

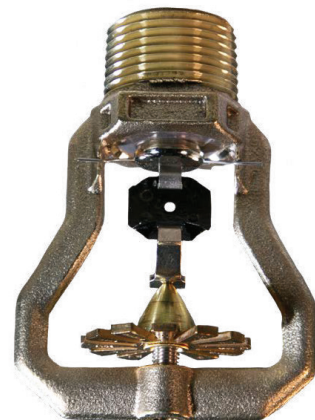
SPRINKLER ESFR K22 - HL22

DESCRIÇÃO

O sprinkler de resposta rápida (ESFR) Modelo HL22 da Reliable tem um fator K nominal de 22,4 (320 SI). Este sprinkler é projetado para responder rapidamente a incêndios em expansão com um alto volume de descarga de água para extinguir incêndios no lugar de controlá-los.

A FM Global classifica o Modelo HL22 como um sprinkler de resposta rápida para armazenamento ou uso geral, quando o sprinkler é utilizado de acordo com as Folhas de Dados de Prevenção de Perdas Patrimoniais da FM Global. O sprinkler Modelo HL22 utiliza um elemento de liga metálica com temperatura nominal de 165°F (74°C) ou 212°F (100°C).

Os sprinklers Modelo HL22 são listados pelo UL para conformidade com a UL 1767, tendo sido aprovados em testes de alto vão livre para armazenamento em porta-palete.



APLICAÇÃO

O sprinkler ESFR Modelo HL22 deve ser instalado de acordo com a norma NFPA 13 e as Folhas de Dados de Prevenção de Perdas 2-0 e 8-9 da FM, bem como com os requisitos de todas autoridades competentes. Consulte a Tabela 1 para obter informações sobre os critérios de projeto da NFPA e FM Global para o sprinkler Modelo HL22.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de sistema: Somente sistemas de tubulação molhada
- Área máxima de cobertura: 100 ft² (9,3 m²); áreas de cobertura maiores são possíveis em alguns casos
- Área mínima de cobertura: 64 ft² (5,8 m²)
- Inclinação máxima do teto: 2/12 (9,5°)
- Espaçamento máximo: 12 ft (3,7 m) para alturas de edifícios até 30 ft (9,1 m) e 10 ft (3,1 m) para alturas de edifícios maiores que 30 ft (9,1 m), exceto onde permitido de outra forma
- Espaçamento mínimo: 8 ft (2,4 m)
- Distância entre o defletor e as paredes: Pelo menos 4" (102 mm) até as paredes e não mais que a metade da distância permitida entre sprinklers
- Defletor até o topo do armazenamento: Pelo menos 36" (914 mm)
- Defletor até o teto: 6-18" (152-457 mm), conforme a norma NFPA 13; 6-14" (152-356 mm) quando utilizados os critérios para aplicações específicas listadas pelo UL para tetos até 48 ft (14,6 m)
- Linha de centro da detecção térmica distância entre o elemento e o teto (somente FM): Máx.: 17" (425 mm); mín.: 2" (50 mm) com tetos lisos; mín.: 4" (100 mm) com tetos não lisos



CERTIFICAÇÃO PARA APLICAÇÃO ESPECÍFICA

Além dos critérios de projeto permitidos pela NFPA 13, o Modelo HL22 também tem as seguintes Listagens de aplicações específicas do UL:

- Sprinkler: Modelo HL22 para 212 °F (100 °C), apenas
- Altura máxima do teto: 48 ft (14,6 m)
- Altura máxima de armazenamento: 43 ft (13,1 m)
- Largura mínima do corredor: 8 ft (2,44 m)
- Mercadorias permitidas: Mercadorias Classes I-IV, encapsuladas ou não encapsuladas, e plásticos não expandidos do Grupo A em caixas de papelão.
- Arranjos de armazenamento permitidos: Armazenamento em porta-páletes em fileira única ou dupla (sem contentores de topo aberto nem prateleiras sólidas) e armazenamento em pilhas paletizadas e sólidas (sem contentores de topo aberto nem prateleiras sólidas).
- Pressão de operação mínima do sistema: 55 psi (3,79 bar)
- Critérios de instalação e obstrução: Igual que os sprinklers ESFR com K25,2, mas com uma distância máxima entre o defletor e o teto de 14" (356 mm)

MATERIAL DE FABRICAÇÃO

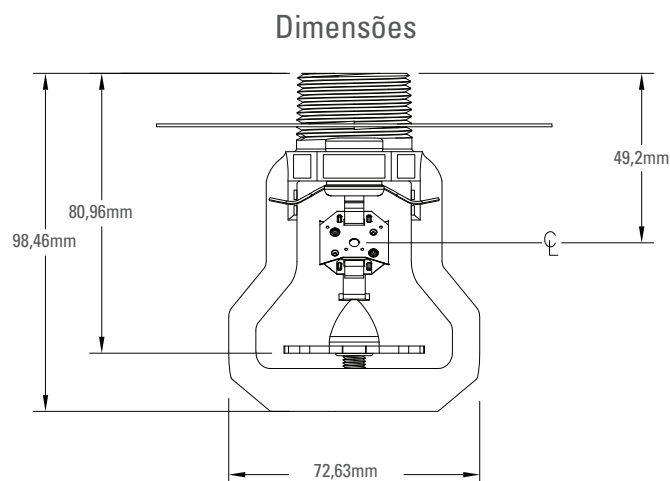
- Moldura Fundição: Latão UNS-C84400
- Defletor: Bronze de fósforo UNS-C51000
- Assento: UNS-C11000 de cobre e aço inoxidável UNS-S30400
- Montagem de vedação de mola Belleville: liga de níquel, revestida em ambos os lados com fita de PTFE
- Parafuso de Compressão: Aço Inoxidável UNS-S31603
- Gatilho e Suporte: Aço Inoxidável UNS-S31600
- Conjunto de elementos fusíveis: Níquel de berílio, revestido com tinta epóxi preta

CRITÉRIOS DE INSTALAÇÃO

As diretrizes gerais a seguir são fornecidas apenas a título de informação. As normas da NFPA e, quando aplicável, da FM Global devem ser consultadas para verificação dos critérios completos de projeto e instalação.

- Posição do sprinkler: Pendente, alinhar os braços à tubulação. Os defletores devem estar paralelos ao teto ou forro
- Tipo de sistema: Somente sistemas de tubulação molhada
- Área máxima de cobertura: 100 ft² (9,3m²); áreas de cobertura maiores são possíveis em alguns casos
- Área mínima de cobertura: 64 ft² (5,8m²).
- Inclinação máxima do teto: 2/12 (9,5°).
- Espaçamento máximo: 12 ft (3,7m) para alturas de edifícios até 30 ft (9,1m) e 10 ft (3,1m) para alturas de edifícios maiores que 30 ft (9,1m), exceto onde permitido de outra forma.
- Espaçamento mínimo: 8 ft (2,4m)
- Distância entre o defletor e as paredes: Pelo menos 4" (100mm) até as paredes e não mais que a metade da distância permitida entre sprinklers
- Defletor até o topo do armazenamento: Pelo menos 36" (914mm)
- Defletor até o teto: 6-18" (152-457mm), conforme a norma NFPA 13; 6-14" (152-356 mm) quando utilizados os critérios para aplicações específicas listadas pelo UL para tetos até 48 ft (14,6m)

IMAGENS



Chave específica modelo H1



APROVAÇÕES

