

Reliable®

Sprinkler pendente modello HL22 ESFR

175 psi (12 bar)

Caratteristiche

- Omologazione cULus, VdS e LPCB come sprinkler ESFR
- Approvazione FM come sprinkler a risposta rapida, per magazzini e non
- Elemento di comando a fusibile

Descrizione del prodotto

Il modello Reliable HL22 è uno sprinkler ESFR con un fattore K nominale di 22,4 (320 metrico). Gli sprinkler utilizzano un collegamento saldato in lega fusibile a leva con una temperatura di attivazione di 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). Questi sprinkler sono progettati per rispondere rapidamente agli incendi in espansione ed erogano una notevole quantità d'acqua per "sopprimere" anziché "controllare" gli incendi.

Le approvazioni FM classificano il modello HL22 come uno sprinkler a risposta rapida, per magazzini e non, se utilizzato in conformità con le schede tecniche FM Global Property Loss Prevention.

Oltre ai criteri di progettazione forniti nello standard NFPA 13, il modello HL22 presenta anche un'omologazione UL per applicazioni specifiche per lo stoccaggio di 13 metri di classe I - IV e materie plastiche non espansive confezionata di gruppo A in un edificio di 14 metri (fare riferimento alla tabella C per i dettagli completi).

Gli sprinkler HL22 sono disponibili con filettature 1" NPT o ISO7 R-1e anche con il giunto per sprinkler Victaulic® IGS™ tipo V9*.

***Nota:** Victaulic® e IGS™ sono marchi di fabbrica di Victaulic Company.



Sprinkler ESFR modello HL22

Sprinkler Modello HL22 con
giunto per sprinkler Victaulic®
IGS™ tipo V9

Sprinkler pendente ESFR modello HL22

Tabella A

Modello	Fattore K nominale gpm/psi ^{1/2} (L/min/bar ^{1/2})	Approvazioni	Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)
HL22	22,4 (320)	cULus, FM, LPCB, VdS	RA1011

Sprinkler ESFR modello HL22

SIN RA1011

Specifiche tecniche

Stile: Pendent
terminale: filettature 1" NPT o ISO7 R-1, giunto per sprinkler IGS™ tipo V9
Fattore K nominale: 22,4 (320)
Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Sensore termico: collegamento saldato al nichel berillio
Struttura dello sprinkler: colata in ottone
Pulsante: lega in rame
Gruppo di tenuta: nichel con PTFE
Vite di carico: bronzo
Deflettore: bronzo
Leve: acciaio inossidabile
Molla di espulsione: acciaio inossidabile

Finiture dello sprinkler

Standard (solo ottone)

Sensibilità

Risposta rapida (cULus)
 Risposta rapida (FM)

Temperature di attivazione

Ordinario: 165 °F (74 °C)
 Intermedio: 212 °F (100 °C)

Gabbiette e piattelli (solo per sprinkler con filettatura)

Gabbietta K22 (SOLO livello intermedio)
 Piattello S-5 (SOLO livello intermedio)

Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello W5

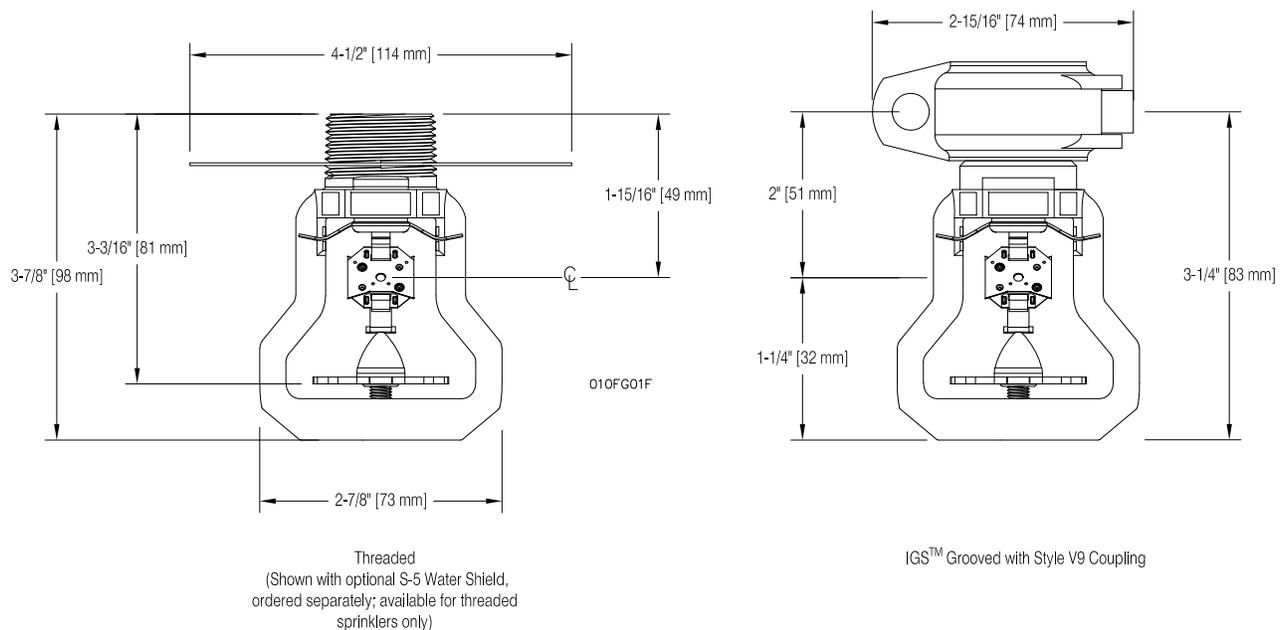
Omologazioni e approvazioni

cULus
 Approvazione FM
 LPCB
 VdS



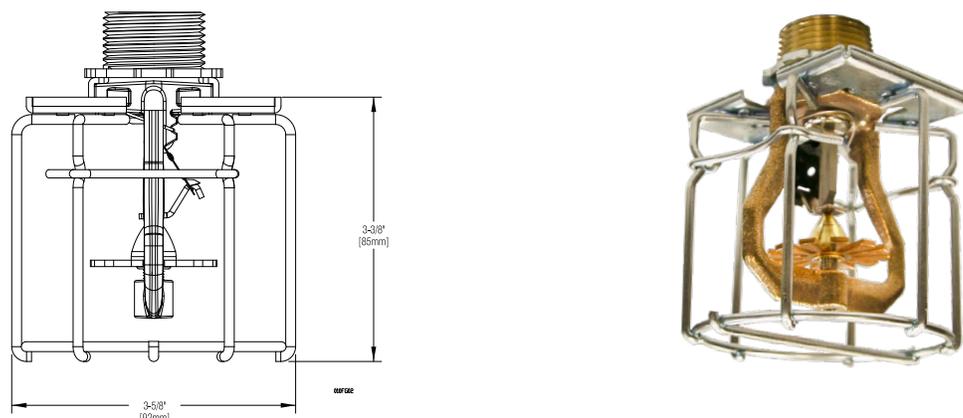
Componenti e dimensioni dello sprinkler modello HL22

Figura 1



Sprinkler ESFR modello HL22 con gabbietta modello 22 (SOLO per uso di livello intermedio su sprinkler con filettatura)

Figura 2



Tipo di stoccaggio	NFPA	FM GLOBAL
Tipo di sprinkler	ESFR	Stoccaggio
Tipo di risposta	ESFR	Risposta rapida
Tipo di sistema	A umido	A umido
Temperatura di attivazione °F (°C)	165 (74), 212 (100)	165 (74), 212 (100)
Costruzione del tetto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Pendenza del soffitto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Area di copertura massima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Area di copertura minima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Spaziatura massima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Spaziatura minima	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Spazio libero minimo per la merce	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Distanza dello sprinkler dal soffitto	Vedere NFPA 13	Vedere FM Global 2-0
Stoccaggio in rack a telaio aperto, a fila singola, doppia, multipla o portatile delle merci di classe I-IV e delle materie plastiche di gruppo A.	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-9
Stoccaggio in cataste solide o pallettizzato, merci di classe I - IV e materie plastiche di gruppo A.	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-9
Conservazione di pallet inattivi	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0, 8-9 e 8-24
Conservazione degli pneumatici di gomma	Vedere NFPA 13	Vedere FM 2-0 e 8-3
Stoccaggio di rulli di carta	Vedere NFPA 13	Vedere FM 8-21
Stoccaggio di liquidi infiammabili	Vedere NFPA 30	Vedere FM 7-29
Stoccaggio di aerosol	Vedere NFPA 30B	Vedere FM 7-31
Componenti per auto in rack portatili	N. D.	N. D.

Descrizione	Criteri applicazioni specifiche UL
Tipo di sprinkler	ESFR
Temperatura di attivazione °F (°C)	212 (100)
Tipo di risposta	ESFR
Tipo di sistema	A umido
Area di copertura massima	Vedere NFPA 13
Area di copertura minima	Vedere NFPA 13
Pendenza del soffitto massima	Vedere NFPA 13
Spaziatura massima	Vedere NFPA 13
Spaziatura minima	Vedere NFPA 13
Distanza del deflettore dalle pareti	Vedere NFPA 13
Deflettore alla sommità dello stoccaggio	Vedere NFPA 13
Distanza tra deflettore e soffitto	6"-14" (150-350 mm)
Altezza massima del soffitto	48 ft (14,6 m)
Altezza massima di stoccaggio	43 ft (13,1 m)
Disposizione dello stoccaggio	Stoccaggio su scaffalatura a fila singola e doppia, stoccaggio su cataste pallettizzate e solide. Nessun contenitore aperto o scaffalature solide.
Merce	Merci di classe I-IV, incapsulate o non incapsulate e materie plastiche non espanse confezionate del gruppo A
Progettazione del sistema sprinkler	Pressione di progetto di 55 psi (3,8 bar), 12 sprinkler in area remota
Criteri di ostruzione	Vedere NFPA 13
Larghezza minima della corsia	8 ft (2,4 m)
Tolleranza e durata sulla portata di flusso rete idrante	Vedere NFPA 13

Installazione

Gli sprinkler modello HL22 sono destinati alle installazioni conformi allo standard NFPA 13 e alle schede tecniche FM Loss Prevention Data 2-0 e 8-9, nonché ai requisiti delle autorità aventi giurisdizione. Vedere la tabella B per informazioni sui criteri di progettazione NFPA e FM Global per gli sprinkler modello HL22.

Solo per gli sprinkler con filettatura, utilizzare la chiave per montaggio dello sprinkler modello W5 per la rimozione e l'installazione (figura 3). Qualsiasi altro tipo di chiave per montaggio può danneggiare lo sprinkler. Lo sprinkler presenta una boccola scanalata per chiave per montaggio per evitare che la chiave scivoli durante l'installazione.

Serrare gli sprinkler HL22 a una coppia compresa fra 14-40 lb-ft (19-54 N.m). Non serrare gli sprinkler oltre la coppia massima consigliata. Il superamento della coppia massima consigliata può causare perdite o danni agli sprinkler.

Per gli sprinkler scanalati, spingere il giunto per sprinkler IGS™ tipo V9 sull'uscita scanalata fino al contatto con la staffa centrale della guarnizione. Allineare i bracci della struttura dello sprinkler e i cuscinetti del giunto con la tubazione dello sprinkler, quindi serrare il giunto fino al contatto tra cuscinetti e giunto. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al bollettino tecnico I-V9 di Victaulic®.

Attenzione: quando si maneggiano gli sprinkler, tenere gli sprinkler solo per i bracci della struttura e non applicare forza sul gruppo di collegamento. Gli sprinkler danneggiati devono essere sostituiti immediatamente.

Manutenzione

Gli sprinkler Reliable modello HL22 devono essere ispezionati e il sistema sprinkler deve essere sottoposto a manutenzione in conformità con lo standard NFPA 25, nonché con i requisiti di eventuali autorità aventi giurisdizione.

Prima dell'installazione, gli sprinkler devono restare nelle confezioni e negli imballaggi originali fino a quando non vengono utilizzati. Ciò ridurrà al minimo il rischio di danni agli sprinkler che potrebbero causare un funzionamento improprio o mancato.

Non pulire gli sprinkler con acqua e sapone, ammoniaca o altri liquidi detergenti. Rimuovere la polvere aspirando delicatamente senza toccare lo sprinkler.

Sostituire gli sprinkler con verniciatura diversa da quella applicata in fabbrica. Mantenere uno stock di sprinkler di ricambio per la rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati.

La mancata manutenzione degli sprinkler può provocare l'attivazione involontaria o il mancato funzionamento durante un incendio.

Garanzia

Per la garanzia, i termini e le condizioni Reliable Automatic Sprinkler Co. Inc., visitare www.reliablesprinkler.com.

Chiave per montaggio dello sprinkler modello W5

Figura 3



Informazioni sugli ordini

Specificare:

- Sprinkler: [HL22]
- Temperatura di attivazione: [165 °F (64 °C)]
[212 °F (100 °C)]
- Connessione terminale: [1 "NPT] [ISO7 R-1]
[Giunto per sprinkler Victaulic® IGS™ tipo V9]



Nota: le uscite scanalate saldate da 1" S/142 IGS™ sono disponibili anche presso Reliable.



Punta di installazione del giunto per sprinkler Victaulic® IGS™ tipo V9: una punta in ciascuna scatola da 25 sprinkler.