



Sprinkler Pendente de Orifício Extragrande Modelo G VELO

Baixas Pressões para Altos Riscos, Orifício de 0,70 pol, 14,0 K, 7 psi (0,5 bar) de Pressão Mínima do Cabeçote Final (SIN R4613)

Características

- O sprinkler suspenso modelo G VELO da Reliable oferece a possibilidade de:
1. Redução do diâmetro da tubulação.
 2. Uso de menos sprinklers.
 3. Eliminação de bombas de recalque.
 4. A melhor escolha para densidades de 0,38 gpm/pés quadrados (15 l/min/m²) ou mais.
 5. Simplifica futuras conversões ESFR.
 6. Também inclui listagem de Aplicação Específica: Área de projeto – 2000 pés quadrados (186 m²); altura máx. armazenamento: 20 pés (6,5 m); altura máx. teto 25 pés (8,2 m) ou 27* pés (8,8 m); espaço livre de 36 pol (914 mm) do defletor à parte superior do armazenamento.

* **Observação:** A altura máxima do teto de 27 pés é permitida pela NFPA 13, sem sprinklers dentro do gabinete em uma área protegida, desde que a descarga dos sprinklers de teto seja aumentada para 0,6 gpm/pés quadrados em uma área de projeto de 2000 pés quadrados.

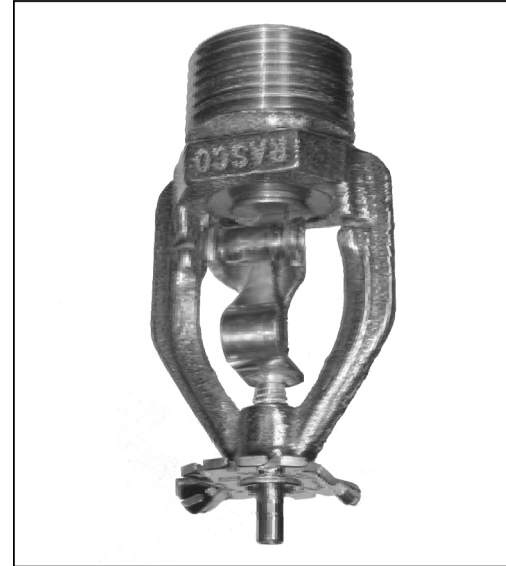
Patentes Norte-americanas: 5.890.657 e 5.915.479

Descrição do Produto

O sprinkler modelo G VELO da Reliable é um sprinkler pendente de orifício extragrande, projetado para controlar incêndios difíceis tanto para instalações com armazenagem em gabinetes quanto em paletes, usando pressões de água reduzidas. O sprinkler pendente modelo G VELO utiliza um elemento fundível em compressão com solda de apoio central.

O produto teve sua eficácia comprovada em testes de incêndio de grande escala da UL e da FM e está em conformidade com as seções aplicáveis de hidráulica e mecânica das mais recentes normas para sprinklers.

Este produto foi concebido para ser usado como sprinkler de pulverização-padrão em sistemas projetados hidráulicamente, com pressão mínima de 7 psi (0,5 bar), de acordo com as curvas de densidade/área da NFPA 13, 231 ou 231C, e para todos os métodos de densidade/área de projeto, conforme mencionados nas Folhas de Dados de Prevenção de Perdas da Factory Mutual.



Este sprinkler também contém uma listagem de “Sprinkler de Aplicações Específicas” da Underwriters Laboratories, Inc., que permite seu uso em gabinetes com uma, duas ou várias prateleiras, sem proteção dentro do gabinete, de até 20 pés (6,5 m) de altura em edificações de 25 pés (8,2 m) armazenando mercadorias da Classe IV em caixas de papelão, contendo plásticos dos Grupos A e B, com uma densidade superior de 0,6 gpm/pés quadrados (24 l/min/m²) e uma área de projeto de 2.000 pés quadrados (186 m²).

As Normas da Factory Mutual Research também permitem os mesmos 2000 pés quadrados (186 m²) de área de projeto remoto, quando sprinklers VELO são utilizados nessa situação.

Listagens e Aprovações

- Listado pela Underwriters Laboratories, Inc. e Certificado pela UL para o Canadá (cULus).
- Factory Mutual (FM)
- NYC MEA 258-93-E

Aprovações de Instalação	Distância do Defletor à Parte Superior da Mercadoria
Underwriters Laboratories, Inc. (cULus)	36
Factory Mutual Research (FM)	

Instalação

O sprinkler suspenso modelo G VELO da Reliable deve ser instalado de acordo com as Normas NFPA ou com a correspondente Folha de Dados de Prevenção de Perdas da Factory Mutual, bem como de acordo com a Autoridade Competente.



Dados de Instalação

Tipo de Sprinkler	Fator K Nominal		Altura do Sprinkler	Número de Identificação do Sprinkler (SIN)
	EUA	Métrico		
Orifício de 0,70 (18 mm) suspenso com NPT ¾ (R ¾)	14,0	200,0	3,10 (79 mm)	R4613

Classes de Temperatura

Classificação	Classe do Sprinkler		Temperatura Máxima do Teto		Cor do Suporte
	°F	°C	°F	°C	
Ordinária	165	74	100	38	Sem cor
Intermediária	212	100	150	66	Branco
Alta	286	141	225	107	Azul

Acabamentos

Acabamentos-padrão	Aprovações
Bronze Natural	- Todas as classes de temperatura

Crítérios de Projeto

Os critérios a seguir se aplicam somente aos projetos de um sistema de sprinkler automático que utilize o sprinkler modelo G VELO para aplicações NFPA 13, 231, 231C, 231D e 231F.

- O espaçamento entre os sprinklers deve ser de no mínimo 6 pés (1,8 m).
- Pressão mínima de projeto de 7 psi (0,5 bar).
- A Aprovação da Factory Mutual (FM) para o sprinkler modelo G VELO permite a instalação em conexões de linha ramificada ou de gotas.
- As Folhas de Dados de Prevenção de Perdas da Factory Mutual (FM) contêm requisitos que diferem dos da NFPA.

Observação: O sprinkler modelo G VELO não é um sprinkler do tipo ESFR ou Large Drop.

Manutenção

Os sprinklers modelo G VELO devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers mantido de acordo com a NFPA 25. Não limpe os sprinklers com água e sabão, amônia ou outros fluidos de limpeza. Remova a poeira usando uma escova macia ou aspiração leve. Antes da instalação, os sprinklers devem ser mantidos nas caixas e embalagens originais até serem usados, para minimizar os potenciais danos aos sprinklers, que poderiam causar seu funcionamento inadequado ou seu não-funcionamento. Remova os sprinklers que estiverem pintados (se a pintura não houver sido aplicada na fábrica) ou danificados de alguma forma. Um estoque de sprinklers para reposição deve ser mantido para permitir a rápida substituição de sprinklers danificados ou operados.

Número do Guia UL

VNIV

Categoria de Listagem UL

Sprinklers, Sprinklers de Aplicação Específica Abertos e Automáticos.

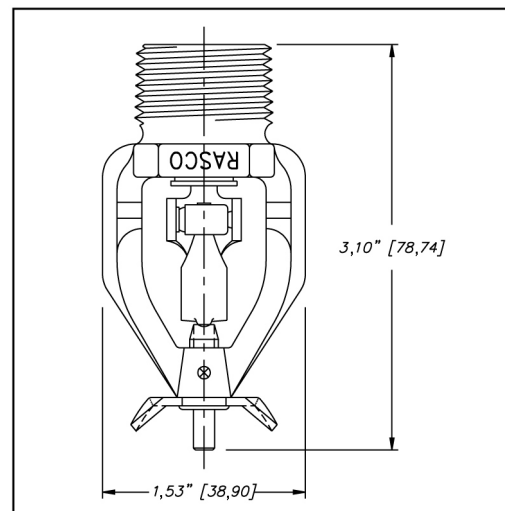
A Listagem de Aplicações Específicas UL é:

O sprinkler pendente modelo G VELO foi concebido para ser usado de acordo com as Normas NFPA 13, 231, 231C, 231D e 231F, quando instalado de acordo com as exigências-padrão de posicionamento e cálculo de vazão de densidade/área do sprinkler, conforme especificado em cada respectiva norma. Quando aceitável para a autoridade competente, o sprinkler pendente modelo G VELO também poderá ser instalado para proteger o armazenamento em gabinetes portáteis e de uma, duas ou várias prateleiras da Classe I - IV, plásticos dos Grupos A e B, em papelão, expandido ou não, assim como não expandido exposto com altura de armazenamento máxima de 20 pés (6,5 m), altura máxima do teto de 25 pés (8,2 m), 36 pol (914 mm) de espaço livre mínimo do defletor à parte superior do armazenamento, densidade de projeto de 0,60 gpm/pés quadrados (24 l/min/m²) e área de projeto de 2000 pés quadrados (186 m²) para sistemas molhados e 2600 pés quadrados (242 m²) para sistemas secos.



Chave de Sprinkler Modelo H

Use apenas a chave de sprinkler modelo H para remoção e instalação do sprinkler. Qualquer outro tipo de chave pode danificar o sprinkler.



SPRINKLER PENDENTE MODELO G VELO

O equipamento apresentado neste boletim deve ser instalado de acordo com as mais recentes Normas aplicáveis da National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation ou outras organizações similares, e também de acordo com as disposições das leis ou regulamentações do governo, onde aplicável.

Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable têm protegido vidas e propriedades por mais de 80 anos e são instalados e mantidos pelas empresas de sprinkler mais qualificadas e renomadas dos Estados Unidos, Canadá e outros países do mundo.