

Reliable®

Sprinklers de aço inoxidável da série Modelo F1FR-SS

Pulverização padrão, resposta rápida

Listado pela cULus, Aprovado pela FM

Recursos

- Estrutura, defletor e tampão de liga de aço inoxidável 316
- Listado pela cULus e Aprovado pela FM como sprinklers resistentes à corrosão
- Disponível como sprinklers Upright, Pendentes ou Pendentes Embutidos
- Disponível com acabamentos em poliéster.

Descrição do produto

Os sprinklers da série Modelo F1FR-SS são sprinklers de pulverização padrão e resposta rápida destinados à instalação de acordo com a NFPA 13. Os sprinklers são Listados pela cULus e Aprovados pela FM como sprinklers resistentes à corrosão e apresentam uma estrutura, defletor e tampão feitos de liga de aço inoxidável Tipo 316.

Os sprinklers da série Modelo F1FR-SS incluem sprinklers upright e pendentes. Os sprinklers pendentes da série Modelo F1FR-SS são Listados pela cULus para instalação com os escudos embutidos Modelo F1 e FP da Reliable. O escudo Modelo F2 da Reliable é Listado pela cULus e Aprovado pela FM para uso com sprinklers da série Modelo F1FR-SS. Os escudos de uma peça Modelo B da Reliable também estão disponíveis. Todos os escudos listados neste boletim são fabricados em liga de aço inoxidável Tipo 316.

Todos os sprinklers da série Modelo F1FR-SS usam um elemento operacional de bulbo de vidro de 3 mm e uma arruela de vedação em liga de berílio-níquel banhada a ouro conforme MIL-G-45204, Tipo 3, Classe 2 com fita PTFE em ambos os lados.



F1FR56SS Upright



F1FR80SS Upright



F1FR56SS Pendente



F1FR80SS Pendente



Modelo F1
Escudo embutido



Modelo F2
Escudo embutido



Modelo FP
Escudo embutido



Modelo B
Escudo

Tabela A

Modelo do sprinkler	Fator K nominal gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Tamanho da rosca NPT ou ISO7-1	Número de Identificação do Sprinkler (SIN)
F1FR56SS Pendente	5,6 (80)	1/2	RA6514
F1FR56SS Upright	5,6 (80)	1/2	RA6524
F1FR80SS Pendente	8,0 (115)	3/4	RA6512
F1FR80SS Upright	8,0 (115)	3/4	RA6522

Sprinkler Pendente de Pulverização Padrão Modelo F1FR56SS SIN RA6514

Especificações técnicas

Estilo: Pendente ou Pendente Embutido
Tópicos: 1/2" NPT ou ISO 7-1R1/2
Fator K nominal: 5,6 (80 métricos)
Pressão máx. no trabalho: 175 psi (12 bar)

Especificações de material

Sensor térmico: Bulbo de vidro de 3 mm
Quadro: Tipo 316L de aço inoxidável
Arruela de vedação: Liga de berílio e níquel banhada a ouro por MIL-G-45204, Tipo 3, Classe 2 com fita PTFE em ambos os lados.
Parafuso de carga: Tipo 316 de aço inoxidável
Defletor: Tipo 316 de aço inoxidável
Tampão: Tipo 316 de aço inoxidável

Escudos embutidos

F1 (Listado pela cULus)
F2 (Listado pela cULus, Aprovado pela FM)
FP (Listado pela cULus)

Guardas e shields*

Guarda D-1 (cULus e FM)
 Guarda e shield D-5 (cULus e FM)
 Guarda C-1 (FM)
 Guarda e shield C-5 (FM)
 Guarda e shield C-5 (FM)
 Shield S-1 (cULus e FM)

Acabamentos

Nenhum
 Poliéster branco
 Poliéster preto
 Poliéster de cor personalizada

Sensibilidade

Resposta rápida

Classificação de temperatura

135°F (57°C)
 155°F (68°C)
 175°F (79°C)
 200°F (93°C)
 286°F (141°C) (apenas pendente, não embutido)

Chave de sprinkler

Modelo W2 (pendente)
 Modelo GFR2 (pendente embutido)

Listagens e aprovações

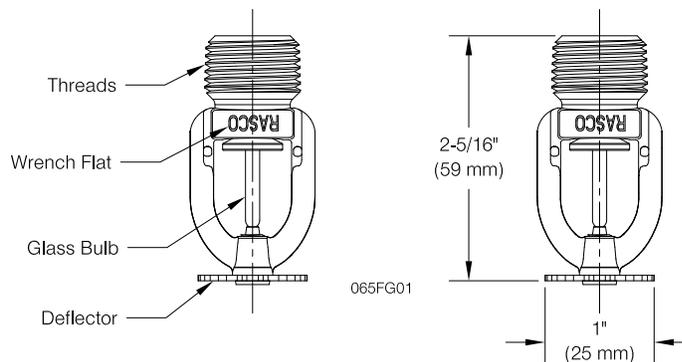
Listado pela cULus
 Aprovado pela FM



*Nota: As guardas e shields são formados de aço e não são considerados resistentes à corrosão.

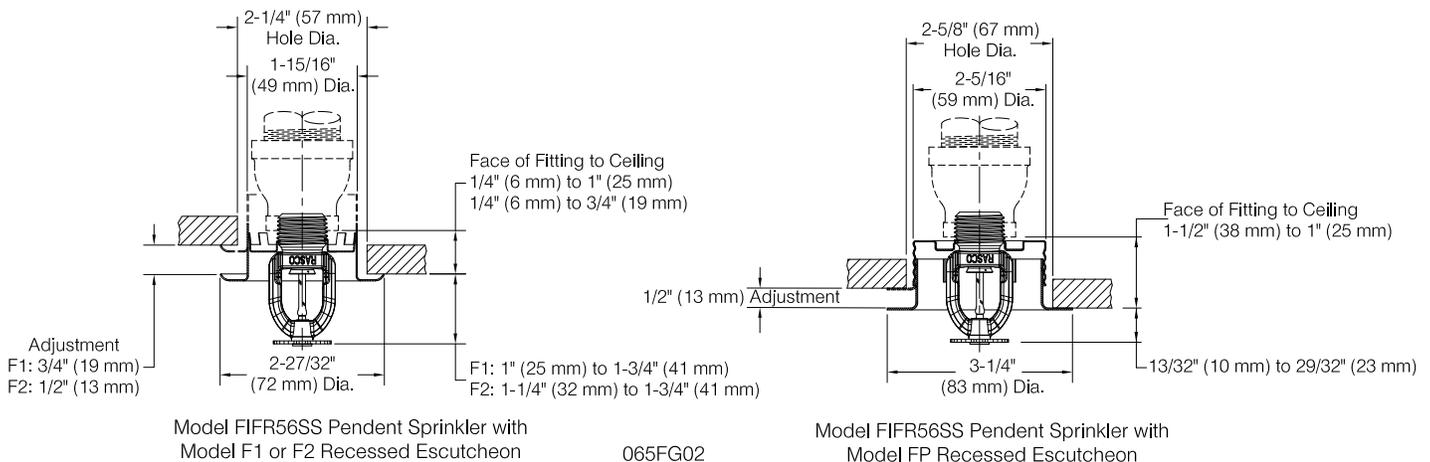
Componentes e Dimensões do Sprinkler Pendente Modelo F1FR56SS

Figura 1



Instalação e Dimensões do Sprinkler Pendente Embutido Modelo F1FR56SS

Figura 2



Sprinkler Upright Padrão Modelo F1FR56SS SIN RA6524

Especificações técnicas

Estilo: Upright
Tópicos: 1/2" NPT ou ISO 7-1R1/2
Fator K nominal: 5,6 (80 métricos)
Pressão máx. no trabalho: 175 psi (12 bar)

Especificações de material

Sensor térmico: Bulbo de vidro de 3 mm
Quadro: Tipo 316L de aço inoxidável
Arruela de vedação: Liga de berílio e níquel banhada a ouro por MIL-G-45204, Tipo 3, Classe 2 com fita PTFE em ambos os lados.
Parafuso de carga: Tipo 316 de aço inoxidável
Defletor: Tipo 316 de aço inoxidável
Tampão: Tipo 316 de aço inoxidável

Guardas e shields*

Guarda D-1 (cULus)
Guarda e shield C-3 (cULus, FM)
Guarda e shield D-3 (cULus)
Guarda C-1 (FM)

Acabamentos

Nenhum
Poliéster branco
Poliéster preto
Poliéster de cor personalizada

Sensibilidade

Resposta rápida

Classificação de temperatura

135°F (57°C)
155°F (68°C)
175°F (79°C)
200°F (93°C)
286°F (141°C)

Chave de sprinkler

Modelo W2

Listagens e aprovações

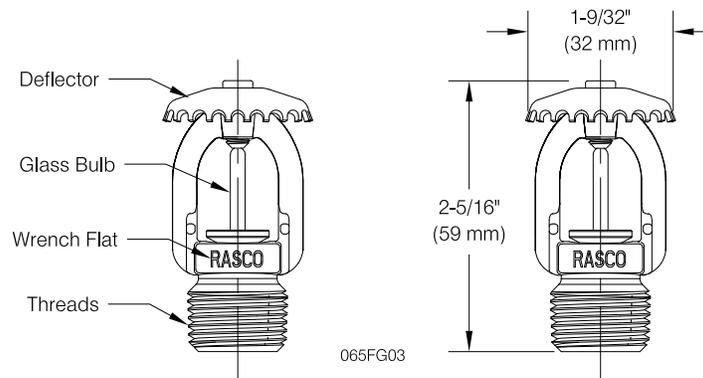
Listado pela cULus
Aprovado pela FM



*Nota: As guardas e shields são formados de aço e não são considerados resistentes à corrosão.

Componentes e Dimensões do Sprinkler Upright Modelo F1FR56SS

Figura 3



Sprinkler Pendente de Aspersão Padrão Modelo F1FR80SS SIN RA6512

Especificações técnicas

Estilo: Pendente ou Pendente Embutido
Tópicos: 3/4" NPT ou ISO 7-1R3/4
Fator K nominal: 8,0 (115 métricos)
Pressão máx. no trabalho: 175 psi (12 bar)

Especificações de material

Sensor térmico: Bulbo de vidro de 3 mm
Quadro: Tipo 316L de aço inoxidável
Arruela de vedação: Liga de berílio e níquel banhada a ouro por MIL-G-45204, Tipo 3, Classe 2 com fita PTFE em ambos os lados.
Parafuso de carga: Tipo 316 de aço inoxidável
Defletor: Tipo 316 de aço inoxidável
Tampão: Tipo 316 de aço inoxidável

Escudos embutidos

F1 (Listado pela cULus)
F2 (Listado pela cULus, Aprovado pela FM)
FP (Listado pela cULus)

Guardas e shields*

Guarda D-1 (cULus)
 Guarda e shield D-5 (cULus)
 Shield S-2 (cULus, FM)
 Guarda C-1 (FM)
 Guarda e shield C-5 (FM)

Acabamentos

Nenhum
 Poliéster branco
 Poliéster preto
 Poliéster de cor personalizada

Sensibilidade

Resposta rápida

Classificação de temperatura

135°F (57°C)
 155°F (68°C)
 175°F (79°C)
 200°F (93°C)
 286°F (141°C) (apenas pendente, não embutido)

Chave de sprinkler

Modelo W2 (pendente)
 Modelo GFR2 (pendente embutido)

Listagens e aprovações

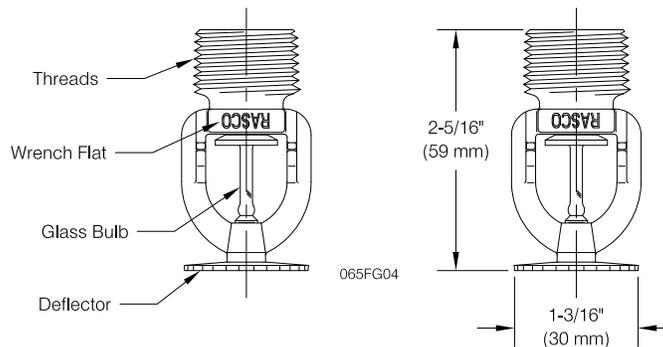
Listado pela cULus
 Aprovado pela FM



*Nota: As guardas e shields são formados de aço e não são considerados resistentes à corrosão.

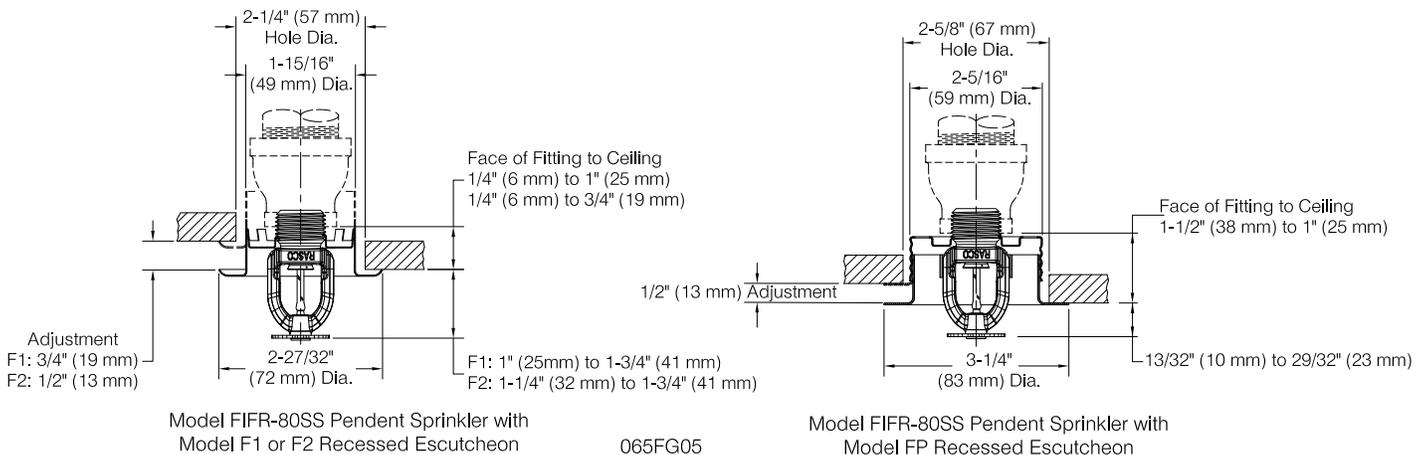
Componentes e Dimensões do Sprinkler Pendente Modelo F1FR80SS

Figura 4



Instalação e Dimensões do Sprinkler Pendente Embutido Modelo F1FR80SS

Figura 5



Sprinkler Upright Padrão Modelo F1FR80SS SIN RA6522

Especificações técnicas

Estilo: Upright
Tópicos: 3/4" NPT ou ISO 7-1R3/4
Fator K nominal: 8,0 (115 métricos)
Pressão máx. no trabalho: 175 psi (12 bar)

Especificações de material

Sensor térmico: Bulbo de vidro de 3 mm
Quadro: Tipo 316L de aço inoxidável
Arruela de vedação: Liga de berílio e níquel banhada a ouro por MIL-G-45204, Tipo 3, Classe 2 com fita PTFE em ambos os lados.
Parafuso de carga: Tipo 316 de aço inoxidável
Defletor: Tipo 316 de aço inoxidável
Tampão: Tipo 316 de aço inoxidável

Guardas e shields*

Guarda C-1 (cULus, FM)
Guarda e shield C-3 (cULus)

Acabamentos

Nenhum
Poliéster branco
Poliéster preto
Poliéster de cor personalizada

Sensibilidade

Resposta rápida

Classificação de temperatura

135°F (57°C)
155°F (68°C)
175°F (79°C)
200°F (93°C)
286°F (141°C)

Chave de sprinkler

Modelo W2

Listagens e aprovações

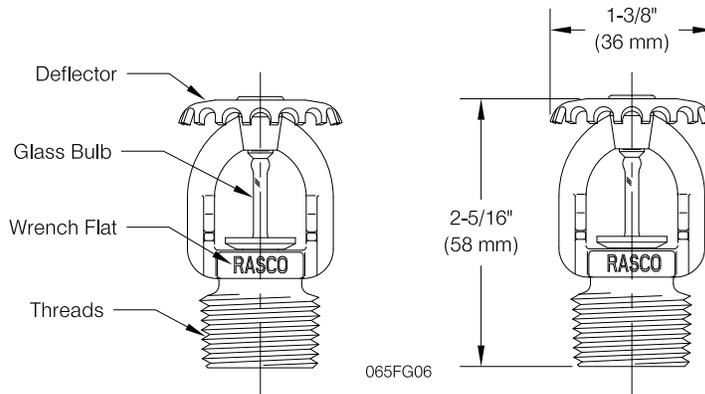
Listado pela cULus
Aprovado pela FM



*Nota: As guardas e shields são formados de aço e não são considerados resistentes à corrosão.

Componentes e Dimensões do Sprinkler Upright Modelo F1FR80SS

Figura 6



Chave



Modelo W2 (upright, pendente)



(original)

Modelo GFR2 (pendente embutido)



(atualizado)

Aplicação

Os sprinklers da série Modelo F1FR-SS são sprinklers padrão de resposta rápida destinados à instalação de acordo com a NFPA 13 e os requisitos das autoridades competentes. Os sprinklers da série Modelo F1FR-SS são Listados pela cULus e Aprovados pela FM como sprinklers Resistentes à Corrosão. Verifique a compatibilidade com o ambiente onde o sprinkler estará localizado antes da instalação.

Instalação

Os sprinklers com bulbo de vidro têm protetores de bulbo laranja para minimizar danos ao bulbo durante o transporte, manuseio e instalação. Chaves de instalação de sprinklers confiáveis são projetadas para instalar sprinklers com protetores de bulbo no lugar. Remova o protetor de bulbo no momento em que o sistema de sprinklers for colocado em serviço para proteção contra incêndio. A remoção do protetor do bulbo antes desse momento pode deixá-lo vulnerável a danos. Remova os protetores de bulbo desfazendo o fecho com a mão. Não use ferramentas para remover os protetores de bulbo.

Os sprinklers da série Modelo F1FR-SS devem ser instalados com a chave de instalação de sprinklers da Reliable identificada neste Boletim. Qualquer outra chave pode danificar o sprinkler. O torque de instalação recomendado é de 8 a 18 lb/ft (11 a 24 N/m) para sprinklers de 1/2" NPT e ISO7-1R1/2 ou 14 a 20 lb/ft (19 a 27 N/m) para sprinklers de 3/4" NPT e ISO7-1R3/4. Não aperte os sprinklers acima do torque máximo de instalação recomendado. Exceder o torque máximo de instalação recomendado pode causar vazamento ou dano ao sprinkler.

Os sprinklers pendentes embutidos devem ser instalados conforme mostrado na Fig. 2 ou Fig. 5., conforme aplicável ao modelo específico que está sendo instalado. Os sprinklers pendentes embutidos da série Modelo F1FR-SS só podem ser instalados com o escudo de aço inoxidável Modelo F1 ou F2 ou o escudo embutido de aço inoxidável Modelo FP. O uso de qualquer outro escudo embutido anulará todas as aprovações e anulará todas as garantias. O escudo Modelo FP da Reliable não pode ser usado em tetos com pressão positiva em relação ao espaço abaixo. As aberturas no escudo/montagem da lata do Modelo FP devem estar desobstruídas após a instalação.

Manutenção

Os sprinklers da série Modelo F1FR-SS devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers mantido de acordo com a NFPA 25. Não limpe os sprinklers com água e sabão, amônia ou qualquer outro líquido de limpeza. Remova a poeira aspirando suavemente. Substitua qualquer sprinkler que tenha sido pintado (exceto pintura aplicada de fábrica) ou danificado de alguma forma. Um estoque de sprinklers sobressalentes deve ser mantido para permitir a substituição rápida de sprinklers danificados ou operados. Antes da instalação, os sprinklers devem ser mantidos nas caixas e embalagens originais até que sejam usados para minimizar o potencial de danos aos sprinklers que causariam operação inadequada ou não operação.

Listagens e aprovações

- Listado por Underwriters Laboratories, Inc. e certificado pela UL para o Canadá (cULus) - Guia número VNIV.EX454 - Sprinklers, automáticos e abertos
- Aprovado pela FM

Garantia

Para obter a garantia, os termos e as condições da Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., visite www.reliable sprinkler.com.

Informações para pedidos

Especifique o seguinte ao fazer o pedido.

Sprinkler

- Modelo: F1FR56SS Pendente, F1FR56SS Upright, F1FR80SS Pendente, F1FR80SS Upright
- Classificação de temperatura: 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C)
- Roscas: NPT ou ISO7-1
- Acabamento: Nenhum, Poliéster branco, poliéster preto, Poliéster de cor personalizada

Escudo (apenas pendente)

- Modelo: F1 embutido em aço inoxidável, F2 embutido em aço inoxidável, FP embutido em aço inoxidável, B aço inoxidável

Chave de sprinkler

- Modelo W2 (pendente, upright)
- Modelo GFR2 (pendente embutido)