

# Reliable®

## Alarme mecânico de sprinklers Modelo C

### Instruções de instalação, operação, cuidados e manutenção

Listado e certificado pelo Underwriters' Laboratories Inc. (cULus). Certificado pela 'FM Approvals' e por outras agências de seguros contra incêndios e órgãos governamentais nos EUA e em outros países.



## Instruções de instalação

O alarme mecânico de sprinklers Modelo C deve ser instalado tão próximo quanto possível da válvula de alarme (molhada), da válvula de tubulação seca ou da válvula de dilúvio, de maneira a serem evitados trechos longos de tubulação e uma quantidade demasiada de acessórios nesta. O comprimento total da tubulação não deve exceder 75 ft (22,9 m), e o alarme mecânico dos sprinklers não deve ser instalado a mais de 20 ft (6,1 m) acima da válvula. Se for absolutamente necessário ultrapassar o comprimento de 75 ft (22,9 m), o diâmetro linha da tubulação para o alarme mecânico dos sprinklers deverá ser aumentado para compensar as perdas de carga por atrito.

1. Determine um ponto na parede do prédio e abra um furo para conectar uma tubulação de apoio de 3/4" (20 mm) de comprimento apropriado para a espessura da parede mais 1" (25 mm).
2. Monte a tubulação de apoio na placa de parede (95106603) sem remover o gongo (93806612) e posicione esse conjunto na parede externa, com a tubulação de apoio passando através da parede.
3. Remova a tampa do corpo (92106603), a junta da tampa (93706602) e a roda Pelton (97006603) do corpo (91006603).
4. Coloque a arruela de apoio da parede (96906603) na tubulação de apoio, conforme mostrado no desenho, e aparafuse o corpo na tubulação de apoio até que todo o conjunto esteja alinhado e preso à parede.
5. Deslize o eixo de acionamento (96206603) através da tubulação de apoio e no adaptador do eixo de acionamento (90086601). Gire o eixo de acionamento para assegurar que esteja corretamente inserido (o gongo irá soar). Marque e corte o eixo no ponto em que ele se projeta do cubo no corpo.
6. Com o eixo de acionamento em posição, certifique-se de que o rolamento de náilon (90506603) está colocado no cubo e insira a roda Pelton através deste sobre o eixo. Gire a roda Pelton para assegurar que o conjunto está girando livremente e que o gongo é soado.
7. Instale a junta da tampa e a tampa.
8. Conecte a entrada do alarme à válvula de alarme (molhada), válvula de tubulação seca ou válvula de dilúvio utilizando um tubo galvanizado ou de latão com tamanho não inferior a 3/4" (20 mm). Um filtro aprovado de 3/4" (20 mm) é fornecido para instalação em um ponto próximo à saída da válvula de alarme (molhada), válvula de tubulação seca ou válvula de dilúvio. Para aplicações da CE, o filtro fornecido deve ser instalado próximo ao alarme mecânico Modelo C, usando-se o niple longo de 2" (50,8 mm). Quando uma câmara de retardo é utilizada em conexão a uma válvula de alarme, o filtro deve ser posicionado na saída dessa câmara, a menos que ela um filtro aprovado já esteja integrado à sua saída. A tubulação até o alarme mecânico deve ser inclinada para permitir a drenagem correta de volta através do filtro. A saída de drenagem adequada da válvula de alarme (molhada), válvula de tubulação seca ou válvula de dilúvio é proporcionada por acessórios. Consulte os boletins de válvulas respectivos para verificar a instalação dos acessórios.

A saída de drenagem de 1" (25 mm) deve descarregar em um dreno aberto.

Nenhum alarme mecânico individual deve ser conectado a mais que três sistemas de sprinklers e estes devem estar localizados na mesma área de incêndio. Uma válvula de retenção de portinhola de 3/4" NPT (R3/4) deve ser instalada em cada linha de alarme, próximo das junções que seguem para o alarme mecânico. Isso irá assegurar que a água proveniente da porta de alarme da válvula aberta siga diretamente para o motor hidráulico. Um furo com diâmetro aproximado de 1/8" (3,2 mm) deve ser aberto através da portinhola de cada válvula de retenção, próximo ao centro.

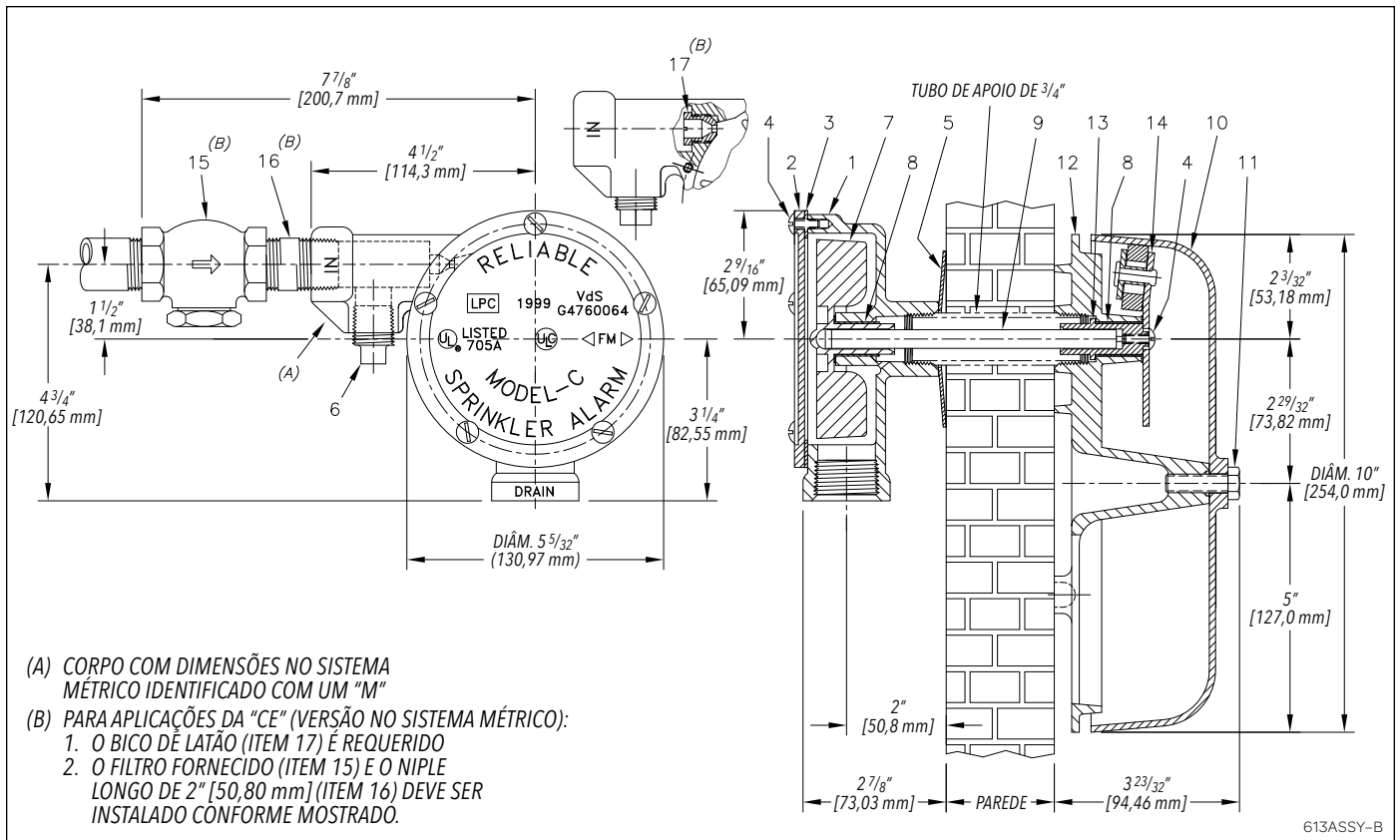
## Operação

Quando uma válvula de alarme (molhada), válvula de tubulação seca ou válvula de dilúvio é operada em virtude de um incêndio, a água escoar através do filtro de 3/4" (20 mm) e da tubulação de 3/4" (20 mm) que conecta o alarme mecânico dos sprinklers à válvula. Ao chegar à entrada do alarme mecânico dos sprinklers, a água passa através do bico e se choca contra o gongo, produzindo um alarme penetrante contínuo. Após atingir a roda Pelton, a água escoar através da saída de drenagem de 1" (25 mm) na carcaça do corpo.

O alarme continua a soar enquanto a água estiver escoando através do sistema de sprinklers. Ele pode ser desligado fechando-se a válvula de controle do alarme, localizada na linha que conecta o alarme à válvula de alarme (molhada), válvula de tubulação seca ou válvula de dilúvio. Normalmente, a válvula de controle do alarme deve ser selada na posição aberta.

O alarme mecânico de sprinklers Modelo C rearma automaticamente após cada operação, eliminando assim a necessidade de remoção de placas e outros elementos para rearmar os mecanismos internos.

A pressão máxima de trabalho do alarme é de 232 psi (16 bar).



Alarme mecânico de sprinklers Modelo C

**ASA (N/P 6302000100)**

**Sistema métrico (N/P 6302000300)**

**Lista de peças do alarme mecânico de sprinklers Modelo C**

Item	Nº de peça	Descrição	ASA	Métrico
1	91006603	Corpo, ASA	1	0
	91006604	Corpo, métrico	0	1
2	92106603	Tampa, ASA	1	0
	92106616	Tampa, métrico	0	1
3	93706602	Junta da tampa	1	1
4	95606604	Parafuso, tampa do corpo e adaptador	6	6
5	96906603	Arruela, suporte de parede	1	1
6	98604402	Plugue de limpeza	1	1
7	97006603	Roda Pelton	1	1
8	90506603	Rolamento	2	2
9	96206603	Eixo de acionamento, 18"	1	1
10	93806612	Gongo	1	1
11	91106601	Parafuso do gongo	1	1
12	95106603	Placa de parede	1	1
13	90086601	Adaptador do eixo de acionamento	1	1
14	73020063	Conjunto do batedor	1	1
15	78650200	Filtro de 3/4", 24 Mesh	1	1
16	98543232	Niple longo de 3/4" x 2", galvanizado	0	1
17	98580011	Bico de latão	0	1

Caso forem necessárias peças de reposição, use somente artigos genuínos, fabricados pela Reliable.

Ao fazer o pedido, especifique o número da peça, nome, modelo e número de série da unidade.

## Testes

### 1. Instalações com válvula de alarme

Consulte os Boletins 407, 408 ou 409 sobre válvulas de alarme.

O alarme mecânico dos sprinklers pode ser testado sem operar a válvula de alarme. Para isso, abra a válvula de teste do alarme, localizada na tubulação que o conecta ao lado da entrada da válvula de alarme.

Para testar o alarme mecânico dos sprinklers e a válvula de alarme, abra a conexão de teste de 1" (25 mm) do inspetor. Esta conexão fica normalmente localizada na linha final ou superior do sistema e sua abertura equivale ao disparo de um sprinkler automático.

### 2. Instalações com válvula de tubulação seca

Consulte os Boletins 350, 353 ou 354 sobre válvulas de tubulação seca.

Para testar o alarme mecânico dos sprinklers, abra a válvula de teste do alarme, localizada na tubulação que o conecta ao lado da entrada da válvula da tubulação seca.

Nota: Após o teste, é necessário drenar a água da linha de alarme. Consulte o procedimento de inspeção e testes da válvula da tubulação seca.

### 3. Instalações com válvula de dilúvio

Consulte os Boletins 501 ou 503 sobre válvulas de dilúvio. Para testar o alarme mecânico dos sprinklers, abra a válvula de teste do alarme, localizada na tubulação que o conecta ao lado da entrada da válvula de dilúvio. Uma vez concluído o teste, empurre o pistão da válvula esfera de drenagem até que toda a água tenha sido drenada da linha de alarme.

## Manutenção

1. Sistema de sprinklers – consulte o folheto NFPA 25 – Inspeção, teste e manutenção de sistemas de sprinklers.
2. Filtro – consulte os boletins da válvula de alarme, válvula de tubulação seca ou válvula de dilúvio correspondente. Um filtro de 3/4" (20 mm) fica localizado na linha de alarme. A remoção e limpeza periódicas do filtro eliminará o acúmulo de detritos e incrustações, o que pode afetar o fluxo da água e impedir a operação correta do alarme.
3. Limpeza – retire periodicamente o plugue de limpeza (98604402) do motor hidráulico para remover acúmulos de detritos ou incrustações que possam não ter sido retidos pelo filtro.
4. Rolamentos – estes componentes são de náilon e não requerem lubrificação.

## Inspeção

1. Verifique se o interior do gongo apresenta detritos, ninhos, etc.
2. Certifique-se de que o parafuso do gongo (91106601) esteja firme.
3. Certifique-se de que o filtro de 3/4" (20 mm) esteja limpo.

**Nota:** Consulte a seção "Manutenção".

4. Alarmes falsos – consulte os Boletins 407 ou 408 sobre válvulas de alarme.

---

Os equipamentos apresentados neste boletim devem ser instalados de acordo com as normas mais recentes da National Fire Protection Association (NFPA), da Factory Mutual Research Corporation, ou de outros órgãos ou agências semelhantes, bem como em conformidade com as disposições de códigos ou regulamentações governamentais, sempre que aplicáveis. Os produtos fabricados e distribuídos pela Reliable vêm protegendo vidas e propriedades por mais de 90 anos, e são instalados e mantidos por empresas de sprinklers da mais alta reputação e qualificação localizadas nos Estados Unidos, no Canadá e em outros países.

---

Fabricado por

**Reliable®**

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

[www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com)

Escritório de vendas

Fax de vendas

Sede corporativa

Endereço na internet



Papel  
reciclado

As linhas de revisão indicam  
dados atualizados ou novos.

EG. Impresso nos EUA 3/13

P/N N9999970060