

Reliable®

Sprinkler der Modellreihe GXLO

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

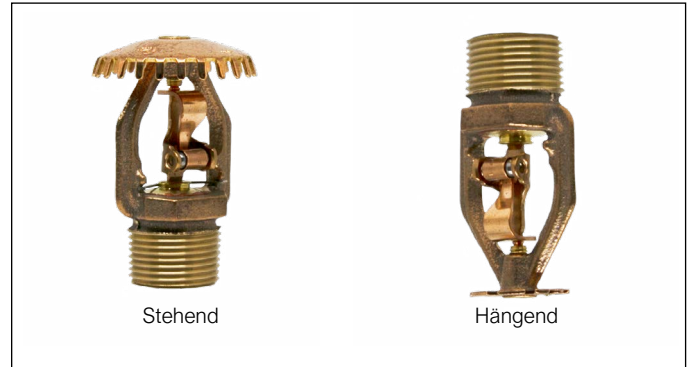
Produktbeschreibung

Stehende und hängende Reliable Sprinkler des Modells GXLO (extragroße Öffnung) sind Standardsprinkler mit Standardauslösung und -wirkfläche, die ein auf einer robusten Mittelstrebe sitzendes Schmelzlot in einem thermischen Kompressionselement nutzen. 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 GXLO besitzt eine FM-Zulassung als Lager- und Nicht-Lagersprinkler mit Standardauslösung bei einer Nutzung gemäß FM Global Property Loss Prevention Data Sheets.

Bei Neuinstallationen wird der Sprinkler entweder mit 3/4-Zoll-NPT- oder ISO 7-R3/4-Gewinde geliefert. Die stehende Ausführung ist auch mit 1/2-Zoll-NPT- oder ISO 7-R1/2-Gewinde erhältlich, das jedoch nur für Nachrüstinstallationen geeignet ist. Sprinkler ohne Schutzkorb werden mit dem Sprinklerschlüsselmodell H installiert.

Für die Verwendung als Intermediate-Sprinkler ist das stehende Sprinklermodell GXLO 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 Modellreihe GXLO



Stehend mit werksseitig installiertem Prallblech

Technische Daten des Modells GXLO

Tabelle A

Stil	Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)	Listungen und Zulassungen	Empfindlichkeit	K-Faktor
Stehend	R2921	cULus, FM	Standardauslösung	11,2 (160 metrisch)
Hängend	R2916	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: Lötstelle
Sprinklerrahmen: Messinglegierung
Auslösglied/Becher: Messinglegierung
Dichtungseinheit: Messing mit PTFE
Druckschraube: Bronze
Sprinklerschirm: Bronzelegierung
Hebel: Bronzelegierung
Auswurfeder: Edelstahl

Sprinkleroberfläche

Siehe Tabelle C.

Empfindlichkeit

Standardauslösung

Temperaturbereiche

Siehe Tabelle D.

Schutzkorb und Prallbleche

Schutzkorb und Prallblech D-6 (cULus)

Schutzkorb und Prallblech D-7 (FM)

Schutzkorb D-8 (FM)

Prallblech (werksseitig installiert; FM)

Sprinklerschlüssel

Modell H

Modell JV (mit installiertem Schutzkorb)

Listungen und Zulassungen

cULus-Listung

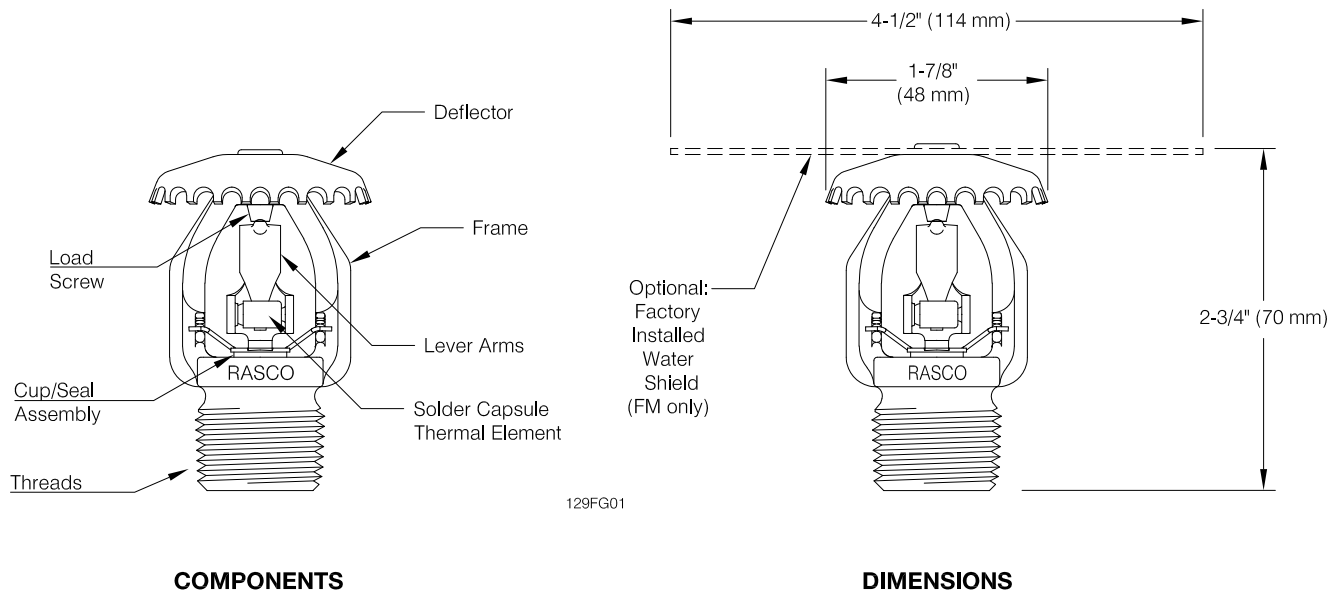
FM-Zulassung



*Anmerkung: 1/2" NPT- und ISO 7-R1/2-Gewinde sind NUR für NACHRÜSTUNGEN erhältlich.

Komponenten und Abmessungen des stehenden Sprinklermodells GXLO

Abbildung 1



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 Berilliumlegierung
Sprinklerrahmen: Messinglegierung
Auslösglied/Becher: Messinglegierung
Dichtungseinheit: Messinglegierung mit PTFE
Druckschraube: Bronze
Sprinklerschirm: Bronzelegierung
Hebel: Bronzelegierung

Sprinkleroberfläche

Siehe Tabelle C.

Empfindlichkeit

Standardauslösung

Temperaturbereiche

Siehe Tabelle D.

Schutzkorb und Prallbleche

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

Sprinklerschlüssel

Modell H
 Modell JV (mit installiertem Schutzkorb)

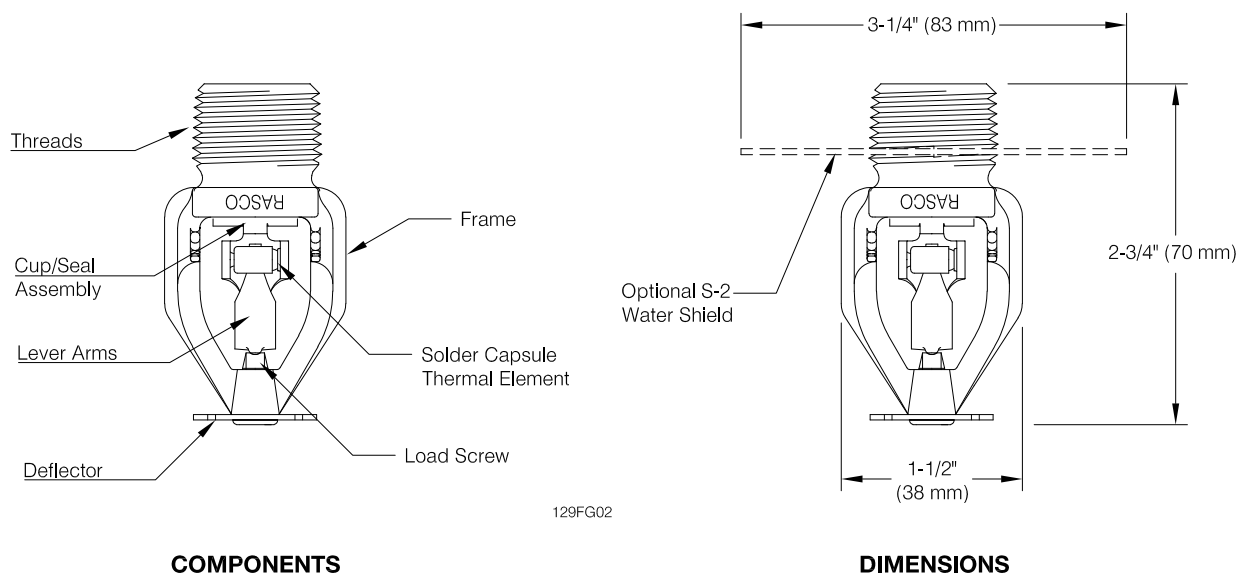
Listungen und Zulassungen

FM-Zulassung



Komponenten und Abmessungen des hängenden Sprinklermodells GXLO

Abbildung 2



129FG02

Lagertyp	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	CMDA	Lager
Auslösetyp	Standardauslösung	Standardauslösung
Systemtyp	Hängend – nass Stehend – nass, trocken, vorgesteuert	Hängend – nass Stehend – nass, trocken, vorgesteuert
Temperaturbereich °C (°F)	74, 100, 141 (165, 212, 286)	74, 100, 141 (165, 212, 286)
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	Siehe FM 8-3
Lagerung von Papierrollen	Siehe NFPA 13	Hängend – k. A. Stehend – siehe FM 8-21
Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten	Siehe NFPA 30	Siehe FM 7-29 und 8-9
Lagerung von Aerosolen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 7-31
Autokomponenten in beweglichen Regalen	k. A.	k. A.

Oberflächenbehandlung**Tabelle C**

Stehend (R2921)	Hängend (R2916)
Bronze	Bronze
Chrome ⁽¹⁾	
Blei ⁽¹⁾⁽²⁾	
Wachs ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	
Wachs über Blei ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	

Anmerkungen:

1. Nicht mit werksseitig angebrachtem Prallblech erhältlich.
2. Als korrosionsbeständig cULus-gelistet.
3. Transparentes Wachs für Sprinkler mit normalem Temperaturbereich. Braunes Wachs für Sprinkler mit mittlerem Temperaturbereich. Braunes Wachs kann für Sprinkler mit hohem Temperaturbereich verwendet werden, bei denen die Umgebungstemperatur 66 °C (150 °F) nicht überschreitet.

Temperaturbereiche**Tabelle D**

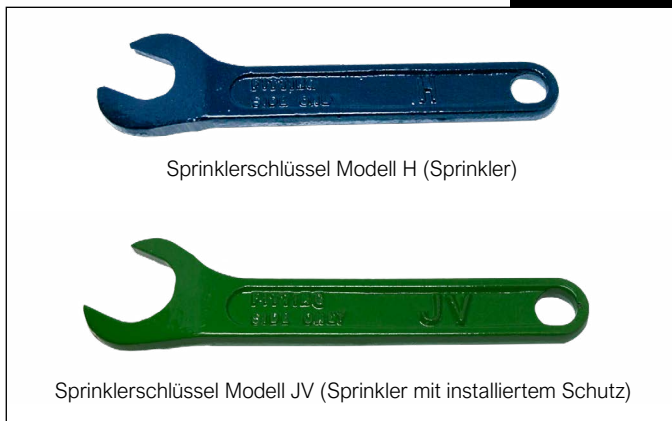
Klassifizierung	Sprinklerbereich		Maximale Umgebungstemperatur		Rahmenfarbe
	°F	°C	°F	°C	
Normal	165	74	100	38	Ungefärbt
Mittel	212	100	150	66	Weiß
Hoch	286	141	225	107	Blau

Installation

Sprinkler des Modells GXLO müssen gemäß den entsprechenden NFPA-Standards, den FM Global Loss Prevention Data Sheets und/oder 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.

Ein wasserdichter Sprinkleranschluss wird für Sprinkler mit 3/4-Zoll-NPT- und ISO 7-R3/4-Gewinde mit einem Drehmoment von 19 bis 27 Nm (14 bis 20 ft lb) erreicht. Für Sprinkler mit 1/2-Zoll-NPT- und ISO 7-R1/2-Gewinde beträgt das empfohlene Installationsdrehmoment 11 bis 24 Nm (8 bis 18 ft lb). Das Überschreiten des empfohlenen Drehmoments kann zu Undichtigkeiten oder Beeinträchtigungen der Sprinkler führen.

Schraubenschlüssel**Abbildung 3****Instandhaltung**

Reliable Sprinkler des Modells GXLO 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 GXLO

- Stehend
- Stehend mit werksseitig installiertem Prallblech
- Hängend

Gewinde

- 3/4" NPT
- ISO 7-R3/4
- 1/2" NPT (nur Nachrüstungen)
- ISO 7-R1/2 (nur Nachrüstungen)

Temperaturbereich

- 74 °C (165 °F)
- 100 °C (212 °F)
- 141 °C (286 °F)

Oberfläche

Siehe Tabelle C.

Schutzkorb/Prallbleche

Siehe technische Daten,

Sprinklerschlüssel

- Modell H
- Modell JV (mit installierten Schutzkorb)