

Reliable®

Sprinklers pendentes e pendentes embutidos de cobertura estendida Modelo N252 EC (SIN RA0842) K25.2 (360 SI) para aplicações de área/densidade

Listados pelo cULus e certificados pela FM Approvals para aplicações de armazenamento e de uso geral.

Características

1. Proporcionam áreas de cobertura máximas de até 196 ft² (18,21 m²) e espaçamento de 14 ft (4,27 m) por 14 ft² (4,27 m).
2. Listados pelo cULus para instalações embutidas em tetos acabados com ajuste de 1/2" (13 mm).
3. Disponíveis em acabamentos em latão, poliéster branco, poliéster preto e poliéster de cores personalizadas.
4. As temperaturas nominais são Ordinária, 165 °F (74 °C), e Intermediária, 212 °F (100 °C).
5. Listado pelo cULus para construção não obstruída e obstruída não combustível.

Listagens e aprovações

1. Listados pelo Underwriters Laboratories Inc. e certificada pelo UL para o Canadá (cULus)
2. Certificados pela FM Approvals (**somente pendente**) como sprinklers pendentes de resposta rápida e cobertura estendida K25,2 para armazenamento e uso geral.
3. Aprovado para uso em New York City com base na Listagem do UL, de acordo com a Lei Local 33/2007 e MEA 258-93-E

Categorias de listagem do UL

Sprinklers, automáticos e abertos

Sprinklers para proteção de armazenamentos (resposta padrão, área/densidade)

Número-guia do UL

VNIV

Pat. EUA Nº 7.624.812



Pendente N252 EC

(Listado pelo cULus e certificado pela FM Approvals)



Pendente embutido N252 EC
(Somente listado pelo cULus)

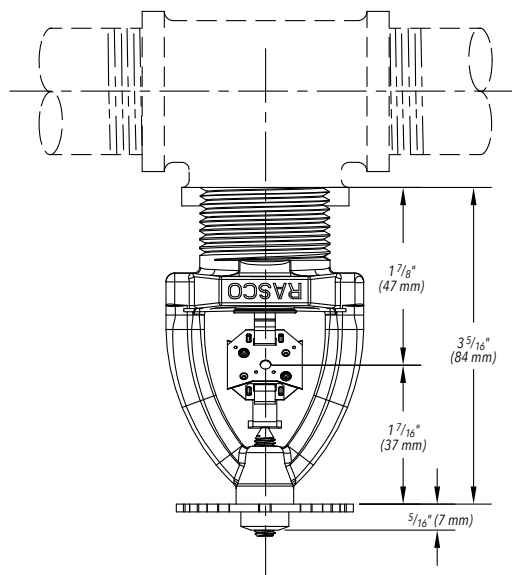
Descrição do produto

Os sprinklers pendentes e pendentes embutidos Modelo N252 EC são sprinklers de modo de controle e cobertura estendida para aplicações de área/densidade, armazenamento e uso geral. Isto inclui a proteção de armazenamentos e expositores de mercadorias das Classes I a IV, plásticos não expandidos do Grupo A e plásticos não expandidos expostos do Grupo A em lojas de varejo. Os sprinklers Modelo N252 EC oferecem áreas de cobertura máximas até 14 ft x 14 ft (196 ft²), o que corresponde quase ao dobro daquelas oferecidas por sprinklers de cobertura padrão. Isso proporciona a vantagem de redução da quantidade necessária de sprinklers e dos custos associados de mão de obra e materiais.

Operação

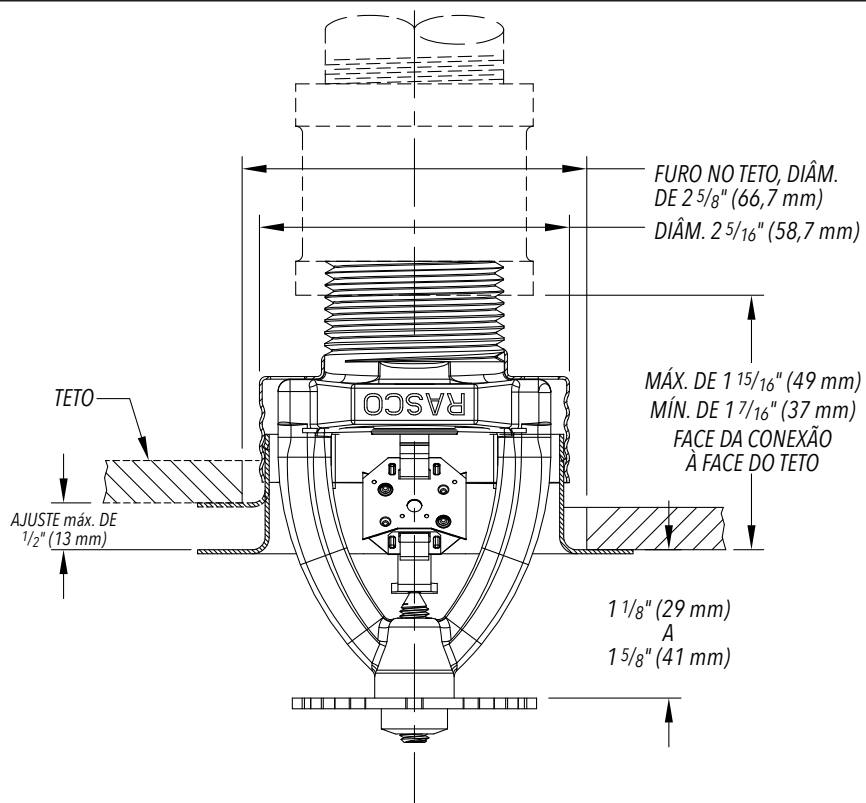
Os sprinklers pendentes e pendentes embutidos de cobertura estendida Modelo N252 da Reliable utilizam um filamento com solda de liga fusível. Quando o fusível atinge a temperatura nominal, a solda derrete e as duas metades do fusível se separam, permitindo que o sprinkler funcione por meio da passagem do fluxo de água.

TETO OU LADO INFERIOR DA COBERTURA



008FG01D

Fig. 1
Pendente Modelo N252 EC



008FG02A

Fig. 2
Sprinkler pendente embutido Modelo N252 EC com canopla Modelo FP

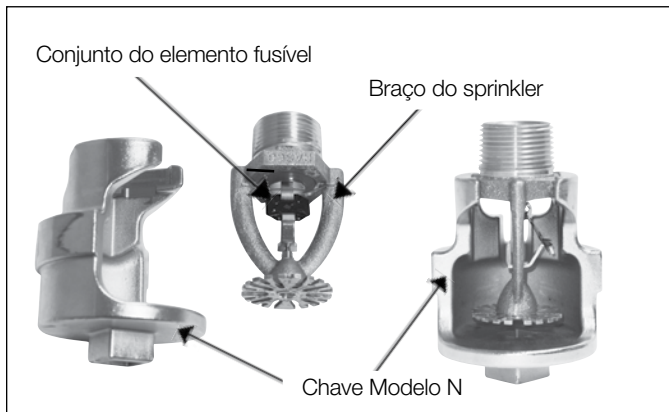


Fig. 3
Chave Modelo N

Instalação

Os sprinklers Modelo N252 devem ser instalados como se segue. As canoplas Modelo FP da Reliable são as únicas canoplas embutidas listadas para uso com os sprinklers Modelo N252 EC. O uso de qualquer outro tipo de canopla embutida irá anular todas as aprovações e cancelar todas as garantias. Ao manusear os sprinklers, segure-os somente pelos braços e não aplique nenhuma força no conjunto do elemento fusível. Os sprinklers pendentes Modelo N252 EC devem ser



Fig. 4
Chave Modelo N1

instalados usando-se chaves para sprinklers Modelo N (Fig. 3) ou Modelo N1 (Fig. 4). Os sprinklers Modelo N252 EC pendentes embutidos devem ser instalados usando-se a chave para sprinklers Modelo N (Fig. 3). O uso de outros tipos de chave poderá danificar estes sprinklers. Os sprinklers devem ser apertados com um torque de 22 a 40 ft-lb (30 a 54 N-m). O uso de um torque fora da faixa recomendada pode provocar vazamentos no sprinkler ou comprometer seu funcionamento. Sprinklers danificados devem ser trocados imediatamente.

Dados técnicos

Temperatura nominal	Temperatura nominal		Temperatura ambiente máxima no teto		Cor do elemento	Fator K nominal gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{0,5})	Tamanho da rosca	Sensibilidade térmica	Número de Identificação do Sprinkler (SIN)
	°F	°C	°F	°C					
Ordinária	165	74	100	38	Preto	25,2 (360)	1" NPT (ISO 7-1 R1)	Índice de tempo de resposta (RTI) de 50 (m.s) ^{0,5} ou menos. cULus – Resposta padrão FM – Resposta rápida	RA0842
Intermediária	212	100	150	66	Branco				

Crítérios de projeto para UL e C-UL.

Os sprinklers pendentes e pendentes embutidos Modelo N252 EC são do tipo área/densidade de cobertura estendida, modo controle de resposta padrão, listados pelo cULus para instalação de acordo com os critérios para sprinklers tipo spray pendentes de cobertura estendida da norma NFPA 13 ou outras normas aplicáveis da NFPA, quando utilizado em combinação com as seguintes diretrizes:

- Proteção para ocupações de armazenamento de risco extraordinário e empilhamento alto usando os critérios de área/densidade da NFPA 13.
- Adequados para utilização em sistema de tubulação molhada e em sistemas de tubulação seca e preação, conforme especificamente permitido para sprinklers pendentes na norma NFPA 13.
- Listados pelo cULus para construção não obstruída ou obstruída não combustível. Considerando-se que os sprinklers Modelo N252 EC são especificamente listados para construções obstruídas não combustíveis, eles podem ser instalados em treliças ou vigas com travessas não combustíveis maiores que 1" (25,4 mm), quando se aplica a "Regra do quádruplo" definida na NFPA 13 na seção "Obstruções ao desenvolvimento do padrão de descarga de sprinklers".
- A área máxima de cobertura por sprinkler é de 196 ft² (18,2 m²) e a área mínima é de 100 ft² (9,3 m²). O espaçamento máximo entre os sprinklers é de 14 ft (4,3 m) e o espaçamento mínimo é de 8 ft (2,4 m).
- O requisito de vazão mínima se baseia na densidade de projeto aplicada à área real de cobertura por sprinkler. Exemplo 1: uma densidade de projeto de 0,43 gpm/ft² (17,5 mm/min), aplicada a uma área de 14 ft x 14 ft (4,3 m x 4,3 m), ou 196 ft² (18,2 m²), resulta em uma vazão mínima de projeto do sprinkler de 84,3 gpm (319,2) e uma pressão de 11,2 psi (0,77 bar). Exemplo 2: uma densidade de projeto de 0,43 gpm/ft² (17,5 mm/min), aplicada a uma área de 14 ft x 12 ft (4,3 m x 3,7 m), ou 168 ft² (15,6 m²), resulta em uma vazão mínima de projeto do sprinkler de 72,2 gpm (273,3 l/min) e uma pressão de 8,2 psi (0,57 bar).
- Pressão máxima de trabalho – 175 psi (12,1 bar).
- Pressão mínima de carga na extremidade – 7 psi (0,5 bar)

- O vão livre mínimo entre o defletor e o topo do armazenamento é de 3 ft (0,92 m). Para vãos livres de 3 ft (0,92 m) a 4 ft (1,21 m), a pressão mínima de projeto deve ser de 22 psi (1,52 bar). Para vãos de 4 ft (1,21 m) e maiores, a pressão mínima de projeto é estabelecida pelo requisito de vazão mínima (mas a pressão nunca pode ser inferior a 7 psi (0,48 bar)).
- As temperaturas nominais são Ordinária, 165 °F (74 °C), e Intermediária, 212 °F (100 °C). A seleção da temperatura nominal se baseia na exposição esperada à temperatura ambiente máxima, e de acordo com os critérios de projeto aplicáveis da norma NFPA 13. De acordo com a listagem do sprinkler, as curvas de densidade normalmente associadas a sprinklers de temperatura nominal alta [286 °F (141 °C)] podem ser usadas para as temperaturas nominais ordinária ou intermediária dos sprinklers N252 EC.
- Os critérios de obstrução da NFPA 13 para sprinklers pendentes de cobertura estendida devem ser usados para determinar a localização e o posicionamento dos sprinklers Modelo N252 EC em relação a obstruções.

Critérios de projeto para FM

Os sprinklers pendentes Modelo N252 EC são certificados pela FM Approvals e devem ser utilizados de acordo com as seguintes diretrizes:

- Certificados pela FM Approvals para instalações reguladas pelas Folhas de Dados 2-0 e 8-9.
- O sprinkler pendente Modelo N252 EC é certificado pela FM Approvals (FM) como um sprinkler pendente de resposta rápida e cobertura estendida K25,2 para armazenamento e uso geral.

Manutenção

Os sprinklers pendentes e pendentes embutidos Modelo N252 EC devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers deve passar por manutenção de acordo com a norma NFPA 25 e os requisitos da autoridade local competente. Os sprinklers não devem ser limpos com água e sabão, amônia ou nenhum outro agente de limpeza. A poeira deve ser removida usando-se aspiração a vácuo moderada. Todos os sprinklers que tenham sido pintados (à exceção da pintura aplicada em fábrica) ou alterados de alguma forma após deixarem a fábrica devem ser substituídos. Um estoque de sprinklers sobressalentes deve ser mantido para permitir uma troca rápida daqueles que foram danificados ou operados. Os sprinklers devem ser mantidos nas caixas e embalagens até serem instalados para minimizar o potencial de sofrerem danos, o que resultaria na operação incorreta ou mesmo na impossibilidade da operação dos equipamentos.

Informações para pedidos

Especificar:

1. Sprinkler: Modelo N252 EC
2. Temperatura nominal: [Ordinária, 165 °F (74 °C)] [Intermediária, 212 °F (100 °C)]
3. Rosca: [1" NPT][ISO 7-1R1]
4. Acabamento: [Latão*][Poliéster branco][Poliéster preto] [Poliéster de cor personalizada – Especificar]
5. Dados da canopla embutida: [Nenhum][Modelo FP – somente listado pelo cULus]
6. Chave para sprinklers: [Nenhum][Modelo N – pendente e pendente embutido][Modelo N1 – somente pendente]

***Nota:** Os sprinklers para temperatura nominal intermediária (212 °F (100 °C)) com acabamento em latão são fornecidos com pintura branca não decorativa nos braços para identificação da temperatura nominal.

Os equipamentos apresentados neste boletim devem ser instalados de acordo com as normas mais recentes da National Fire Protection Association (NFPA), da Factory Mutual Research Corporation, ou de outros órgãos ou agências semelhantes, bem como em conformidade com as disposições de códigos ou regulamentações governamentais, sempre que aplicáveis. Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable vêm protegendo vidas e propriedades por mais de 90 anos, e são instalados e mantidos por empresas de sprinklers da mais alta reputação e qualificação localizadas nos Estados Unidos, no Canadá e em outros países.

Fabricado por

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Escritório de vendas

Fax de vendas

Sede corporativa

Endereço na internet



Papel reciclado

As linhas de revisão indicam dados atualizados ou novos.

EG. Impresso nos EUA 02/15 Nº de peça 9999970286