

# Reliable®

## Model G Automatické sprinklery Rozstřík stojatý Rozstřík závěsný a konvenční

### Popis produktu

Automatický sprinkler Reliable Model G využívá konstrukci na principu stlačení středové vzpěrné tyčky. Snadno tavitelná slitina je natlačena do válečku z kapsle s pájkou pomocí kuličky z nerezové oceli. Když se tavitelná slitina roztaví, kulička se pohne směrem do válečku a umožní tak jeho vypadnutí ze sprinklerové hlavice. Jakmile váleček vypadne, raménko páky se uvolní z pružiny sprinkleru tak, že všechny funkční součásti uvolní cestu proudu vody k rozstříkovacímu kotoučku (deflektoru), který následně vodu rozptyluje do prostoru.

S výjimkou výše uvedených součástí ve válečku jsou všechny ostatní součásti sprinkleru vyrobeny ze slitin mědi, které zajišťují maximální ochranu proti korozi. Pro obzvláště náročná prostředí jsou k dispozici sprinklery potažené olovem, voskem nebo voskem naneseným na oloveném potahu. Jsou-li naopak nároky kladeny na estetické provedení, jsou v nabídce pochromované sprinklerové hlavice.

Všechny sprinklery jsou individuálně hydrostaticky testovány. Sprinklery se vždy rozlišují podle tavné teploty pomocí označení, které se nachází na několika jeho funkčních součástech a současně pomocí identifikační barvy jeho rámečku.

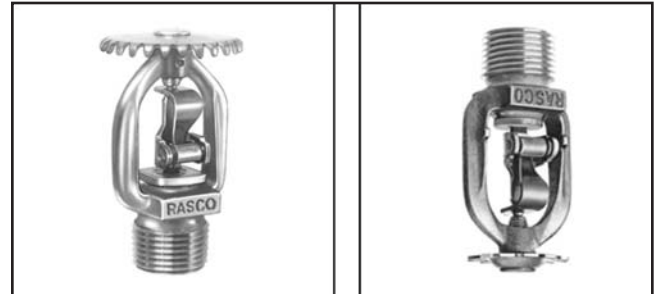
### Typy sprinklerových hlav

**Standardní stojatý sprinkler** – Tato orientace deflektoru se obvykle používá u instalací, kde je rozvodné potrubí nezakryté. Voda se rozstříkuje do stran a dolů se širokým tvarem rozptylu připomínajícím polokouli, jež je zcela a rovnoměrně vyplněna vodou v podobě drobných kapek nebo spreje.

**Standardní závěsný sprinkler** – Tato orientace deflektoru se obvykle používá v případech, kdy je prostor nad rozvodným potrubím omezený, nebo tam, kde je potrubí skryté. Rozptylové charakteristiky standardního závěsného sprinkleru jsou prakticky stejné jako u výše popsaného standardního stojatého sprinkleru.

**Velký a malý otvor** – Díky úpravě průměru otvoru je možné vytvořit sprinkler s velkým nebo malým otvorem, jenž dokáže rozptýlit až o 40% více nebo o 65% méně vody než sprinkler s normálním otvorem o průměru 1/2" (15 mm).

**Konvenční** – Tato konfigurace deflektoru se používá hlavně v zemích, kde se upřednostňují pravidla pro instalace podle LPC (Loss Prevention Council, čili Výbor pro prevenci škod). Tyto sprinklery jsou konstruovány tak, aby část proudící vody rozptylovaly nahoru směrem ke stropu a část směrem dolů. Mohou se instalovat ve stojaté nebo závěsné poloze. Sprinklery s konvenčními deflektory jsou k dispozici s průměry otvorů, které odpovídají lehkému, běžnému nebo zvláště vysokému požárnímu riziku.



Stojatý

Závěsný



Stojatý s malým otvorem

Konvenční

### Použití a instalace

Standardní sprinklery se používají pro stabilní hasicí zařízení: s mokrou soustavou, se suchou soustavou, záplavové systémy a systémy s předstihovým řízením. Je nutné dbát na to, aby velikosti otvorů, teplotní citlivost, typy deflektorů a rozteče sprinklerových hlav splňovaly aktuální publikované normy National Fire Protection Association nebo kompetentních schvalovacích úřadů.

Sprinklery se musí instalovat pomocí montážního klíče Reliable Model D. Jakýkoli jiný typ klíče může způsobit poškození sprinklerové hlavice.

Schválení a zápisy automatických sprinklerů společnosti Reliable ze strany hlavních schvalovacích organizací jsou přehledně uvedeny v seznamu na zadní straně tohoto bulletinu.

\* Patent č. 4,440,234

## Technické údaje

Typ sprinkleru	Faktor "K"		Výška sprinkleru	Schválení	Identifikační číslo sprinkleru (SIN)	
	US	Metrický			SSU	SSP
Standardní stojatý (SSU) a závěsný (SSP) Poloha je vyznačena na deflektoru						
1/2" (15 mm) Standardní otvor se závitem 1/2" NPT (R1/2)	5,62	81,0	27/8" (73 mm)	1,2,3,4,5,6,7	R1025	R1015
7/16" (11 mm) Malý otvor se závitem 1/2" NPT (R1/2)	4,24	61,0	27/8" (73 mm)	1, 3, 7	R1023	R1013
3/8" (10 mm) Malý otvor se závitem 1/2" NPT (R1/2)	2,82	40,6	27/8" (73 mm)	1, 2, 3, 7	R1021	R1011
5/16" (8 mm) Malý otvor se závitem 1/2" NPT (R1/2)	1,98	28,5	27/8" (73 mm)	1, 3, 7	R1022	R1012
17/32" (20 mm) Velký otvor se závitem 1/2" NPT (R1/2)	7,96	114,7	27/8" (73 mm)	1, 2, 3, 7	R1026	R1016
17/32" (20 mm) Velký otvor se závitem 3/4" NPT (R3/4)	8,20	118,2	215/16" (75 mm)	1, 2, 3, 7	R1027	R1017
20 mm XHH se závitem 20 mm	8,20	118,2	75,4 mm	4, 5, 6	R1027	R1017
10 mm XLH se závitem 10 mm	4,10	59,1	73 mm	4, 5, 6	R1024	R1014
Konvenční – instalovaný ve stojaté nebo závěsné poloze						
10 mm XLH se závitem 10 mm	4,10	59,1	73 mm	5	R1074	
15 mm Standardní otvor se závitem (R1/2)	5,62	81,0	73 mm	4, 5, 6	R1075	
20 mm XHH se závitem (R3/4)	8,20	118,2	75,4 mm	4, 5	R1077	

## Teplotní citlivost

Klasifikace	Teplotní citlivost sprinkleru		Maximální teplota okolí		Barva rámečku <sup>(1)</sup>
	°F	°C	°F	°C	
Běžná	135	57	100	38	Černá
Běžná	165	74	100	38	Bez barvy
Střední	212	100	150	66	Bílá
Vysoká	286	141	225	107	Modrá

<sup>(1)</sup> Barva rámečku neplatí pro lakované sprinklery nebosprinklery s pothempoužití je podle údajů uvedených na funkčních součástech.

## Provedení <sup>(1)</sup>

Standardní provedení	
Bronzové Chrómové Bílé <sup>(2)</sup>	— Všechny teplotní citlivosti — Všechny teplotní citlivosti — Všechny teplotní citlivosti Lak je pouze na rámu a deflektoru
Provedení pro speciální aplikace	
Lesklý mosazný potah	— Potah je pouze na rámu, deflektoru a krytce. Teplotní citlivost 135°F (57°C), 165°F (74°C), 212°F (100°C).
Černý potah	— Potah je pouze na rámu, deflektoru a krytce. Všechny teplotní citlivosti.
Polyesterový potah (2)	— Potah je pouze na rámu a deflektoru.
Olověný potah	— Teplotní citlivost 165°F (74°C), 212°F (100°C) a 286°F (141°C).
Voskový potah (3)	— 165°F (74°C) čirý vosk, 212°F (100°C) hnědý vosk.
Voskový potah na olověném potahu (3)	— 165°F (74°C) čirý vosk, 212°F (100°C) hnědý vosk.

<sup>(1)</sup> K dispozici jsou i další barvy a provedení. Podrobnosti zjistíte u výrobce.

<sup>(2)</sup> Zapsáno pouze u UL schváleno pouze NYC MEA.

<sup>(3)</sup> Hnědý vosk 212°F (100°C) je možné použít pro sprinklery určené pro 286°F (141°C) v případě, že maximální teplota okolí nepřesáhne 150°F (66°C). Zapsáno u UL, Schváleno FM, NYC MEA 258-93-E.

## Údržba

Sprinklery model G by se měly kontrolovat čtvrtletně a pro sprinklerový systém platí kontroly podle NFPA 25. Sprinklerové hlavice nečistíte mýdlovým roztokem, čpavkovými nebo jinými čisticími prostředky. Pokud byl sprinkler natřen (jakákoli vrstva kromě nátěru z výroby je nepřijatelná) nebo poškozen, vyměňte jej. Je vhodné mít v zásobě sadu náhradních sprinklerů, aby bylo možné poškozené nebo aktivované sprinklery rychle vyměnit. Do chvíle montáže by se sprinklery měly uchovávat v původních krabicích a obalech, aby se minimalizovala možnost jejich poškození, které by mohlo mít za následek nesprávnou funkci nebo úplnou nefunkčnost. Pro jejich instalaci používejte pouze montážní klíč Reliable Model D. Jakýkoli jiný typ klíče může způsobit poškození sprinklerové hlavice.

## Schvalovací instituce

- Underwriters Laboratories, Inc.
- Factory Mutual Research Corporation
- Underwriters' Laboratories of Canada
- Loss Prevention Council
- Pleniere Assemblee
- VdS Schadenverhütung
- N.Y.C. BS&A č. 587-75-SA nebo N.Y.C. MEA 258-93-E

## Při objednávání uvádějte

- Model G
- Poloha deflektoru
  - Stojatý
  - Závěsný
- Konvenční
- Jmenovitý průměr otvoru
- Vstupní závit
- Teplotní citlivost
- Provedení

Zařízení uvedené v tomto bulletinu je nutné instalovat v souladu s aktuálními platnými normami vydanými National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation nebo jinými podobnými organizacemi a současně v souladu s příslušnými národními předpisy a směnicemi.

Produkty vyráběné a distribuované společností Reliable chrání životy a majetkové hodnoty již více než 80 let a jejich instalaci a servis zajišťují dodavatelé sprinklerových systémů v USA, Kanadě i v zámorí s tou nejlepší kvalifikací a pověstí.

Vyrobeno společností

# Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Obchodní oddělení

Obchodní oddělení – Fax

Sídlo společnosti

Internetová adresa



Recyklovaný papír

Aktualizované nebo nové údaje jsou zvýrazněny pomocí revizních značek.

EG. Vytisknuto v U.S.A. 04/08 P/N 9999970005