



Modelo

G Sprinklers Automáticos

Padrão Para Cima, Padrão

Pendente e Convencional

Descrição do Produto

O Sprinkler Automático Modelo G da Reliable, com base em princípio de construção por compressão, utiliza solda na haste central. A liga fusível é presa no cilindro da cápsula e solda por uma esfera de aço inoxidável. Quando a liga fusível se derrete a esfera se move para dentro do cilindro permitindo que o mesmo (cilindro) caia do sprinkler. Quando isto acontece, a alavanca é liberada por ação da mola do sprinkler de modo que todas as peças móveis fiquem afastadas do caminho d'água permitindo que o defletor distribua a descarga.

À exceção das peças no cilindro, como já mencionado, são fabricados os componentes do sprinkler: a base de cobre para a máxima proteção contra corrosão. Sprinklers com revestimento de chumbo, de Cerâmica ou de Cerâmica sobre chumbo encontram-se disponíveis para utilização em ambientes especialmente hostis. Sprinklers aromáticos para fins decorativos também encontram-se disponíveis. Todos os sprinklers sofrem, individualmente, testes hidrostáticos. Todos os sprinklers são identificados pelos seus pontos de fusão através de marcas que aparecem em várias das peças operacionais e pela cor de identificação que aparece na estrutura.

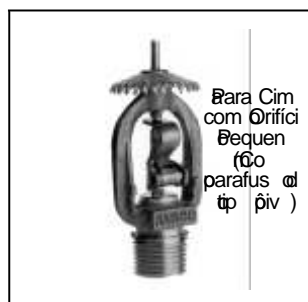
Tipos de Sprinkler

Padrão Para Cima — Esta configuração de defletor é normalmente utilizada em instalações que possuam tubulação aparente. A água é distribuída lateralmente para baixo em um padrão de grande alcance com uma forma aproximadamente hemisférica que distribui a água completa e uniformemente na forma de pequenas gotas de água em jato de pulverização. A uma altura de 3 metros (10 pés), cobre uma área circular de aproximadamente 6.1 metros (20 pés) de diâmetro, com descarga d'água a pressão mínima.

Padrão Pendente — Esta configuração de defletor é normalmente utilizada onde o espaço acima da tubulação não é adequado ou onde é empregada uma instalação de tubulação embutida. As características da descarga do padrão pendente são praticamente idênticas às do padrão para cima acima descritas.

Orifício Grande e Pequeno — Através da variação do tamanho do orifício origina-se um sprinkler de orifício grande ou pequeno que irá distribuir 40% mais água ou 65% menos água do que o orifício normal de 1/2" (15mm).

Estes sprinklers são identificados pelo tamanho do orifício que está gravado na base do sprinkler. A exceção é o sprinkler de orifício grande com a rosca de entrada "in let" de 1" NPT (1/4") onde o tamanho da entrada é suficiente para classificar este sprinkler como possuindo um orifício maior do que o padrão.



Convencional — Esta configuração de defletor é utilizada basicamente naqueles países onde as regras para instalação LPC possuem precedência. O sprinkler é projetado para distribuir uma parte da sua descarga d'água para cima de encontro ao teto e uma parte para baixo. Pode ser instalado tanto na posição para cima como na posição pendente. Sprinklers com defletor convencional estão disponíveis com tamanhos de orifício correspondentes a instalações de risco leve, ordinário ou muito alto.

Aplicação e Instalação

Estes padrões são utilizados em sistemas fixos de proteção contra incêndio: Molhado, Seco, Dilúvio ou Pré-ação. Deve ser tomado cuidado para que os tamanhos de orifício, classes de temperatura, estilos de defletor e espaçamento dos sprinklers estejam em conformidade com os mais recentes padrões publicados pela Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (National Fire Protection Association) ou pela autoridade responsável pela aprovação na jurisdição onde for instalado.

Os sprinklers devem ser instalados com a Chave de Sprinkler Modelo D da Reliable para não danificar o sprinkler.

As aprovações ou listagens dos Sprinklers Automáticos da Reliable pelas principais organizações homologadoras estão mostradas na lista tabulada fornecida no verso deste boletim.

*Patent No. 4,440,23



Dados de Instalação do Modelo G

Tipo de Sprinkler	Fator "K"		Altura do Sprinkler	Homologações	Número da Identificação (SIN)	
	EUA	Métrico			Para Cima (SSU)	Pendente (SSP)
Padrã Vertical (SSU) e Suspens (SSP) Defletore Marcado para indicar a posiã						
Orifici Padrã de 1/2" c/ rosc de 1/2" NPT (15 mm)	2,6	80	2 1/8 m / 73 m	7, 2, 3, 4, 5, 6,	R102	R101
Orifici Bequen 7/16" (1) c/ rosc 1/2" NPT (15 mm)	4,2	60	3 1/8"	1, 3, 7	R102	R101
Orifici Bequen 3/8" (1) c/ rosc 1/2" NPT (15 mm)	2,8	66	3 1/8"	1, 2, 3, 7	R102	R101
Orifici Bequen 7/16" (1) c/ rosc 1/2" NPT (15 mm)	8,9	25	3 1/8"	7, 3,	R102	R101
Orifici Grande 1/2" (1) c/ rosc de 1/2" NPT (15 mm)	6,9	417	3 1/8"	7, 2, 3,	R102	R101
Orifici Grande 1/2" c/ rosc de 1/2"	8,2	812	2 5/8"	7, 2, 3,	R102	R101
20 mm MH c/ rosc rde 20m	8,2	812	75.4 m	8, 5,	R102	R101
10 mm XLH c/ rosc de 10 mm	8,1	96	73 m	8, 5,	R102	R101
Convencional – instalad a posiã Vertical o Suspens .						
10 mm XLH c/ rosc rde 10 m	8,1	91	73 m	5	R107	
Orifici Padrã 15 mm c/ rosc rde 15 m	2,6	80	73 m	4, 5, 6	R107	
20 mm MH c/ rosc de 20 mm	8,2	812	75.4 m	8,	R107	

(1) Identificad pel piv equ se estend acim do defletore . A altur do Sprinkler inclui a extensã do piv .

Classes de Temperatura

Classificação	Classe de Sprinkler		Temperatura Máxima do Teto		Cor da (1) Estrutura
	°F	°C	°F	°C	
Normal	53	5	00	8	Bret
Normal	56	7	00	8	Sem Cor
Intermediária	21	00	05	6	Branç
Alt	88	14	22	70	Azul

(1) A cor da estrutur oã se aplic a sprinklers pintado o revestido . Utilize a class de sprinkler oom identificad nas peãa ed operaã .

Acabamentos (1)

Acabamentos Normalizados	
Bronze	—All Temperature Ratings
Cromado	—All Temperature Ratings
Pintado de Branco (2)	—All Temperature Ratings Eemoldurar e Deflector Soment
Acabamentos Especial	
Bright Brass Plate	—Only frame, deflector and cap are plated. 135 °F (5 °C), 165 °F (72 °C), 212 °F (100 °C) Temp. Rating.
Black Plate	—Only frame, deflector and cap are plated. All Temp. Ratings.
Polyester Coated	—Only frame, deflector and cap are plated. All Temp. Ratings.
Lead Plated (3)	—Only frame and deflector are coated.
Wax-Coated (3)	—165°F (74°C), 212°F (100°C) and 286°F (141°C) Temp. Ratings.
Wax-Coated Over Lead Plated (3)	—165°F (74°C) Clear Wax, 212°F (100°C) Brown Wax.
	—165°F (74°C) Clear Wax, 212°F (100°C) Brown Wax.

(1) Outro acabamento e cores encontram-s disponivei mediant encomend especial; consult a fábric quant a detalhe .
(2) Ser marro 212°F pod ser usad em sprinklers de 286°F quand as temperatura máxima do tet oã excedere 150°F. bistad pel UL e homologad pel FM

Manutenção

Organizações Homologadoras

1. Underwriters Laboratories, Inc.
2. Factory Mutual Research Corporation
3. Underwriters' Laboratories of Canada
4. Loss Prevention Council
5. Pleniére Assemble
6. Verband der Schadenversicherer e
7. N.Y.C. BS&A No. 587-75-SA
8. N.Y.C. MEA 258-93-

Informações para Pedido Especifique

1. Model G
2. Defleto
 - Vertical
 - Suspens
 - Convencional
3. Orifici Nominal
4. Rosc de antrad
5. Class de temperatur
6. Acabament

Os equipamentos apresentados nest boleti deve ser instalados de conformidad com os padrões mais recentes publicados pela Associação Nacional de Proteção contra Incêndi (National Fire Protection Association – NFPA), da Factory Mutual Research Corporation, ou outras organizações similares e també de conformidad com os dispositivos dos códigos ou práticas sempre equ aplicáveis .

Os produtos fabricados e distribuídos pel Reliable tem protegida a vida e a propriedade por mais de 80 anos e são instalados e mantidos por fornecedores de sprinkler d mais alt qualificaã e reputaçã localizados nos Estados Unidos , Canadá e países estrangeiros .