

Reliable®

Modell F1 LO Sprinkler mit Standard- Ansprechverhalten, K 8,0 (115 metrisch)

Modell F1 LO Sprinkler

Standard Spray stehend
Standard Spray hängend
Erweiterter Sprühbereich hängend
Konventionell

Modell F1 LO Sprinkler zurückgesetzt

Zurückgesetzt Standard Spray, hängend
Zurückgesetzt, erweiterter Sprühbereich, hängend

Siehe Datenblätter 013, 024 bzw. 027 für technische Spezifikationen und Zulassungen der Sprinklermodelle F1 1/2" K 5,6 (80), 4,2 (60) und 2,8 (40).

Zulassungsorganisationen

1. Underwriters Laboratories Inc. (UL)
2. Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
3. Factory Mutual Approvals (FM)
4. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
5. VdS Schadenverhütung GmbH
6. CE-Zertifikat: 1438-CPD-0041 (R1712)
1438-CPD-0040 (R1722)

UL-Listing-Kategorie

Sprinkler, Automatisch und Offen (VNIV)

Produktbeschreibung

Die Sprinkler der Serie F1 LO sind K8,0 (115) Sprinkler mit Standard-Ansprechverhalten und Auslösung durch Glasfäschen. Die Sprinkler verfügen dank ihres kompakten Rahmens über ein unauffälliges, dekoratives Aussehen. Die Sprinkler der Serie F1 LO sind in unterschiedlichen Finishes erhältlich (Siehe Tabelle Finishes im vorliegenden Datenblatt).

Die Sprinkler mit Standard-Sprühverhalten des Modells F1 LO sind in den Konfigurationen hängend, zurückgesetzt hängend, und stehend erhältlich. Die hängenden und zurückgesetzten hängenden Sprinkler mit erweitertem Schutzbereich des Modells F1 LO sind als Modifikation oder zur Vervollständigung bestehender Sprinkleranlagen für Bereiche mit geringer Brandgefahr oder als Ersatzteile für Sprinkler mit Standard-Ansprechverhalten in bestehenden Sprinkleranlagen für Bereiche mit geringer Brandgefahr erhältlich. Die Sprinkler des Modells F1 LO sind zudem in der konventionellen Ausführung (alte Bauart) erhältlich. Konsultieren Sie bitte die Installationsdaten im vorliegenden Datenblatt für weitere Daten zum jeweiligen Sprinkler des Modells F1 LO.



Stehend



Hängend



Konventionell



Zurückgesetzt hängend

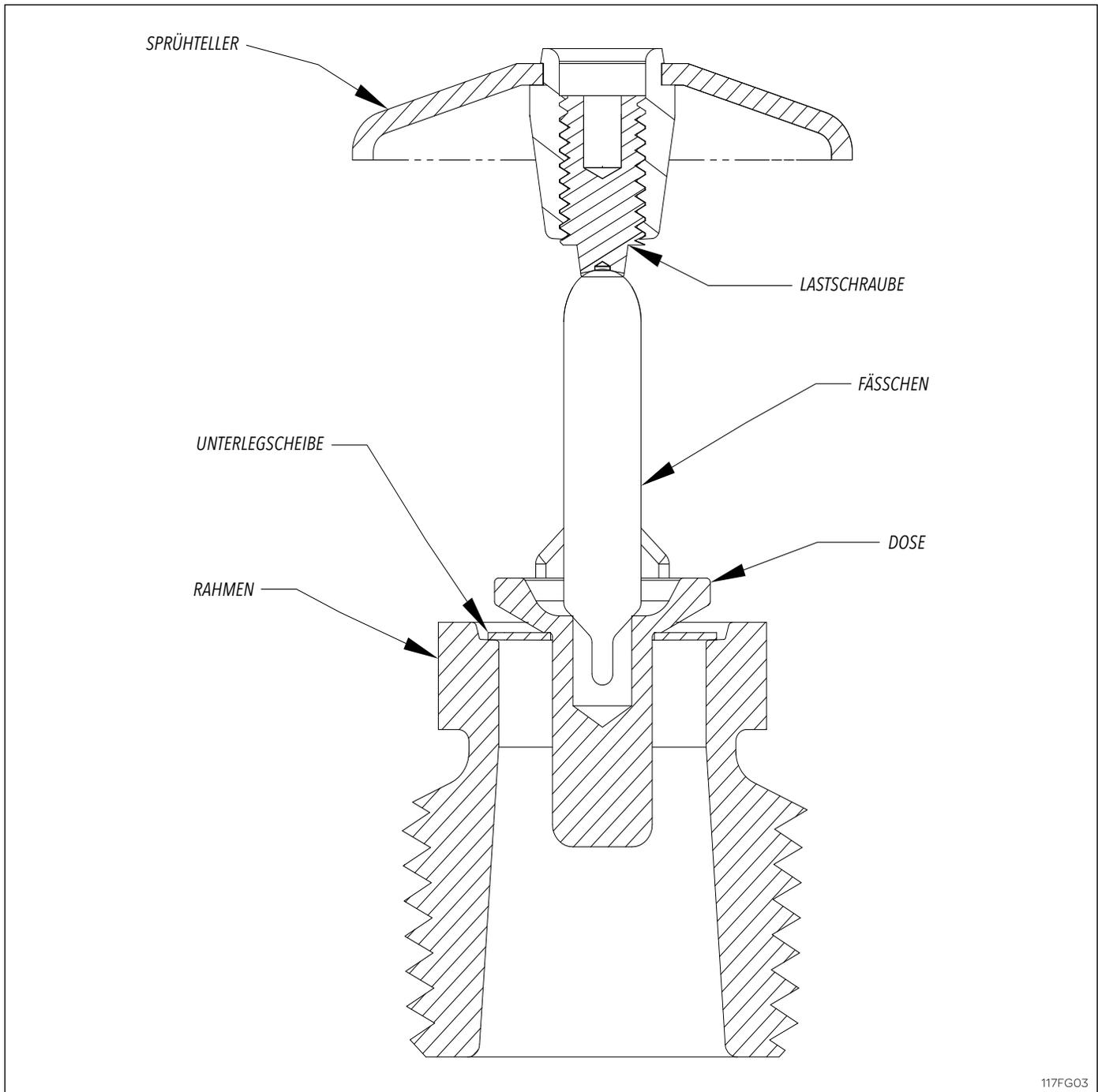


Erweiterter Sprühbereich hängend



Zurückgesetzt, erweiterter Sprühbereich, hängend

Die Sprinkler des Modells F1 LO sind für eine Reihe von Auslösetemperaturen (siehe Tabelle Auslösetemperaturen im vorliegenden Datenblatt) erhältlich, welche durch die Installationsdaten des jeweiligen Modells Veränderungen unterworfen sein können.



Technische Daten

Modelle	Ansprechverhalten	Ausrichtung Sprühteller	Nominaler K-Faktor	Gewindegröße	Max. Betriebsdruck	Min. Betriebsdruck	Auslösetemperatur	Ausführung
F1 LO	Standard	Stehend Hängend Konventionell	K 8,0 (115 metrisch)	3/4" NPT oder ISO 7-1 R3/4	175 psi ⁽¹⁾	7 psi	Siehe Tabelle „Auslösetemperaturen“	Siehe Tabelle „Ausführung“

Materialdaten

Rahmen	Sprühteller	Lastschraube	Dose	Unterlegscheibe	Fässchen
DZR-Messing QM-Messing	CDA Legierung 510	CDA Legierung 210, 220, 314, 316, 360 oder CDA Legierung 544	CDA Legierung 314 oder CDA Legierung 353	Nickellegierung 440 oder Legierung 360 mit PTFE-Klebeband beschichtet	Glas

Die Tabelle „Installationsdaten“ enthält weitere Einzelheiten.

⁽¹⁾ Die Sprinkler des Modells F1 LO, hängend, zurückgesetzt hängend, hängend mit erweitertem Schutzbereich, zurückgesetzt hängend mit erweitertem Schutzbereich und stehend (SIN R1712, R1722, R1742) verfügen über die cULus Listung für 250 psi (17 bar).

Modell F1 LO - Stehende, Hängende und Konventionelle Sprinkler

Montageschlüssel: Sprinklerschlüssel Modell D



Stehend



Hängend



Konventionell

Installationsdaten:

Nennweite der Blende	Gewindegröße	Nominaler K-Faktor		Sprinklerhöhe	Zulassungsorganisation	Sprinkler-Identifikationsnummern (SIN)	
		US	Metrisch			Stehend	Hängend
Standard-stehende (SSU) und hängende Sprühteller Markierung, um die Position zu kennzeichnen							
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4 ⁽¹⁾	R1722 ^(3/4/5)	R1712 ^(5/6)
Konventionelle Installation in stehender oder hängender Position							
20 mm	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	58,1 mm	4	R1772	

⁽¹⁾ LPCB-Zulassung bis zu 286 °F (141 °C)

⁽²⁾ FM-Zulassung für SSU bis einschließlich 200 °F (93 °C).

⁽³⁾ Polyesterbeschichtet stehend UL und ULC-gelistet als korrosionsbeständig R1722.

⁽⁴⁾ FM zugelassen für polyesterbeschichtete Sprinkler R1722, R1712.

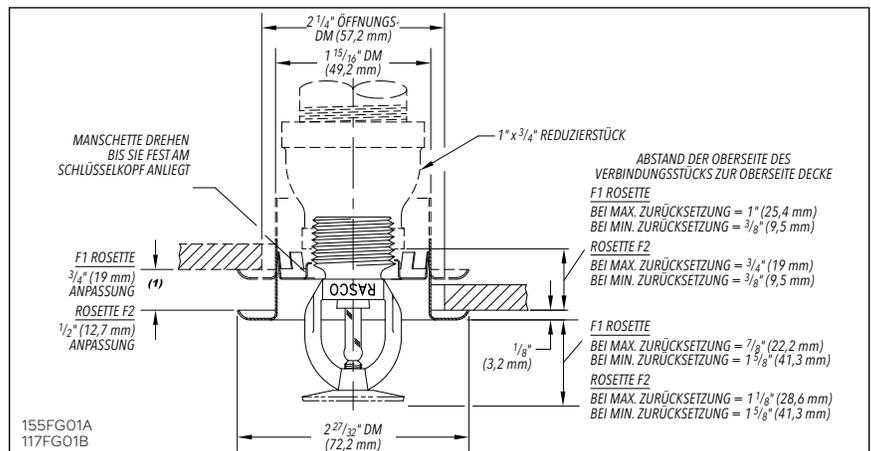
⁽⁵⁾ Chemische Nickel-PTFE-Beschichtung – cULus-Listing: korrosionsbeständig.

Modell F1 LO zurückgesetzt hängende Sprinkler

Montageschlüssel: Sprinklerschlüssel Modell GFR2



Zurückgesetzt hängend



⁽¹⁾ Wird die Rosette direkt in ein T-Stück installiert, ist ihre Einstellbarkeit entsprechend reduziert.

Installationsdaten:

Nennweite der Blende	Gewindegröße	Nominaler K-Faktor		Sprinklerhöhe	Zulassungsorganisation	Sprinkler-Identifikationsnummern (SIN)
		US	Metrisch			
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4, 8	R1712 ^(1/3)

⁽¹⁾ LPCB-Zulassung für Auslösetemperaturen von 57 °C bis 93 °C.

⁽²⁾ Chemische Nickel-PTFE-Beschichtung – cULus-Listing: korrosionsbeständig.

Modell F1 LO Hängende Sprinkler mit erweitertem Sprühbereich

Sprühteller: EC Hängend

Montageschlüssel: Sprinklerschlüssel Modell D

Zulassungstyp: Erweiterte Sprühbereich - Geringe Brandgefahr



Erweiterter Sprühbereich hängend

Schutzbereich					
Durchfluss		Nenndruck K = 8,0 (115)		Max. Bereich Breite x Länge	
gpm	l/min	psi	bar	ft x ft	m x m
26	98,4	10,6	0,7	16x16	4,9x4,9
33	125,0	17,0	1,2	18x18	5,5x5,5
40	151,4	25,0	1,7	20x20	6,0x6,0

Installationsdaten:

Nennweite der Blende	Gewin- degröße	Nominaler K-Faktor		Sprink- lerhöhe	Zulassungs- organisation	Auslösetemperatur		Sprinkler-Identifika- tionsnummern (SIN)
		US	Metrisch			°F	°C	
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R 3/4)	8,0	115	2,2" (56 mm)	1, 2	135, 155	57, 68	R1742 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Chemische Nickel-PTFE-Beschichtung – cULus-Listing: korrosionsbeständig.

Modell F1 LO zurückgesetzt hängende Sprinkler mit erweitertem Sprühbereich

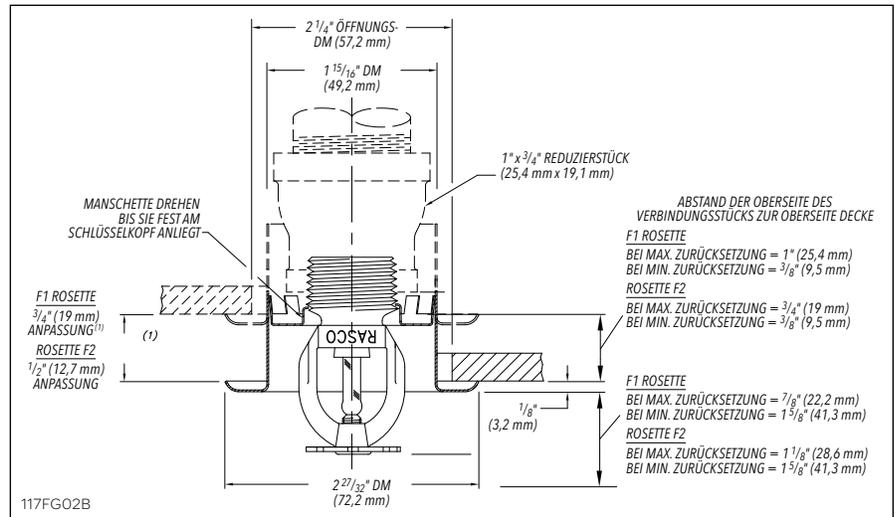
Sprühteller: EC Hängend

Montageschlüssel: Sprinklerschlüssel Modell GFR2

Zulassungstyp: Erweiterte Sprühbereich - Geringe Brandgefahr



Zurückgesetzt hängend



⁽¹⁾ Wird die Rosette direkt in ein T-Stück installiert, ist ihre Einstellbarkeit entsprechend reduziert.

Schutzbereich					
Durchfluss		Nenndruck K = 8,0 (115)		Max. Bereich Breite x Länge	
gpm	l/min	psi	bar	ft x ft	m x m
26	98,4	10,6	0,7	16x16	4,9x4,9
33	125,0	17,0	1,2	18x18	5,5x5,5
40	151,4	25,0	1,7	20x20	6,0x6,0

Installationsdaten:

Nennweite der Blende	Gewin- degröße	Nominaler K-Faktor		Sprink- lerhöhe	Zulassungs- organisation	Auslösetemperatur		Sprinkler-Identifika- tionsnummern (SIN)
		US	Metrisch			°F	°C	
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R 3/4)	8,0	115	2,2" (56 mm)	1, 2	135, 155	57, 68	R1742 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Chemische Nickel-PTFE-Beschichtung – cULus-Listing: korrosionsbeständig.

Modelle F1 LO und F1 LO Zurückgesetzte Sprinkler

Anwendungsbereiche

Die Modelle F1 LO und F1 LO zurückgesetzte Sprinkler werden in ortsfesten Brandschutzanlagen verwendet: Nass-, Trocken-, Sprühflut- oder vorgesteuerte Anlagen. Es muss darauf geachtet werden, dass die Größe der Blende, die Auslösetemperatur, die Art des Sprühtellers und der Sprinklertyp den aktuellen Normen und Richtlinien der National Fire Protection Association oder denen der für die Zulassung zuständigen Stelle entsprechen.

Installation

Beim Sprinklermodell F1 LO handelt es sich um Sprinkler mit Standard-Ansprechverhalten, die für eine Installation nach NFPA 13 vorgesehen sind. Sie müssen mit dem speziell von Reliable für diese Sprinkler entwickelten Sprinklerschlüssel Modell D montiert werden.

Das Modell F1 LO Zurückgesetzte Sprinkler ist mit einer maximalen Zurücksetzung von 3/4 Zoll (19 mm) zu installieren. Die abgebildete Rosettenmodell F1 ist die einzige zurückgesetzte Rosette, die mit den Sprinklermodellen F1 LO Hängend und EC verwendet werden dürfen. Bei Verwendung anderer zurückgesetzter Rosetten werden sämtliche Zulassungen und Gewährleistungen nichtig. Verwenden Sie bei der Installation der Modelle F1 LO - zurückgesetzt hängend und EC - Hängend den Sprinklerschlüssel Modell GFR2. Andere Schlüsseltypen können diese Sprinkler beschädigen.

Anmerkung: Mit einem Drehmoment zwischen 8-18 ft-lb (11-24 N-m) wird eine dichte Verbindung des 1/2" NPT (R 1/2) Sprinklergewindes erreicht. Ziehen Sie die Sprinkler nicht mit mehr als dem vorgegebenen maximalen Drehmoment fest. Dies kann zu Undichtigkeiten oder anderen Beschädigungen führen.

Glasfasssprinkler verfügen über orangefarbene Schutzhüllen, um das Fässchen während des Montagevorgangs zu schützen. ENTFERNEN SIE DIESEN SCHUTZ ERST, NACHDEM DIE ANLAGE HYDROSTATISCH GETESTET WURDE UND GGF. DIE ROSETTEN MONTIERT WURDEN. RASCO-Schlüssel sind für die Montage von Sprinklern mit vorhandenen Schutzhüllen ausgelegt.

Wartung

Die Sprinkler der Modelle F1 LO und F1 LO zurückgesetzt sollten überprüft und die Sprinkleranlage gemäß NFPA 25 gewartet werden. Reinigen Sie die Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniak oder anderen Reinigungsmitteln. Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert wurden (ausgenommen Werkslackierung) oder die Beschädigungen aufweisen. Es sollte ein Vorrat an Ersatzsprinklern vorgehalten werden, um einen schnellen Austausch von beschädigten oder ausgedienten Sprinklern zu ermöglichen. Vor der Montage sollten die Sprinkler bis zur Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen aufbewahrt werden, um die Gefahr einer Beschädigung der Sprinkler, die zur Fehlfunktion oder Ausfall führen würde, zu minimieren.

Bestellinformation

Benötigte Angaben:

1. Sprinklermodell: F1 LO
2. Sprinklertyp
3. Auslösetemperatur
4. Sprinklerausführung
5. Gewindeart: [3/4" NPT] [ISO 7-1 R 3/4]
6. Rosettenausführung (wo zutreffend)

Auslösetemperaturen

Klassifikation	Sprinkler- temperatur		Maximale Um- gebungstem- peratur		Fäs- schen- farbe
	°F	°C	°F	°C	
Normal	135	57	100	38	Orange
Normal	155	68	100	38	Rot
Mittel	175	79	150	66	Gelb
Mittel	200	93	150	66	Grün
Hoch ⁽¹⁾	286	141	225	107	Blau
Extra Hoch ⁽¹⁾	360	182	300	149	Hellviolett

⁽¹⁾ Für Sprinkler F1 LO Zurückgesetzt nicht verfügbar

Maximaler Betriebsdruck

175 psi (12 bar)

SIN R1712, R1722 und R1742 - cULus-gelistet bei 250 psi (17 bar)

100% hydrostatisch bis 500 psi (34,5 bar) werksgetestet

Ausführungen⁽¹⁾

Standardausführungen	
Sprinkler	Rosette
Bronze Chrom Polyesterbeschichtet ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Messing Chrom Weiß lackiert
Ausführungen für spezielle Anwendungsbereiche	
Sprinkler	Rosette
Chemisch Nickel PTFE ⁽⁸⁾ Messing blank ⁽²⁾ Schwarze Beschichtung Schwarze Lackierung ⁽³⁾⁽⁴⁾ Gebrochen Weiß ⁽³⁾ Chrom Matt Bleibeschichtet ⁽³⁾⁽⁴⁾ Wachsbeschichtet ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ Wachs über Blei ⁽³⁾⁽⁴⁾	Chemisch Nickel PTFE Messing blank Schwarze Beschichtung Schwarze Lackierung Gebrochen Weiß Chrom Matt

⁽¹⁾ Andere Farben und Ausführungen sind auf Sonderbestellung erhältlich. Nähere Informationen erhalten Sie vom Werk. Bei kundenspezifisch gefärbten Sprinklern bleibt das UL-Listing für Korrosionsschutz ggf. nicht erhalten.

⁽²⁾ max. 200 °F (93 °C).

⁽³⁾ Nur UL- und ULC-Listings und von der Stadt New York zugelassen.

⁽⁴⁾ Nur Auslösetemperaturen zwischen 155 °F und 200 °F (68 °C und 93 °C).

⁽⁵⁾ 286 °F (141 °C)-Sprinkler können bei Umgebungsbedingungen von nicht mehr als 150 °F (66 °C) beschichtet werden.

⁽⁶⁾ UL-gelistet als korrosionsbeständig SIN-Nummer: R1722 in standard schwarz oder weiß. Korrosionsschutz in anderen Polyesterfarben ist auf Anfrage erhältlich.

⁽⁷⁾ FM zugelassen für SIN R1722, R1712.

⁽⁸⁾ cULus-Listing: korrosionsbeständig für SIN R1722, R1712 und R1742 in Chemisch Nickel PTFE-Beschichtung.

Reliable... Umfassender Schutz

Reliable bietet ein breites Sortiment an Sprinklerkomponenten. Hier eine Auswahl aus den zahlreichen Reliable-Präzisionsgeräten zum permanenten Schutz von Menschen und Anlagen.

- Automatische Sprinkler
- Bündige Sprinkler
- Zurückgesetzte Sprinkler
- Verdeckte Sprinkler
- Einstellbare Sprinkler
- Trockensprinkler
- Zwischendeckensprinkler
- Offene Sprinkler
- Sprühdüsen
- Alarmventile
- Verzögerungskammern
- Trockenalarmventile
- Schnellöffner für Trockenalarmventile
- Mechanische Sprinkler-Alarmglocken
- Elektrische Sprinkleralarm-Druckschalter
- Strömungsmelder
- Sprühflutventile
- Detektor-Rückschlagventile
- Rückschlagventile
- Elektrische Anlage
- Sprinklernotfallschränke
- Sprinklerschlüssel
- Sprinklerrosetten und Schutzvorrichtungen
- Prüfanschlüsse
- Sichtabflüsse
- Schnüffelventile
- Steuerventildichtungen
- Druckluftversorgungseinheiten
- Kompressoren
- Manometer
- Kennzeichnungsbeschilderung
- Feuerwehranschluss

Die in diesem Datenblatt vorgestellten Produkte sind in Übereinstimmung mit den zuletzt veröffentlichten Richtlinien der National Fire Protection Association, der Factory Mutual Research Corporation, oder gleichwertiger Organisationen, sowie unter Einhaltung der in den anwendbaren gesetzlichen Regelwerken enthaltenen Bestimmungen anzubringen. Die von Reliable hergestellten und vertriebenen Produkte werden seit über 90 Jahren zum Schutz von Leben und Anlagen eingesetzt und von den zur Montage von Sprinklern qualifiziertesten und verlässlichsten Vertragspartner-Partnern Großbritanniens, der Vereinigten Staaten, Kanadas und anderer Länder installiert.

Hergestellt von

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Vertriebsbüros

Fax Vertriebsabteilung

Firmensitz

Internet-Adresse



Gedruckt auf
Recycling-
papier

Revisions-Linien geben Aufschluss
über aktualisierte oder neue Daten.

EG. Gedruckt in den USA 12/15 Art.-Nr. 9999970011