

Reliable®

Sprinklers da série Modelo GL112

Sprinklers com e sem armazenamento
K11.2 (160 métrico)

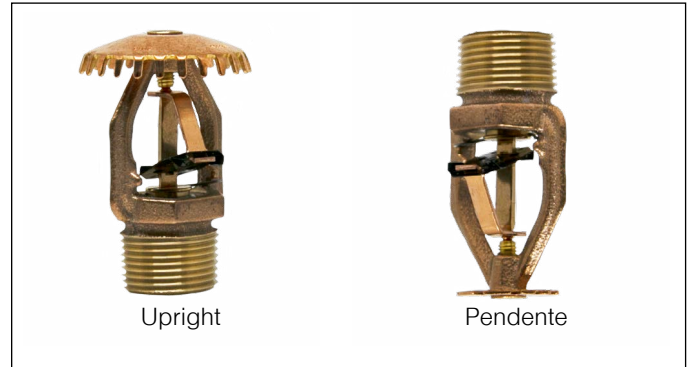
Descrição do produto

Os sprinklers upright e pendente Modelo GL112 da Reliable são sprinklers de resposta rápida de cobertura padrão que utilizam um elemento térmico de ligação de solda de liga metálica com alavanca em uma classificação de temperatura de 165°F (74°C) ou 212°F (100°C). Esses sprinklers são destinados ao uso em ocupações com e sem armazenamento de módulo de controle densidade área (CMDA) calculado hidráulicamente, de acordo com as curvas de área/densidade da NFPA 13 ou outros padrões aplicáveis.

O sprinkler Modelo GL112 é aprovado pela FM como um sprinkler de resposta rápida com e sem armazenamento quando usado de acordo com as Folhas de Dados de Prevenção de Perda de Propriedade Global da FM.

O Modelo GL112 é fornecido com roscas NPT de 3/4 pol. ou ISO 7-R3/4. Sprinklers sem guardas são instalados usando a chave Modelo H.

Para uso como sprinkler de nível intermediário, o sprinkler upright Modelo GL112 está disponível com um water shield instalado de fábrica. Vários outros water shields, guardas ou opções de guarda/shield também estão disponíveis para os modelos upright e pendente (consulte as Especificações técnicas nas páginas seguintes). Guardas de sprinkler ou guardas/shields podem ser instaladas no campo ou de fábrica. É necessário usar a chave de sprinkler Modelo JV para a instalação onde uma guarda é adicionada ao sprinkler antes de rosquear o conjunto em uma conexão.



Sprinklers da série Modelo GL112



Upright com escudo instalado de fábrica

Especificações do Modelo GL112

Tabela A

Estilo	Número de identificação do sprinkler (SIN)	Listagens e Aprovações	Sensibilidade	Fator K
Upright	R3226	FM	Resposta rápida	11.2 (160 métrico)
Pendente	R3216	FM		

Sprinkler vertical Modelo GL112 SIN R3226

Especificações técnicas

Estilo: Upright

Roscas: 3/4" NPT ou ISO 7-1R3/4

Fator K Nominal: 11.2 (160 métrico)

Pressão máx. de trabalho: 175 psi (12 bar)

Especificações de material

Sensor térmico: Ligação de solda de liga de níquel

Estrutura do sprinkler: Liga de latão

Botão/Copo: Liga de latão

Conjunto de vedação: Latão com PTFE

Parafuso de carga: Bronze

Defletor: Liga de bronze

Alavancas: Liga de bronze

Mola de ejeção: Aço inoxidável

Acabamentos do sprinklers

Padrão (Bronze) apenas

Sensibilidade

Resposta rápida

Classificações de temperatura

165°F (74°C)

212°F (100°C)

Guardas e escudos de água

Guarda D-7 e Water Shield

Guarda D-8

Water Shield (instalado de fábrica)

Chave do sprinkler

Modelo H

Modelo JV (quando a guarda é instalada antes do make-in)

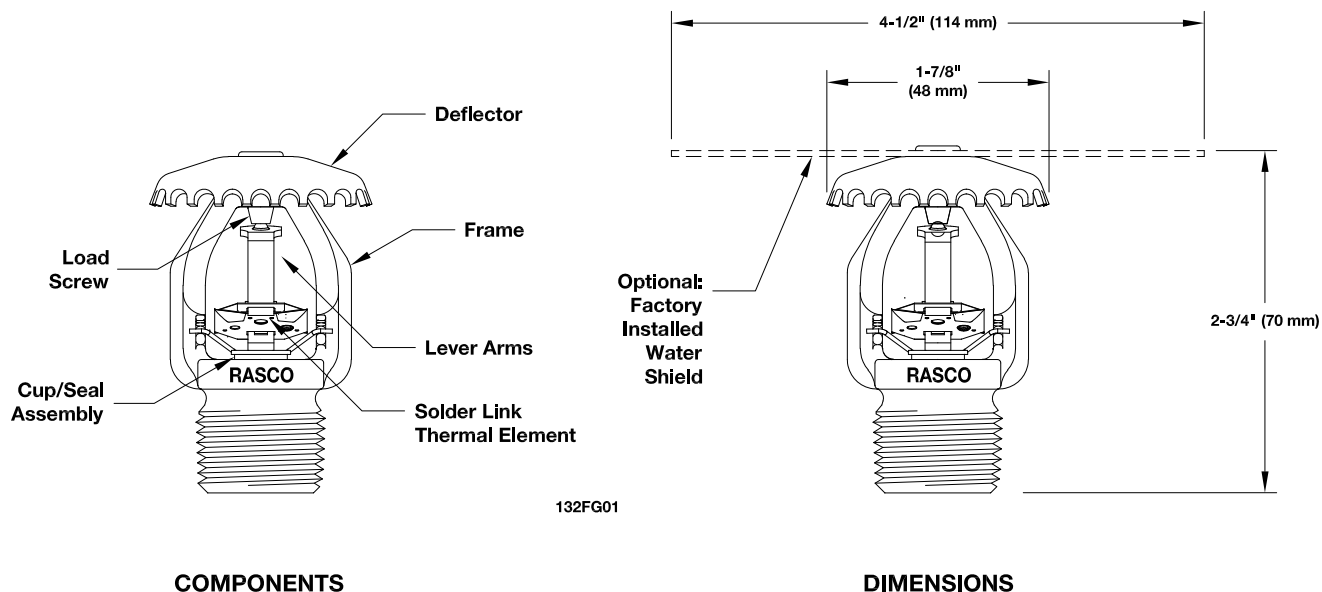
Listagens e aprovações

Aprovado pela FM



Componentes e dimensões do Modelo Upright GL112

Figura 1



Sprinkler Pendente Modelo GL112 SIN R3216

Especificações técnicas

Estilo: Pendente
Roscas: 3/4" NPT ou ISO 7-1R3/4
Fator K Nominal: 11.2 (160 métrico)
Pressão máx. de trabalho: 175 psi (12 bar)

Especificações de material

Sensor térmico: Ligação de solda de liga de níquel
Estrutura do sprinkler: Liga de latão
Botão/Copo: Liga de latão
Conjunto de vedação: Liga de latão com PTFE
Parafuso de carga: Bronze
Defletor: Liga de bronze
Alavancas: Liga de bronze
Mola de ejeção: Aço inoxidável

Acabamentos do sprinklers

Padrão (Bronze) apenas

Sensibilidade

Resposta rápida

Classificações de temperatura

165°F (74°C)
 212°F (100°C)

Guardas e Water Shields

Guarda D-8
 Guarda D-7 e Water Shield
 Water Shield S-2

Chave do sprinkler

Modelo H
 Modelo JV (quando a guarda é instalada antes do make-in)

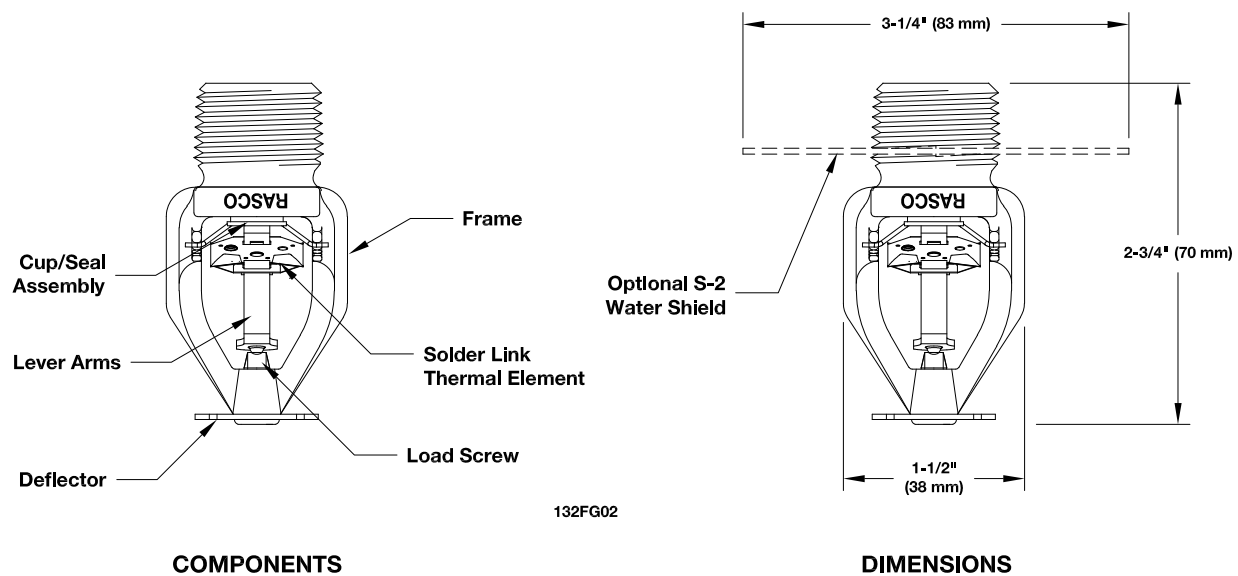
Listagens e aprovações

Aprovado pela FM



Componentes e dimensões pendentes do Modelo GL112

Figura 2



Tipo de armazenamento	NFPA	FM Global
Tipo de sprinkler	CMDA	Armazenamento
Tipo de Resposta	QR	QR
Tipo de sistema	Pendente - Molhado Upright - Molhado, Seco, Pré-ação	Pendente - Molhado Upright - Molhado, Seco, Pré-ação
Classificação de temperatura °F (°C)	165, 212 (74, 100)	165, 212 (74, 100)
Construção de telhado	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Declive do teto	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Área máxima de cobertura	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Área de cobertura mínima	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Espaçamento máximo	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Espaçamento mínimo	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Liberção mínima para mercadoria	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Distância do sprinkler até o teto	Consulte NFPA 13	Consulte FM Global 2-0
Armazenamento de estrutura aberta, única, dupla, de múltiplas fileiras ou rack portátil de Mercadoria Classe I - IV e Plástico do Grupo A	Consulte NFPA 13	Consulte FM 2-0 e 8-9
Pilha sólida ou Armazenamento paletizado de mercadoria Classe I - IV e plástico do Grupo A	Consulte NFPA 13	Consulte FM 2-0 e 8-9
Armazenamento ocioso de paletes	Consulte NFPA 13	Consulte FM 2-0, 8-9 e 8-24
Armazenamento de pneus de borracha	Consulte NFPA 13	Pendente - N/A Upright - Consulte FM 8-21
Armazenamento de papel em rolo	Consulte NFPA 13	Consulte FM 8-21
Armazenamento de líquido inflamável	Consulte NFPA 13	Consulte FM 7-29 e 8-9
Armazenamento de aerossol	Consulte NFPA 13	Consulte FM 7-31
Componentes automotivos em racks portáteis	Consulte NFPA 13	N/A

Instalação

O sprinkler QR Modelo GL112 da Reliable deve ser instalado de acordo com os padrões NFPA ou as planilhas de dados globais da FM apropriadas para todos os métodos de projeto de área/densidade, bem como a autoridade competente.

Use apenas a chave de sprinkler Modelo H para instalação do sprinkler ou use a chave do Modelo JV para instalar o conjunto de sprinkler/guarda (Figura 3). Qualquer outro tipo de chave pode danificar o sprinkler. Sprinklers danificados devem ser substituídos imediatamente.

Observação: Os sprinklers devem ser apertados com torque entre 14 e 20 lb-ft (19-27,1 N-m). Exceder o torque máximo recomendado pode causar vazamento ou comprometimento dos sprinklers.

Chaves

Figura 3



Manutenção

Os sprinklers Modelo GL112 da Reliable devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers mantido de acordo com a NFPA 25, bem como os requisitos de quaisquer autoridades competentes.

Antes da instalação, os sprinklers devem permanecer nas caixas e embalagens originais até serem usados. Isso minimizará o potencial de danos aos sprinklers que podem causar operação inadequada ou não operação.

Não limpe os sprinklers com água e sabão, líquido de amônia ou qualquer outro líquido de limpeza. Remova a poeira aspirando suavemente sem tocar no sprinkler.

Substitua qualquer sprinkler que tenha sido pintado (exceto pintura aplicada de fábrica). Um estoque de sprinklers sobressalentes deve ser mantido para permitir a substituição rápida de sprinklers danificados ou operados.

Deixar de fazer a manutenção adequada dos sprinklers pode resultar em operação inadvertida ou não operação durante um evento de incêndio.

Garantia

Para obter a garantia, os termos e as condições da Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., visite www.reliablesprinkler.com.

Informações para pedidos

Especifique o seguinte ao fazer o pedido.

Sprinkler Modelo GL112

- [Upright] [Pendente] [Upright com shield instalado de fábrica]

Classificação de temperatura

- [165°F (74°C)] [212°F (100°C)]

Guarda/Shield

- Consulte as especificações técnicas

Chave de sprinkler

- [Modelo H] [Modelo JV (necessário com guardas pré-instaladas)]