

SPRINKLER STANDARD F1

DESCRIÇÃO

Os sprinklers de bulbo de vidro Modelos F156, F142, F1XLH e F128 combinam a durabilidade de um sprinkler padrão ao atraente perfil baixo de um sprinkler decorativo. Estejam instalados em tubulações expostas ou no teto de um escritório, estes sprinklers são funcionais e atraentes.

Elegantemente versáteis é a descrição para os sprinklers de bulbo de vidro embutidos Modelos F156, F142, F1XLH e F128 da Reliable. A opção embutida dos sprinklers das Séries F156, F142, F1XLH e F128 acentua a aparência já decorativa de seu baixo perfil, enquanto permite uma instalação rápida e perfeita. A canopla embutida destes modelos é altamente ajustável.

A construção em duas peças faz da instalação em campo uma tarefa bastante fácil e rápida. Isso também permite que os painéis de teto sejam removidos posteriormente sem a necessidade de desligar o sistema de proteção contra incêndios, facilitando assim os serviços realizados acima do teto.

Os sprinklers automáticos Modelos F156, F142, F1XLH e F128 utilizam um bulbo de vidro quebrável de 5,0 mm. O bulbo de vidro contém uma quantidade precisamente controlada de fluido especial hermeticamente selado no interior de uma cápsula de vidro fabricada com precisão. Este bulbo de vidro é especialmente construído para proporcionar resposta térmica rápida.

A temperaturas normais, o bulbo de vidro contém o fluido nas fases líquido e vapor. A fase vapor pode ser vista como uma pequena bolha. Conforme o calor é aplicado, o líquido expande, forçando a bolha a ficar cada vez menor à medida que a pressão do líquido aumenta. O aquecimento, então, força o líquido contra o bulbo, estilhaçando o vidro. Isso abre a passagem da água, permitindo que o defletor distribua a água descarregada.

A temperatura nominal dos sprinklers Modelos F156, F142, F1XLH e F128 é identificada pela cor do bulbo de vidro, bem como pela cor do corpo do sprinkler, quando aplicável.

APLICAÇÃO

Os sprinklers Modelos F156, F142, F1XLH, F128 e os sprinklers embutidos Modelos F156, F142, F1XLH e F128 são utilizados nos seguintes sistemas fixos de proteção contra incêndios: Molhados, secos, de dilúvio e de pré-ação. Deve-se cuidar para que o tamanho do orifício, a temperatura nominal, o estilo do defletor e o tipo do sprinkler estejam de acordo com as normas mais recentes da National Fire Protection Association (NFPA) ou do órgão aprovador competente.



- Tipos de sprinklers Modelo F156
- Em pé, padrão
- Pendente, padrão
- Convencional
- Lateral vertical (VSW)
- Lateral horizontal (HSW)
- Tipos de sprinklers embutidos Modelo F156
- Pendente/F1/F2/FP
- Lateral horizontal (HSW)
- Tipos de sprinklers Modelos
- F142, F1XLH e F128
- Em pé, padrão
- Pendente, padrão
- Tipos de sprinklers embutidos
- Modelos F142, F1XLH e F128
- Pendente/F1/F2/FP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pressão máxima de trabalho 175 psi (12 bar) SIN RA1325 e RA1314 listados por cULus para 250 psi (17 bar) 100% testado hidrostáticamente em fábrica a 500 psi (34,5 bar)

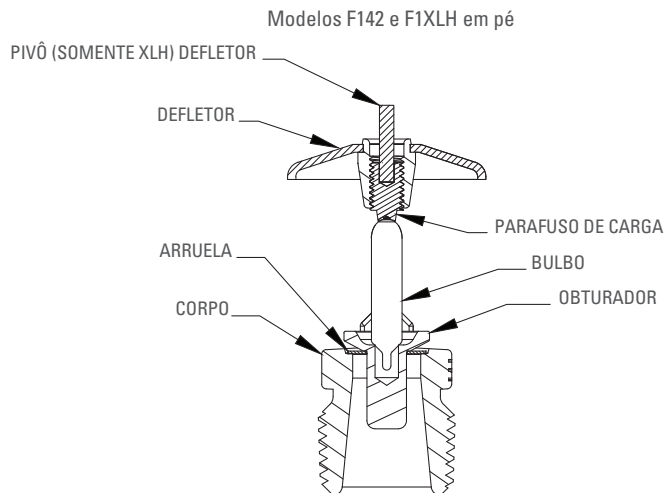
MATERIAL DE FABRICAÇÃO

Dados sobre materiais:

Corpo	Defletor	Parafuso de carga	Pivô	Copo	Arruela	Bulbo
Latão DZR Latão OM	Liga CDA 260, Liga CDA 220 ou Liga CDA 510	Liga CDA 360 ou Liga CDA 544	Liga CDA 360 ou Liga CDA 544	Liga CDA 651 ou Liga CDA 693	Liga de níquel 440 ou 360 revestida com fita adesiva de PTFE	Vidro

(1) Os sprinklers modelo F156 em pé, pendente e pendentos embutidos (SIN RA1325 e RA1314) são listados por cULus para 250 psi (17 bar).

IMAGENS



TABELAS

Dados técnicos:

Corpo	Fator K nominal	Resposta	Tamanho da rosca	Pressão máxima de trabalho	Pressão mínima de trabalho	Temperatura nominal	Acabamento
F156	5,6 (80 métrico)	Padrão	1/2" NPT (R1/2)	175 psi ⁽¹⁾	7 psi	Consulte a tabela "Temperaturas nominais"	Consulte a tabela "Acabamentos"
F142 / F1XLH	4,2 (60 métrico)						
F128	2,8 (40 métrico)						

Sprinklers Modelo F156 em pé, pendentes e convencionais Sprinklers Modelos F142, F1XLH e F128 em pé e pendentes

Chave de instalação: Chave de sprinkler Modelo D

Dados de instalação:

Tamanho nominal do orifício	Tamanho da rosca	Fator K nominal		Altura do sprinkler	Aprovações	Número de Identificação do sprinkler (SIN)	
		EUA	SI			Em pé	Pendente
Defletores em pé (SSU) e pendente padrão marcados para indicar posição							
1/2" (15mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	2,25" (57mm)	1, 2, 3, 4, 5	RA 1325 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	RA 1314 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾
7/16" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	4,2	60	2,25" (57mm)	1	RA 1323 ⁽²⁾⁽⁶⁾	RA 1313 ⁽⁶⁾
3/8" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	2,8	40	2,25" (57mm)	1	RA 1321 ⁽²⁾⁽⁶⁾	RA 1311 ⁽⁶⁾
Instalação convencional na posição em pé ou pendente							
15mm ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	57mm	3, 4, 5	RA 1375 ⁽⁵⁾	

⁽¹⁾ Consulte o boletim 024 para obter informações sobre sprinklers de resposta especial (F1S5-56)

⁽²⁾ Listado pelo cULus, sprinkler resistente à corrosão (revestido com poliéster)

⁽³⁾ Certificação da FM Approvals para sprinkler revestido com poliéster

⁽⁴⁾ -----

⁽⁵⁾ Sprinkler revestido com poliéster aprovado pelo LPCB e VdS, RA1325, RA1314 e RA1375

⁽⁶⁾ Revestimento de níquel químico com PTFE, listado pelo UL, resistente à corrosão



Em pé



Pendente



Convencional

Sprinklers embutidos pendentes Modelos F156, F142, F1XLH e F128⁽¹⁾

Chave de instalação: Chave de sprinkler Modelo GFR2

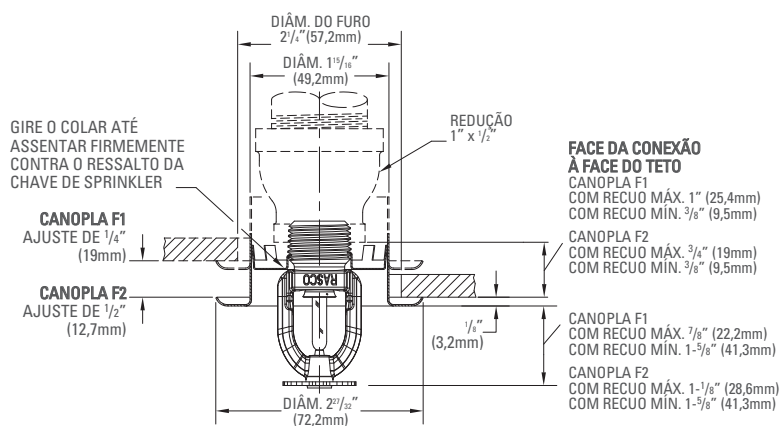
Dados de instalação:

Tamanho nominal do orifício	Tamanho da rosca	Fator K nominal		Altura do sprinkler	Número de Identificação do sprinkler (SIN)
		EUA	SI		
1/2" (15mm)	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	2,25" (57mm)	RA 1314 ⁽²⁾
7/16" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	4,2	60	2,25" (57mm)	RA 1313 ⁽²⁾
3/8" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	2,8	40	2,25" (57mm)	RA 1311 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Consulte a tabela de dados da canopla para obter as aprovações e dimensões

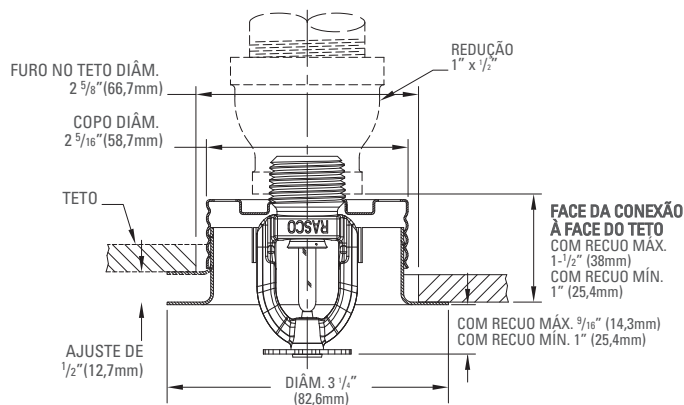
⁽²⁾ Revestimento de níquel químico com PTFE - listado pelo cULus, resistente à corrosão

Modelos F156, F142, F1XLH e F128 F1 ou F2



EMBTIDO PENDENTE C/ CANOPLA F1 OU F2
 SPRINKLER NÃO CERTIFICADO PELA FM APPROVALS COM CANOPLA F1

Modelos F156, F142, F1XLH e F128 FP



EMBTIDO PENDENTE C/ CANOPLA FP
 SPRINKLER NÃO CERTIFICADO PELA FM APPROVALS COM CANOPLA FP

Sprinklers lateral vertical Modelo F156

Chave de instalação: Chave de sprinkler Modelo D

Posição de instalação: Em pé ou pendente

Tipo de aprovação: Ocupação de risco leve

Número de patente nos EUA 6.374.920

Tipo de sprinkler	Distância do defletor até o teto (Mín. - Máx.)
Em pé	4" (102mm) - 12" (305mm)
Pendente	4" (102mm) - 12" (305mm)



Lateral vertical (VSW)

Dados de instalação:

Tamanho nominal do orifício	Tamanho da rosca	Fator K nominal		Altura do sprinkler	Aprovações	Número de Identificação do sprinkler (SIN)
		EUA	SI			
1/2" (15mm)	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	2,25" (57mm)	1, 2, 3	RA1385 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Aprovação do LPCB pendente somente para temperaturas nominais de 57°C a 141°C

⁽²⁾ Listado pelo cULus, sprinkler resistente à corrosão (revestido em poliéster)

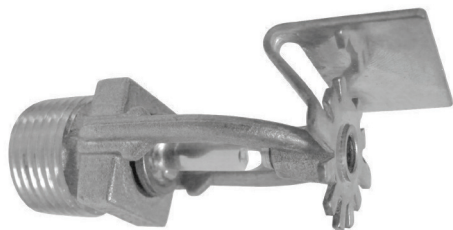
⁽³⁾ Listado pelo cULus e certificado pela FM Approvals, resistente à corrosão para chumbo, cera e cera sobre chumbo

⁽⁴⁾ Revestimento de níquel químico com PTFE - listado pelo cULus, resistente à corrosão

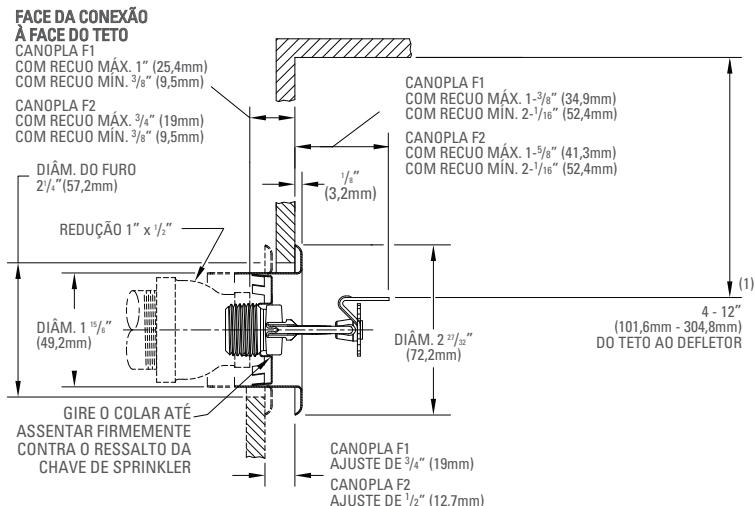
Sprinklers lateral horizontal Modelo F156

Defletor: HSW

Chave de instalação: Chave de sprinkler Modelo D



Lateral horizontal (HSW)



Nota: Para sprinklers HSW embutidos, use a chave GFR2. A FM e o cULus permitem o uso de canoplas F1 e F2 somente para "Risco leve"

HSW EMBUTIDO C/ CANOPLA F1 OU F2
 CERTIFICADO PELA FM APPROVALS PARA DISTÂNCIA DE 4-6"
 (101,6mm-152,4mm) DO TETO AO DEFELETOR

Dados de instalação: Lateral horizontal (HSW)

Tamanho nominal do orifício	Tamanho da rosca	Fator K nominal		Altura do sprinkler	Aprovações		Número de Identificação do sprinkler (SIN)
		EUA	SI		Risco leve	Risco ordinário	
1/2" (15mm)	1/2" NPT (R1/2)	5,6	80	2,63" (67mm)	1, 2	1	RA1335 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Listado pelo cULus, sprinkler resistente à corrosão (revestido em poliéster)

⁽²⁾ Listado pelo cULus e certificado pela FM Approvals, resistente à corrosão para chumbo, cera e cera sobre chumbo

⁽³⁾ Certificação da FM Approvals para sprinkler revestido com poliéster

⁽⁴⁾ Revestimento de níquel químico com PTFE - listado pelo cULus, resistente à corrosão

Acabamentos⁽¹⁾

Acabamentos padrão	
Sprinkler	Canopla
Bronze	Latão
Cromado	Cromado
Revestimento de poliéster ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁹⁾	Tinta branca
Acabamentos para aplicações especiais	
Sprinkler	Canopla
Níquel químico com PTFE ⁽³⁾⁽¹⁰⁾	Níquel químico com PTFE
Latão brilhante ⁽²⁾	Latão brilhante
Chapeado preto	Chapeado preto
Tinta preta ⁽³⁾⁽⁹⁾	Tinta preta
Creme ⁽³⁾⁽⁹⁾	Creme
Cromado fosco	Cromado fosco
Revestimento de chumbo ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁸⁾	
Revestimento de cera ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	
Cera sobre chumbo ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	

APROVAÇÕES

