

Modelo: HL22 (SIN R7711)

DESCRIÇÃO:

O Sprinkler HL22 de Resposta Rápida para Aplicação Específica (ESFR - Specific Application Early Suppression Fast Response) foi projetado para uso para ser usado contra incêndios de condições desafiadoras. Este sprinkler foi projetado para responder rapidamente ao fogo crescente com um volume alto de vazão de água a fim de “suprimir” em vez de “controlar” as chamas em pressões baixas e sem o uso de sprinklers montados para estruturas com altura de 14,6 m (48') com 13,1 m (43') de armazenamento, conforme necessário com ESFR K14 ou K17.



O Sprinkler HL22 utiliza uma solda tipo fusível com liga aprimorada para conexão em temperatura de 100°C (212°F). O sprinkler possui fator K Nominal de 22,4 (320 métrico) e entregará aproximadamente 624 l/min (166 gpm) de água a 55 psi (3,8 bar).

O defletor e a montagem oferecem um padrão hemisférico amplo e muito simétrico capaz de combater as chamas entre os sprinklers em áreas de armazenamento com grandes alturas, mantendo ao mesmo tempo uma boa distribuição central para penetrar e suprimir chamas ocorrendo diretamente sob o sprinkler.

Aplicação e Instalação

O Sprinkler de Aplicação Específica HL22 ESFR foi projetado para instalação de acordo com os critérios de sprinkler ESFR citados no NFPA 13.

O objetivo desse sprinkler é proteger bens de Classes I a IV e plásticos cartonados não expandidos de Grupo A ou B. O armazenamento pode ser paletizado e empilhado, com estrutura aberta de linha única ou de linhas múltiplas e armazenamento de montagem portátil para alturas de armazenamento de 13 m (43 pés) em edifícios com teto de 14,6 m (48 pés) de altura.

Características

1. Elimina sprinklers montados para estruturas com altura de 14,6 metros.
2. A vazão reduzida permite redução de:
 - Encanamento interno
 - Tamanhos de bombas
 - Tubulação subterrânea
 - Tamanho de reservatório
3. Distância máxima do teto (telhado) é de 356 mm (14").
4. Disponível para 100° (212°F).
5. parte da lista UL

Altura do teto	Pressão	Vazão
14,6 m (48 pés)	3,8 bar (55 psi)	624 l/min (166 gpm)

Listagens e Órgãos Regulatórios

1. Listado por Underwriters Laboratories Inc.

Critérios de Projeto

Diretrizes gerais:

Posicionamento do Sprinkler: Suspenso, hastes da estrutura alinhadas ao tubo. Os defletores devem estar paralelos ao teto ou telhado.

Tipo do Sistema: Somente sistemas de tubulação úmida

Cobertura máxima: 100 pés² (9,3 m²), com cobertura maior possível em alguns casos.

Cobertura mínima: 64 pés² (5,8 m²) de acordo com NFPA 13

Inclinação máxima do telhado: declive de 2/12 (9,5°)

Espaçamento máximo: 10 pés (3,1 m)

Espaçamento mínimo: 8 pés (2,4 m)

Distância entre o defletor e as paredes: Ao menos 4 polegadas (102 mm) das paredes, e não mais do que metade da distância permitida entre sprinklers.

Do defletor até o armazenamento superior: Mínimo de 36 pol. (914 mm).

Distância entre o defletor e o teto: de 6 a 14 polegadas (152 a 356 mm) de acordo com NFPA 13.

Distância entre a linha de centro Elemento Termo-Sensível e o teto: 4 3/4 pol. - 12 3/4 pol. (120 a 324 mm).

Projeto do Sistema de Sprinklers: NFPA 13 para sprinklers ESFR baseado em pressão de projeto de 55 psi (166 gpm por sprinkler).

Largura mínima de ala: 8 pés (2,4 m)

Níveis de temperatura e aprovação do Modelo HL22

Classificação	Nível de temperatura do sprinkler		Cor da conexão	Cor da estrutura	Temperatura ambiente máxima		Aprovações	Número de Identificação de
	°F	°C			°F	°C		
			Branca	Branca			ul	R7711

O defletor é cromado - A estrutura do sprinkler é pintada em branco para atender ao código de cores do NFPA #13 (2007) Tabela 6.2.5.1 a fim de oferecer uma identificação visual do nível de temperatura.



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

Manutenção

O Sprinkler HL22 deve ser inspecionado a cada três meses e a manutenção do sistema deve atender ao NFPA 25. Não limpe os sprinklers com água e sabão, amônia ou quaisquer outros líquidos de limpeza. Remova a poeira com uma escova macia ou com um aspirador sutil. Remova qualquer sprinkler que não tenha sido pintado (deferentemente do padrão de fábrica) ou de alguma forma danificado. Deve ser mantido um estoque de sprinklers sobressalentes a fim de garantir a substituição rápida de sprinklers danificados ou utilizados. Antes da instalação, os sprinklers devem ser mantidos na embalagem original até o momento do uso. Isso minimizará o potencial de danos aos sprinklers que podem ser causados por operação incorreta ou por falta de operação.

Especificações de engenharia Modelo de Aplicação Específica HL22 ESFR

Os sprinklers devem ser do tipo Resposta Rápida para Aplicação Específica (ESFR - Specific Application Early Suppression Fast Response) suspensos [conforme lista UL] para aplicação de acomodação e armazenamento de bens. A estrutura e o defletor do sprinkler devem ser construídos em bronze, com o defletor cromado localizado dentro das hastes da estrutura. O sprinkler deve apresentar a distância máxima listada/aprovada entre defletor e teto de 14". A montagem com elemento térmico de solda tipo fusível com liga aprimorada deve utilizar o princípio operacional de alavanca com velocidade de resposta aprovada, elemento termossensível de berílio-níquel com revestimento de proteção [pintado de branco (212°F)]. a vedação deve consistir de uma arruela de pressão Belleville revestida com teflon com um conjunto de tampa de latão sem peças plásticas. Os sprinklers ESFR devem apresentar fator K nominal de 22,4 e 1" NPT ou conexões de extremidades roscadas ISO 7-R1. O nível de temperatura do sprinkler deve ser [Intermediário 100°C (212°F)].

Os sprinklers devem ser apertados com torque entre 29,8 e 40,7 Nm. Sprinklers que não forem instalados com o torque recomendado podem conter vazamentos ou incompatibilidade entre sprinklers. Os sprinklers danificados devem ser substituídos imediatamente.

Informações de Pedidos

Especificar:

1. Tipo de rosca 1" NPT (DBA4115391) ou ISO 7-R1 (DBA4115393)

Manutenção

O Sprinkler HL22 deve ser inspecionado a cada três meses e a manutenção do sistema deve atender ao NFPA 25. Não limpe os sprinklers com água e sabão, amônia ou quaisquer outros líquidos de limpeza. Remova a poeira com uma escova macia ou com um aspirador sutil. Remova qualquer sprinkler que não tenha sido pintado (deferentemente do padrão de fábrica) ou de alguma forma danificado. Deve ser mantido um estoque de sprinklers sobressalentes a fim de garantir a substituição rápida de sprinklers danificados ou utilizados. Antes da instalação, os sprinklers devem ser mantidos na embalagem original até o momento do uso. Isso minimizará o potencial de danos aos sprinklers que podem ser causados por operação incorreta ou por falta de operação.

Especificações de engenharia Modelo de Aplicação Específica HL22 ESFR

Os sprinklers devem ser do tipo Resposta Rápida para Aplicação Específica (ESFR - Specific Application Early Suppression Fast Response) suspensos [conforme lista UL] para aplicação de acomodação e armazenamento de bens. A estrutura e o defletor do sprinkler devem ser construídos em bronze, com o defletor cromado localizado dentro das hastas da estrutura. O sprinkler deve apresentar a distância máxima listada/aprovada entre defletor e teto de 14". A montagem com elemento térmico de solda tipo fusível com liga aprimorada deve utilizar o princípio operacional de alavanca com velocidade de resposta aprovada, elemento termossensível de berílio-níquel com revestimento de proteção [pintado de branco (212°F)]. a vedação deve consistir de uma arruela de pressão Belleville revestida com teflon com um conjunto de tampa de latão sem peças plásticas. Os sprinklers ESFR devem apresentar fator K nominal de 22,4 e 1" NPT ou conexões de extremidades roscadas ISO 7-R1. O nível de temperatura do sprinkler deve ser [Intermediário 100°C (212°F)].

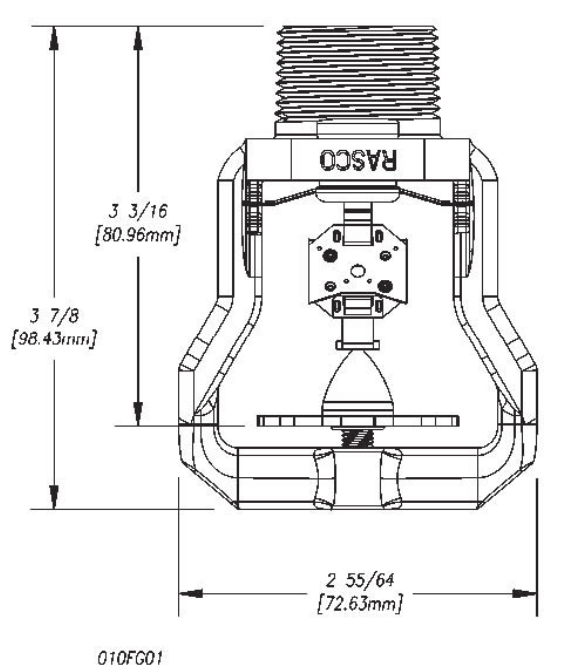
Os sprinklers devem ser apertados com torque entre 29,8 e 40,7 Nm. Sprinklers que não forem instalados com o torque recomendado podem conter vazamentos ou incompatibilidade entre sprinklers. Os sprinklers danificados devem ser substituídos imediatamente.

Informações de Pedidos

Especificar:

1. Tipo de rosca 1" NPT (DBA4115391) ou ISO 7-R1 (DBA4115393)

Patentes: Este produto é coberto por uma ou mais dentre as seguintes patentes; US 6,450,265; US 6,502,643; US 6,868,917; AU 722593, GB 2336777



O equipamento apresentado neste informativo deve ser instalado de acordo com a última publicação Standards of the National Fire Protection Association (padrões da associação nacional de proteção contra incêndios), Factory Mutual Research Corporation, ou outras organizações semelhantes e também com as diretrizes dos códigos governamentais conforme aplicável.

Produtos fabricados e distribuídos pela Reliable protegem vidas e propriedades há mais de 90 anos e operam nos usuários de sprinklers mais confiáveis dos Estados Unidos, Canadá e outros países