

Reliable®

Alarma mecánica de rociadores Modelo C

Instrucciones para la instalación, funcionamiento, cuidados y mantenimiento

Listada y certificada por Underwriters Laboratories Inc. (cULus). Homologada por Factory Mutual Research Corporation (FM) y otras compañías de seguros contra incendios y organismos estatales de los Estados Unidos y otros países.



Instrucciones de montaje

La alarma mecánica de rociadores modelo C debe ubicarse lo más cerca que sea práctico de la válvula de alarma húmeda, seca o de diluvio a fin de evitar recorridos largos de tubería o muchos accesorios. La longitud total de tubería no debe superar los 75 pies (22,9 m), ni encontrarse la alarma mecánica de rociadores a más de 20 pies (6,1 m) por encima de la válvula. Si es imprescindible superar los 75 pies (22,9 m), habrá que aumentar el diámetro de la tubería de la alarma mecánica de rociadores en uno o dos tamaños para compensar la pérdida de carga debida a la fricción hidráulica.

1. Busque y corte un agujero en la pared del edificio para instalar un tubo de soporte de 3/4" (20 mm) de longitud apropiada a través del espesor de la pared más una pulgada (25 mm).
2. Fije el tubo de soporte a la placa de pared (95106603) sin quitar el gong (93806612) y monte este conjunto en la pared exterior con el tubo de soporte que atraviesa la pared.
3. Retire del cuerpo (91006603) la tapa del cuerpo (92106603), la junta de la tapa (93706602), y la rueda Pelton (97006603).
4. Coloque la arandela de soporte de pared (96906603) sobre el tubo de soporte como se muestra en el esquema de montaje y atornille el cuerpo al tubo de soporte hasta que el conjunto entero esté alineado y fijado en la pared.
5. Inserte el eje de transmisión (96206603) en el tubo de soporte y en el adaptador del eje (90086601). Gire el eje de transmisión para asegurarse de que esté insertado correctamente (el gong debe sonar). Marque y corte el eje de transmisión allí donde sobresale del centro del cuerpo.
6. Con el eje instalado, asegúrese de que el cojinete de nylon (90506603) esté en el centro del cuerpo e inserte la rueda Pelton a través de este sobre el eje de transmisión. Haga girar la rueda Pelton para asegurarse de que el conjunto esté libre y el gong suene.
7. Instale la tapa del cuerpo con la junta correspondiente.
8. Conecte la entrada de alarma a la válvula de alarma húmeda, seca o de diluvio usando tubería galvanizada o de latón de diámetro no inferior a 3/4" (20 mm). Se suministra un filtro de 3/4" (20 mm) homologado para su instalación cerca de la salida de alarma de la válvula de tubería húmeda, seca o de diluvio. Para aplicaciones CE, se requiere que el filtro suministrado quede instalado cerca de la alarma mecánica de rociadores Modelo C utilizando el manguito de 2" (50,8 mm) de longitud. Cuando se utiliza una cámara de retardo en el conjunto de la válvula de alarma, el filtro debe ubicarse en la toma de salida de la cámara de retardo, a menos que la cámara de retardo esté provisto de un filtro integral homologado en la toma. La tubería de la alarma mecánica debe estar inclinada para permitir un desagüe adecuado a través del colador. Los accesorios de la válvula de alarma húmeda, seca o de diluvio incorporan la salida de desagüe adecuado. Consulte las Fichas técnicas correspondientes de las válvulas para la instalación de los accesorios.

La toma de desagüe 1 pulgada (25 mm) debe tener su salida en un punto de drenaje abierto.

No se debe conectar una sola alarma mecánica a más de tres instalaciones de rociadores y estas deben estar ubicadas en una misma zona del incendio. Se debe instalar una válvula de retención de clapeta oscilante de 3/4" NPT (R 3/4) en cada línea de alarma cerca de la unión o las uniones que van a la alarma mecánica. Esto garantizará que el agua que fluye desde la toma de alarma de la válvula abierta se encamine directamente al motor hidráulico. Un agujero de aproximadamente 1/8" (3,2 mm) de diámetro debe ser perforado a través del centro de la clapeta de cada válvula de retención.

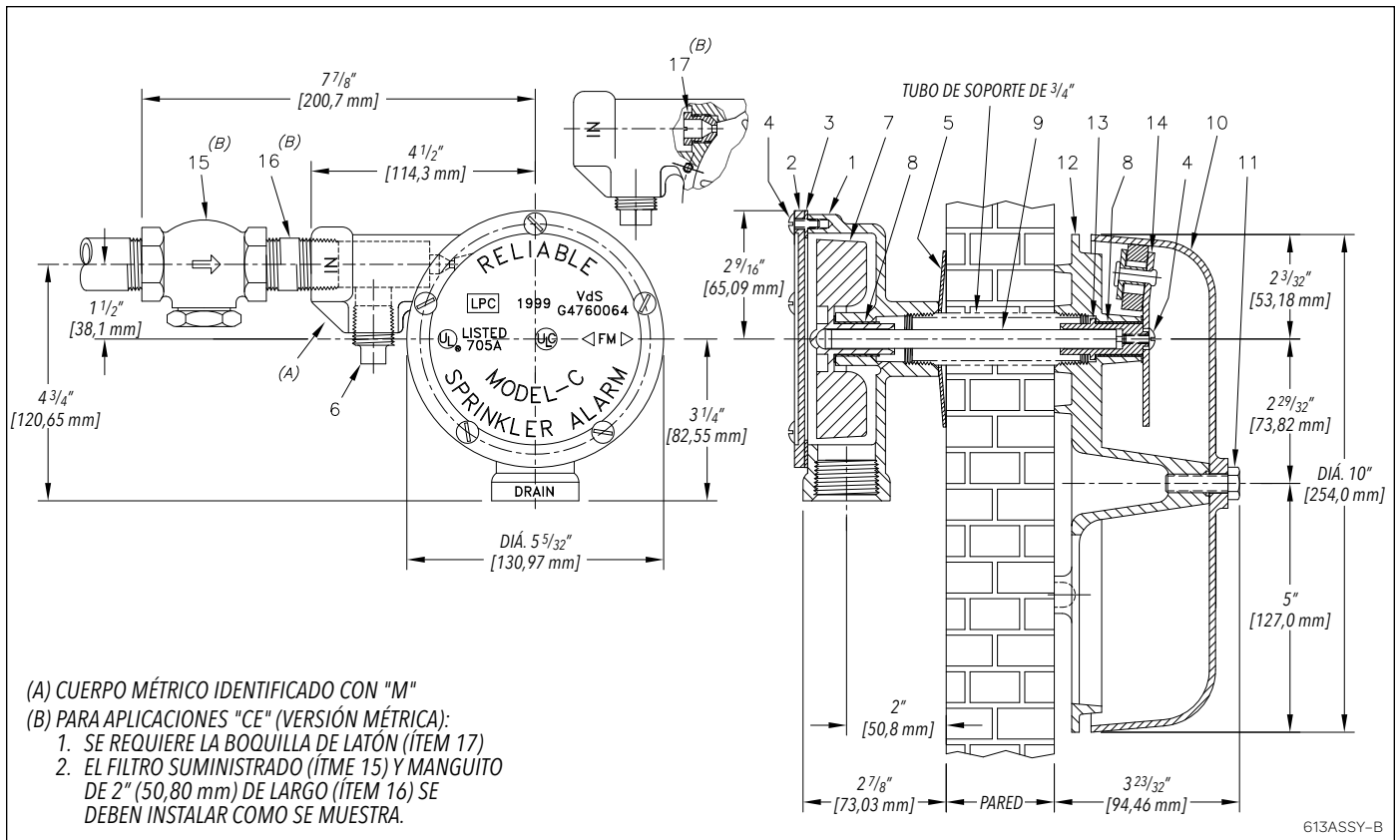
Funcionamiento

Cuando una válvula de alarma húmeda, seca o de diluvio se abre en caso de incendio, agua fluye a través del filtro de 3/4" (20 mm) y de la tubería de 3/4" (20 mm) conecta la alarma mecánica de rociadores a la válvula. Al entrar en la entrada de la alarma mecánica el agua pasa a través de la boquilla y choca contra el gong, lo que produce una alarma penetrante continua. El agua, después de chocar contra la rueda Pelton, sale por la toma de desagüe de 1" (25 mm) situada en el cuerpo.

La alarma sigue sonando mientras agua fluye por el sistema de rociadores. Se puede apagar cerrando la válvula de control de alarma situada en la línea de alarma que conecta la alarma mecánica con la válvula de alarma húmeda, seca o de diluvio. La válvula de control de alarma debe estar normalmente precintada en posición abierta.

La alarma mecánica de rociadores modelo C se rearma automáticamente tras cada funcionamiento, eliminando así la necesidad de retirar la placa de cierre, etc. para reponer los mecanismos internos.

Alarma mecánica de rociadores Modelo C tiene una presión nominal máxima de 232 psi (16 bar).



ALARMA MECÁNICA DE ROCIADORES MODELO C

ASA (Ref. 6302000100)

Métrico (Ref.6302000300)

Lista de componentes de la Alarma mecánica de rociadores Modelo C

Ítem	Referencia	Descripción	ASA	SI
1	91006603	Cuerpo, ASA	1	0
	91006604	Cuerpo, métrico	0	1
2	92106603	Tapa, ASA	1	0
	92106616	Tapa, métrico	0	1
3	93706602	Junta, tapa	1	1
4	95606604	Tornillo, tapa del cuerpo y adaptador	6	6
5	96906603	Arandela, soporte de pared	1	1
6	98604402	Tapón, limpieza	1	1
7	97006603	Rueda Pelton	1	1
8	90506603	Cojinetes	2	2
9	96206603	Eje, Transmisión, 18"	1	1
10	93806612	Gong	1	1
11	91106601	Perno, gong	1	1
12	95106603	Placa de pared	1	1
13	90086601	Adaptador, Eje de transmisión	1	1
	73020063	Conjunto percutor	1	1
15	78650200	Filtro, 3/4" malla 24	1	1
16	98543232	Manguito de unión galv., 3/4" x 2"	0	1
17	98580011	Boquilla, latón	0	1

* Si se requieren piezas de recambio, utilice únicamente componentes genuinos Reliable.

* Al efectuar el pedido especificar referencia, nombre, modelo y número de serie.

Pruebas

1. Instalación de válvulas de alarma

Consulte las Fichas técnicas de válvula de alarma 407, 408 o 409.

La alarma mecánica de rociadores puede ser probada sin perturbar la válvula de alarma mediante la apertura de la válvula de prueba de alarma situada en la tubería de conexión aguas arriba de la válvula de alarma.

Para probar la alarma mecánica de rociadores y la válvula de alarma, abra la conexión de prueba del inspector de 1" (25 mm). Esta conexión de prueba se encuentra normalmente en la tubería más lejana o más elevada del sistema y es equivalente al funcionamiento de un sólo rociador.

2. Instalaciones de tubería seca

Consulte las Fichas técnicas de válvula de tubería seca 350, 353 o 354.

Para probar la alarma mecánica de rociadores, abra la válvula de prueba de alarma situada en la línea de tubería que conecta la alarma de rociadores aguas arriba de la válvula de tubería seca.

Nota: Una vez completada la prueba, hace falta eliminar el agua de la tubería de alarma - consulte el procedimiento de inspección y prueba de la válvula de tubería seca.

3. Instalaciones con válvula de diluvio

Consulte las Fichas técnicas 501 o 503.

Pruebe la alarma mecánica de rociadores abriendo la válvula de prueba de alarma situada en la línea de tubería que conecta la alarma de rociadores aguas arriba de la válvula de diluvio. Una vez completada la prueba, empuje el pistón de la válvula mecánica de goteo hasta que haya salido toda el agua de la tubería de alarma.

Mantenimiento

1. Sistema de rociadores – Consulte el documento NFPA 25 – Inspection Testing and Maintenance of Sprinkler Systems.
2. Filtro - Consulte la Ficha técnica correspondiente de la válvula de alarma húmeda, seca o de diluvio. Un filtro de 3/4" (20 mm) está situado en la línea de alarma. La retirada y limpieza periódicas del filtro eliminará la acumulación de materia y escala que puede perjudicar el flujo de agua, evitando así el correcto funcionamiento de la alarma de rociadores.
3. Limpieza - El tapón de limpieza (98604402) del motor hidráulico debe ser retirado periódicamente para eliminar cualquier acumulación de materia y escala que hayan podido pasar por el filtro.
4. Rodamientos - Son de nylon y no requieren lubricación.

Inspección

1. Revise el interior del gong por si hay una acumulación de materia no deseada, nidos, etc.
2. Compruebe que está apretado el perno del gong (91106601).
3. Compruebe que el filtro de 3/4" (20 mm) está limpio.

Nota: Consulte la sección "Mantenimiento".

4. Falsas alarmas - Consulte las Fichas técnicas de válvula de alarma 407 o 408.

Los equipos presentados en esta Ficha técnica deben ser instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation u otra organización similar, así como según las especificaciones de la legislación u ordenanzas gubernamentales, allí donde sean aplicables. Los productos fabricados y distribuidos por Reliable protegen a las personas y la propiedad desde hace más de 90 años, y su instalación y servicio técnico están a cargo de los instaladores de rociadores más cualificados y reputados de los Estados Unidos, Canadá y otros países.

Fabricado por

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliable sprinkler.com

Oficinas de ventas

Fax de ventas

Sede corporativa

Dirección de Internet



Papel
reciclado

Las líneas de revisión indican
información nueva o actualizada.

EG. Impreso en EE.UU. 03/13 Ref.N9999970060