

# Reliable®

## Sprinklers em pé e pendentos de resposta rápida Modelo GL 112

### Sprinklers de resposta rápida (SIN R3226) Em pé (SIN R3216) Pendente

#### Características

O sprinkler de resposta rápida Modelo GL 112 da Reliable apresenta as seguintes características:

1. Conformidade com os requisitos da FM para sprinklers de resposta rápida para uso em porta-paletes. O GL 112 em pé utiliza o protetor/anteparo D-7. O GL 112 pendente pode ser utilizado com o protetor D-8 ou o protetor/anteparo D-9. Consulte o Boletim 208.
2. Também pode ser usado como sprinkler de teto, conforme as Folhas de Dados 8-9 da FM.
3. Redução de tamanho de tubulação.
4. Densidades crescentes em sistemas existentes.
5. Destinado ao uso como sprinkler de armazenamento de “resposta rápida”, em sistemas hidráulicos projetados com uma pressão mínima de 7 psi (0,5 bar), de acordo com as curvas de densidade de área de aplicações da norma NFPA 13.
6. Fator K = 11,2 (160)

#### Listagens e aprovações:

Certificado pela Factory Mutual Approvals (FM) como sprinkler para armazenamento.

#### Descrição do produto

The sprinkler de resposta rápida Modelo GL 112 da Reliable utiliza um filamento de liga fusível a 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C). O sprinkler se destina ao controle de incêndios difíceis em ocupações de armazenamento paletizadas ou com porta-paletes, empregando pressões de água relativamente baixas. Este sprinkler é fornecido com rosca de 3/4" NPT (R3/4) padrão para novas instalações.

O equipamento foi aprovado em testes de incêndio em escala completa, atendendo às seções mecânicas e hidráulicas aplicáveis das mais recentes normas para sprinklers, sendo certificado pela Factory Mutual Approvals.

Este produto se destina ao uso como sprinkler de armazenamento de “resposta rápida”, em sistemas hidráulicos projetados para uma pressão mínima de 7 psi (0,5 bar), de acordo com as curvas de densidade de área da norma NFPA 13\*.

#### Critérios de projeto

Os critérios a seguir se aplicam ao projeto de um sistema de sprinklers automáticos utilizando o sprinkler de resposta rápida Modelo GL 112 para aplicações da norma NFPA 13\*.

- O espaçamento mínimo entre os sprinklers deve ser de 6 ft (1,8 m).
- A pressão de descarga dos sprinklers para aplicações da norma NFPA 13\* e todas as aplicações da Factory Mutual (FM) deve ser de 7 psi (0,5 bar), no mínimo.



Sprinkler em pé de resposta rápida Modelo GL 112, 3/4" NPT



Sprinkler pendente de resposta rápida Modelo GL 112, 3/4" NPT

- As Folhas de Dados de Prevenção de Perdas da Factory Mutual (FM) contêm requisitos diferentes daqueles estabelecidos pela NFPA. O Modelo GL 112 é certificado pela Factory Mutual Approvals para instalações reguladas pelas Folhas de Dados 8-9 e 2-0.

O sprinkler de resposta rápida Modelo GL 112 se destina a vazões padrão. Requisitos de pressão e posicionamento padrão, conforme especificado para os requisitos de armazenamento da NFPA. O sprinkler Modelo GL 112 não é do tipo “gota grande”, nem ESFR (supressão antecipada e resposta rápida).

#### Temperaturas nominais

Classificação	Temperatura nominal do sprinkler		Temperatura ambiente máxima		Cor do corpo
	°F	°C	°F	°C	
Normal Intermédia	165	74	100	38	Sem cor Branco
	212	100	150	66	

\* Para sprinklers padrão anteriores à edição de 1999 da norma NFPA 13, utilizar as normas 231, 231C, 231D e 231F.

## Acabamentos

### Acabamentos padrão

Bronze

O sprinkler de resposta rápida Modelo GL 112 da Reliable deve ser instalado de acordo com as normas da NFPA ou com as Folhas de Dados de Prevenção de Perdas apropriadas da Factory Mutual para todos os métodos de projeto de área/densidade, bem como de acordo com a autoridade competente.

\* Para sprinklers padrão anteriores à edição de 1999 da norma NFPA 13, utilizar as normas 231, 231C, 231D e 231F.

## Sprinkler Modelo H



**Nota:** Os sprinklers devem ser apertados com um torque de 14 a 20 ft-lb (19 a 27,1 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.

## Manutenção

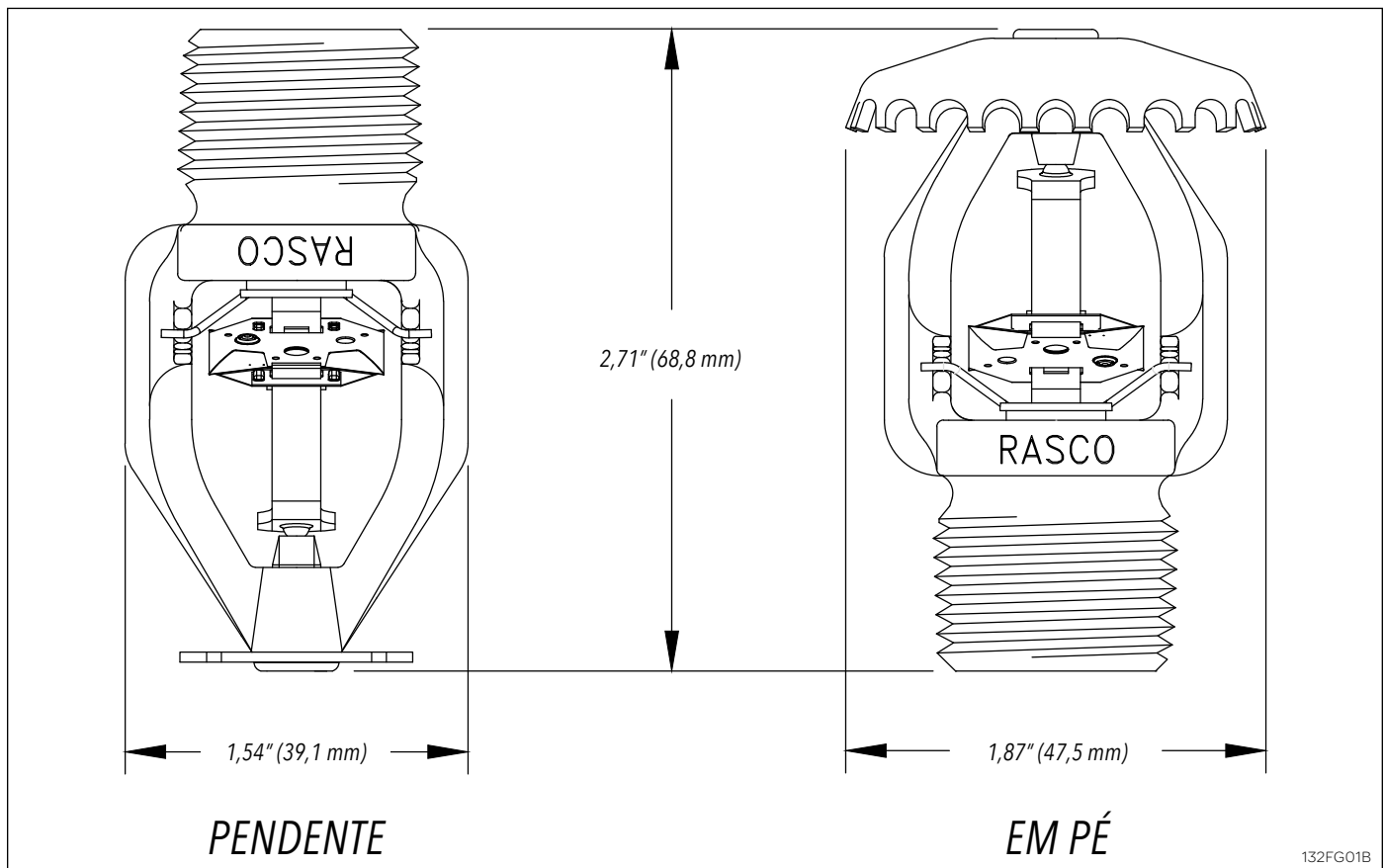
Os sprinklers de resposta rápida Modelo GL 112 devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers deve passar por manutenção de acordo com a norma NFPA 25. Os sprinklers não devem ser limpos com água e sabão, amônia ou nenhum outro agente de limpeza. A poeira deve ser removida usando-se uma escova macia ou aspiração a vácuo moderada. Todos os sprinklers que tenham sido pintados (à exceção da pintura aplicada em fábrica) ou que apresentem danos de qualquer tipo devem ser removidos. 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. Modelo do sprinkler
2. Temperatura nominal
3. Acabamentos

**Nota:** Use somente a chave para sprinkler Modelo H para remoção e instalação. Outros tipos de chave poderão danificar o sprinkler.



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**<sup>®</sup>

**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 05/14

P/N 9999970422