

Reliable®

Sprinkler der Modellserie GL112

Lager- und Nicht-Lagersprinkler
K11.2 (160 metrisch)

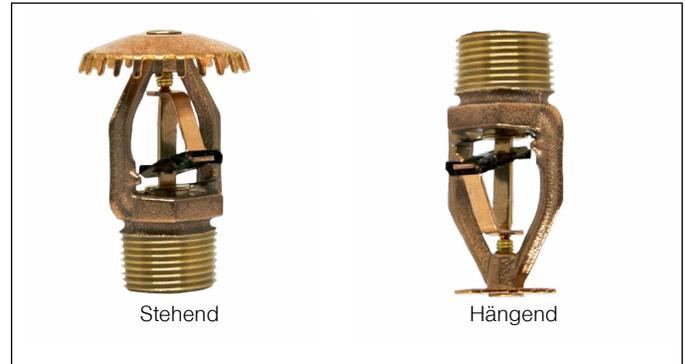
Produktbeschreibung

Stehende und hängende Reliable Sprinkler des Modells GL112 sind schnell auslösende Sprinkler mit Standardwirkfläche, die ein Hebelschmelzlot verwenden und dadurch für einen Temperaturbereich bis 74 °C (165 °F) oder 100 °C (212 °F) geeignet sind. Diese Sprinkler sind für den Einsatz in hydraulisch berechneten CMDA-Lager- und Nicht-Lagerbelegungen gemäß den Flächen-/Dichtekurven der NFPA 13 oder anderen geltenden Normen vorgesehen.

Das Sprinklermodell GL112 besitzt eine FM-Zulassung als Lager- und Nicht-Lagersprinkler mit Schnellauslösung bei einer Nutzung gemäß FM Global Property Loss Prevention Data Sheets.

Das Modell GL112 ist mit 3/4-Zoll-NPT- oder ISO 7-R3/4-Gewinden ausgestattet. Sprinkler ohne Schutz werden mit dem Sprinklerschlüsselmodell H installiert.

Für die Verwendung als Intermediate-Sprinkler ist das stehende Sprinklermodell GL112 mit einem werksseitig installierten Prallblech erhältlich. Verschiedene andere Prallbleche, Schutzkörbe oder Schutzkorb-/Prallblechoptionen sind sowohl für stehende als hängende Modelle erhältlich (siehe technische Daten auf den folgenden Seiten). Schutzkorb- oder Prallblech-/Schutzvorrichtungen können vor Ort oder werksseitig installiert werden. Die Verwendung des Sprinklerschlüsselmodells JV ist für die Installation erforderlich, bei der der Sprinkler vor dem Eindrehen der Baugruppe in eine Befestigung mit einem Schutzkorb versehen wird.



Sprinkler der Modellserie GL112



Stehend mit werksseitig installiertem Prallblech

Technische Daten des Modells GL112

Tabelle A

Stil	Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)	Listungen und Zulassungen	Empfindlichkeit	K-Faktor
Stehend	R3226	FM	Schnell auslösend	11,2 (160 metrisch)
Hängend	R3216	FM		

Technische Daten

Stil: Stehend
Gewinde: 3/4" NPT oder ISO 7-1R3/4
Nomineller K-Faktor: 11,2 (160 metrisch)
Max. Arbeitsdruck: 175 psi (12 bar)

Materialspezifikationen

Wärmesensor: Schmelzlot aus Nickellegierung
Sprinklerrahmen: Messinglegierung
Auslöseglied/Becher: Messinglegierung
Dichtungseinheit: Messing mit PTFE
Druckschraube: Bronze
Sprinklerschirm: Bronzelegierung
Hebel: Bronzelegierung
Auswurfeder: Edelstahl

Sprinkleroberfläche

Nur Standard (Bronze)

Empfindlichkeit

Schnell auslösend

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

Schutzkörbe und Prallbleche

Schutzkorb und Prallblech D-7
 Schutzkorb D-8
 Prallblech (werksseitig installiert)

Sprinklerschlüssel

Modell H
 Modell JV (wenn Schutzkorb vor Befestigung
 installiert wird)

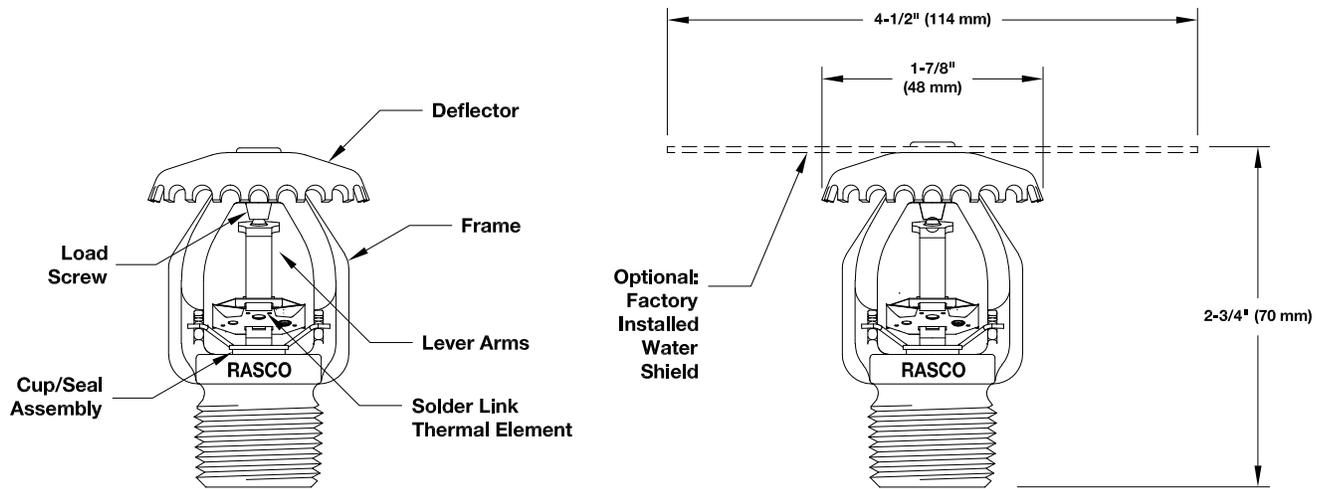
Listungen und Zulassungen

FM-Zulassung



Komponenten und Abmessungen des stehenden Sprinklermodells GL112

Abbildung 1



132FG01

COMPONENTS

DIMENSIONS

Technische Daten

Stil: Hängend
Gewinde: 3/4" NPT oder ISO 7-1R3/4
Nomineller K-Faktor: 11,2 (160 metrisch)
Max. Arbeitsdruck: 175 psi (12 bar)

Materialspezifikationen

Wärmesensor: Schmelzlot aus Nickellegierung
Sprinklerrahmen: Messinglegierung
Auslösglied/Becher: Messinglegierung
Dichtungseinheit: Messinglegierung mit PTFE
Druckschraube: Bronze
Sprinklerschirm: Bronzelegierung
Hebel: Bronzelegierung
Auswurfeder: Edelstahl

Sprinkleroberfläche

Nur Standard (Bronze)

Empfindlichkeit

Schnell auslösend

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

Schutzkörbe und Prallbleche

Schutzkorb D-8
 Schutzkorb und Prallblech D-9
 Prallblech S-2

Sprinklerschlüssel

Modell H
 Modell JV (wenn Schutzkorb vor Befestigung
 installiert wird)

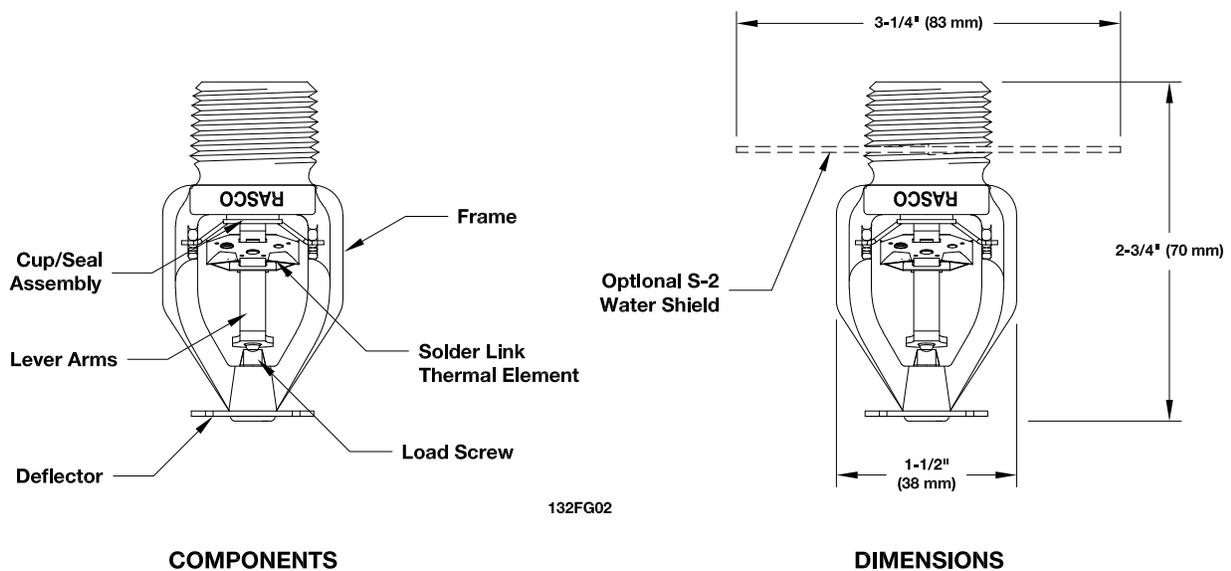
Listungen und Zulassungen

FM-Zulassung



Komponenten und Abmessungen des hängenden Sprinklermodells GL112

Abbildung 2



Lagertyp	NFPA	FM Global
Sprinklertyp	CMDA	Lager
Auslösetyp	QR	QR
Systemtyp	Hängend – nass Stehend – nass, trocken, vorgesteuert	Hängend – nass Stehend – nass, trocken, vorgesteuert
Temperaturbereich °C (°F)	74, 100 (165, 212)	74, 100 (165, 212)
Dachkonstruktion	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Deckenneigung	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximale Wirkfläche	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Minimale Wirkfläche	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximaler Abstand	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Minimaler Abstand	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Minimaler Abstand zur Ware	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Sprinklerabstand zur Decke	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Offener Rahmen; einzel-, doppel-, mehrreihig oder bewegliche Regallagerung von Waren der Klasse I-IV und Kunststoffe der Gruppe A	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Massivstapel oder palettierte Lagerung von Waren der Klasse I-IV und Kunststoffe der Gruppe A	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Lagerung von leeren Paletten	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0, 8-9 und 8-24
Lagerung von Gummireifen	Siehe NFPA 13	Hängend – k. A. Stehend – siehe FM 8-21
Lagerung von Papierrollen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 8-21
Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten	Siehe NFPA 13	Siehe FM 7-29 und 8-9
Lagerung von Aerosolen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 7-31
Autokomponenten in beweglichen Regalen	Siehe NFPA 13	k. A

Installation

Der Reliable Sprinkler des Modells GL112 muss gemäß den NFPA-Standards oder den entsprechenden FM Global Data Sheets für alle Flächen-/Dichtentwürfe sowie gemäß den Anforderungen der zuständigen Behörde installiert werden.

Verwenden Sie nur das Sprinklerschlüsselmodell H für die Sprinklerinstallation oder den Sprinklerschlüssel JV für die Installation der Sprinkler-/Schutzbaugruppe (Abbildung 3). Jede andere Art von Schraubenschlüssel kann den Sprinkler beschädigen. Beschädigte Sprinkler müssen sofort ausgetauscht werden.

Anmerkung: Die Sprinkler sollten mit einem Drehmoment von 19 bis 27,1 Nm (14 bis 20 ft lb) angezogen werden. Das Überschreiten des empfohlenen Drehmoments kann zu Undichtigkeiten oder Beeinträchtigungen der Sprinkler führen.

Schraubenschlüssel

Abbildung 3



Instandhaltung

Reliable Sprinkler des Modells GL112 müssen inspiziert werden, und die Sprinkleranlage muss gemäß NFPA 25 sowie den Anforderungen aller zuständigen Behörden gewartet werden.

Vor der Installation sollten die Sprinkler bis zur Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen verbleiben. Dadurch wird das Risiko einer Beschädigung der Sprinkler minimiert, die zu Fehlfunktionen oder Nichtbetrieb führen kann.

Reinigen Sie Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniakflüssigkeit oder anderen Reinigungsflüssigkeiten. Entfernen Sie Staub durch leichtes Absaugen, ohne den Sprinkler zu berühren.

Ersetzen Sie alle lackierten Sprinkler (außer die Lackierung erfolgte werksseitig). Ein Vorrat an Ersatzsprinklern sollte aufrechterhalten werden, um einen schnellen Austausch beschädigter oder alter Sprinkler zu ermöglichen.

Wenn die Sprinkler nicht ordnungsgemäß gewartet werden, kann dies zu einem unbeabsichtigten Betrieb oder einer Nichtauslösung während eines Brandereignisses führen.

Garantie

Die Garantie- und allgemeinen Geschäftsbedingungen der Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finden Sie unter www.reliablesprinkler.com.

Bestellinformationen

Geben Sie bei der Bestellung Folgendes an.

Sprinklermodell GL112

- [Stehend] [Hängend] [Stehend mit werksseitig installiertem Prallblech]

Temperaturbereich

- [74 °C (165 °F)] [100 °C (212 °F)]

Schutzkorb/Prallblech

- Siehe technische Daten.

Sprinklerschlüssel

- [Modell H] [Modell JV (bei vorinstalliertem Schutzkorb erforderlich)]