

Reliable®

Sprinkler de supressão antecipada e resposta rápida (ESFR) Modelo HL22 (SIN RA1011) K22,4 (320 SI)

Características:

1. Sprinkler ESFR listado pelo cULus, VdS, LPCB e CNBOP-PIB com fator K nominal de 22,4 (320 SI)
2. Certificado pela FM Approvals (FM) como um sprinkler de resposta rápida para armazenamento ou uso geral.
3. Elemento operacional do tipo liga fusível.
4. Critérios para aplicações específicas listadas pelo UL para proteção de mercadorias Classes I – IV e plásticos não expandidos do Grupo A em caixas de papelão, armazenados até uma altura de 43 ft (13,1 m) em edifícios de 48 ft (14,6 m) de altura (verifique os critérios completos neste Boletim).

Descrição do produto

O sprinkler de supressão antecipada e 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 em 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 fusível 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-pálete.

Aplicação e instalação

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.

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.



Sprinkler Modelo HL22

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.

Modelo HL22 – Temperaturas nominais e aprovações

Temperatura nominal	Temperatura nominal		Cor do elemento	Cor do corpo	Temperatura máxima do teto		Aprovações	Número de identificação do sprinkler (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Ordinária	165	74	Preto	Sem cor	100	38	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011
Intermediária	212	100	Branco	Branco	150	66	Aplicações espec. cULus e UL, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011

Dados de instalação

Tipo de sprinkler	Tamanho nominal do orifício	Tamanho da rosca	Fator K nominal		Pressão máxima de trabalho
			EUA	SI	
Pendente	0,87" (22,1 mm)	1" NPT ISO 7-R1 (Opcional)	22,4	320	175 psi (12,1 bar)

Listagens e aprovações

- Listada pelo Underwriters Laboratories Inc. e certificada pelo UL para o Canadá (cULus)
- Certificado pela FM Approvals (FM) como um sprinkler de resposta rápida para armazenamento ou uso geral.
- VdS Schadenverhütung (VdS).
- Loss Prevention Certification Board (LPCB).
- Certificação técnica do CNBOP-PIB.

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-paletes 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 con K25,2, mas com uma distância máxima entre o defletor e o teto de 14" (356 mm)

Manutenção

Os sprinklers Modelo HL22 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 exibam 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. Isso irá minimizar o potencial de danos nos mesmos, o que resultaria na operação incorreta ou na impossibilidade da operação do equipamento.

Especificações de engenharia do sprinkler ESFR Modelo HL22

Os sprinklers devem ser do tipo supressão antecipada e resposta rápida (ESFR), pendentes, de modo de supressão, listados pelo cULus e certificados pela FM Approvals, aprovados pela VdS e LPCB para aplicações de armazenamento de mercadorias. O corpo e o defletor do sprinkler devem ser fabricados em bronze. O defletor deve ficar localizado no interior dos braços do corpo. A distância máxima listada/aprovada entre o teto e o defletor do sprinkler é de 18". (Os sprinklers devem ter um critério de Aplicação específica listada pelo UL permitindo o armazenamento em porta-pálete em fileira única ou dupla [sem contentores abertos nem prateleiras sólidas], ou armazenamento em pilha paletizada e sólida [sem contentores abertos nem prateleiras sólidas] de mercadorias Classes I-IV encapsuladas ou não encapsuladas, e plásticos não expandidos do Grupo A em caixas de papelão, armazenados em alturas até 43 ft [13,1 m] sob tetos até 48 ft [14,6 m] de altura, quando instalados em corredores de 8 ft, com pressão operacional mínima de 55 psi [3,79 bar], distância máxima entre o defletor e o teto de 14" [356 mm] e uma temperatura nominal de 212 °F [100 °C].)

O conjunto do elemento fusível deve utilizar o princípio de operação de suporte e alavanca, incluindo um elemento térmico aprovado de resposta rápida de berílio-níquel e revestimento de proteção (pintado de preto [165 °F]) (pintado de branco [212 °F]). O selo de água deve consistir em um conjunto de obturador de latão e arruela de pressão Belleville revestida de Teflon, sem componentes plásticos. Os sprinklers ESFR devem ter um fator K nominal de 22,4 e conexões terminais com rosca (de 1" NPT)(ISO 7-R1). A temperatura nominal dos sprinklers deve ser (Ordinária 165 °F [74 °C]) (Intermediária 212 °F [100 °C]). Os sprinklers ESFR pendentes devem ser do Modelo HL22 da Reliable, SIN RA1011 (Boletim 010).

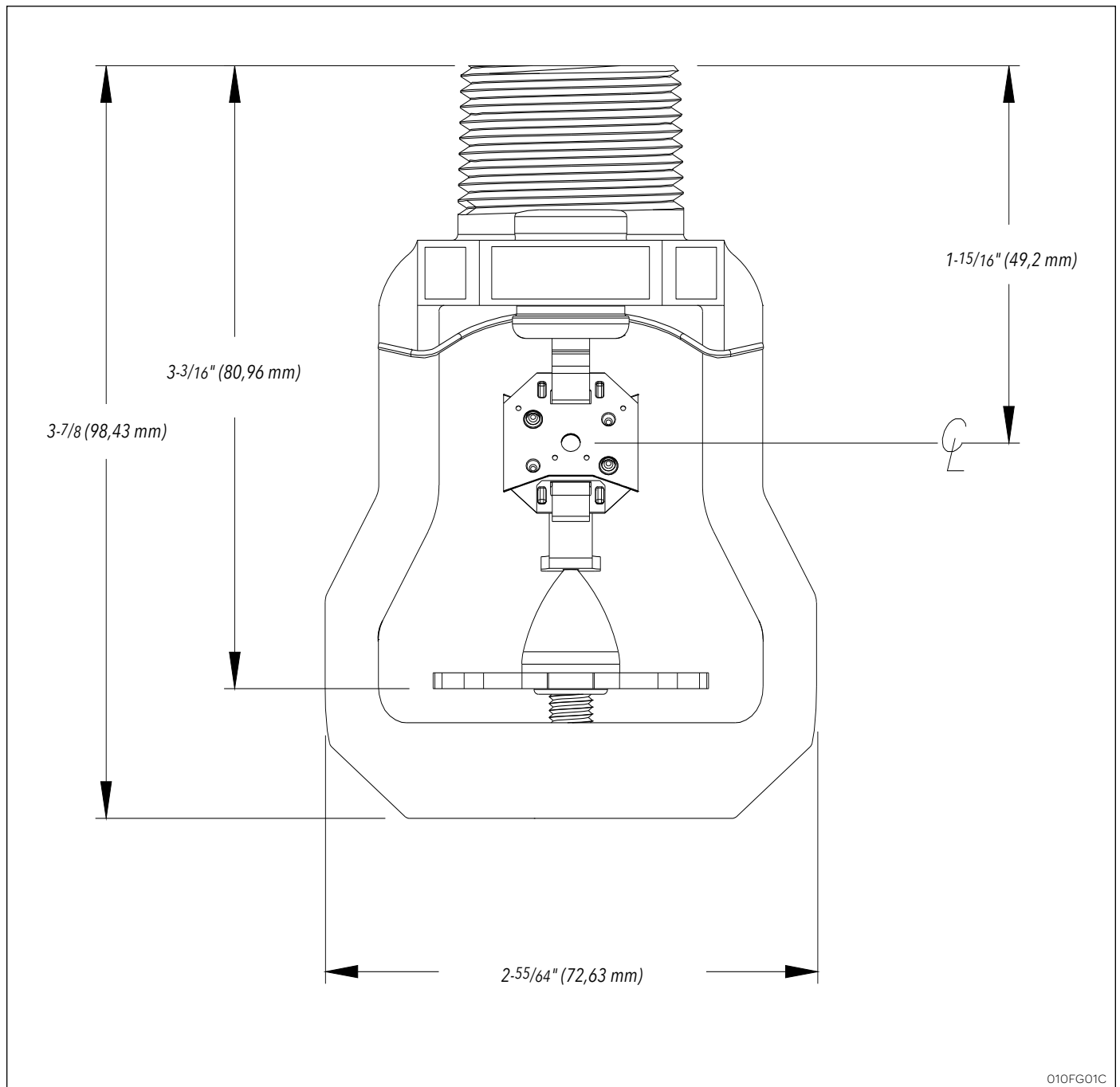
Informações para pedidos

Especificar:

1. Modelo do sprinkler: HL22
2. Temperatura nominal: (165 °F [74 °C])/(212 °F [100 °C])
3. Tipo de rosca: (1" NPT)(ISO 7-R1)



Use somente a chave para sprinkler Modelo H1 para remoção e instalação. Outros tipos de chave poderão danificar o sprinkler.



010FG01C

Reliable... Para uma proteção completa

A Reliable oferece uma ampla seleção de componentes para sprinklers. Seguem-se alguns dos inúmeros produtos da Reliable fabricados com precisão para proteger continuamente vidas e patrimônios contra incêndios.

- Sprinklers automáticos
- Sprinklers automáticos flush
- Sprinklers automáticos embutidos
- Sprinklers automáticos ocultos
- Sprinklers automáticos ajustáveis
- Sprinklers automáticos secos
- Sprinklers automáticos de nível intermediário
- Sprinklers abertos
- Bicos de spray
- Válvulas de alarme
- Câmaras de retardo
- Válvulas de tubulação seca
- Aceleradores para válvulas de tubulação seca
- Alarmes mecânicos de sprinklers
- Chaves de alarmes elétricos de sprinklers
- Detectores de fluxo de água
- Válvulas de dilúvio
- Válvulas de retenção de detectores
- Válvulas de retenção
- Sistema elétrico
- Armários de emergência de sprinklers
- Chaves para sprinklers
- Canoplas e proteções para sprinklers
- Conexões para testes de inspetores
- Visores de fluxo
- Válvula de drenagem tipo esfera e tambor
- Vedações de válvulas de controle
- Dispositivos de manutenção pneumáticos
- Compressores de ar
- Manômetros
- Sinalização de identificação
- Conexão com o sistema do corpo de bombeiros

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 quase 100 anos.

Fabricado por

Reliable[®]

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 03/17 P/N 9999970287