



## Magnum K-22 Sprinkler de Resposta Rápida Supressão Antecipada

### K-22, ESFR Modelo H22 (SIN R6611) Características de Desempenho: Sprinkler Simples de Pressão e Fluxo Mínimo

#### Características Técnicas

1. Elimina sprinklers em suportes em edifícios de 45' de altura.
2. Fluxos menores oferecem oportunidades para reduzir:
  - Tubulação interna
  - Dimensões da Bomba de Incêndio
  - Tubulações Subterrâneas
  - Dimensões do Tanque
3. Distância máxima do defletor até o forro (teto) é de 18" (457mm).
4. Disponível em 155°F e 200°F



Sprinkler Magnum K-22

Altura do Edif.	UL		FM	
	Pressão	Fluxo	Pressão	Fluxo
*45 pés (13,7 m)	40 psi (2,8 bar)	142 gpm (537L/min)	50 psi (3,4 bar)	158 gpm (597L/min)
40 pés (12,2 m)	40 psi (2,8 bar)	142 gpm (537L/min)	45 psi (3,1 bar)	150 gpm (567L/min)
35 pés (10,7 m)	35 psi (2,4 bar)	133 gpm (503L/min)	35 psi (2,4 bar)	133 gpm (503L/min)
30 pés (9,1 m)	25 psi (1,7 bar)	112 gpm (423L/min)	25 psi (1,7 bar)	112 gpm (423L/min)

\* com até 40 pés (12,2 m) de armazenamento (não são exigidos sprinklers em suportes).

### Exigências

#### Descrição do Produto

O Sprinkler de Resposta Rápida de Supressão Antecipada K-22 (ESFR) destina-se a ser usado em situações de incêndios graves. O sprinkler é projetado para responder rapidamente a incêndios de rápida propagação com um grande volume de descarga de água para extinguir em vez de controlar incêndios em pressões menores e sem sprinkler em suportes em armazenamentos de 35" (10,7m) a 40" (12,2m) conforme exigido pela ESFR K14 ou K17. O sprinkler utiliza um bulbo de vidro de 2,5mm em índices de temperatura tanto de 155°F quanto de 200°F. O sprinkler possui um Fator K Nominal de 22,4 (320 métrico) e despejará aproximadamente 112 gpm (424 L/min) de água a 25 psi (1,7 bar).

O defletor e a armação fornecerão um padrão amplo, muito simétrico, hemisférico, capaz de extinguir incêndios entre sprinklers em áreas de altura de grande armazenamento e, ao mesmo tempo, manter uma boa distribuição central para penetrar e extinguir incêndios que ocorrem diretamente em baixo do sprinkler.

#### Aplicação e Instalação

O sprinkler ESFR K-22 destina-se à instalação de acordo com a NFPA 13 e com a Folha de Dados 2-2 de Prevenção de Perdas da Factory Mutual (FM) bem como da Autoridade Com Jurisdição. Esse sprinkler destina-se à proteção de Mercadorias Categoria I a IV e de plásticos do Grupo A ou B, os quais incluem plásticos não expandidos embalados em caixas de papelão. O armazenamento pode ser distribuído em paletas e empilhados solidamente, em filas únicas de armações abertas ou armazenamento de armações portáteis e filas múltiplas.

#### Organizações de Aprovação

1. Registrado pela Underwriters Laboratories Inc. e certificado pela (UL) para o Canadá (cULus). Registrado para instalação de acordo com as normas NFPA para alturas de armazenamento de até 40 pés (12,2m) em edifício de até 45 pés (13,7m) de altura.
2. Factory Mutual Research Corp. (FM)  
O sprinkler K-22 destina-se ao uso em edifícios com forros de até 45 pés (13,7m) de altura com alturas de armazenamento de até 40 pés (12,2 mm) quando instalado de acordo com a Folha de Dados 2-2 de Prevenção de Perdas FM ou outras Normas de Instalação FM.
3. NYC MEA 258-93-E.



## K-22, Modelo H22 Índices de Temperatura e Aprovações

Classificação	Índice de Temperatura do Sprinkler		Cor do Bulbo	Cor da Armação	Máxima Temperatura Ambiente		Aprovações	Identificação do Sprinkler
	°F	°C			°F	°C		
Comum	155	98	Vermelho	Incolor	100	38	CULus, FM, NYC	R6611
Intermediária	200	93	Verde	Branco	150	66		R6611

## Dados de Instalação

Tipo de Sprinkler	Orifício Nominal	Tamanho da Rosca	Fator K Nominal		Pressão Máxima de Trabalho	Acabamento
			US	Métrico		
Somente Pendurado	0,87"(22,1mm)	1"NPT R1	22,4	320	175 psi (12,1 bar)	Bronze



Use somente a chave de sprinkler Modelo H1 para remoção e instalação. Qualquer outro tipo de chave pode danificar o sprinkler.

## Manutenção

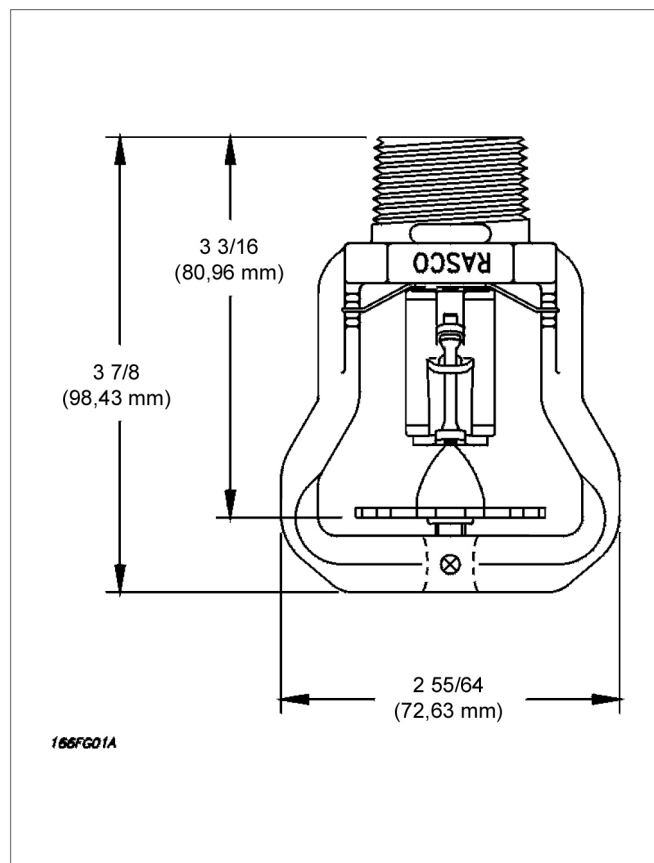
O sprinkler K-22 deve ser inspecionado trimestralmente e o sistema de sprinkler deve ser mantido de acordo com a NFPA 25. Não limpe os sprinkler com água e sabão, amônia ou quaisquer outros líquidos de limpeza. Remova a poeira usando uma escova macia ou aspirar o pó cuidadosamente. Remova qualquer sprinkler que foi pintado (outra pintura que não a aplicada de fábrica) ou de alguma forma danificado. Deve ser mantido um estoque de sprinklers sobressalentes para permitir uma reposição rápida de sprinklers danificados ou usados. Antes da instalação, os sprinklers devem ser mantidos nas caixas e embalagens originais para minimizar a possibilidade de danos, o que poderia causar operação imprópria ou não-operação.

## Informações para Pedidos

Especificar:

- Índice de Temperatura
- Tipo de rosca 1"NPT ou ISO 7-R1

Patente nos E.U.A. Nº 6.450.265.



O equipamento apresentado neste boletim deve ser instalado de acordo com as últimas Normas publicadas pela National Fire Protection Association (Associação Nacional de Proteção de Incêndio), Factory Mutual Research Corporation (Sociedade da Indústria de Pesquisa Mútua), ou outras organizações similares e também de acordo com as disposições dos códigos e portarias governamentais ou o que for aplicável.

Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable vêm protegendo a vida e a propriedade durante 80 anos e são instalados e mantidos pelos mais altamente qualificados e idôneos prestadores de serviços de sprinklers nos Estados Unidos, Canadá e outros países.