

Reliable®

Sprinkler ESFR a risposta rapida e spegnimento anticipato modello HL22 (SIN RA1011) K22,4 (320 metrico)

Caratteristiche:

1. Certificato per cULus, VdS, LPCB e CNBOP-PIB come sprinkler ESFR nominale K22,4 (320 metrico).
2. Approvato FM come sprinkler per aree di stoccaggio e non, a risposta rapida.
3. Elemento operativo elemento fusibile.
4. Merce certificata UL secondo i criteri applicativi specifici per la protezione Classe I – IV e merce in plastica gruppo A non espansa con imballaggio stoccata fino a 43 piedi (13,1 m) in un edificio di 48 piedi (14,6 m) (vedere elenco completo dei criteri nella presente Scheda tecnica).

Descrizione del prodotto

Sprinkler a risposta rapida e spegnimento tempestivo (ESFR) Reliable modello HL22 con fattore K nominale 22,4 (320 metrico). Questo sprinkler è stato progettato per rispondere rapidamente a grandi incendi con un elevato volume di deflusso dell'acqua, per "soffocare" piuttosto che "controllare" l'incendio.

FM Global classifica il modello HL22 come uno sprinkler per aree di stoccaggio e non, a risposta rapida, se usato in conformità alle schede tecniche sulla prevenzione del rischio di FM Global.

Lo sprinkler Modello HL22 presenta un elemento in lega metallica fusibile con meccanismo a leva con temperatura nominale di 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). Gli sprinkler modello HL22 sono certificati UL in conformità alle direttive UL 1767 e hanno completato con successo il test per rastrelliere ad altezza elevata.

Installazione e applicazione

Lo sprinkler HL22 ESFR è stato progettato per essere installato in conformità allo standard NFPA 13 e alle schede tecniche Factory Mutual (FM) sulla prevenzione del rischio 2-0 e 8-9, così come in conformità alle disposizioni indicate dalle autorità competenti. Vedere la tabella 1 per informazioni sui criteri di progettazione NFPA e FM Global per lo sprinkler modello HL22.

Criteri di installazione

Le seguenti linee guida generali sono fornite solo a titolo informativo. Consultare gli standard NFPA e, se applicabili, gli standard FM Global per criteri di installazione e progettazione completi.

Posizione dello sprinkler: Pendent, con le braccia allineate alle tubazioni. I deflettori devono essere paralleli al soffitto o al tetto.



Sprinkler modello HL22

Tipo di sistema: Solo sistemi a tubazioni a umido.

Area massima di copertura: 100 ft² (9,3 m²), in alcuni casi è consentita un'area di copertura maggiore.

Area minima di copertura: 64 ft² (5,8 m²).

Inclinazione massima del tetto: 2/12 (9,5°).

Distanza massima: 12 ft (3,7 m) per edifici fino a 30 ft (9,1 m) e 10 ft (3,1 m) per edifici di altezza superiore a 30 ft (9,1 m), salvo diversamente consentito.

Distanza minima: 8 ft (2,4 m).

Distanza del deflettore dalle pareti: Almeno 4" (102 mm) dalle pareti, e non oltre la metà della distanza permessa tra gli sprinkler.

Distanza tra deflettore e parte superiore dei materiali stoccati: Almeno 36" (914 mm).

Distanza tra deflettore e soffitto: 6 - 18" (152 - 457 mm) secondo lo standard NFPA 13; 6 - 14" (152 - 356 mm) quando si utilizzano i criteri di applicazione speciali certificati UL per soffitti fino a 48 ft (14,6 m).

Linea centrale di rilevazione termica distanza tra elemento termosensibile e soffitto (solo FM): Max. 17 (425 mm); Min. 2" (50 mm) con soffitti regolari; Min. 4" (100 mm) con soffitti non regolari.

Approvazioni e temperatura nominale del modello HL22

Classificazione temperatura	Temperatura nominale		Colore elemento termosensibile	Colore telaio	Temp. massima soffitto		Approvazioni	Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Ordinaria	165	74	Nero	Incolore	100	38	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011
Intermedia	212	100	Bianco	Bianco	150	66	cULus & UL App Spez, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011

Dati installazione

Tipo di sprinkler	Orificio nominale	Dimensioni filettatura	Fattore K nominale		Pressione massima di esercizio
			US	Metrico	
Pendent	0,87" (22,1 mm)	1" NPT ISO 7-R1 (opzionale)	22,4	320	175 psi (12,1 bar)

Certificazioni e approvazioni

1. Certificato dai laboratori Underwriters Laboratories, Inc. e Certificazione UL per il Canada (cULus).
2. Approvato FM come sprinkler per aree di stoccaggio e non, a risposta rapida (FM).
3. VdS Schadenverhütung (VdS).
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB).
5. Approvazione tecnica CNBOP-PIB

Pressione di esercizio minima del sistema: 55 psi (3,79 bar).

Criteri d'installazione e ostacoli: Come per gli sprinkler ESFR K25,2 ma con distanza massima tra il deflettore e il soffitto di 14" (356 mm).

Specifiche tecniche dello sprinkler ESFR modello HL22

Gli sprinkler devono essere pendent a risposta rapida e spegnimento tempestivo (ESFR) in modalità di spegnimento conformi alla certificazione cULus, approvati FM, VdS e LPCB per applicazioni di stoccaggio merci. Telaio e deflettore dello sprinkler di bronzo, con deflettore posizionato all'interno dei bracci del telaio. Lo sprinkler deve presentare una distanza massima certificata/approvata tra soffitto e deflettore pari a 18". (Lo sprinkler deve possedere i criteri di applicazione specifici certificati UL che consentano uno stoccaggio in rack singolo e doppio [senza struttura aperta o scaffalature solide], e uno stoccaggio in cataste solide o pallettizzate [senza struttura aperta o scaffalature solide] di merci di Classe I-IV incapsulate o non incapsulate e di merci in plastica non espansa del gruppo A con imballaggio stoccata fino a 43 ft [13,1 m] sotto soffitti alti fino a 48 ft [14,6 m] quando installate con scaffali di 8 ft., una minima pressione operativa di 55 psi [3,79 bar], un distanza massima dal deflettore al soffitto di 14" [356 mm], e una temperatura nominale di 212 °F [100 °C].)

L'assieme elemento in lega metallica fusibile deve funzionare con un meccanismo a montante e leva con elemento termosensibile in berillio-nickel a risposta rapida approvato e rivestimento (verniciato di nero [165 °F]) (verniciato di bianco [212 °F]) approvato. La tenuta idrica è costituita da una rondella elastica Belleville rivestita in Teflon e da un assieme tappo di ottone senza elementi di plastica. Gli sprinkler ESFR devono presentare un fattore K nominale pari a 22,4 e raccordi filettati (1" NPT) (ISO 7-R1). Le temperature nominali dello sprinkler devono essere (Ordinaria, 165 °F [74 °C]) (Intermedia, 212 °F [100 °C]). Gli sprinkler ESFR pendent devono essere del modello Reliable HL22, SIN RA1011 (scheda tecnica 010).

Certificazione per Applicazione Specifica

Oltre ai criteri di progettazione concessi dalla NFPA 13, il modello HL22 è anche certificato da UL secondo i seguenti criteri specifici:

Sprinkler: Modello HL22 in 212 °F (100 °C) solo

Altezza massima del tetto: 48 ft (14,6 m)

Altezza massima stoccaggio: 43 ft (13,1 m)

Larghezza min. di corridoio: 8 ft (2,44 m)

Merci autorizzate: Merci Classe I - IV, incapsulate o non incapsulate, in plastica non espansa gruppo A con imballaggio. Configurazioni di stoccaggio autorizzati: Stoccaggio in rack singolo e doppio (senza struttura aperta o scaffalature solide), e stoccaggio in cataste solide o pallettizzate (senza struttura aperta o scaffalature solide).

Manutenzione

Lo sprinkler modello HL22 deve essere ispezionato e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere realizzata in conformità agli standard della NFPA 25. Non pulire gli sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca o qualsiasi altro fluido detergente. Eliminare la polvere utilizzando un panno morbido o aspirandola con cautela. Sostituire qualsiasi sprinkler che sia stato verniciato (diversamente dalle specifiche di fabbrica) o danneggiato. Conservare sempre uno stock di sprinkler di ricambio per consentire una rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati. Prima di procedere con l'installazione, gli sprinkler devono essere conservati negli imballaggi originali. In questo modo viene ridotta al minimo la possibilità di danni, e l'eventuale malfunzionamento o mancato funzionamento degli sprinkler.

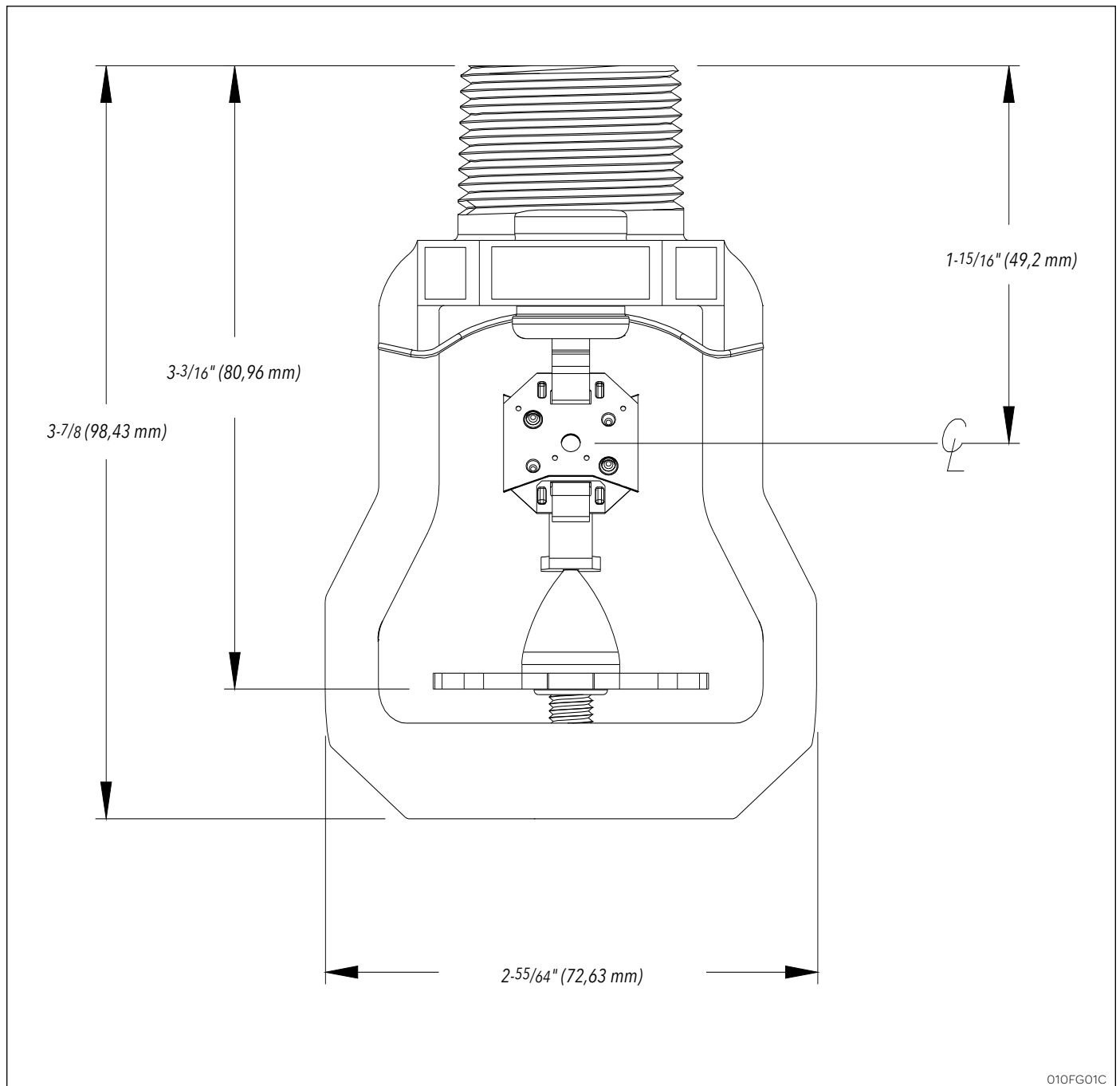
Informazioni per gli ordini

Specificare:

1. Modello di sprinkler: HL22
2. Temperatura nominale: (165 °F [74 °C])(212 °F [100 °C])
3. Filettatura: (1" NPT)(ISO 7-R1)



Per la rimozione e l'installazione dello sprinkler usare solo la chiave per sprinkler modello H1. Qualsiasi altro tipo di chiave può danneggiare lo sprinkler.



010FG01C

Reliable... Per una protezione completa

Reliable offre un'ampia selezione di componenti sprinkler. Presentiamo di seguito alcuni dei prodotti Reliable creati con precisione per la protezione da incendi delle persone e delle proprietà in qualsiasi momento.

- Sprinkler automatici
- Sprinkler automatici a filo
- Sprinkler automatici a incasso
- Sprinkler automatici nascosti
- Sprinkler automatici regolabili
- Sprinkler automatici a secco
- Sprinkler per livelli intermedi
- Sprinkler aperti
- Ugelli atomizzatori
- Valvole di allarme
- Camere di ritardo
- Valvole tubazioni a secco
- Acceleratore per valvole tubazioni a secco
- Allarmi sprinkler meccanici
- Interruttori allarme sprinkler elettrici
- Indicatori di flusso
- Valvole a diluvio
- Rilevatore valvole di ritegno
- Valvole di ritegno
- Impianto elettrico
- Armadietti con sprinkler di ricambio
- Chiavi sprinkler
- Dispositivi di protezione e rosette sprinkler
- Presa di prova
- Drenaggi a vista
- Valvole di scarico e tamburo di scarico
- Sigilli valvola di controllo
- Dispositivi di manutenzione dell'aria
- Compressori d'aria
- Manometri
- Cartelli identificativi
- Connessione con i Vigili del fuoco

L'equipaggiamento presentato in questa scheda tecnica deve essere installato in conformità agli standard pubblicati più recenti di National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation o altre organizzazioni simili, e nel rispetto dei dettati dei codici o decreti degli enti governativi quando applicabili.

I prodotti fabbricati e distribuiti da Reliable proteggono la vita e la proprietà da quasi 100 anni.

Prodotto da

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Uffici vendita

Fax vendite

Sede aziendale

Indirizzo Internet



Carta
riciclata

Le linee di revisione indicano dati aggiornati o nuovi.

EG. Stampato in USA 03/17 Rif. 9999970287