

Reliable®

Modell N252EC – Hängender und zurückgesetzter hängender Sprinkler

Lager- und Nicht-Lagersprinkler
K25.2 (360 metrisch)

Eigenschaften

- Max. Wirkfläche: 4,3 × 4,3 m (14' × 14')
- cULus-gelistet für unversperrte oder nicht brennbare, versperrte Konstruktionen
- CMSA-Kriterien und RTI zur Erfüllung der Anforderungen des International Fire Code zur Eliminierung von Rauch- und Wärmeabzügen

Produktbeschreibung

Hängende und zurückgesetzte hängende Reliable Sprinkler des Modells N252EC sind CMDA-Sprinkler mit Standardauslösung und erweiterter Wirkfläche für Lager- und Nichtlageranwendungen gemäß den Konstruktionsanforderungen nach NFPA 13.

Der Sprinkler Modell N252EC kann auch als CMSA-Sprinkler gemäß dem Kapitel für alternative Sprinklersystemdesigns für NFPA 13 (Kapitel 24 in der Ausgabe 2019) verwendet werden. Entwurfskriterien für bestimmte Anwendungen sind in Tabelle C beschrieben.

Das Modell N252EC besitzt eine FM-Zulassung als schnell auslösender Sprinkler mit erweiterter Wirkfläche für Lager- und Nichtlageranwendungen gemäß FM Global Data Sheets.

Das Sprinklermodell N252EC erfüllt die Anforderungen gemäß NFPA 13 (Ausgabe 2019), Abschnitt 21.9 für den Schutz von Lagern und Auslagen in Einzelhandelsgeschäften.

Das Sprinklermodell N252EC wird auch als Teil der N-RACK-EC® Regalsprinkleranlage mit erweiterter Wirkfläche verwendet. Details zum System finden Sie in NFPA 13 (Ausgabe 2019), Abschnitt 25.8.3 und FM Data Sheet 8-9.

Das Sprinklermodell N252EC bietet eine maximale Wirkfläche von 4,3 × 4,3 m (18,5 m²), was fast doppelt so groß wie die Standardwirkfläche ist. Das bietet den Vorteil, dass die Gesamtzahl der Sprinkler verringert werden kann und die Arbeits- und Materialkosten sinken.



Modell N252EC, hängend (mit optionalem K25-Schutz, rechts)



Zurückgesetzt hängend (nur UL)

Technische Daten des Modells N252EC

Tabelle A

Stil	Max. Wirkfläche [m × m (ft × ft)]	Temperaturbereich °C (°F)	Empfindlichkeit	Index für Ansprechverhalten RTI [ms] ^{1/2}	Druckbereich psi (bar)	Listungen und Zulassungen
Hängend	4,3 × 4,3 (14 × 14)	74 °C (165 °F) 100 °C (212 °F)	Standard (cULus) Schnell (FM)	Weniger als 50	175 (12)	cULus, FM
Zurückgesetzt hängend			Standard			cULus

Technische Daten

Stil: Hängend oder zurückgesetzt hängend
Gewinde: NPT oder ISO 7-1R1
Nomineller K-Faktor: 25,2 (360 metrisch)
Max. Arbeitsdruck: 175 psi (12 bar)

Materialspezifikationen

Wärmesensor: Schmelzlot aus Berilliumlegierung
Sprinklerrahmen: Messinglegierung
Auslöseglied: Kupferlegierung
Dichtungseinheit: Nickellegierung mit PTFE
Druckschraube: Bronze
Sprinklerschirm: Bronzelegierung
Hebel: Edelstahllegierung

Sprinkleroberfläche
 (siehe Tabelle D)

Empfindlichkeit

Standardmäßig auslösend (cULus)
 Schnell auslösend (FM)

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F) (schwarzes Lot)
 100 °C (212 °F) (weißes Lot)

Zurückgesetzte Rosette

Zurückgesetzte Rosette Modell FP (nur cULus)

Schutzkorb

Modell 25 (FM-Zulassung; nur zur Verwendung als Regalsprinkler)

Sprinklerschlüssel

Modell W5 (hängend)
 Modell N (zurückgesetzt)

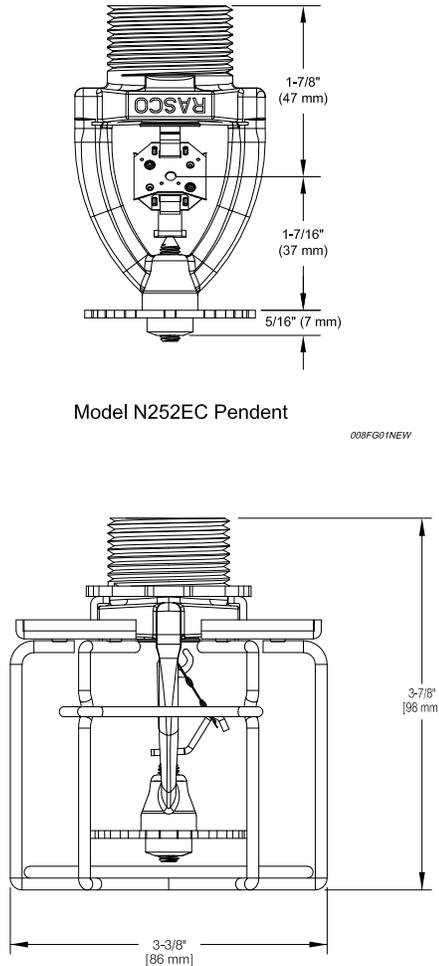
Listungen und Zulassungen

cULus-Listung
 FM-Zulassung



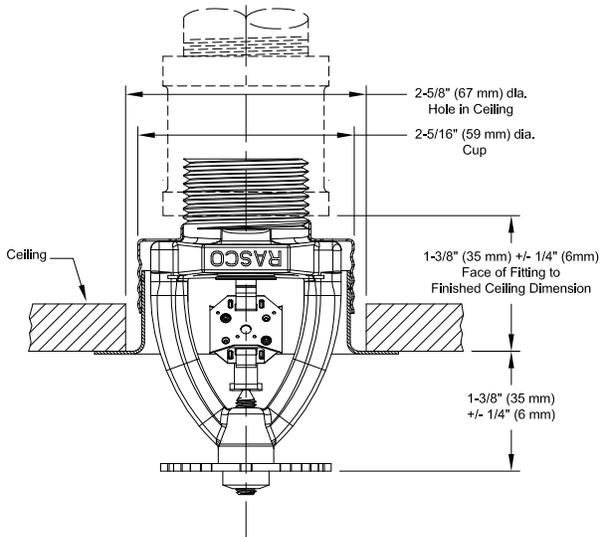
Komponenten und Abmessungen des hängenden Sprinklermodells N252EC

Abbildung 1



Model N252EC Pendant

008FG01NEW



Model N252EC Recessed FP Escutcheon

Note: Dimensions based upon nominal thread engagement of .60" (15 mm)

Model N252EC Pendant with Model 25 Guard
 (Shown rotated 90 degrees; FM Approved for use as an in-rack sprinkler)

Lagertyp	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	CMDA	Lager und Nichtlager
Auslösetyp	Standardmäßig auslösend	Schnell auslösend
Systemtyp	Nass	Nass
Temperaturbereich	74 °C, 100 °C (165 °F, 212 °F) ⁽¹⁾	74 °C, 100 °C (165 °F, 212 °F)
Dachkonstruktion	Unversperrt und nicht brennbar, versperrt	Siehe FM Global 2-0
Deckenneigung	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximale Wirkfläche	18,2 m ² (196 ft ²)	Siehe FM Global 2-0
Minimale Wirkfläche	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximaler Abstand	4,3 m (14')	Siehe FM Global 2-0
Minimaler Abstand	2,4m (8')	Siehe FM Global 2-0
Minimaler Abstand zur Ware	900 mm (3') ⁽²⁾	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 kartonierte, ungeschäumte Kunststoffe	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Massivstapel oder palettierte Lagerung von Waren der Klasse I-IV und kartonierte, ungeschäumte Kunststoffe	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Lagerung von leeren Paletten	k. A	k. A
Lagerung von Gummireifen	k. A	Siehe FM 2-0 und 8-3
Lagerung von Papierrollen	k. A	k. A
Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten	k. A	Siehe FM 7-29
Lagerung von Aerosolen	k. A	k. A
Autokomponenten in beweglichen Regalen	k. A	k. A

Anmerkungen:

⁽¹⁾ Die cULus-Listung des Sprinklers erlaubt die Verwendung von Entwurfskriterien für Hochtemperatur-CMDA-Sprinkler mit N252EC-Sprinklern für normale und mittlere Temperaturen.

⁽²⁾ Ein Mindestbetriebsdruck von 22 psi (1,5 bar) ist für Abstände von weniger als 1,2 m (4') erforderlich.

Lagertyp	Spezifische Anwendungskriterien
Sprinklertyp	Lagerung, CMSA
Temperaturbereich	74 °C, 100 °C (165 °F, 212 °F)
Auslösetyp	Schnell auslösend
Systemtyp	Nass
Maximale Wirkfläche	18,2 m ² (196 ft ²)
Minimale Wirkfläche	9,3 m ² (100 ft ²)
Maximale Deckenneigung	2/12 Neigung
Maximaler Abstand	4,3 m (14')
Minimaler Abstand	NFPA 13: 2,4 m (8') FM: 3,0 m (10')
Schirmabstand bis Regaloberkante	Mindestens 900 mm (3')
Schirmabstand	In Übereinstimmung mit NFPA 13 für erweiterte Wirkfläche bei stehenden und hängenden Sprinklern
Maximale Deckenhöhe	10,7 m (35')
Maximale Lagerhöhe	9,1 m (30')
Lageranordnung	Lageranordnungen gemäß NFPA 13, Kapitel 21 (Ausgaben 2013, 2016) oder Kapitel 24 (Ausgabe 2019) für Sprinkler mit erweiterter Wirkfläche
Ware	Waren der Klasse I–IV und kartonierete, ungeschäumte Kunststoffe
Sprinkleranlagendesign	Gemäß NFPA 13, Kapitel 21 (Ausgabe 2013, 2016) oder Kapitel 24 (Ausgabe 2019) für Sprinkler mit erweiterter Wirkfläche
Kriterien bei Versperrung	Gemäß NFPA 13, Kapitel 21 (Ausgabe 2013, 2016) oder Kapitel 24 (Ausgabe 2019) für Sprinkler mit erweiterter Wirkfläche
Minimale Gangbreite	k. A
Zulässiger Schlauchdurchfluss und Dauer	250 GPM (950 l/min) für 60 Minuten

***Anmerkung:** Die CMSA-Kriterien basieren auf der ursprünglichen FM-Zulassung für das Sprinklermodell N252EC, die jetzt in NFPA 13, Kapitel 21 (Ausgabe 2013, Ausgabe 2016) und Kapitel 24 (Ausgabe 2019) enthalten sind. Weitere Entwurfskriterien für das Sprinklermodell N252EC finden Sie im FM Data Sheet 8-9 – Global Property Loss Prevention. Das Sprinklermodell N252EC wird im FM Global Data Sheet 8-9 als schnell auslösender, hängender K25.2EC-Lagersprinkler beschrieben.

Standardoberfläche		Spezielle Anwendungsoberfläche	
Sprinkler	FP-Rosetten ⁽²⁾	Sprinkler	FP-Rosetten ⁽²⁾
Messing	Messing	Helles Messing	Helles Messing
Verchromt	Verchromt	Mattes Chrom	Mattes Chrom
Weißes Polyester	Weißes Polyester	Schwarzes Polyester	Schwarzes Polyester
k. A.	k. A.	Polyester mit kundenspezifischer Farbe	Polyester mit kundenspezifischer Farbe

Anmerkungen:

1. Eine Lackierung oder andere Beschichtung, die über der werksseitigen Oberflächenbehandlung aufgetragen wird, führt zum Erlöschen aller Zulassungen und Garantien.
2. Das Rosettenmodell FP besteht aus einem unbehandelten, galvanisierten Becher und einem behandelten Klemmflansch.

Installation

Sprinkler der Serie N252EC müssen gemäß den Anforderungen des NFPA 13 für hängende Sprinkler installiert werden und können auch als zurückgesetzte Sprinkler installiert werden. Die zurückgesetzte Rosette des Modells FP ist die einzige zurückgesetzte Rosette, die mit Sprinklern des Modells N252EC verwendet wird. Bei Verwendung einer anderen zurückgesetzten Rosette erlöschen alle Zulassungen und Garantien. Installieren Sie keine Fassungen des Modells FP in Decken, die in Bezug auf den genutzten Raum darunter unter positivem Druck stehen.

Verwenden Sie bei der Installation von Sprinklern des Modells N252EC nur den Sprinklerschlüssel des Modells W5 für hängende Installationen und den Sprinklerschlüssel des Modells N für zurückgesetzt hängende Installationen. Die Verwendung anderer als der angegebenen Schraubenschlüssel kann diese Sprinkler beschädigen.

Sprinkler sollten mit einem Drehmoment von 30 bis 41 Nm (30 - 41 Nm) angezogen werden. Sprinkler nicht über dem empfohlenen Höchstdrehmoment festziehen. Sprinkler, die nicht mit dem empfohlenen Drehmoment angezogen werden, können zu Undichtigkeiten oder Beeinträchtigungen der Sprinkler führen.

Instandhaltung

Reliable Sprinkler der Modellreihe N252EC 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). Rosetten des Modells FP besitzen Löcher im Becher, die frei bleiben müssen. Ersetzen Sie beschädigte Sprinkler. 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.

Schraubenschlüssel

Abbildung 2



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.

Sprinkler

- Modell N252EC – hängend oder zurückgesetzt hängend
- Temperaturbereich
- Gewinde (1" NPT oder ISO 7-1 R1)
- Beschichtung (siehe Tabelle F)

Schutzkorb

- Modell 25

Rosette

- Typ FP
- Beschichtung (siehe Tabelle F)

Sprinklerschlüssel

- Modell W5 (hängend)
- Modell N (zurückgesetzt)