

# Reliable®

## Sprinkler serie GL112

Sprinkler per magazzini e non  
K11,2 (160 metrico)

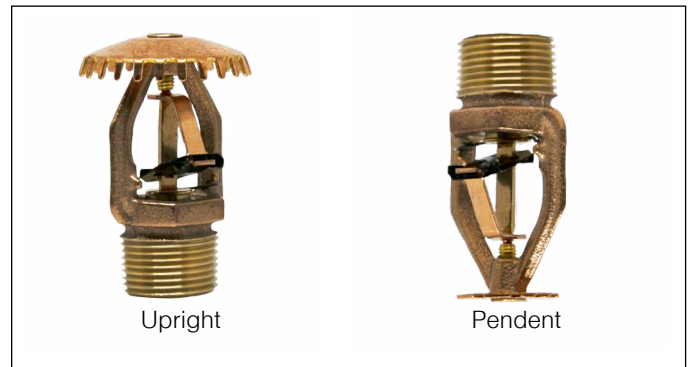
### Descrizione del prodotto

Gli sprinkler upright e pendent Reliable modello GL112 sono sprinkler a risposta rapida e copertura standard che utilizzano un collegamento saldato in lega con fusibile a leva con temperatura di attivazione di 165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C). Questi sprinkler sono destinati all'uso in aree di stoccaggio e non con CMDA (Control Mode Density Area) calcolato idraulicamente in conformità con le curve area/densità dello standard NFPA 13 o di altri standard applicabili.

Lo sprinkler modello GL112 presenta l'approvazione FM come sprinkler per magazzini e non a risposta rapida e in caso di utilizzo conforme alle schede tecniche FM Global Property Loss Prevention.

Il modello GL112 è dotato di filettature NPT da 3/4 di pollice o ISO 7-R3/4. Gli sprinkler senza gabbiette si installano utilizzando la chiave per montaggio modello H.

Per l'uso come sprinkler di livello intermedio, lo sprinkler upright modello GL112 è disponibile con un piattello antibagnamento installato in fabbrica. Sono inoltre disponibili vari altri piattelli antibagnamento, gabbiette o opzioni per gabbiette/piattelli per i modelli upright e pendent (fare riferimento a Specifiche tecniche nelle pagine seguenti). Le gabbiette dello sprinkler o le gabbiette/i piattelli possono essere installati in loco o in fabbrica. L'utilizzo della chiave per montaggio dello sprinkler modello JV è necessario per le installazioni che prevedono l'aggiunta di una gabbietta allo sprinkler prima di avvitare il gruppo in un raccordo.



Sprinkler serie GL112



Upright con piattello installato in fabbrica

### Specifiche del modello GL112

#### Tabella A

| Stile   | Numero di identificazione dello sprinkler (SIN) | Omologazioni e approvazioni | Sensibilità     | Fattore K             |
|---------|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------|
| Upright | R3226   | FM                          | Risposta rapida | 11,2<br>(160 metrico) |
| Pendent | R3216   | FM                          |                 |                       |

## Sprinkler upright modello GL112 SIN R3226

### Specifiche tecniche

**Stile:** Upright

**Filettature:** 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4

**Fattore K nominale:** 11,2 (160 metrico)

**Pressione di esercizio massima:** 175 psi (12 bar)

### Specifiche dei materiali

**Sensore termico:** collegamento saldato in lega di nichel

**Struttura dello sprinkler:** lega in ottone

**Pulsante/coppa:** lega in ottone

**Gruppo di tenuta:** ottone con PTFE

**Vite di carico:** bronzo

**Deflettore:** lega in bronzo

**Leve:** lega in bronzo

**Molla di espulsione:** acciaio inossidabile

### Finiture dello sprinkler

Standard (solo bronzo)

### Sensibilità

Risposta rapida

### Temperature di attivazione

165 °F (74 °C)

212 °F (100 °C)

### Gabbiette e piattelli antibagnamento

Gabbietta e piattello antibagnamento D-7

Gabbietta D-8

Piattello antibagnamento (installato in fabbrica)

### Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello H

Modello JV (in caso di installazione della gabbietta prima del montaggio)

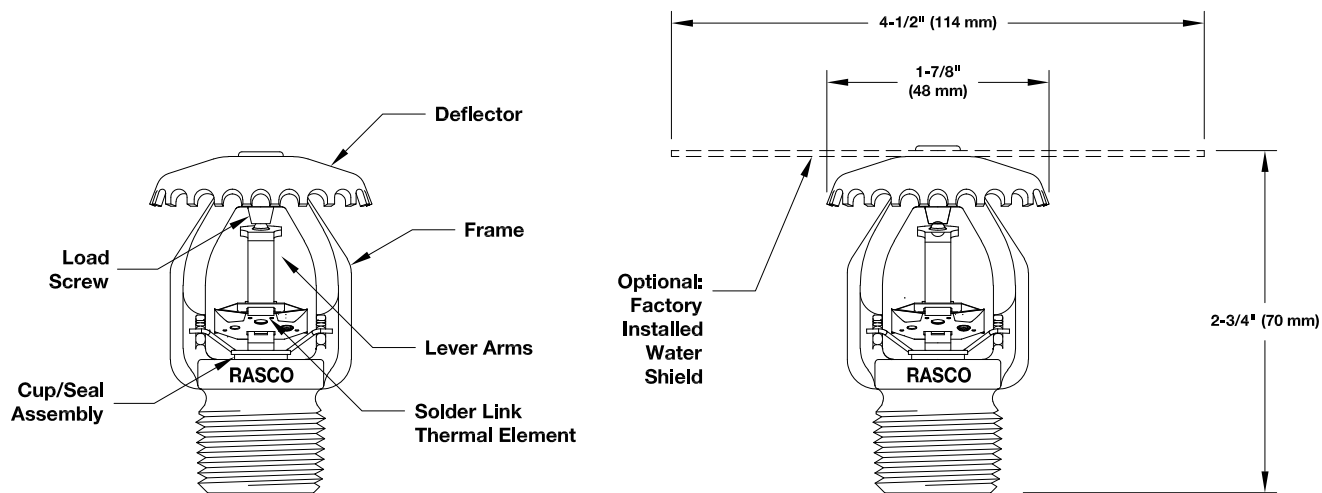
### Omologazioni e approvazioni

Approvazione FM



## Componenti e dimensioni del modello GL112 upright

Figura 1



COMPONENTS

DIMENSIONS

## Sprinkler pendente modello GL112 SIN R3216

### Specifiche tecniche

**Stile:** Pendent

**Filettature:** 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4

**Fattore K nominale:** 11,2 (160 metrico)

**Pressione di esercizio massima:** 175 psi (12 bar)

### Specifiche dei materiali

**Sensore termico:** collegamento saldato in lega di nichel

**Struttura dello sprinkler:** lega in ottone

**Pulsante/coppa:** lega in ottone

**Gruppo di tenuta:** lega in ottone con PTFE

**Vite di carico:** bronzo

**Deflettore:** lega in bronzo

**Leve:** lega in bronzo

**Molla di espulsione:** acciaio inossidabile

### Finiture dello sprinkler

Standard (solo bronzo)

### Sensibilità

Risposta rapida

### Temperature di attivazione

165 °F (74 °C)

212 °F (100 °C)

### Gabbiette e piattelli antibagnamento

Gabbietta D-8

Gabbietta e piattello antibagnamento D-9

Piattello antibagnamento S-2

### Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello H

Modello JV (in caso di installazione della gabbietta prima del montaggio)

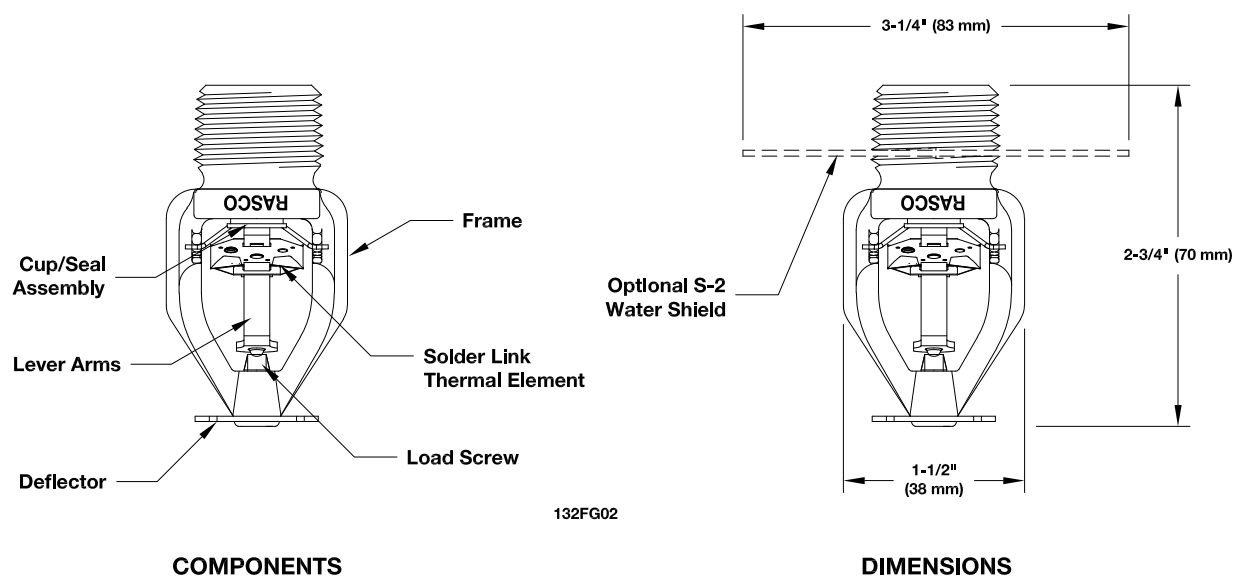
### Omologazioni e approvazioni

Approvazione FM



Componenti e dimensioni del modello GL112 pendent

Figura 2



| Tipo di stoccaggio   | NFPA   | FM Global  |
|--|--|--|
| Tipo di sprinkler  | CMDA   | Stoccaggio   |
| Tipo di risposta   | QR   | QR   |
| Tipo di sistema  | Pendent: a umido<br>Upright: a umido, a secco, a preazione | Pendent: a umido<br>Upright: a umido, a secco, a preazione |
| Temperatura di attivazione °F (°C)   | 165, 212 (74, 100)   | 165, 212 (74, 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   | Pendent: N. D.<br>Upright: vedere FM 8-21                  |
| Stoccaggio di rulli di carta   | Vedere NFPA 13   | Vedere FM 8-21   |
| Stoccaggio di liquidi infiammabili   | Vedere NFPA 13   | Vedere FM 7-29 e 8-9                                       |
| Stoccaggio di aerosol  | Vedere NFPA 13   | Vedere FM 7-31   |
| Componenti per auto in rack portatili  | Vedere NFPA 13   | N. D.  |

## Installazione

Lo sprinkler Reliable modello GL112 QR deve essere installato secondo gli standard NFPA o le schede tecniche FM Global opportune per tutti i metodi di progettazione di area/densità, nonché nel rispetto delle autorità competenti.

Utilizzare solo la chiave per montaggio dello sprinkler modello H per l'installazione dello sprinkler o utilizzare la chiave per montaggio modello JV per installare il gruppo sprinkler/gabbietta (figura 3). Qualsiasi altro tipo di chiave per montaggio può danneggiare lo sprinkler. Gli sprinkler danneggiati devono essere sostituiti immediatamente.

**Nota:** serrare gli sprinkler a una coppia di 14-20 lb-ft (19-27,1 N·m). Il superamento della coppia massima consigliata può causare perdite o danni agli sprinkler.

### Chiavi per montaggio

Figura 3



Chiave per montaggio modello H (sprinkler)



Chiave per montaggio modello JV (con gabbietta installata)

## Manutenzione

Gli sprinkler Reliable modello GL112 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](http://www.reliablesprinkler.com).

## Informazioni sugli ordini

Specificare quanto segue al momento dell'ordine.

### Sprinkler modello GL112

- [Upright] [Pendent] [Upright con gabbietta installata in fabbrica]

### Temperatura di attivazione

- [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]

### Gabbiette/piattelli

- Vedere le specifiche tecniche

### Chiave per montaggio dello sprinkler

- [Modello H] [Modello JV (obbligatoria con gabbiette preinstallate)]