

# Reliable®

## Modell HL22 (SIN RA1011) K22,4 Snabbreagerande sprinkler för tidig brand- bekämpning (ESFR)

### Egenskaper:

1. cULus-, VdS- LPCB- och CNBOP-PIB-listad som en nominell K22,4 (320 metrisk) ESFR-sprinkler.
2. FM-godkänd som snabbreagerande förråds- och icke-förrådssprinkler.
3. Smältlänk som aktiveringselement
4. UL-listade kriterier för specifika applikationer för skydd av varor av klass I-IV och förpackade icke expanderade plaster av grupp A lagrade vid upp till 43 ft (13,1 m) höjd i en 48 ft (14,6 m) byggnad (se de fullständiga kriterierna i denna bulletin).

### Produktbeskrivning

Reliables modell HL22 är en snabbreagerande sprinkler för tidig brandbekämpning (ESFR) som har en nominell K-faktor på 22,4 (320 metrisk). Denna sprinkler är utformad för att snabbt reagera på växande bränder med en begjutning av en stor volym vatten och på så sätt släcka bränderna i stället för att bara kontrollera dem.

FM Global klassificerar modell HL22 som en snabbreagerande sprinkler, avsedd för både lager och icke-lager, när sprinklern används i enlighet med FM Globals Property Loss Prevention-datablad.

Modell HL22-sprinklern utnyttjar en böjd smältbar legeringslänk i temperaturklass 165 °F (74 °C) eller 212 °F (100 °C). Modell HL22-sprinklers är UL-listade i enlighet med UL 1767 och har klarat tester för högt mellanrum för hyllager.

### Applikation och installation

HL22 ESFR-sprinklern är avsedd för installation i enlighet med NFPA 13 och Factory Mutual (FM) Loss Prevention, datablad 2-0 och 8-9, samt i enlighet med behörig myndighets krav. Se tabell 1 för information om NFPA:s och FM Globals konstruktionskriterier för modell HL22-sprinklern.

### Installationskriterier

Följande allmänna riktlinjer är avsedda endast för information. För fullständiga detaljer om konstruktions- och installationskriterier, se NFPA:s och FM Globals (om tillämpligt) standarder.

**Sprinklerposition:** Hängande, rikta in ramarmarna med röret. Deflektorerna bör vara parallella med inner- eller yttertaget.

**Typ av system:** Enbart våtrörssystem.

**Maximal täckningsyta:** 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>), större täckningsyta kan accepteras i vissa fall.

**Minsta täckningsyta:** 64 ft<sup>2</sup> (5,8 m<sup>2</sup>).



Sprinkler modell HL22

**Maximal lutning på tak:** 2:12 (9,5°).

**Maximalt mellanrum:** 12 ft (3,7 m) för byggnader på upp till 30 ft (9,1 m) höjd och 10 ft (3,1 m) för byggnader högre än 30 ft (9,1 m), med undantag för byggnader där andra mellanrum tillåts.

**Minsta mellanrum:** 8 ft (2,4 m).

**Deflektoravstånd från väggar:** Minst 4" (102 mm) från väggarna och inte mer än hälften av det tillåtna avståndet mellan sprinklers.

**Deflektor till toppen av lagret:** Minst 36" (914 mm).

**Deflektoravstånd till tak:** 6-18" (152-457 mm) enligt NFPA 13; 6-14" (152-356 mm) vid tillämpning av UL-listade kriterier för specifika applikationer för takhöjder upp till 48 ft (14,6 m).

**Avstånd från mittlinjen hos termiskt avkännings-  
element till tak (endast FM):** Max. 17" (425 mm); min. 2" (50 mm) med släta tak; min. 4" (100 mm) med ej jämna tak.

## Modell HL22 Temperaturklasser och godkännanden

Temperaturklassificering	Temperaturklass		Länkfärg	Ramfärg	Maximal Taktemperatur		Godkännanden	Sprinklernas identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C			°F	°C		
Standard	165	74	Svart	Ofärgad	100	38	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011
Mellanliggande	212	100	Vit	Vit	150	66	cULus och UL spec. appl., FM, VdS, LPCB, CNBOP	RA1011

## Installationsdata

Sprinklertyp	Nominell öppning	Gångstorlek	Nominell K-faktor		Maximalt arbetstryck
			US	Metrisk	
Hängande	0,87" (22,1 mm)	1" NPT ISO 7-R1 (tillval)	22,4	320	175 psi 8,0

## Listningar och godkännanden

1. Listad av Underwriters Laboratories och certifierad av UL för Kanada (cULus).
2. FM-godkänd som snabbreagerande förråds- och icke-förråds-sprinkler (FM).
3. VdS Schadenverhütung (VdS).(Skadeersättning).
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB).
5. CNBOP-PIB tekniskt godkännande.

## Specifik applikation listing

Förutom de konstruktionskriterier som tillåts av NFPA 13, har modell HL22 även följande UL-listning för specifika applikationer:

**Sprinkler:** Modell HL22, endast 212 °F (100 °C)

**Maximal takhöjd:** 48 ft (14,6 m)

**Maximal lagringshöjd:** 43 ft (13,1 m)

**Minsta gångbredd:** 8 ft (2,44 m)

**Tillåtna varor:** Varor av klass I-IV, inkapslade eller icke inkapslade och förpackade icke expanderade plaster av grupp A. Tillåtna förvaringsarrangemang: Enkla och dubbelradiga hyllager (inga behållare med öppen topp eller fasta hyllor) samt pallade och fast staplade lager (inga behållare med öppen topp eller fasta hyllor).

**Lägsta systemarbetstryck:** 55 psi (3,79 bar)

**Kriterier för installation och hinder:** Samma som för K25,2 ESFR-sprinklers, men med ett maximalt avstånd från deflektorn till taket på 14 tum (356 mm)

## Underhåll

Sprinklers av modell HL22 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas i enlighet med NFPA 25. Rengör inte sprinklerna med tvålatten, ammoniak eller andra rengöringsvätskor. Avlägsna damm med hjälp av en mjuk borste eller lätt dammsugning. Demontera alla sprinklers som har målats över (på annat sätt än som skett i fabriken) eller som är skadade på något sätt. Ett lager av reservsprinklers bör finnas för att möjliggöra ett snabbt utbyte av skadade sprinklers eller av sprinklers som aktiverats. Före installation måste sprinklers förvaras i sina originalkartonger och förpackningar tills de måste användas. Detta minimerar risken för skador på sprinklers som kan leda till felaktig funktion eller ingen funktion alls.

## Teknisk specifikation modell HL22 EFSR

Sprinklerna måste vara snabbreagerande sprinklers för tidig brandbekämpning (ESFR) i hängande utförande, cULus-listade och FM-, VdS- och LPCB-godkända för applikationer i varulager. Sprinklerramen och deflektorn måste vara utförda i brons, med deflektorn placerad inuti ramarmarna. Sprinklern måste ha ett maximalt listat/godkänt avstånd tak-till-deflektor på 18" (0,45 m). (Sprinklerna måste ha UL-listade kriterier för specifika applikationer som tillåter enkla och dubbelradiga hyllager [inga behållare med öppen topp eller fasta hyllor] samt pallade och fast staplade lager [inga behållare med öppen topp eller fasta hyllor] för varor av klass I-IV, samt inkapslade eller icke inkapslade och förpackade icke expanderade plaster av grupp A, lagrade vid upp till 43 ft [13,1 m] höjd under tak på upp till 48 ft [14,6 m] höjd när de installeras med 8 ft gångar, ett minimum arbetstryck på 55 psi [3,79 bar], ett maximalt avstånd från deflektorn till taket på 14" [356 mm] och en temperaturklass på 212 °F [100 °C].)

Smältbar legeringslänk måste använda stag-/spak-principen med godkänt snabbreagerande termiskt element av beryllium-nickel med skyddslack (svartmålad 165 °F [74 °C]) (vitmålad 212 °F [100 °C]). Vattentätningen måste bestå av en teflonbestruken Belleville-fjäderbricka och ett mässinglock som inte innehåller några delar av plast. ESFR-sprinklers måste ha en nominell K-faktor på 22,4 och (1" NPT)(ISO 7-R1)-gångade ändanslutningar. Temperaturklass för sprinklerna måste vara (standard 165 °F [74 °C]) (mellanliggande 212 °F [100 °C]). Hängande ESFR-sprinklers måste vara av modell Reliable HL22 SIN RA1011 (Bulletin 010).

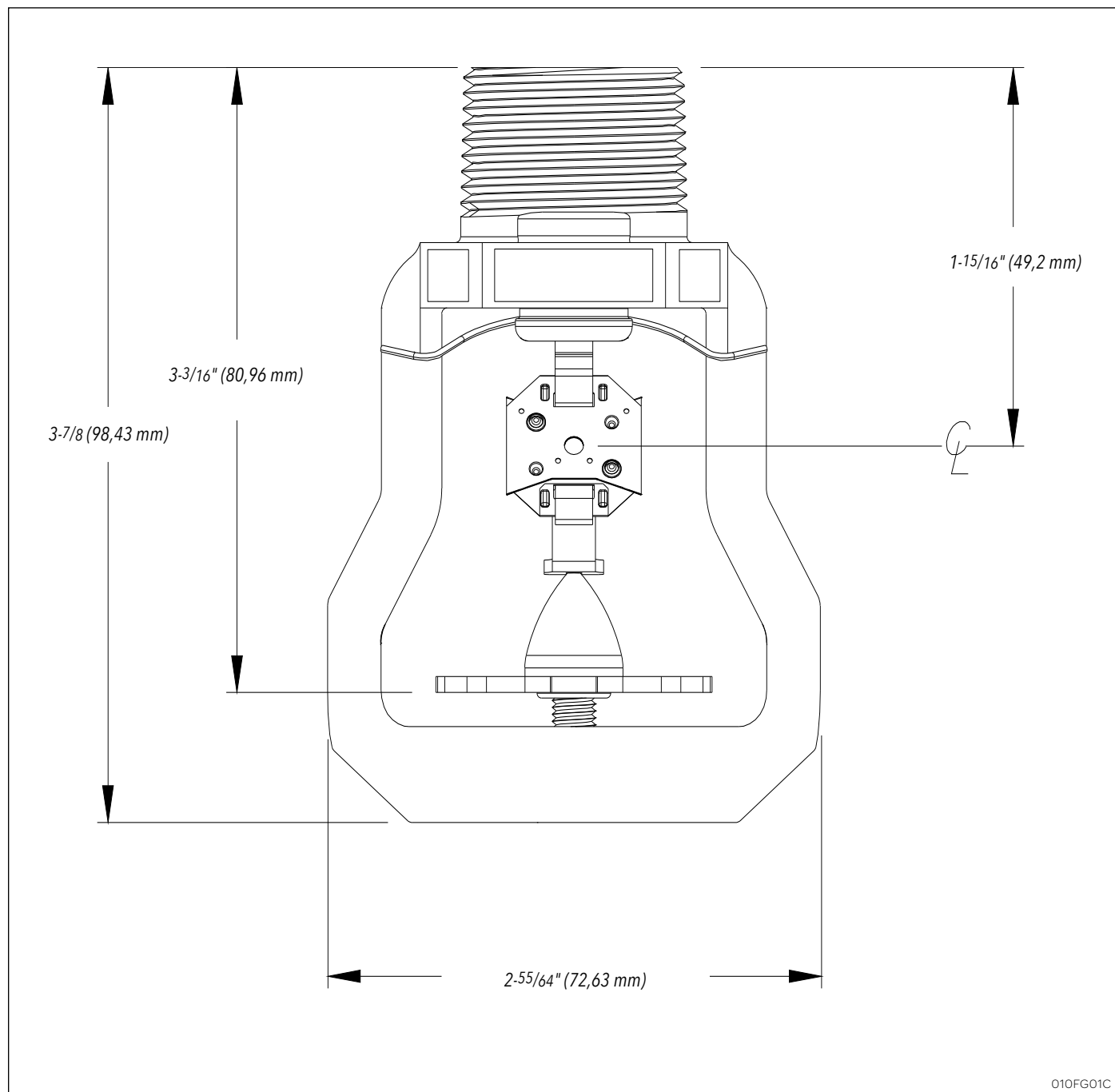
## Beställningsinformation

### Ange:

1. Sprinklermodell: HL22
2. Temperaturklass: (165 °F [74 °C])(212 °F [100 °C])
3. Gängtyp: (1" NPT)(ISO 7-R1)



Använd endast sprinkleryckeln av modell H1 för demontering och installation. Annan typ av nyckel kan skada sprinklern.



010FG01C

# Reliable... För ett totalt skydd

Reliable erbjuder ett stort urval av sprinkler komponenter. Här följer några av de många precisionstillverkade Reliable produkterna som vaktar liv och egendom mot brand dygnet runt.

- Automatiska sprinklers
- Automatiska sprinklers jämnas med taket
- Infällda automatiska sprinklers
- Dolda automatiska sprinklers
- Inställbara automatiska sprinklers
- Torra automatiska sprinklers
- Mellannivåsprinklers
- Öppna sprinklers
- Sprutmunstycken
- Larmventiler
- Bromskammare
- Torrörsventiler
- Acceleratorer för torrörsventiler
- Mekaniska sprinklerlarm
- Elektriska larmkontakter för sprinklers
- Detektorer vattenflöde
- Delugeventiler
- Backventiler för detektorer
- Backventiler
- Elektriska system
- Emergencyskåp för sprinklers
- Modell D sprinklernyckel
- Täckplattor för sprinklers och vakter
- Testanslutningar för inspektörer
- Synligt avlopp
- Kulventiler och systemavtappningsventil
- Tätningar för styrventiler
- Luftunderhållsenheter
- Luftkompressorer
- Tryckmätare
- Identifikationsskyltar
- Anslutning till brandkåar

---

Utrustningen som presenteras i denna bulletin ska installeras i enlighet med senast publicerade standarder utgivna av National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation eller andra liknande organisationer och även i enlighet med statliga lagar eller förordningar närhelst sådana är tillämpliga.

De produkter som tillverkas och distribueras av Reliable har skyddat liv och egendom under mer än 100 år.

---

Tillverkad av

**Reliable**<sup>®</sup>

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

[www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com)

Försäljningskontor

Fax till försäljningen

Företagets kontor

Internet adress



Retur-  
papper

Revisionslinjer visar på  
uppdaterade eller nya data

EG. Tryckt i USA 03-2017 Det.nr 9999970287