

Reliable®

Modelo F3-56 a Seco K5.6 (80 métrico) Sprinklers de resposta-padrão e aspersão padrão

Recursos

- Disponível nas seguintes configurações:
 - Pendente com escudo padrão
 - Pendente com escudo estendido Modelo HB
 - Pendente com escudo embutido Modelo FP
 - Pendente com escudo embutido Modelo F1
 - Pendente oculto com canopla Modelo CCP
 - Parede Lateral Horizontal com escudo Padrão
 - Parede Lateral Horizontal com escudo estendido Modelo HB
 - Parede Lateral Horizontal com escudo embutido Modelo FP
 - Parede Lateral Horizontal com escudo embutido Modelo F1
 - Upright
- Disponível com conexão de entrada de 1" NPT, ISO7-1R1, 3/4" NPT ou ISO7-1R3/4.
- As conexões de entrada NPT de 3/4" permitem a substituição de sprinklers a Seco de entrada de 3/4" mais antigos sem mudar para uma conexão de sprinkler maior.
- Sprinklers, escudos e canoplas estão disponíveis em uma ampla variedade de acabamentos padrão e para aplicações especiais.
- Listado pela cULus como Resistente à Corrosão quando solidificado com acabamentos selecionados (consulte a Tabela de Acabamentos).
- Disponível com classificação de pressão de 250 psi (17,2 bar) Listada pela cULus para Pendente a Seco e configurações HSW selecionadas. Outras aprovações são para 175 psi (12 bar).

Descrição do produto

Os sprinklers a Seco Modelo F3-56 são sprinklers de cobertura padrão de resposta padrão com fator K nominal de 5,6 (80 métricos). Disponível nas configurações Pendente a Seco, Parede lateral horizontal e Upright a Seco, todos os sprinklers a Seco Modelo F3-56 usam um elemento operacional de bulbo de vidro de 5 mm. Consulte a tabela de Classificações de Temperatura neste Boletim para obter as classificações de temperatura disponíveis. Os sprinklers a Seco Modelo F3-56 destinam-se à instalação em sistemas de sprinklers de tubulação úmida, seca ou de pré-ação de acordo com a NFPA 13, Folhas de Dados de Prevenção de Perda de Propriedade FM e outros padrões de instalação aplicáveis.

Os sprinklers tipo F3-56 Pendente a Seco e Parede Lateral estão disponíveis com uma variedade de opções de escudo, conforme ilustrado nas Figuras. 1 a 3 e nas Figuras 5 a 9. Além disso, os sprinklers Pendente a Seco Modelo F3-56 também estão disponíveis com a canopla cônica oculta Modelo CCP, conforme ilustrado na Fig. 4. Os acabamentos disponíveis para sprinklers, escudos e canoplas são identificados na tabela de Acabamentos deste Boletim. O escudo do Modelo F1, o escudo do Modelo FP e a canopla do Modelo CCP são os únicos escudos e canopla indicados para uso com sprinklers a Seco Modelo F3-56; o uso de qualquer outro escudo embutido ou canopla com sprinklers a Seco Modelo F3-56 anulará todas as garantias, garantias, listagens e aprovações.



Pendente
(Consulte a Fig. 1)



Pendente/HB
(Consulte a Fig. 2)



Pendente Embutido FP
(Consulte a Fig. 3)



Oculto
(Consulte a Fig. 4)



Pendente Embutido F1
(Consulte a Fig. 5)



Parede Lateral Horizontal
(Consulte a Fig. 6)



Parede Lateral Horizontal/HB
(Consulte a Fig. 7)



Embutido FP
Parede Lateral Horizontal
(Consulte a Fig. 8)



Embutido F1
Parede Lateral Horizontal
(Consulte a Fig. 9)



Upright
(Consulte a Fig. 10)

As conexões de entrada estão disponíveis com roscas de 1" NPT, ISO 7-1R1, 3/4" NPT ou ISO7-1R3/4. Sprinklers com conexões de entrada de 3/4" NPT e ISO7-1R3/4 destinam-se principalmente à substituição de sprinklers a Seco de entrada de 3/4" ou ISO7-1R3/4 existentes, mas também podem ser usados em novas instalações.

Consulte a tabela Configurações, Listagens e Aprovações Disponíveis neste boletim para obter mais informações sobre os sprinklers a Seco Modelo F3-56.

Configurações, Listagens e Aprovações disponíveis

Sprinkler Modelo	Escudo ou Canopla	Comprimento disponível (Veja as Figuras 1-9)	Listagens e Aprovações ⁽¹⁾	Entrada Roscas	Número de Identificação do Sprinkler (SIN)
F3-56 a Seco Pendente	Padrão Escudo	2" a 36" (50 a 900 mm)	cULus, NYC	3/4" NPT ou ISO7-1R3/4	R5314
	Escudo Estendido HB	3-1/2" a 36" (90 a 900 mm)			
	Escudo Embutido F1				
	Escudo Embutido FP				
	Canopla CCP				
	Padrão Escudo	2" a 48" (50 a 1200 mm)	cULus, FM, NYC, LPCB, CE ⁽⁵⁾ , VdS ⁽²⁾	1" NPT ou ISO7-1R1	
	Escudo Estendido HB	3-1/2" a 48" (90 a 1200 mm)			
	Escudo Embutido F1				
Escudo Embutido FP					
Canopla CCP					
F3-56 a Seco Parede Lateral Horizontal	Padrão Escudo	2" a 48" (50 a 1200 mm)	cULus ⁽³⁾ , NYC ⁽³⁾	3/4" NPT ou ISO7-1R3 / 4	R5334
	Escudo Estendido HB	3-1/2" a 48" (90 a 1200 mm)			
	F1 Embutido Escudo				
	FP Embutido Escudo				
	Padrão Escudo	2" a 48" (50 a 1200 mm)	cULus ⁽³⁾ , FM ⁽⁴⁾ , NYC ⁽³⁾ , LPCB, CE ⁽⁵⁾	1" NPT ou ISO7-1R1	
	HB Estendido Escudo	3-1/2" a 48" (90 a 1200 mm)			
	F1 Embutido Escudo				
	FP Embutido Escudo				
F3-56 Upright a Seco	N/A	5" a 48" (127 a 1200 mm)	cULus ⁽³⁾	1" NPT ou ISO7-1R1	R5324

⁽¹⁾ Para classificações de temperatura e acabamentos disponíveis, consulte as tabelas Classificações de Temperatura e Acabamentos, respectivamente, neste Boletim.

⁽²⁾ A aprovação VdS é apenas para a versão Escudo Padrão.

⁽³⁾ Listagem cULus e NYC apenas para riscos leves e riscos comuns.

⁽⁴⁾ Aprovado pela FM apenas para riscos leves.

⁽⁵⁾ CE 2831-CPR-S2006

Agências de Listagem e Aprovação

Consulte a tabela Configurações, Listagens e Aprovações Disponíveis neste Boletim para obter as listagens e aprovações aplicáveis a cada configuração disponível.

1. Listado pelo Underwriters Laboratories, Inc. e certificado pela UL para o Canadá (cULus)
2. Certificado pela FM Approvals (FM)
3. Permitido na cidade de Nova York com base na listagem da UL de acordo com a Lei local 33/2007 (NYC)
4. Aprovado pelo Conselho de Certificação de Prevenção de Perdas (LPCB)
5. Certificado pela CE 0832-CPD-2006 (CE)
6. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)

Dados técnicos

Fator K nominal: 5,6 gpm/psi^{1/2} (80 L/min/bar^{1/2})

Sprinkler	Listagem ou Aprovação	Distância do defletor ao teto	Pressão Máxima de Trabalho
F3-56 a Seco Pendente	cULus, NYC	Consultar nota abaixo	250 psi (17,2 bar)
	FM, LPCB, CE, VdS	Consultar nota abaixo	175 psi (12 bar)
F3-56 a Seco Parede Lateral Horizontal	cULus, NYC	4" a 6"	250 psi (17,2 bar)
		4" a 12"	175 psi (12 bar)
	FM, LPCB, CE	Consultar nota abaixo	175 psi (12 bar)
F3-56 Upright a Seco	cULus	Consultar nota abaixo	175 psi (12 bar)

Nota: A distância do defletor deve estar de acordo com os requisitos aplicáveis da NFPA, FM ou outros requisitos da agência. As informações são fornecidas apenas quando esclarecimentos adicionais são necessários.

Classificação de temperatura	Cor do bulbo de vidro	Sprinkler Classificação de temperatura	Canopla Classificação de temperatura	Temperatura máxima do teto	Listagens e Aprovações ⁽¹⁾
Comum	Laranja	135°F (57°C)	135°F (57°C)	100°F (38°C)	cULus, FM, NYC, LPCB, CE
	Vermelho	155°F (68°C)			
Intermediário	Amarelo	175°F (79°C)	165°F (74°C)	150°F (66°C)	cULus, NYC
Intermediário	Verde	200°F (93°C)	165°F (74°C)	150°F (66°C)	cULus, FM, NYC, LPCB, CE
Alto	Azul	286°F (141°C)	Nenhum	225°F (107°C)	cULus, FM ⁽²⁾ , NYC
			165°F (74°C)	150°F (66°C)	cULus, NYC

⁽¹⁾ Para configurações listadas e aprovadas de sprinklers, escudos e entradas, consulte a tabela de Configurações, Listagens e Aprovações Disponíveis neste Boletim.

⁽²⁾ A classificação de alta temperatura é aprovada pela FM apenas para escudos padrão e Modelo HB.

Acabamentos⁽⁶⁾

Componente	Sprinkler	Escudo ⁽¹⁾	Canopla
Acabamentos Padrão	Bronze	Latão ⁽³⁾	Pintura branca
	Poliéster branco ⁽²⁾	Poliéster branco	Cromado
	Cromado	Cromado	
Acabamentos de aplicações especiais	Níquel não eletrolítico PTFE ⁽²⁾	Aço inoxidável Tipo 316	Acetinado cromado Pintura preta Pintura de cor personalizada Chapeamento Preto
	Poliéster Preto ⁽²⁾		
	Poliéster de cor personalizada		
	Revestido de cera ⁽²⁾⁽⁴⁾		
	Alta temperatura Revestido de cera ⁽²⁾⁽⁵⁾		
	Chumbo Cromado ⁽²⁾⁽⁴⁾		
	Cera sobre chumbo ⁽²⁾⁽⁴⁾		
Alta temperatura Cera sobre chumbo ⁽²⁾⁽⁵⁾			

⁽¹⁾ Os escudos Padrão e Modelo HB são fornecidos com a lata e o escudo acabados. Os escudos do Modelo F1 são fornecidos com o colar e o escudo acabados. Os escudos do Modelo FP são fornecidos com o escudo acabado; o copo é galvanizado ou aço inoxidável sem nenhum outro acabamento.

⁽²⁾ Listado pela cULus como sprinkler Resistente à Corrosão.

⁽³⁾ Acabamento em latão disponível apenas para escudos padrão, Modelo F1 e Modelo FP.

⁽⁴⁾ Revestimento de cera, galvanização de chumbo e acabamentos de cera sobre chumbo são listados pela cULus e permitidos apenas em NYC; a listagem é limitada a somente sprinklers de temperatura de ativação de 155°F (68°C), 175°F (79°C) e 200°F (93°C).

⁽⁵⁾ O revestimento de cera de alta temperatura e os acabamentos de cera sobre chumbo para alta temperatura são listados pela cULus e são permitidos somente em NYC; a listagem é para sprinklers com temperatura de ativação de 286°F (141°C) e só deve ser instalada onde a temperatura máxima de teto não exceda 150°F (66°C).

⁽⁶⁾ Sprinkler upright a seco disponível apenas em bronze padrão.

Sprinkler Pendente s Seco Modelo F3-56 com Escudo Padrão (SIN R5314)

"A" Dim.

2" a 48" (51 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou 2" a 36" (51 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

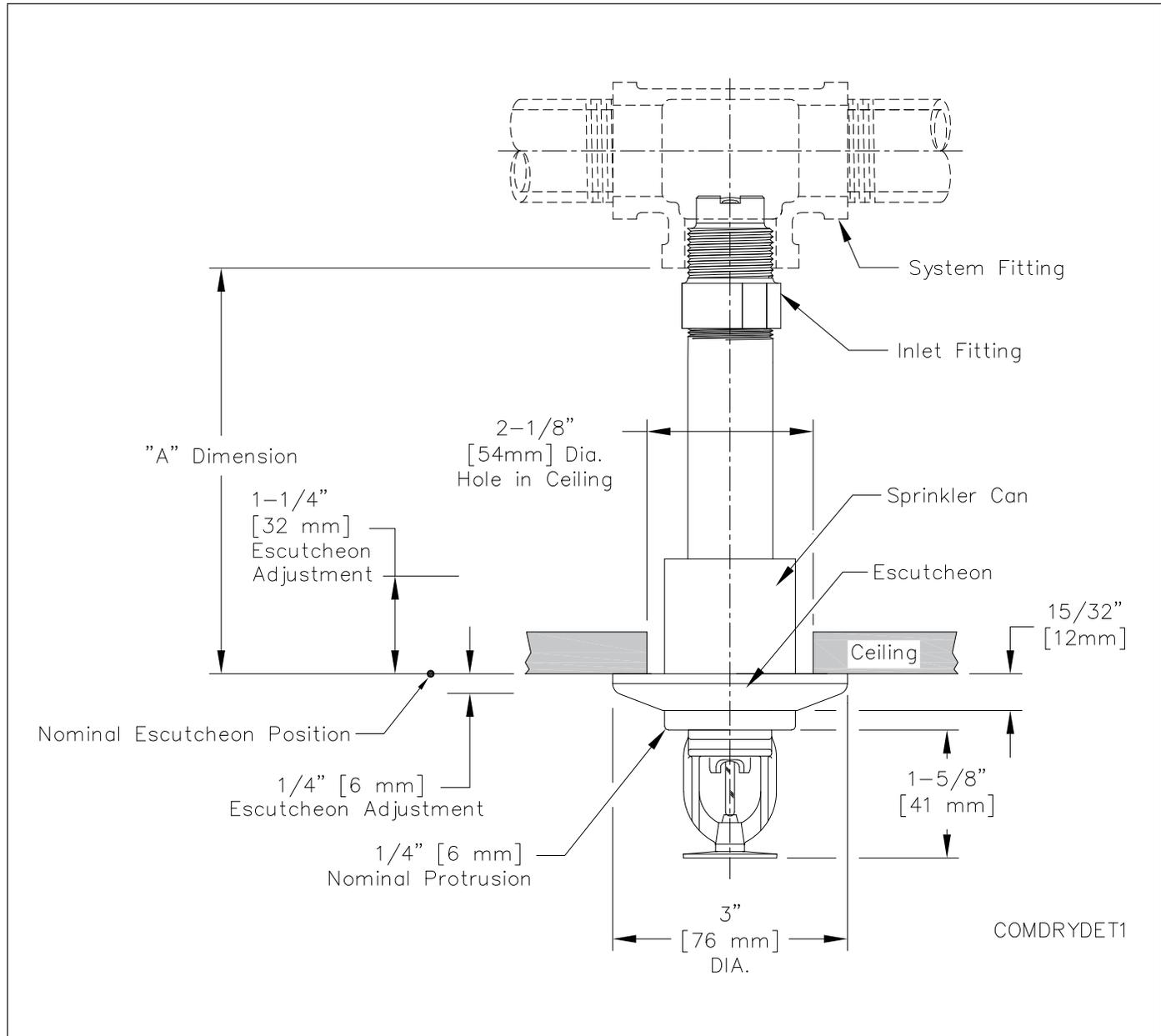


Figura 1

Nota: O sprinkler pode se projetar 1/4" quando o escudo está na posição nominal. O ajuste do escudo fornece uma faixa de ajuste da dimensão "A" de -1/4" (-6mm) a + 1 1/4" (+ 32mm).

Guarda do sprinkler: Modelo C2

Sprinkler Pendente a Seco Modelo F3-56 com Escudo Estendido Modelo HB (SIN R5314)

"A" Dim.	3½" a 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou
	3½" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

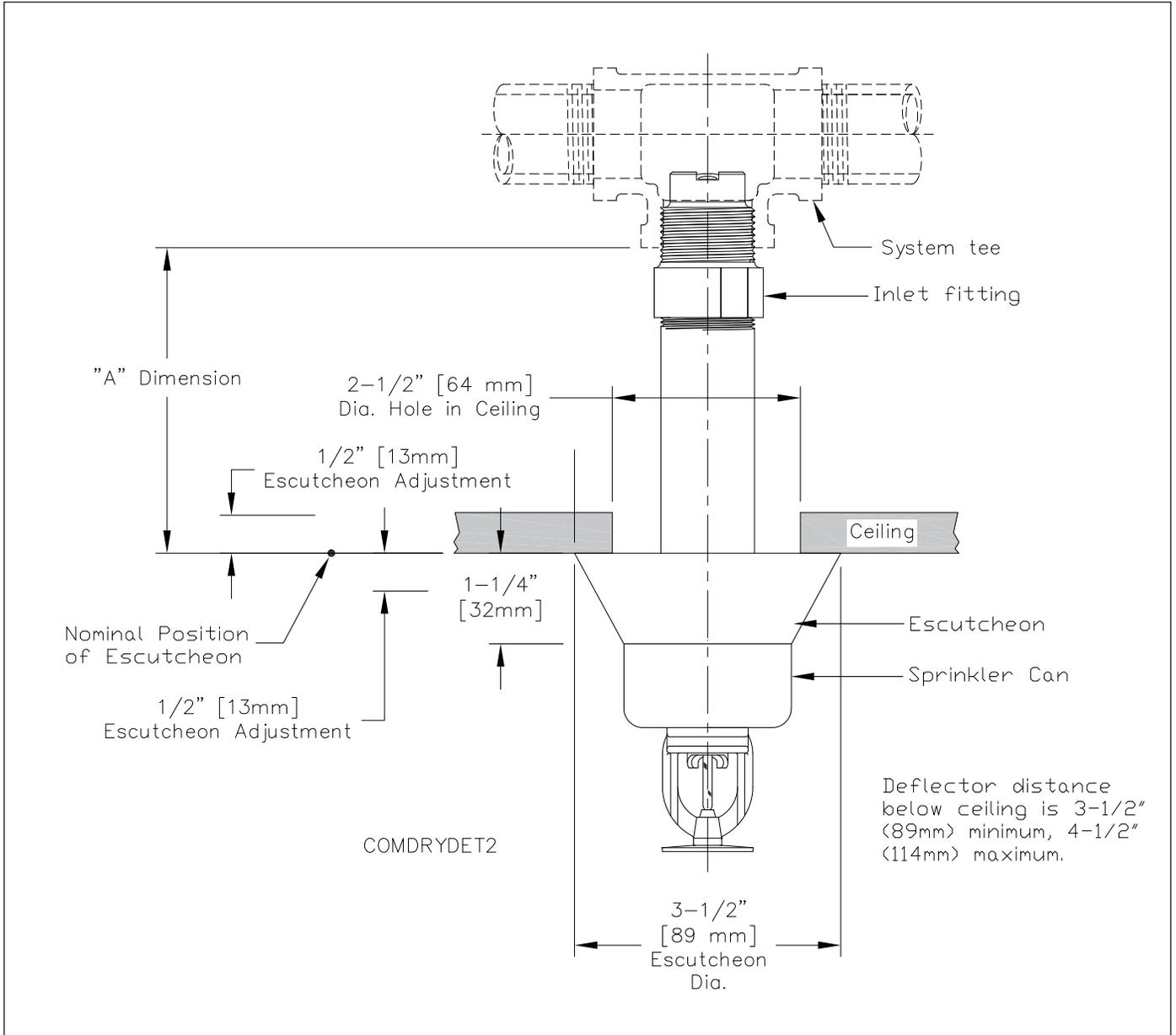


Figura 2

Nota: O sprinkler pode se projetar 1¼" quando o escudo está na posição nominal. O ajuste do escudo fornece uma faixa de ajuste da dimensão "A" de -½" (-12,7 mm) a + ½" (+ 12,7 mm).

Guarda do sprinkler: Modelo C2

Sprinkler Pendente a Seco Modelo F3-56 com Escudo Embutido Modelo FP (SIN R5314)

"A" Dim.

3 1/2" a 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou 3 1/2" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

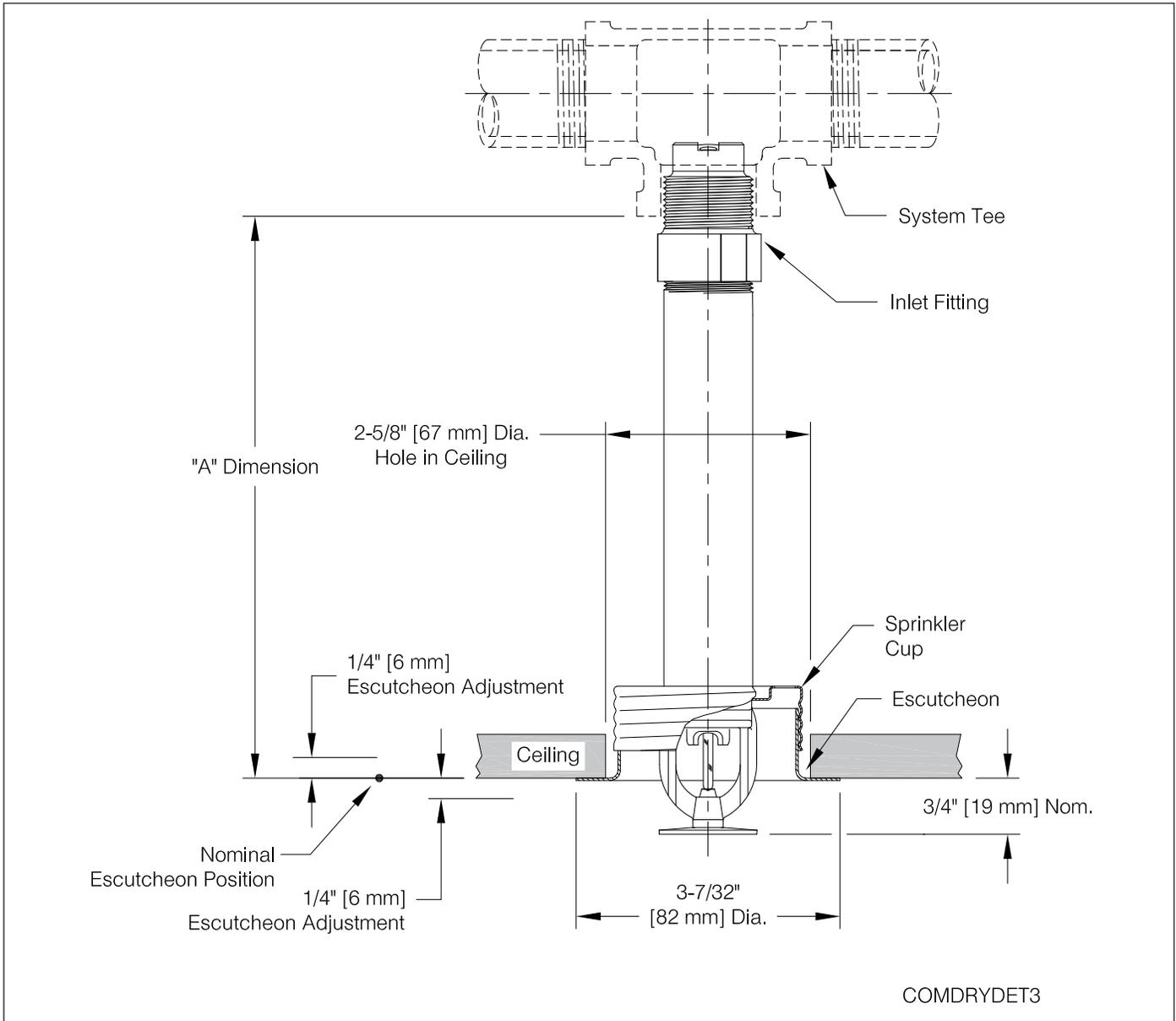


Figura 3

Nota: Não instale o sprinkler Pendente a Seco Modelo F3-56 com o escudo Modelo FP em tetos que tenham pressão positiva no espaço acima.

Sprinkler Pendente a Seco Modelo F3-56 com Canopla Modelo CCP (SIN R5314)

"A" Dim.

3 1/2" A 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou 3 1/2" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

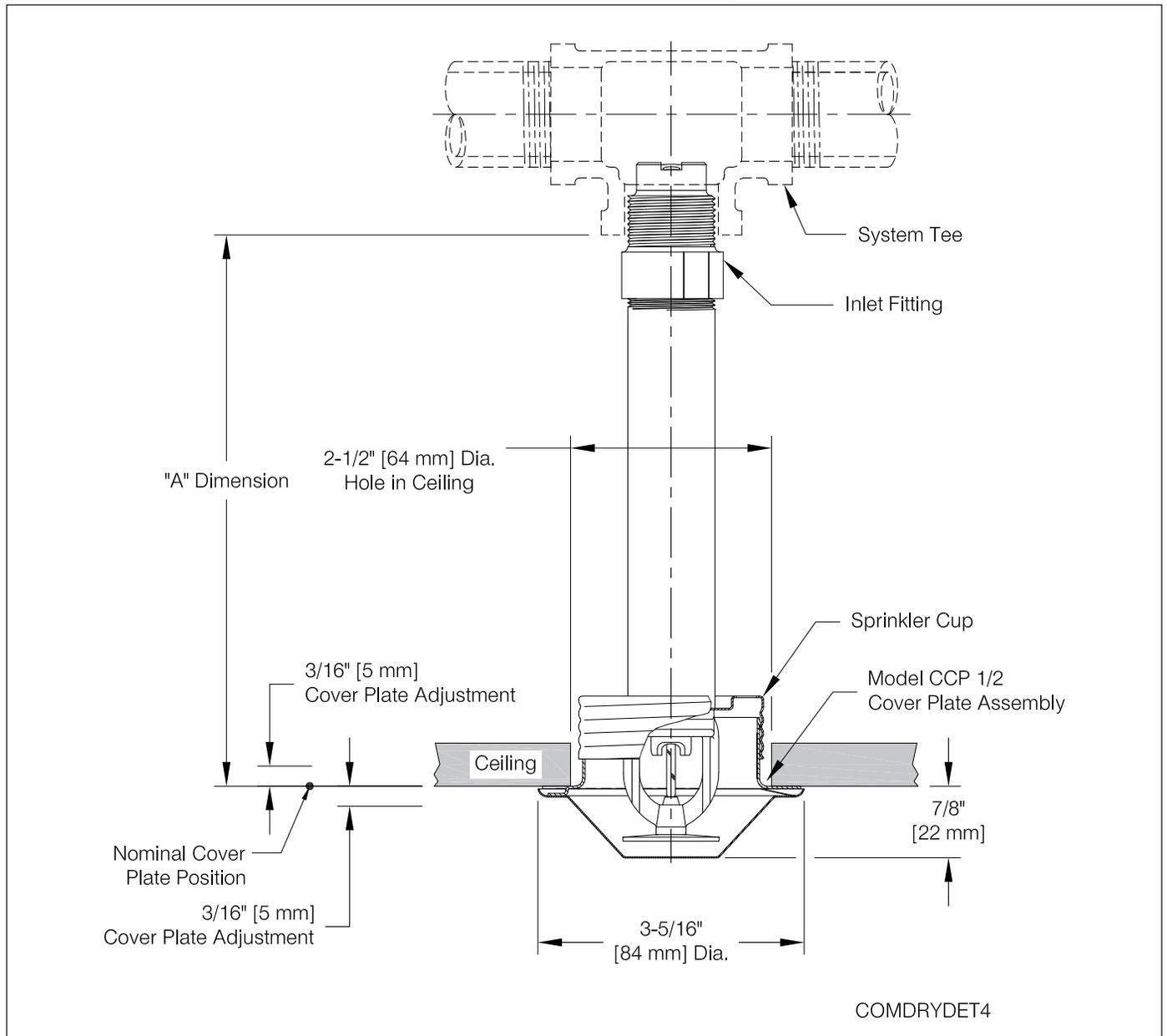


Figura 4

Nota: Não instale o sprinkler Pendente a Seco Modelo F3-56 com a canopla Modelo CCP em tetos que tenham pressão positiva no espaço acima.

Sprinkler Pendente a Seco Modelo F3-56 com Escudo Embutido Modelo F1 (SIN R5314)

"A" Dim.	3 1/2" a 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou 3 1/2" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4".
----------	--

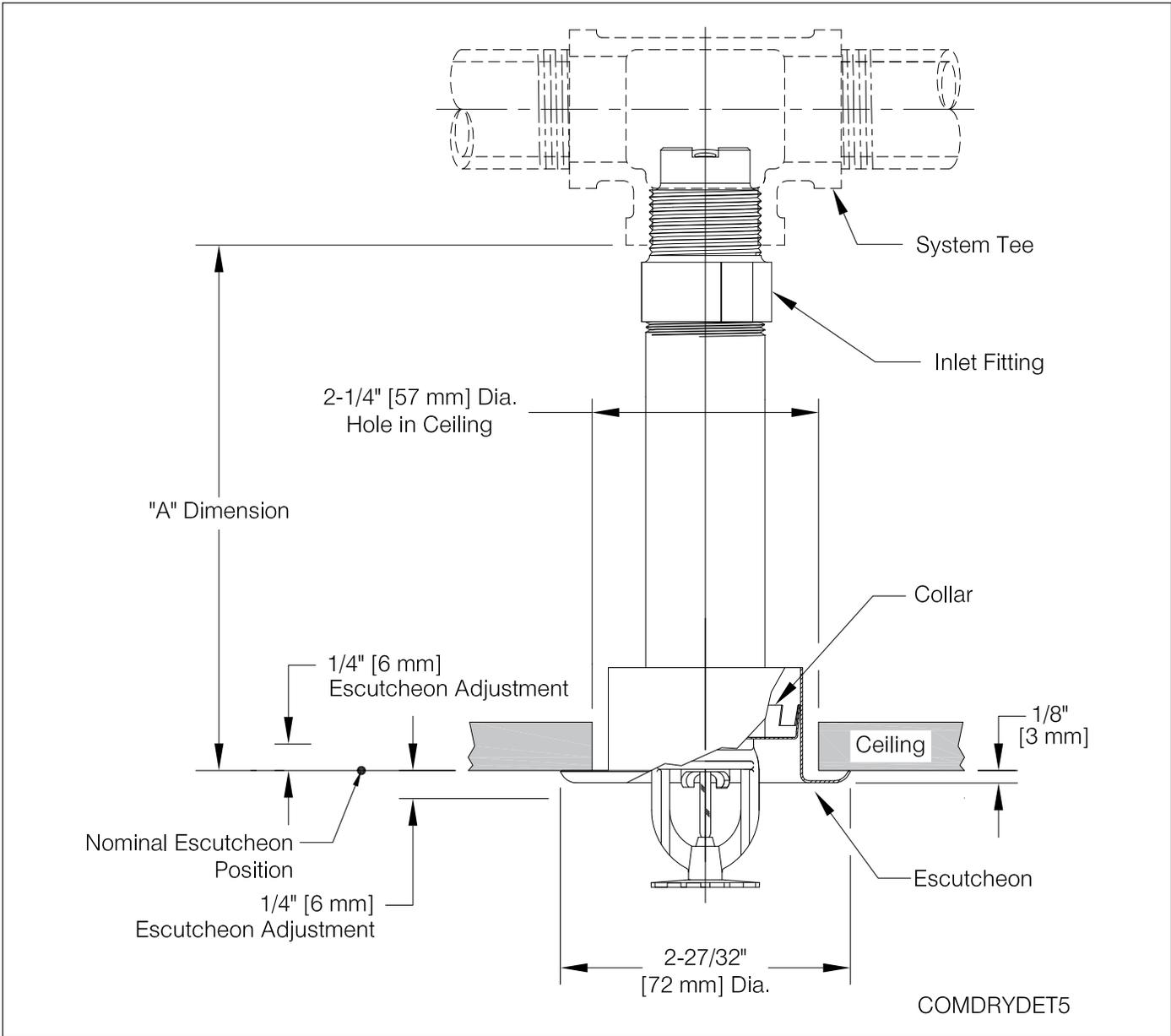


Figura 5

Sprinkler de Parede Lateral Horizontal a Seco Modelo F3-56 com escudo padrão (SIN R5334)

"A" Dim.	2" a 48" (51 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou
	2" a 36" (51 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

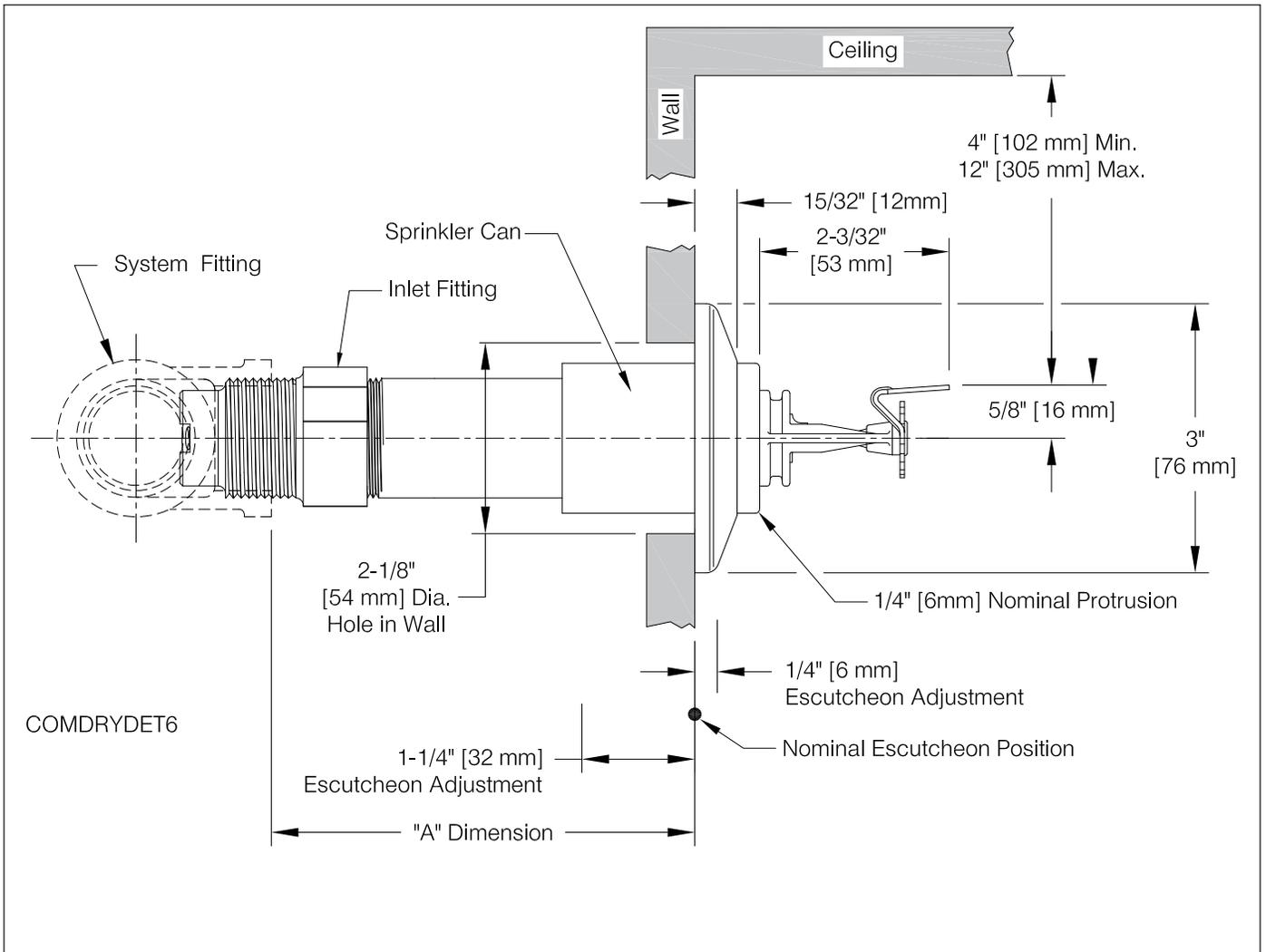


Figura 6

Nota: O sprinkler pode se projetar 1/4" quando o escudo está na posição nominal. O ajuste do escudo fornece uma faixa de ajuste da dimensão "A" de -1/4" (-6mm) a + 1/4" (+ 32mm).

Sprinkler de Parede Lateral Horizontal a Seco Modelo F3-56 com escudo modelo HB (SIN R5334)

"A" Dim.	3 1/2" a 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou
	3 1/2" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

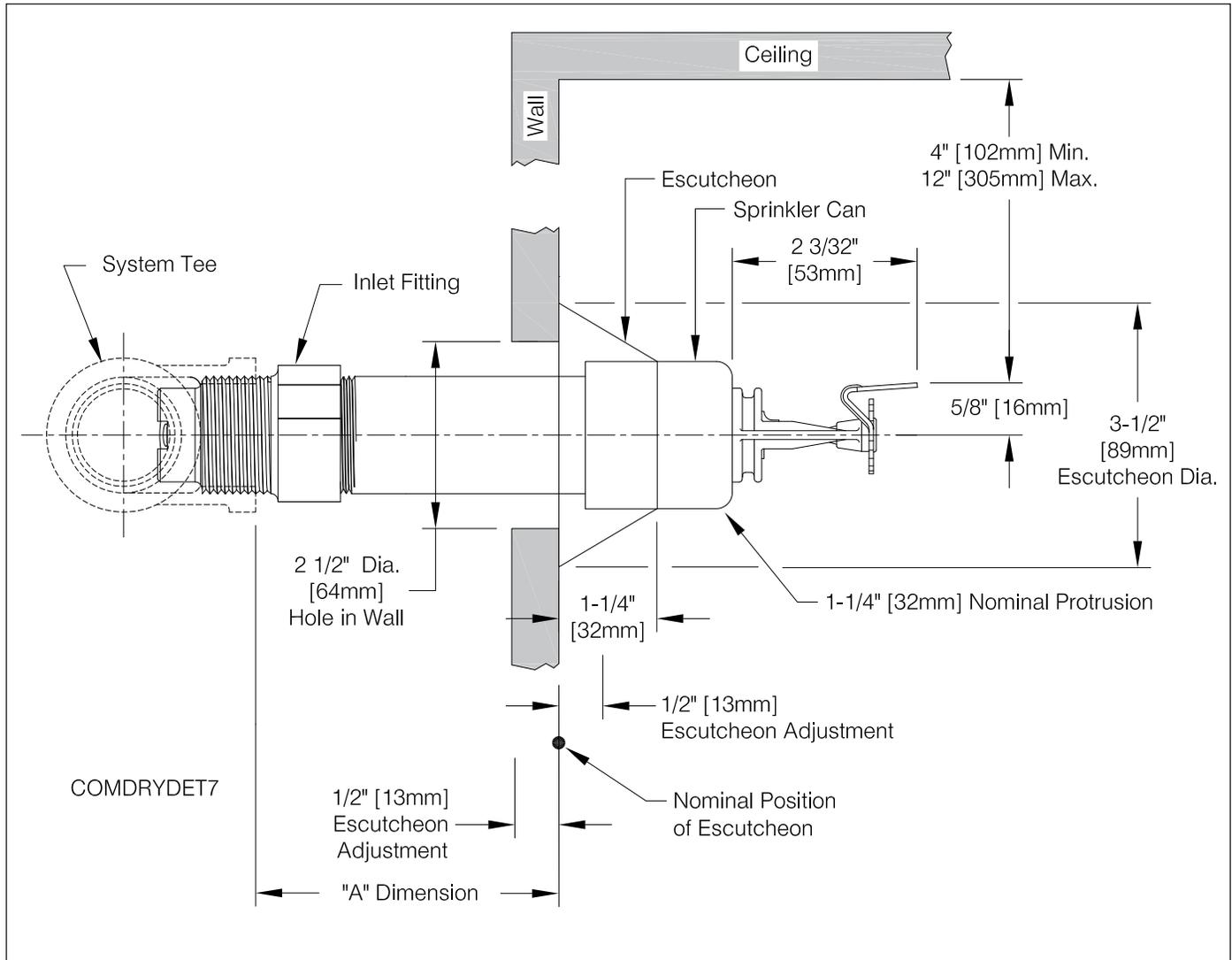


Figura 7

Nota: O sprinkler pode se projetar $1\frac{1}{4}$ " quando o escudo está na posição nominal. O ajuste do escudo fornece uma faixa de ajuste da dimensão "A" de $-\frac{1}{2}$ " (-12,7 mm) a $+\frac{1}{2}$ " (+ 12,7 mm).

Sprinkler de Parede Lateral Horizontal a Seco Modelo F3-56 com escudo embutido Modelo FP (SIN R5334)

"A" Dim.	3 1/2" A 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou 3 1/2" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"
----------	---

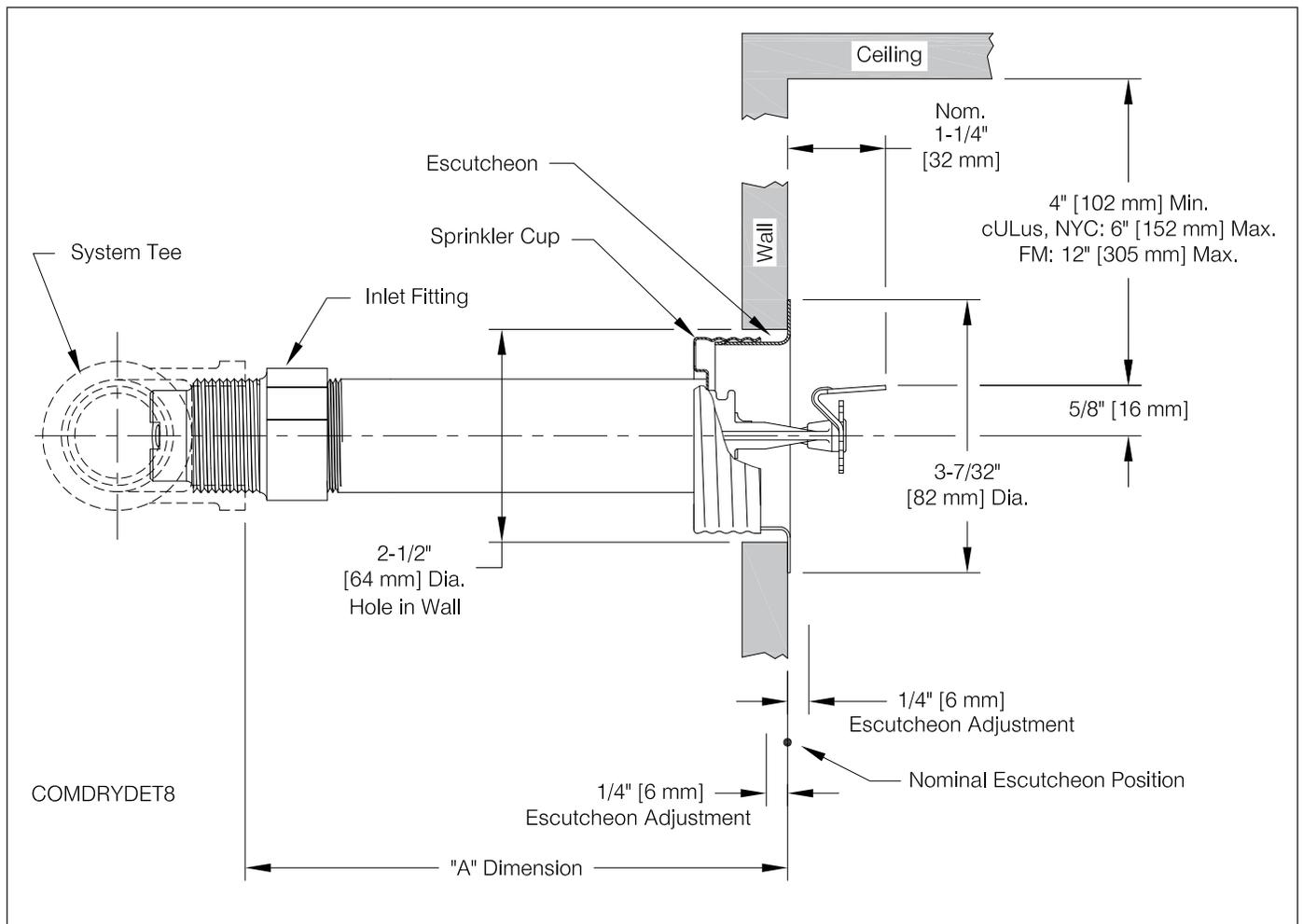


Figura 8

Nota: Não instale o sprinkler de Parede Lateral Horizontal a Seco Modelo F3-56 com o escudo Modelo FP em paredes que estejam pressurizadas positivamente em relação ao espaço protegido.

Sprinkler de Parede Lateral Horizontal a Seco Modelo F3-56 com escudo embutido Modelo F1 (SIN R5334)

"A" Dim.	3 1/2" a 48" (89 mm a 1219 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 1" ou
	3 1/2" a 36" (89 mm a 914 mm) em incrementos de 1/4" (6 mm) para conexões de 3/4"

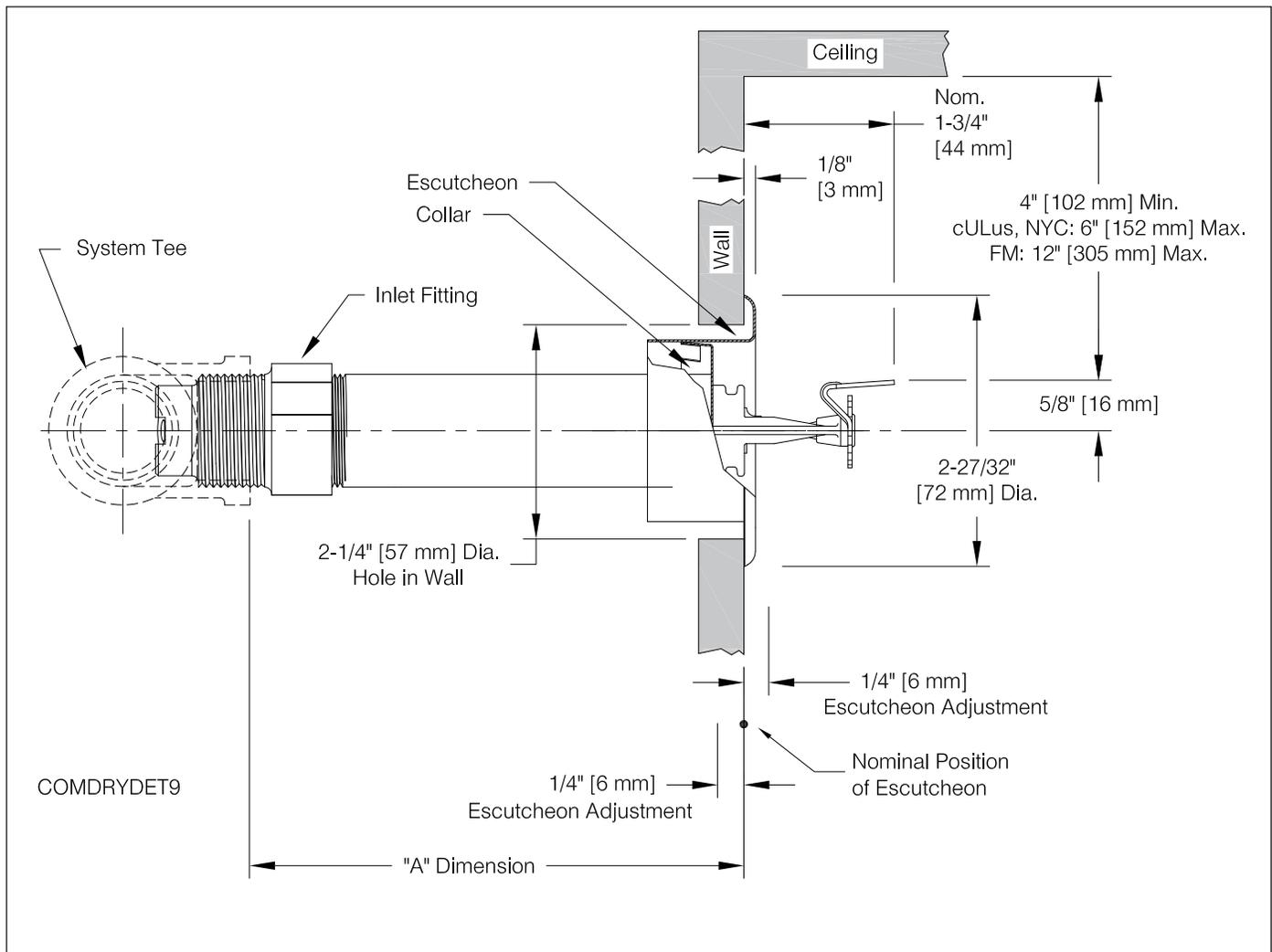


Figura 9

Modelo F3-56 Upright a Seco (SIN 5324)

Dimensões do pedido 5" a 48" (127 mm a 1219 mm)

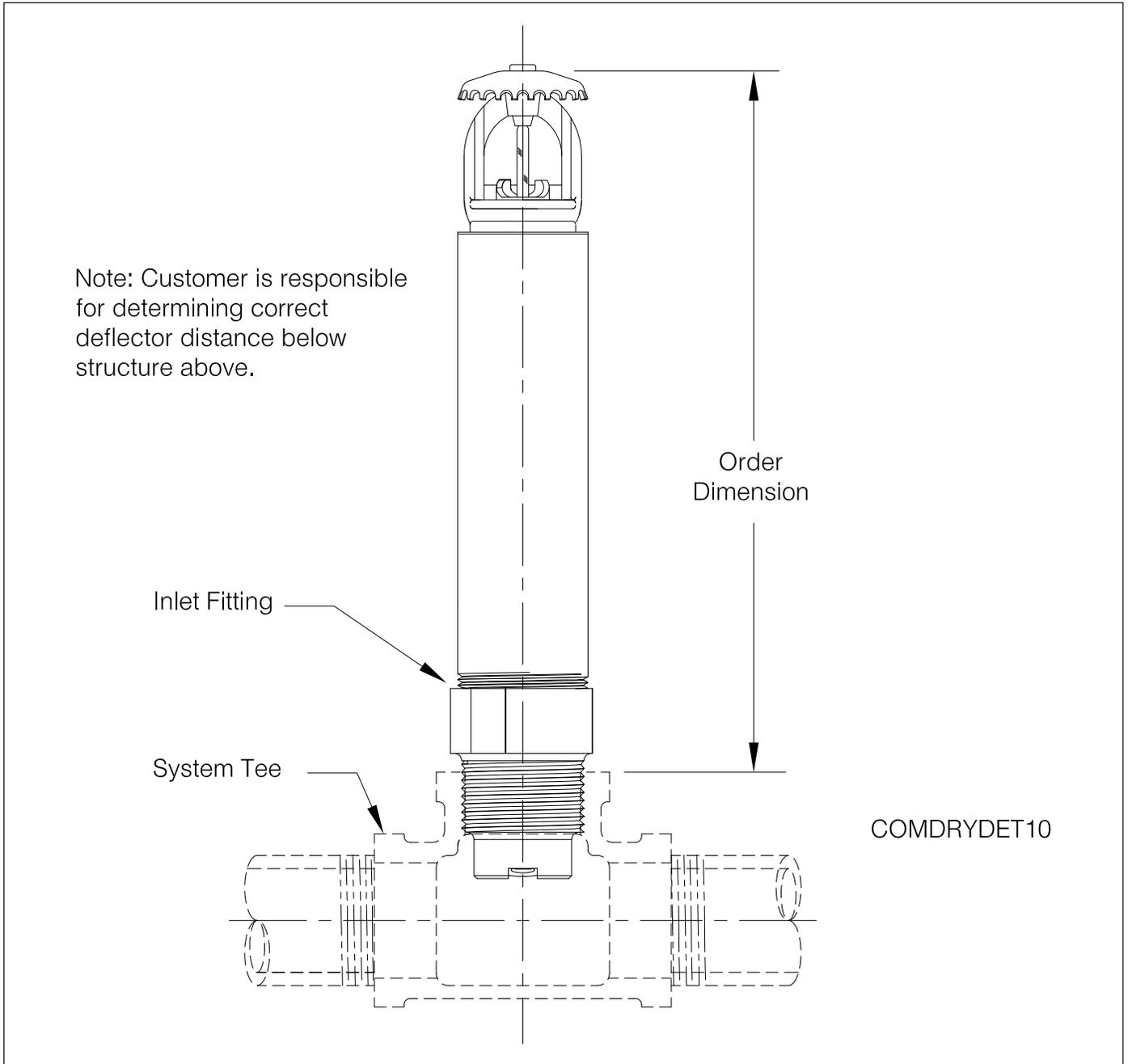


Figura 10

MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH WHEN CONNECTED TO WET PIPE SPRINKLER SYSTEM

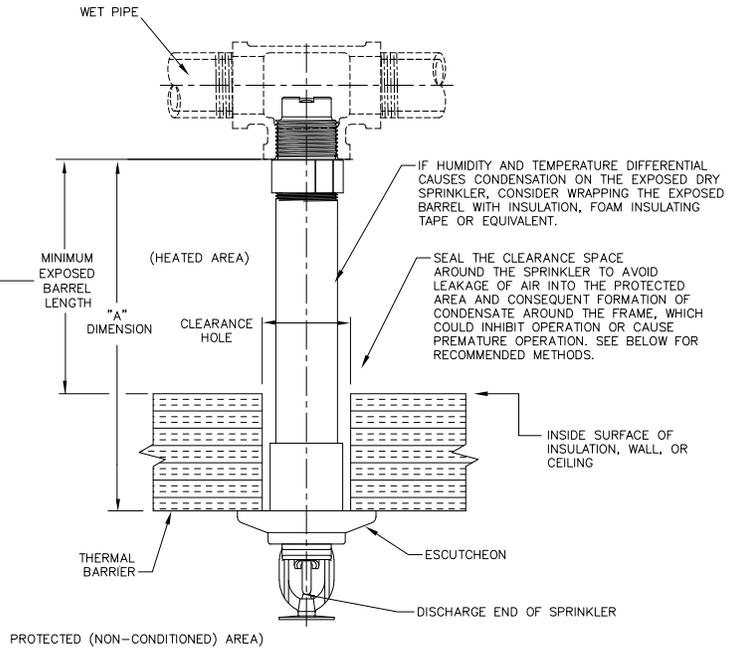
NOTE: STANDARD DRY PENDENT IS SHOWN, HOWEVER, MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH APPLIES TO ALL STYLES OF DRY SPRINKLERS CONNECTED TO A WET PIPE SYSTEM.

AMBIENT TEMPERATURE EXPOSED TO DISCHARGE END OF SPRINKLER* (FACE OF FITTING TO TOP OF CEILING)***	EXPOSED BARREL AMBIENT TEMPERATURE		
	40°F/4°C	50°F/10°C	60°F/16°C
	EXPOSED MINIMUM BARREL LENGTH**		
	IN. (MM)	IN. (MM)	IN. (MM)
40°F (4°C)	0	0	0
30°F (-1°C)	0	0	0
20°F (-7°C)	4 (100)	0	0
10°F (-12°C)	8 (200)	1 (25)	0
0°F (-18°C)	12 (300)	3 (75)	0
-10°F (-23°C)	14 (350)	4 (100)	1 (25)
-20°F (-29°C)	14 (350)	6 (150)	3 (75)
-30°F (-34°C)	16 (400)	8 (200)	4 (100)
-40°F (-40°C)	18 (450)	8 (200)	4 (100)
-50°F (-46°C)	20 (500)	10 (250)	6 (150)
-60°F (-51°C)	20 (500)	10 (250)	6 (150)

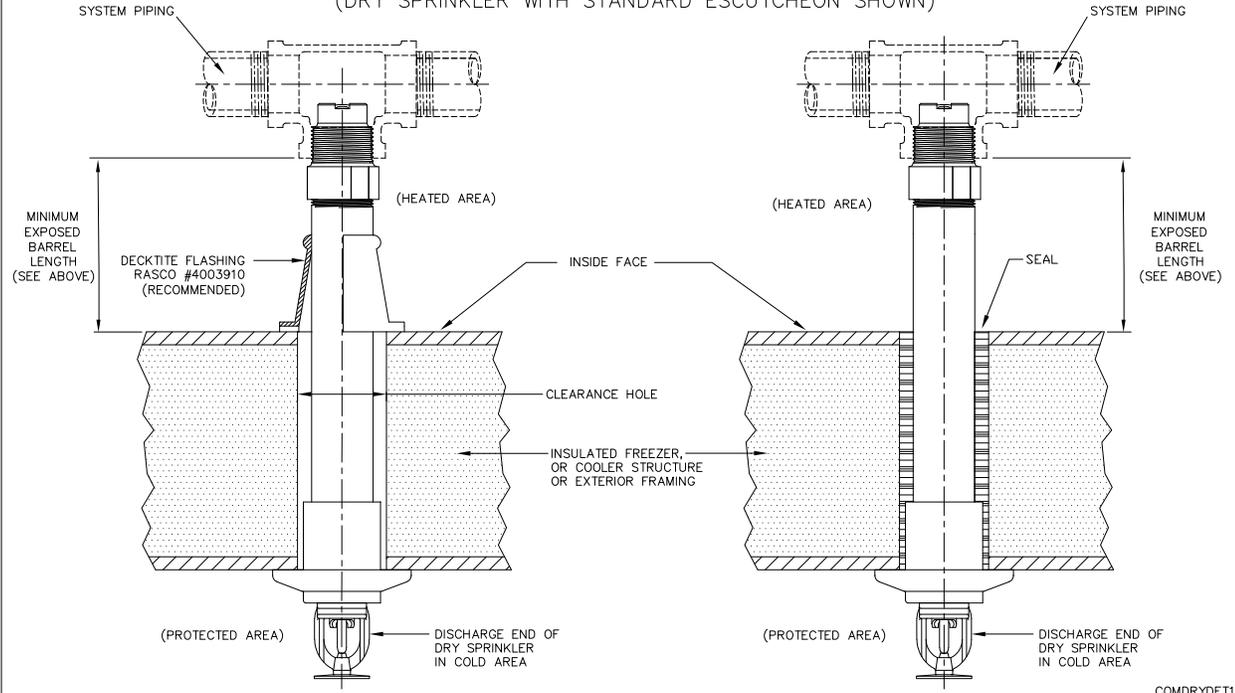
* FOR AMBIENT TEMPERATURES EXPOSED TO THE DISCHARGE END OF THE SPRINKLER THAT OCCUR BETWEEN THE VALUES LISTED, USE THE NEXT COOLER TEMPERATURE.

** THE MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH IS NOT THE SAME AS THE "A" DIMENSION. THE MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH IS BASED ON A PROPERLY SEALED PENETRATION WITH A MAXIMUM WIND VELOCITY ON THE EXPOSED SPRINKLER OF 30 MPH (48 KM/H). LONGER EXPOSED BARREL LENGTHS WILL HELP AVOID FREEZING OF THE WET PIPING WHERE HIGHER WIND VELOCITY IS EXPECTED.

*** THE MINIMUM EXPOSED BARREL LENGTH IS MEASURED FROM THE FACE OF THE FITTING TO THE INSIDE FACE OF THE INSULATION, WALL, OR CEILING LEADING TO THE COLD SPACE, WHICHEVER IS CLOSEST TO THE FITTING.



RECOMMENDED DRY SPRINKLER SEAL ARRANGEMENTS
(DRY SPRINKLER WITH STANDARD ESCUTCHEON SHOWN)



COMDRYDET11

Figura 11

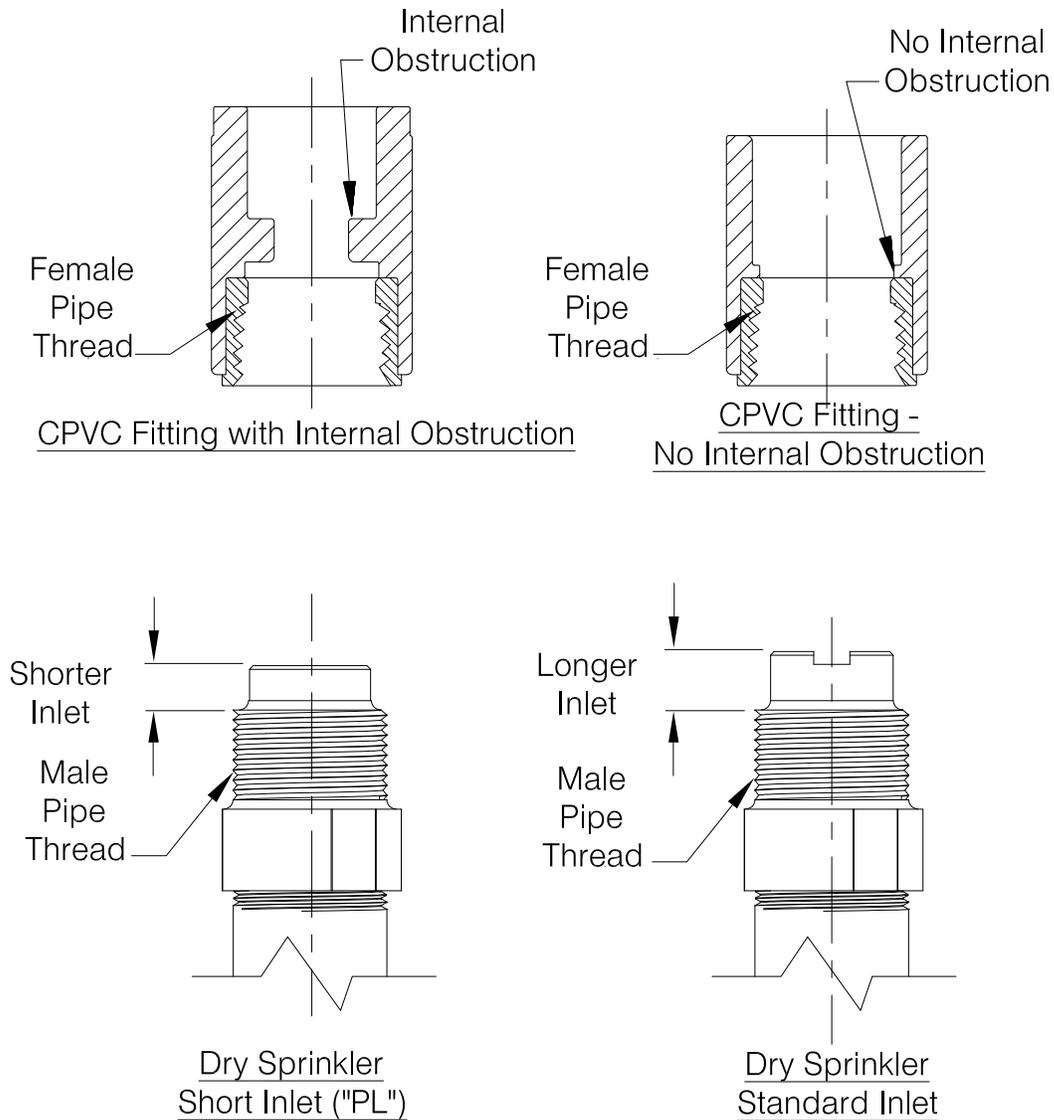
CAUTION

RELIABLE DRY SPRINKLERS MAY BE INSTALLED IN A LISTED CPVC SPRINKLER FITTING, ONLY UPON VERIFICATION THAT THE FITTING DOES NOT INTERFERE WITH THE SPRINKLER'S INLET.

Do not install dry sprinklers with standard inlets into CPVC fittings that have an internal obstruction; this will damage the sprinkler, the fitting, or both.

Short inlet ("PL") versions of Reliable dry sprinklers are available that may or may not be compatible with fittings having internal obstructions in existing installations. Sprinklers with the short inlet ("PL") should only be installed in CPVC fittings of wet-pipe systems.

In all cases, verify sprinkler and fitting dimensions prior to installation to avoid interference.



BE SURE TO ORDER THE CORRECT SPRINKLERS FOR YOUR APPLICATION

COMDRYDET2

Figura 12

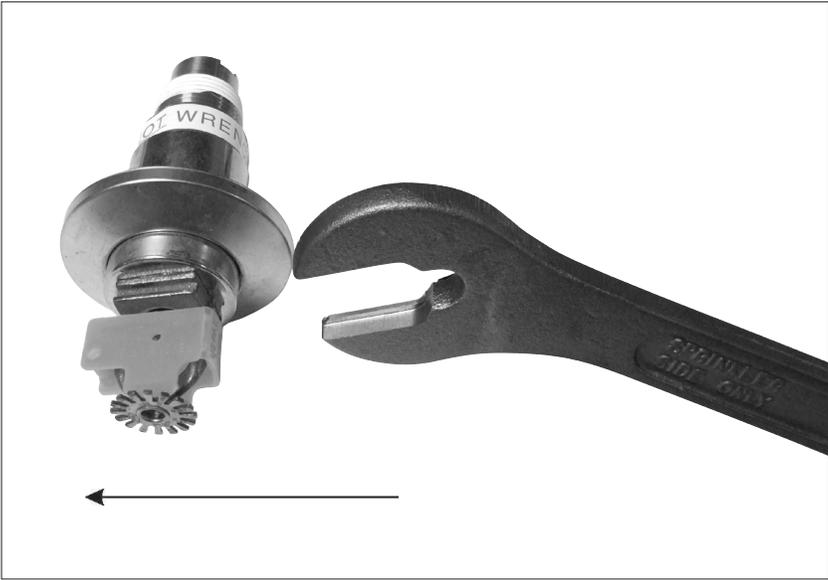


Fig. 13 - Chave Modelo F3R

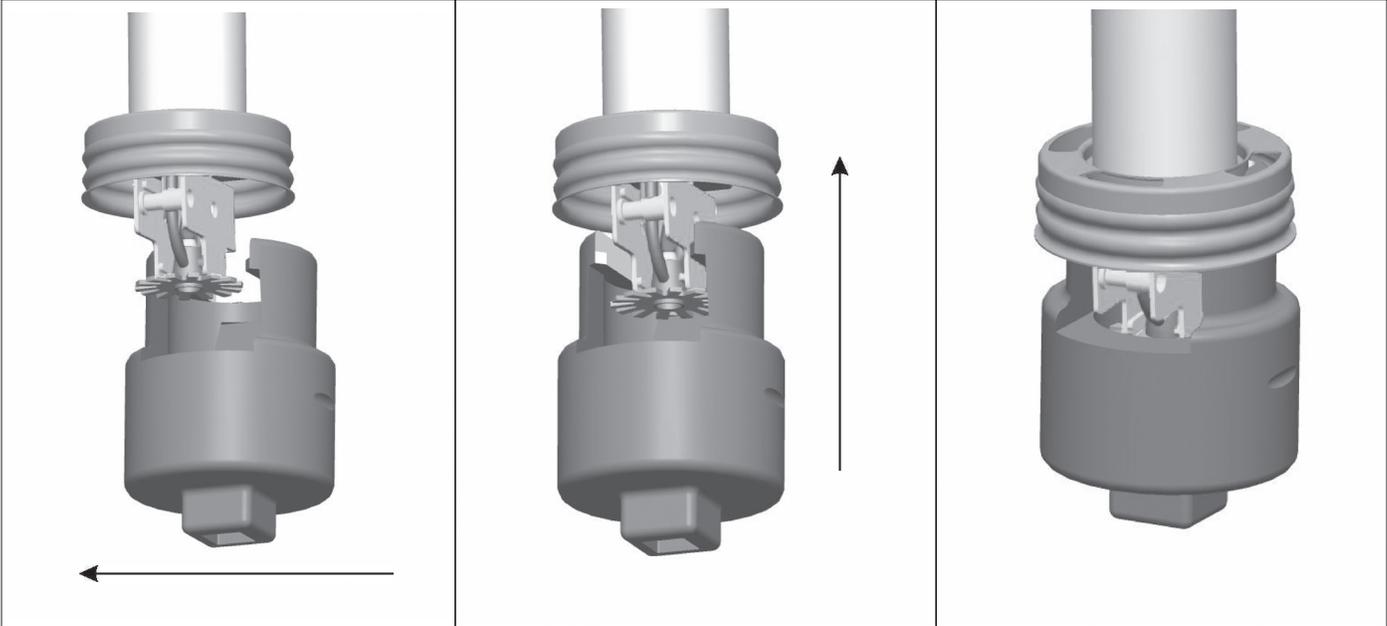
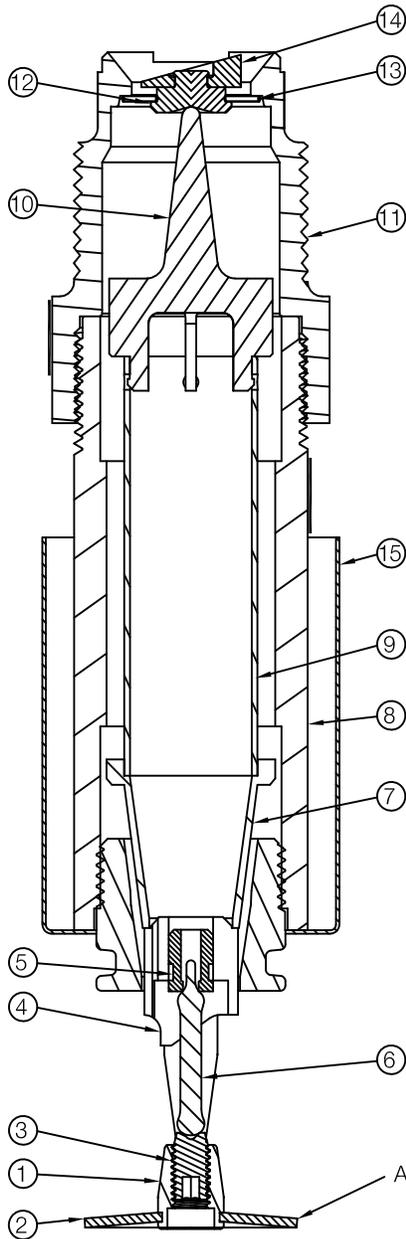


Fig. 14 - Chave Modelo XLO2

MATERIAL SPECIFICATIONS



ITEM #	DESCRIPTION	MATERIAL SPECIFICATION
1	FRAME	BRASS PER UNS C83600
2	DEFLECTOR	BRONZE PER UNS C51000
3	LOAD SCREW	BRASS PER UNS C22000
4	SEAT ADAPTOR	BRASS ALLOY PER UNS C36000
5	BULB INSERT	COPPER ALLOY PER UNS C31400
6	GLASS BULB	GLASS W/GLYCERIN SOLUTION
7	ORIFICE ADAPTOR	BRASS ALLOY PER UNS C36000
8	OUTER TUBE	GALVANIZED STEEL
9	INNER TUBE	BRASS ALLOY PER UNS C23000
10	YOKE	BRASS ALLOY PER UNS C38000
11	INLET	BRASS ALLOY PER UNS C35330
12	CAP	BRASS ALLOY PER UNS C54400
13	SPRING WASHER/SEAL	PTFE COATED BERYLLIUM NICKEL
14	FLIP DISK	BRASS ALLOY PER UNS C54400
15	CAN/ESCUTCHEON	PAINTED OR PLATED MILD STEEL, EXCEPT FOR TYPE 316 STAINLESS STEEL FOR SPRINKLERS WITH ENT FINISH

(PIPE WRENCH MAY ONLY BE USED ON OUTER STEEL PIPE OF SPRINKLER)

COMDRYDET13

APPEARANCE OF DEFLECTOR MAY VARY DEPENDING ON MODEL

Figura 15

Instruções de instalação

Quando usados em sistemas de tubos úmidos, os sprinklers secos Modelo F3-56 da Reliable podem ser instalados em Ts roscados de ferro fundido dúctil ou maleável, ou Ts CPVC e adaptadores após verificação de que a conexão de entrada do sprinkler não interfere no interior da conexão (ver Figura 12).

Quando usados em sistemas de tubos secos, os sprinklers pendentes a seco Modelo F3-56 da Reliable SÓ DEVEM SER instalados nas saídas de T roscado de ferro fundido dúctil ou maleável em tubos horizontais de forma que a entrada do sprinkler sobressaia acima do nível inferior do tubo.

Quando usado em sistemas de tubulação seca, os sprinklers de parede lateral a seco Modelo F3-56 da Reliable e os sprinklers upright a seco podem ser instalados em Ts roscados de ferro fundido dúctil ou maleável, ou Ts CPVC e adaptadores após a verificação de que a conexão de entrada do sprinkler não interfere no interior da conexão (consulte a Figura 12).

NÃO instale sprinklers a seco da Reliable em joelhos ou acoplamentos, tomadas soldadas, Ts mecânicos ou conexões de CPVC vedadas com gaxeta.

Sprinklers a seco conectados a sistemas de tubulação úmida devem ser instalados conforme indicado na Figura 11 e conforme exigido pela NFPA 13 com o Comprimento Mínimo do Barril Exposto localizado em uma área aquecida.

Um grampo de proteção laranja é instalado de fábrica no sprinkler para proteger o elemento térmico do bulbo de vidro contra danos. O grampo deve permanecer no lugar durante a instalação do sprinkler e ser removido quando o sistema de sprinkler for colocado em serviço. Sprinklers com entradas 3/4" NPT e ISO-7-1R3/4 são fornecidos com uma tampão protetor na entrada que deve ser removida antes da instalação.

Use as seguintes etapas para instalação:

1. Faça um orifício na parede ou teto diretamente alinhado com a saída da conexão. Consulte a tabela de Dados de Instalação para obter o diâmetro de orifício recomendado com base na opção de escudo ou canopla selecionada.
2. Aplique composto de junta de tubo ou fita PTFE nas roscas macho da conexão de entrada do sprinkler.
3. Instale o sprinkler na conexão usando a chave de instalação especificada na tabela Dados de Instalação. As chaves Modelo F3R são projetadas para serem inseridas nas ranhuras da saliência da chave do sprinkler, conforme mostrado na Fig. 13. A chave Modelo XLO2 é projetada para caber no copo e engatar a saliência da chave, conforme mostrado na Fig. 14. NÃO torça nenhuma parte do conjunto do sprinkler além da saliência da chave. Ao inserir ou remover a chave do sprinkler, deve-se tomar cuidado para evitar danos ao sprinkler. O sprinkler é então apertado na conexão do tubo para obter uma conexão sem vazamentos. O torque de instalação mínimo recomendado a máximo é de 22 - 30 lb-ft (30 – 40 Nm) para sprinklers de 1" NPT e ISO7-1R1, e 14 - 20 lb-ft (19 – 27 Nm) para 3/4" NPT e Sprinklers ISO7-1R3/4.

3a. Alternativamente, onde o acesso ao tubo externo do sprinkler estiver disponível, o sprinkler a seco Modelo F3-56 pode ser instalado usando uma chave de tubo. A chave de tubo só deve ter interface com a parte externa do tubo de aço galvanizado do sprinkler (item 8 na Fig. 15). NÃO torça nenhuma outra parte do conjunto do sprinkler. Uma chave de tubo pode instalar o sprinkler na conexão com uma grande quantidade de torque; deve-se levar em consideração a necessidade de remoção futura do sprinkler, pois o torque de instalação terá que ser igualado ou excedido para remover o sprinkler. O torque de instalação mínimo recomendado a máximo é de 22 - 30 lb-ft (30 – 40 N-m) para sprinklers de 1" NPT e ISO7-1R1, e 14 - 20 lb-ft (19 – 27 N-m) para 3/4" NPT e Sprinklers ISO7-1R3/4.

4. Os escudos Padrão e Modelo HB podem ser instalados deslizando o escudo sobre a lata até que o escudo seja encaixado no teto ou na parede. Os escudos do Modelo F1 são instalados pressionando-o no colar até que o escudo seja encaixado no teto ou na parede. O escudo Modelo FP é instalado pressionando ou rosqueando o escudo no copo com a mão; o escudo pode ser apertado contra o teto ou parede girando-o no sentido horário e removido girando-o no sentido anti-horário. Para instalar a canopla Modelo CCP, primeiro remova o grampo de proteção. Instale a canopla Modelo CCP no sprinkler pressionando ou rosqueando-o no copo com a mão; a canopla pode ser apertada contra o teto girando-a no sentido horário e removida girando-a no sentido anti-horário.
5. Remova o grampo protetor laranja ao colocar o sistema de sprinklers em serviço.

Dados de instalação

Modelo do sprinkler	Escudo ou Canopla	Diâmetro de orifício sugerido na parede ou teto	Chave de instalação	Linha central necessária do tubo/ entrada do sprinkler até a dimensão vertical do teto acabado*
F3-56 Pendente a Seco	Escudo Padrão	2-1/8" (54 mm)	F3R	Não Aplicável
	Escudo Estendido HB	2-1/2" (64 mm)	F3R	
	Escudo Embutido F1	2-1/4" (57 mm)	XLO2	
	Escudo Embutido FP	2-1/2" (64 mm)	XLO2	
	Canopla CCP			
F3-56 Parede Lateral Horizontal a Seco	Escudo Padrão	2-1/8" (54 mm)	F3R	4-5/8" a 12-5/8" (118 mm a 321 mm)
	Escudo Estendido HB	2-1/2" (64 mm)	F3R	cULus, NYC 4-5/8" a 6-5/8" (118 mm a 168 mm)
	Escudo Embutido F1	2-1/4" (57 mm)	XLO2	
	Escudo Embutido FP	2-1/2" (64 mm)	XLO2	FM, LPCB, CE 4-5/8" a 12-5/8" (118 mm a 321 mm)
	Escudo Embutido F1	2-1/4" (57 mm)	XLO2	
	Escudo Embutido FP	2-1/2" (64 mm)	XLO2	
F3-56 Upright a Seco	N/A	1-1/2" (38mm)	F3R	Não aplicável

*Nota: Com base na linha de centro de 5/8" (16 mm) do tubo do sprinkler/entrada para a distância vertical do defletor.

Manutenção

Os sprinklers a Seco Modelo F3-56 devem ser inspecionados e o sistema de sprinklers mantido de acordo com a NFPA 25. Não remova o filete de cera termicamente sensível aplicado de fábrica entre o copo de suporte do bulbo e a saliência de torção. Não substitua esta cera por uma substância substituta.

Uma substância alternativa pode interferir na operação adequada do sprinkler. Não limpe os sprinklers com água e sabão, amônia ou qualquer outro líquido de limpeza. Remova a poeira usando uma escova macia ou aspirando delicadamente. 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.

Informações para pedidos

Especifique:

1. Sprinkler: [Modelo F3-56 Pendente a Seco SIN R5314] [Modelo F3-56 Parede Lateral Horizontal a Seco SIN R5334][Modelo F3-56 Upright a Seco SIN R5324]
2. Escudo/Canopla: [Nenhum][Escudo padrão][Escudo ampliado Modelo HB][Escudo embutido Modelo F1] [Escudo embutido Modelo FP][Canopla Modelo CCP – pendente apenas]

3. Roscas de entrada: [1" NPT][ISO7-1R1][3/4" NPT][ISO7-1R3/4]
4. Conexão de entrada: [Longa – conexão de entrada padrão] [Curta "PL" – apenas sistemas de tubulação úmida]
5. Classificação de Temperatura do sprinkler: Consulte a tabela de Classificações de Temperatura
6. Acabamento do sprinkler: Consulte a Tabela de Acabamentos
7. Acabamento do escudo / canopla: Consulte a Tabela de Acabamentos
8. Comprimento:

*Para pendentes a secos e paredes laterais secas: A Dimensão "A" é da face do T à face do teto ou parede acabada em incrementos de 1/4" (6 mm). Consulte a Fig. 1 até a Fig. 9.

*Para upright a seco: A dimensão do pedido é da face do T ao topo do defletor em incrementos de 1/4" (6 mm). Consulte a Fig. 10.

Notas:

1. Para Upright a seco, o cliente é responsável por determinar a distância correta do defletor da estrutura acima.
2. O comprimento é baseado na "composição" de rosca de tubo normalmente calibrada de .600" (15 mm) por ANSI B2.1 (aproximadamente 7-1/2 roscas).

O equipamento apresentado neste boletim deve ser instalado de acordo com os padrões publicados mais recentes da National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation ou outras organizações semelhantes e também com as disposições dos códigos ou regulamentações governamentais, quando aplicável.

Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable protegem vidas e propriedades há quase 100 anos.

Fabricado por

Reliable®

Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588 Escritórios de vendas
(800) 848-6051 Fax de vendas
(914) 829-2042 Escritórios Corporativos
www.reliable sprinkler.com Endereço de Internet



Papel reciclado

As linhas de revisão indicam dados atualizados ou novos.

EG. Impresso nos EUA 02/21 P/N 9999970146