饰罩的杯子上有孔，必须保持通畅。更换损坏的洒水喷头。应保留备用的洒水喷头，以快速更换损坏或发生过动作的洒水喷头。

未能正确维护洒水喷头可能会导致火灾事故期间意外动作或不动作。

扳手

图2



W5型扳手（下垂型）

N型扳手（嵌入式）

保证

有关Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.的保证、条款和条件，请访问www.reliablesprinkler.com。

订购信息

订购时请指定以下内容。

洒水喷头

- N252EC型 - 下垂型或嵌入式下垂型
- 额定温度
- 螺纹 (1" NPT或ISO 7-1 R1)
- 饰面 (参见表F)

喷头保护罩

- 25型

装饰罩

- 类型 (FP)
- 饰面 (参见表F)

洒水喷头扳手

- W5型 (下垂型)
- N型 (嵌入式)