

# Reliable®

## N252 EC (SIN RA0842) K25.2型 (360公制) 悬垂式与凹入悬垂式高 覆盖密度大面积喷洒器

### 获cULus认证和FM批准， 用于仓储与非仓储用途。

#### 特点

1. 最大喷洒覆盖区域可达14英尺（4.27米）乘以14英尺（4.27米），即196平方英尺（18.21平方米）。
2. 获cULus认证，可在完工的天花板下采用内凹方式安装，可有1/2"(13毫米)的调整空间。
3. 表层可有黄铜、白色聚酯涂层、黑色聚酯涂层和定制颜色的聚酯涂层处理。
4. 温度额定值：普通，165 °F（74 °C）和中等，212 °F（100 °C）。
5. cULus认证，用于“无障碍物”建筑或非可燃“有障碍物”建筑。

#### 认证与批准

1. 通过Underwriters Laboratories Inc. 及加拿大UL认证（cULus）。
2. 通过FM批准（仅悬垂式），用作K25.2大面积快速反应悬垂式仓储与非仓储用途喷洒器。
3. 获得批准基于本地法33/2007和MEA 258-93-E根据UL认证在纽约市使用。

#### UL认证类别

喷洒器，自动与开式  
仓储保护喷洒器（标准反应面积/密集度）

#### UL指导编号

VNIV

美国专利号7.624.812



N252 EC悬垂式  
(cULus认证及FM批准)



N252 EC凹入悬垂式  
(cULus认证)

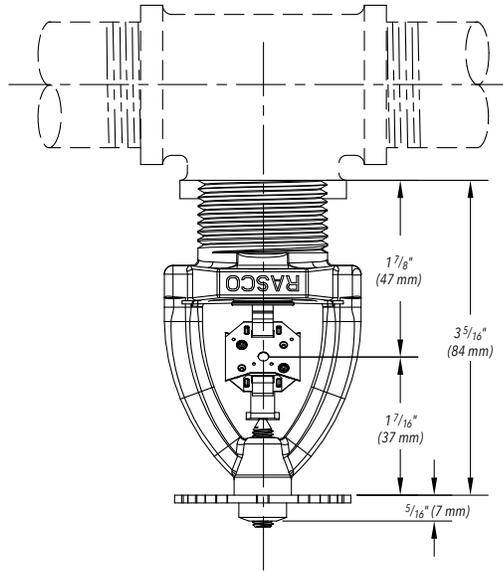
#### 产品说明

N252 EC型悬垂式与凹入式悬垂喷洒器为控制型大面积喷洒器，应用于仓库及非存储用途的密集区域。包括可保护存放或展示的1-4级商品、非泡沫类A组塑料、所有零售商店的非泡沫类、暴露型A组塑料。N252 EC型喷洒器最大覆盖面积可达14英尺乘以14英尺（196平方英尺），几乎是标准覆盖面积喷洒器的两倍。这样就可减少所需喷洒器的数量，减少劳动力与材料成本需求。

#### 运行

Reliable N252型大面积悬垂式及凹入式悬垂喷洒器采用了控制杆式易熔合金焊料连接。当连接到达额定温度时，焊料会熔化，两半连接分开，喷洒器动作，水喷出。

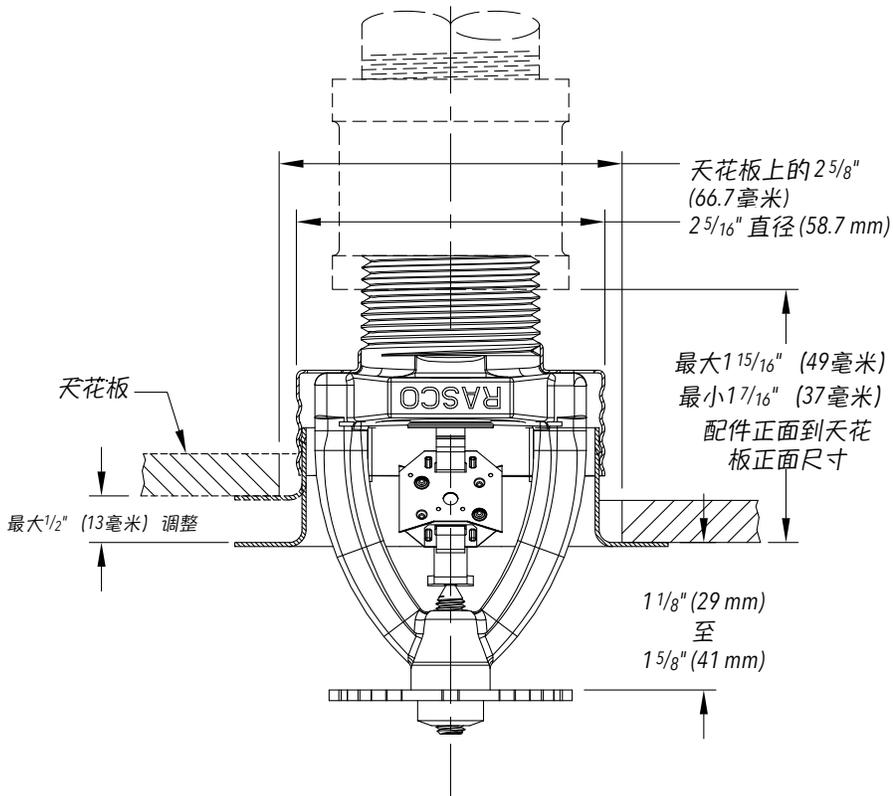
天花板或屋顶板下侧



008FG01D

图 1

N252 EC型悬垂式



008FG02A

图 2

N252 EC型带FP型孔罩的内悬垂式喷洒器

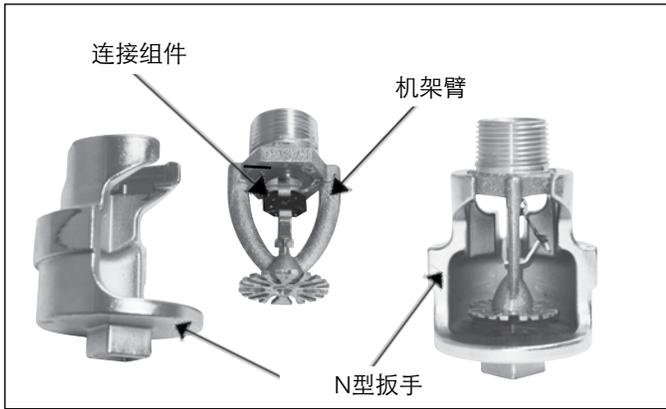


图3  
N型扳手



图4  
N1型洒水器扳手

## 安装

N252型洒水器的安装如图所示。Reliable FP型孔罩是唯一获得认证]可与N252 EC型洒水器配合使用的内凹式孔罩。使用其它内凹式孔罩将使所有的认证与保修失效。在拿取洒水器时，只能握住洒水器的机架臂，不得在连接组件上施加任何力。N252 EC型悬垂式洒水器必须使用N型（参见图3）或N1（参见图4）洒水器扳手进行安

装。N252 EC型凹入悬垂式洒水器必须使用N型（参见图3）洒水器扳手进行安装。使用除规定以外的扳手可能会损坏这些洒水器。洒水器的拧紧力矩应在22-40英尺磅（30-54牛米）之间。未将洒水器上紧到建议力矩，可能导致洒水器泄漏或损坏。必须立即更换损坏的洒水器。

## 技术数据

温度分类	额定温度		最高天花板环境温度		连接颜色	额定K系数 加仑数/磅/ 平方英寸 <sup>0.5</sup> (升/分.巴 <sup>-0.5</sup> )	螺纹尺寸	热敏度	洒水器识别号 码 (SIN)
	°F	°C	°F	°C					
普通	165	74	100	38	黑色	25.2 (360)	1" NPT (ISO 7-1 R1)	响应时间指数 (RTI) 为 50 (毫秒) <sup>0.5</sup> 或以下。 cULus标准反应 FM快速反应	RA0842
中级	212	100	150	66	白色				

## 达到UL及C-UL要求的设计标准

N252 EC型悬垂式及凹入式悬垂洒水器为cULus认证标准反应控制型、大面积覆盖密集/面积洒水器，按照NFPA 13大面积覆盖悬垂式喷雾洒水器标准或其它相关NFPA标准进行安装，使用时应参照下列指导要求：

- 采用NFPA 13密集/面积标准，用于保护具有额外火险和存放物堆码较高的仓库。
- 适于使用在湿管系统中，如果特别允许用作NFPA 13标准里的悬垂式洒水器，则还适用于干燥管预作用系统。
- cULus认证，用于“无障碍物”建筑或非可燃“有障碍物”建筑。鉴于N252 EC型洒水器认证用于非可燃有障碍物建筑，在应用“洒水器喷水形状的障碍物”NFPA 13标准中所述的“四倍规则”时，在桁架或轻钢搁架（其非可燃腹板不超过1英寸（25.4毫米））上可安装该洒水器。

- 每个洒水器的最大覆盖面积为196平方英尺（18.2平方米）；最小覆盖面积为100平方英尺（9.3平方米）。洒水器之间的最大间隔为14英尺（4.3米）；最小间隔为8英尺（2.4米）。
- 最小流量要求基于每个洒水器实际覆盖面积上应用的设计密集度。例1，14英尺x14英尺（4.3米x4.3米）或196平方英尺（18.2平方米）间隔采用0.43每分钟加仑/平方英尺（17.5毫米/分钟）的设计密度。此时，要求洒水器最小流速及压力为11.2磅/平方英寸（0.77巴）压力条件下达到84.3加仑/分钟（319.2升/分钟）。例2，14英尺x12英尺（4.3米x3.7米）或168平方英尺（15.6平方米）间隔采用0.43每分钟加仑/平方英尺（17.5毫米/分钟）的设计密度。此时，要求洒水器最小流速及压力为8.2磅/平方英寸（0.57巴）压力条件下达到72.2加仑/分钟（273.3升/分钟）。

- 最大工作压力 – 175磅/平方英寸 (12.1巴)。
- 最小端头工作压力 – 7磅/平方英寸 (0.5巴)。
- 导游板与存放物顶端的最小间隙为3英尺 (0.92米)。对于间隙为3英尺 (0.92米) 到4英尺 (1.21米) 的情况，最小设计压力为22磅/平方英寸 (1.52巴)。对于间隙为4英尺 (1.21米) 及以上的情况，最小设计压力由最小流速要求决定 (但压力不得小于7磅/平方英寸 (0.48巴))。
- 可接受额定温度为普通型165 °F (74 °C)，中级型212 °F (100 °C)。额定温度的选定应基于预期最高环境温度暴露情况，并根据NFPA 13中提出的适用设计要求完成。根据喷洒器列表，与高温喷洒器[286 °F(141 °C)]相关的密集度曲线可与N252 EC喷洒器的普通或中级额定温度配合使用。
- NFPA 13中大覆盖面积悬垂式喷洒器的障碍物标准可用于N252 EC型喷洒器相对于障碍物的定位。

## FM设计标准

N252 EC型悬垂式喷洒器通过了FM批准，应根据下列指南加以使用：

- FM 获准用于符合数据表2-0及8-9规定的安装。
- N252 EC型悬垂式喷洒器通过了FM认证，作为K25.2大面积快速反应快速悬垂式仓储与非仓储用途喷洒器。

## 维护

N252 EC型悬垂式及凹入悬垂式喷洒器应按照NFPA 25和当地主管要求进行检查与喷洒器系统维护。不得用肥皂水、氨水及其它清洗液清洗喷洒器。可用轻柔的真空吸尘方式清除灰尘。喷洒器如被喷漆 (工厂内喷漆的情况除外) 或出厂之后变更的，应一律更换。应准备备用喷洒器，以便快速更换已损坏或过期的喷洒器。安装之前，喷洒器应保存在原装纸盒及包装内直到使用，这样可尽量减少喷洒器的损坏，否则会导致运行故障或无法使用。

## 订购信息

### 规定：

1. 喷洒器：N252 EC型
2. 额定温度：[普通，165 °F (74 °C)] [中等，212 °F (100 °C)]
3. 螺纹：[1" NPT][ISO 7-1R1]
4. 表面漆：[黄铜\*][白色聚酯][黑色聚酯][定制颜色的聚酯 – 指定]
5. 内凹式孔罩：[无][FP型 – 仅cULus认证]
6. 喷洒器扳手：[无][N型 – 悬垂式与凹入悬垂式][N1型 – 仅悬垂式]

**\*注：**中级额定温度，212 °F (100 °C)，经黄铜涂层处理的喷洒器在机架臂上配备了非装饰性的白色漆，以标识温度额定值。

应按照全国防火协会、工厂互保研究中心或其它相关组织颁布的标准以及相关政府法规或条令的规定来安装本简报中所述的设备。

Reliable所生产、销售的产品能够在90多年的时间内保护用户的生命和财产安全，其安装与维修工作由遍布美国、加拿大及其它国家声誉卓越的优质喷洒器承包商负责完成。

生产商

**Reliable®**

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

+1 (800) 431-1588

+1 (800) 848-6051

+1 (914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

销售办事处

销售传真

公司办事处

网址



可回收纸

修订行代表了更新或新数据。

EG.美国印制 02/15

P/N 9999970286