

Modelo RFIII – Rociador horizontal de pared lateral oculto, cobertor plano, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero - Factor 8.0 K

Descripción general

Los rociadores horizontales de pared lateral ocultos, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero, Factor 8.0 K de Modelo RFIII de TYCO son rociadores decorativos, tipo fusible, que cuentan con un exclusivo cierre plano diseñado para ocultar el rociador dentro de una pared. Son la mejor alternativa para espacios cuya arquitectura representa un factor importante, como por ejemplo, dormitorios, habitaciones de hotel, áreas de recepción, edificios de oficinas, instalaciones de banquetería, salas de conferencia y hospitales.

El perfil plano de la placa cobertora se adapta fácilmente a las superficies circundantes, lo que proporciona un aspecto muy pulcro. La placa, además de ser estéticamente atractiva, ayuda también a evitar que se cuelguen objetos en el rociador, como ganchos y fundas de ropa, que pueden causar un funcionamiento involuntario del sistema.

Los rociadores HSW ocultos ECLH Modelo RFIII están diseñados para instalarse a lo largo de una pared o el lado de una viga, y debajo de un techo uniforme y nivelado. Los rociadores horizontales de pared lateral se utilizan comúnmente en lugar de rociadores colgantes o verticales por motivos estéticos o por limitaciones en la construcción donde no se desea que haya tuberías cruzando el techo.

Los Rociadores HSW Ocultos ECLH Modelo RFIII están previstos para usarse en sistemas de rociadores automáticos diseñados de

acuerdo con normas de instalación estándar (por ejemplo, NFPA 13) para recintos de riesgo ligero. La calificación de sensibilidad térmica de los rociadores Modelo RFIII de TYCO proporciona una calificación de cobertura extendida de respuesta rápida de hasta 16 x 24 pies (4,9 m x 7,3 m) y 18 x 22 pies (5,9 m x 6,7 m).

Las placas cobertoras se encuentran disponibles en diversos colores y se deben solicitar por separado. Si se instalan correctamente, las placas cobertoras ocultan las piezas operacionales de los rociadores. Juntos, el rociador y la placa cobertora forman un conjunto completo. El diseño de dos piezas desmontables proporciona un ajuste horizontal de 1/4 pulg. (6,4 mm) de la placa cobertora que se puede presionar y tirar. Es posible llevar a cabo las pruebas de presión del sistema de protección contra incendios con los rociadores instalados, antes de conectar las placas cobertora, y sin haber terminado los acabados de la pared, tal como la instalación de paneles de yeso sobre sus bases y el acabado de superficies, como pintura o papel mural.

El Rociador HSW oculto ECLH Modelo RFIII viene armado de fábrica y se distribuye con una tapa protectora. La tapa protectora debe permanecer en su lugar para proteger el rociador durante la instalación (ver Figura 4), el montaje en la pared y el acabado. Si es necesario, la tapa se puede quitar temporalmente para verificar la correcta orientación del deflector del rociador, pero se debe volver a poner y permanecer puesta hasta que la pared esté terminada. La tapa cuenta con una conveniente punta marcadora central. Con el rociador instalado y la tapa puesta (ver Figura 3), alinee el material de recubrimiento de la pared con los postes del bastidor y presione suavemente la punta de la tapa. La hendidura que deja esta acción marca el centro para cortar un orificio de 2-5/8 pulg. (66,7 mm) de diámetro para el rociador. Una vez que está lista la instalación y el acabado de la pared, se debe quitar la tapa protectora e instalar la placa cobertora. Retirar la tapa protectora es fundamental para garantizar el correcto desempeño del rociador.

AVISO

El Rociador horizontal de pared lateral oculto, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero, factor K 8.0 Modelo RFIII de TYCO descrito aquí debe instalarse y mantenerse



como se indica en este documento, y de conformidad con las normas aplicables de la National Fire Protection Association (NFPA), además de las normas de cualquier otra autoridad competente. El incumplimiento de este requisito puede afectar el funcionamiento de estos dispositivos.

El propietario es responsable de mantener su sistema de protección contra incendios y sus dispositivos en buen estado de funcionamiento. Ante cualquier duda, debe consultarse al instalador o al fabricante del producto.

Número de identificación del rociador

TY4522

Datos técnicos

Homologaciones

Listado por UL y C-UL

***Nota:** Estas homologaciones son sólo aplicables a las condiciones de servicio que se indican en la sección "Criterios de diseño".*

El rociador HSW oculto ECLH Modelo RFIII solo está homologado y aprobado con las Placas cobertoras ocultas modelo LFII/RFIII que tienen aplicado un acabado de fábrica.

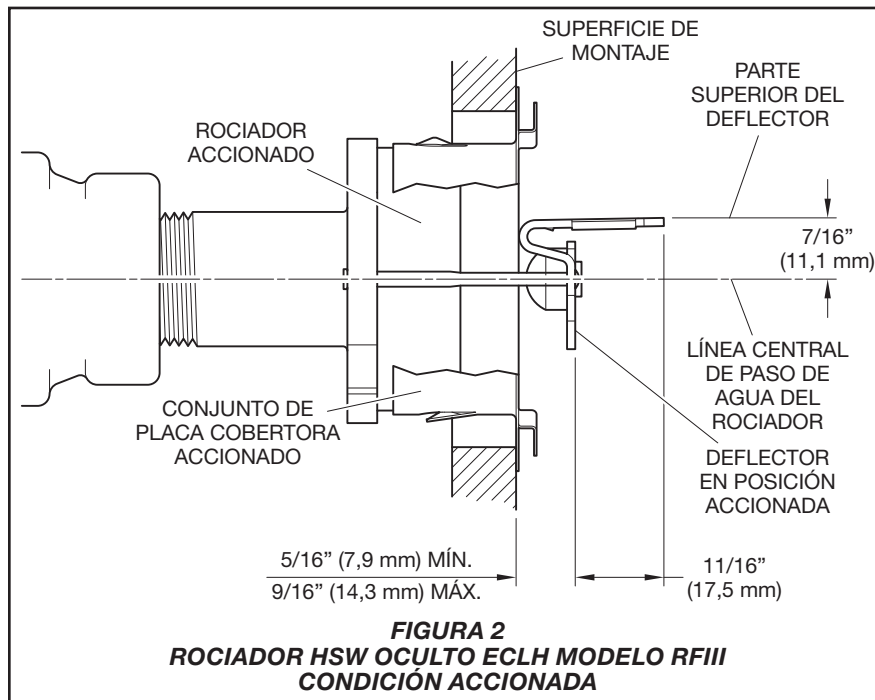
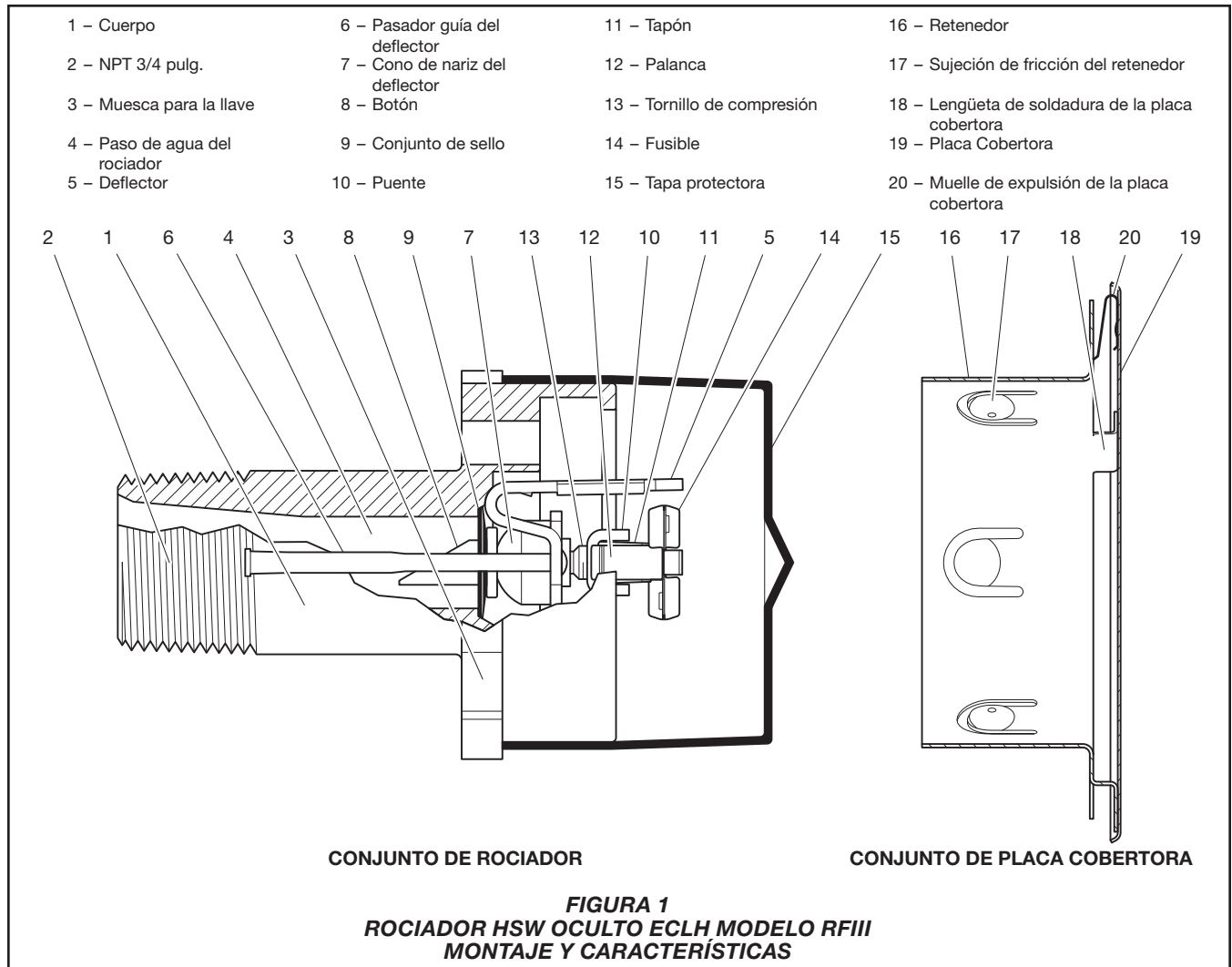
El rociador y las placas cobertoras se piden por separado. Para obtener más información, consulte la sección Procedimiento para realizar pedidos.

Presión máxima de trabajo

175 psi (12,1 bar)

IMPORTANTE

Siempre consulte la Hoja de datos técnicos TFP700 y lea la "ADVERTENCIA PARA EL INSTALADOR" que informa sobre precauciones con respecto a la manipulación e instalación de sistemas de rociadores y sus componentes. La manipulación y el montaje inadecuados pueden provocar daños permanentes en un sistema de rociadores o sus componentes que impidan que el rociador funcione en caso de incendio o hagan que actúe de manera prematura.



Coefficiente de descarga

K=8.0 GPM/psi^{1/2} (115,2 LPM/bar^{1/2})

Temperatura nominal

Rociador a 160°F (71°C) con placa cobertora a 139°F (59°C)

Ajuste horizontal

1/4 pulg. (6,4 mm)

Acabados

Consulte la sección Procedimiento para pedidos

Características físicas

Cuerpo	.....	Bronce
Puente	.....	Bronce
Botón	.....	Bronce
Conjunto de sello	.....	Níquel de berilio con TEFLÓN
Fusible metálico	.....	Níquel soldado
Tornillos de compresión	.....	Acero inoxidable
Pasadores guía del deflector	.....	Acero inoxidable
Tapón	.....	Poliétileno
Palanca	.....	Bronce
Retenedor	.....	Acero revestido en cobre
		Placa cobertora Cobre
		Muelle de expulsión de la placa cobertora Acero inoxidable

Funcionamiento

La placa cobertora, que está soldada al anillo retenedor en tres puntos, cae al exponerse al calor del fuego y deja expuesto el conjunto del rociador (ver Figura 2). La soldadura del fusible se funde cuando se expone al calor.

Respuesta Calificación	Cobertura Área (1), pies x pies (m x m)	Mínimo Flujo (2), GPM (LPM)	Mínima Presión (2), Bar (PSI)	Deflector al techo Distancia (3), mm (pulg.)	Clasificación Temperatura del rociador, °F (°C)	Mínimo Espacio (4), Metros (pies)
Rápida	14 x 22 (4,3 x 6,7)	31 (117)	15 (1,03)	4 a 6 (101,6 a 152,4)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	14 x 22 (4,3 x 6,7)	36 (136)	20.3 (1,40)	6 a 12 (152,4 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	14 x 24 (4,3 x 7,3)	34 (129)	18 (1,24)	4 a 6 (101,6 a 152,4)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	14 x 24 (4,3 x 7,3)	38 (144)	22.6 (1,56)	6 a 12 (152,4 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 16 (4,9 x 4,9)	26 (98)	10.6 (0,73)	4 a 6 (101,6 a 152,4)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 16 (4,9 x 7,9)	27 (102)	11.4 (0,79)	6 a 12 (152,4 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 18 (4,9 x 5,5)	29 (110)	13.1 (0,90)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 20 (4,9 x 6,1)	32 (121)	16 (1,10)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 22 (4,9 x 6,7)	36 (136)	20.3 (1,40)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	16 x 24 (4,9 x 7,3)	39 (147)	23.8 (1,64)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125)	17 (1,17)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	18 x 20 (5,5 x 6,1)	36 (136)	20.3 (1,40)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)
Rápida	18 x 22 (5,5 x 6,7)	40 (151)	25 (1,72)	4 a 12 (101,6 a 304,8)	160 (71)	8 (2,44)

NOTAS

1. Pared de apoyo (donde se encuentra el rociador) por pared lateral (longitud de alcance).
2. El requisito se basa en el flujo mínimo en GPM de cada rociador. Las presiones residuales indicadas se basan en el factor K nominal.
3. La línea central del paso de agua del rociador se encuentra a 7/16 pulg. (11,1 mm) por debajo del deflector (ver Figura 2).
4. El espacio mínimo es para la distancia lateral entre los rociadores ubicados a lo largo de una sola pared. De lo contrario, los rociadores adyacentes (es decir, rociadores de pared lateral en una pared adyacente, en una pared opuesta o rociadores colgantes) se deben ubicar fuera del área de protección máxima indicada del rociador de pared lateral de cobertura extendida que se está utilizando.

TABLA A
ROCIADOR HSW OCLTO ECLH MODELO RFIII
CRITERIOS DE COBERTURA Y CAUDAL SEGÚN LISTADO DE UL Y C-UL

Cuando se alcanza la temperatura nominal, la soldadura fundida libera la conexión, activando el rociador y permitiendo que fluya el agua.

Criterios de diseño

Los rociadores horizontales de pared lateral ocultos, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero, factor K 8.0 Modelo RFII de TYCO cuentan con homologación UL y C-UL para uso en recintos de riesgo ligero, de acuerdo con los criterios de diseño de la Tabla A, además de los requisitos especificados en la normativa NFPA 13 actual para rociadores de pared lateral de cobertura extendida.

Instalación

Los rociadores horizontales de pared lateral ocultos, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero, factor K 8.0 Modelo RFIII de TYCO deben instalarse de acuerdo con las indicaciones proporcionadas en esta sección.

Para el rociador NPT de 3/4 pulg. (19,1 mm) la fuerza de apriete a la hora de enroscar debe ser un par (torque) mínimo a máximo de 10 a 20 pie-lb (13,4 a 26,8 Nm). Niveles de par superiores pueden distorsionar el rociador y causar filtraciones o impedir su funcionamiento. No intente compensar el ajuste insuficiente del conjunto del rociador apretando o soltando excesivamente el rociador. Reajuste la posición del conjunto

del rociador según corresponda.

Paso 1. El rociador se debe instalar solamente con su línea central perpendicular a la pared de apoyo y paralela al techo. Utilice una llave W-Type 37 para la instalación. La llave contiene una referencia externa de superficie plana que corresponde con la orientación del deflector del rociador. La palabra "UP" en la llave de instalación debe quedar orientada hacia el techo para garantizar una alineación correcta (ver Figura 4).

AVISO

No retire la tapa protectora (ver Figura 1) hasta que el conjunto de placa cobertura esté instalada o el sistema de rociadores para protección contra incendios esté listo para ponerse en servicio.

Paso 2. Con el sellador líquido para rosca de tuberías aplicado a las roscas del rociador, y asegurándose de que el este sellador no entre en contacto con los pasadores guía del deflector, haga coincidir la ranura de alineación del rociador con la ranura de alineación de la llave de rociador W-Type 37 (consulte la Figura 4) y acople insertando el rociador en la cavidad de la llave, asentando por completo el reborde de la llave contra la brida de llave del rociador. Apriete manualmente el rociador en el accesorio de conexión del rociador.

Paso 3. Después de apretar manualmente, conecte el impulsor de 1/2 pulg. (12,7 mm) a la llave de rociador (consulte la Figura 4) y apriete con llave para garantizar un sello y alineación adecuados, procurando

asegurarse de que los pasadores guía del deflector no entren en contacto con ninguna estructura ni superficie extrañas.

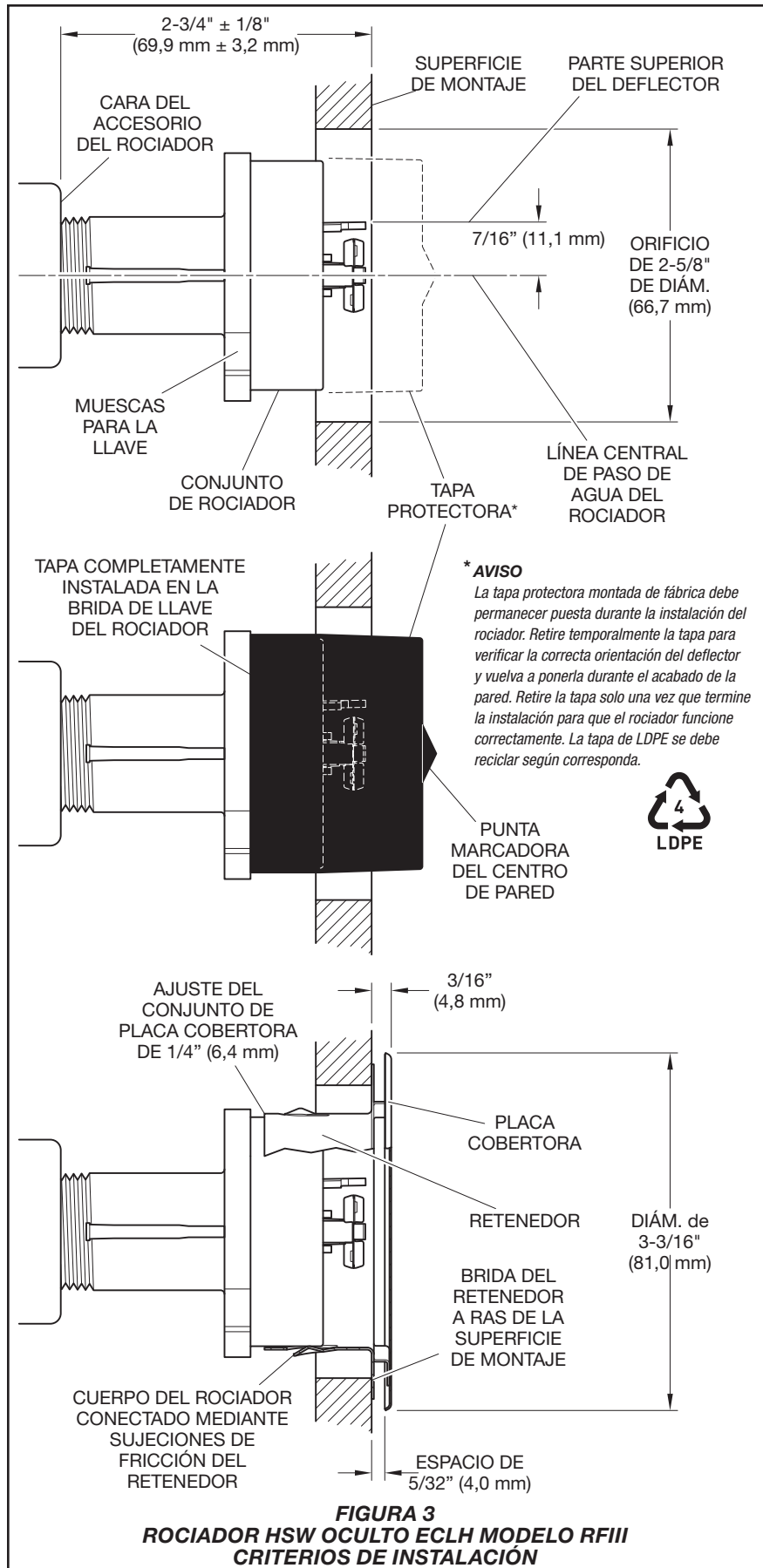
Paso 4. Cuando la pared esté lista con el orificio de 2-5/8 pulg. (66,7 mm) de diámetro nominal y como preparación para la instalación de la placa cobertura, retire la tapa protectora y descártela. Si el rociador ha sufrido algún tipo de daño, incluido el rociado accidental durante el acabado de la pared, se debe reemplazar el rociador completo.

AVISO

El rociador se debe instalar solamente en la cámara positiva.

Paso 5. Presione la placa cobertura contra el rociador y, según sea necesario, realice los ajustes finales de la placa cobertura con respecto a la pared, presionando el conjunto completo hasta que la brida del retenedor esté al ras de la pared. Si es necesario retirar la placa cobertura, se puede quitar con solo tirar suavemente el conjunto completo hacia fuera del cuerpo del rociador.

NOTA: *Si el conjunto completo de la placa cobertura no se une correctamente al cuerpo del rociador y no se conecta con firmeza, significa que el rociador está ubicado a una distancia de la superficie de montaje superior a la indicada en la Figura 3. Si el conjunto completo de la placa cobertura está completamente unida al cuerpo del rociador pero la brida del retenedor no está en contacto con la pared, significa que el rociador está ubicado a una distancia de la superficie de montaje inferior a la indicada en*



la Figura 3. Si se encuentra ante cualquiera de estas condiciones mientras intenta instalar la placa cobertora, debe corregir la posición de todo el cuerpo del rociador.

Mantenimiento y cuidado

Los rociadores horizontales de pared lateral ocultos, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero, factor K 8.0 Modelo RFIII de TYCO deben mantenerse y repararse de acuerdo con las indicaciones proporcionadas en esta sección.

Antes de cerrar una válvula de control principal del sistema de protección contra incendios para realizar trabajos de mantenimiento en el sistema que controla, es necesario obtener la autorización de las autoridades correspondientes para dejar fuera de servicio los sistemas afectados y notificar a todo el personal que pueda verse afectado.

El propietario es responsable de la inspección, prueba y mantenimiento de su sistema de protección contra incendios y sus dispositivos de conformidad con este documento y con las normas pertinentes de la National Fire Protection Association (por ejemplo, NFPA 25), además de las normativas de cualquier otra autoridad competente. Ante cualquier duda, debe consultarse al instalador o al fabricante del producto.

Los sistemas de rociadores automáticos deben ser inspeccionados, probados y mantenidos por un servicio calificado de inspección de acuerdo con los requerimientos locales o los códigos nacionales.

Si se instala correctamente, habrá un espacio de aire nominal de 5/32 pulg. (4,0 mm) entre el borde de la placa cobertora y la pared, como se muestra en la Figura 3. Este espacio de aire es necesario para el correcto funcionamiento del rociador. Si es necesario volver a pintar la pared después de haber instalado el rociador, se debe tener cuidado de no sellar ningún espacio de aire con la pintura nueva.

Las placas con pintura de fábrica no deben volver a pintarse. Si fuera necesario, se deben reemplazar por unidades con pintura de fábrica. Las pinturas no aplicadas en la fábrica pueden demorar perjudicialmente o impedir el funcionamiento del sistema en caso de un incendio.

Si es necesario retirar la placa cobertora en relación con el recinto, tenga cuidado de no aplicar demasiada fuerza para no causar la separación de los componentes.

Los rociadores en los que se aprecien fugas o muestras de oxidación se deben reemplazar.

*** AVISO**
 La tapa protectora montada de fábrica debe permanecer puesta durante la instalación del rociador. Retire temporalmente la tapa para verificar la correcta orientación del deflector y vuelva a ponerla durante el acabado de la pared. Retire la tapa solo una vez que termine la instalación para que el rociador funcione correctamente. La tapa de LDPE se debe reciclar según corresponda.



LDPE

TAPA COMPLETAMENTE
 INSTALADA EN LA
 BRIDA DE LLAVE
 DEL ROCIADOR

PUNTA
 MARCADORA
 DEL CENTRO
 DE PARED

AJUSTE DEL
 CONJUNTO DE
 PLACA COBERTORA
 DE 1/4" (6,4 mm)

3/16"
 (4,8 mm)

PLACA
 COBERTORA

RETENEDOR

DIÁM. de
 3-3/16"
 (81,0 mm)

BRIDA DEL
 RETENEDOR
 A RAS DE LA
 SUPERFICIE
 DE MONTAJE

CUERPO DEL ROCIADOR
 CONECTADO MEDIANTE
 SUJECIONES DE
 FRICCIÓN DEL
 RETENEDOR

ESPACIO DE
 5/32" (4,0 mm)

2-3/4" ± 1/8"
 (69,9 mm ± 3,2 mm)

CARA DEL
 ACCESORIO
 DEL ROCIADOR

SUPERFICIE
 DE MONTAJE

PARTE SUPERIOR
 DEL DEFLECTOR

7/16" (11,1 mm)

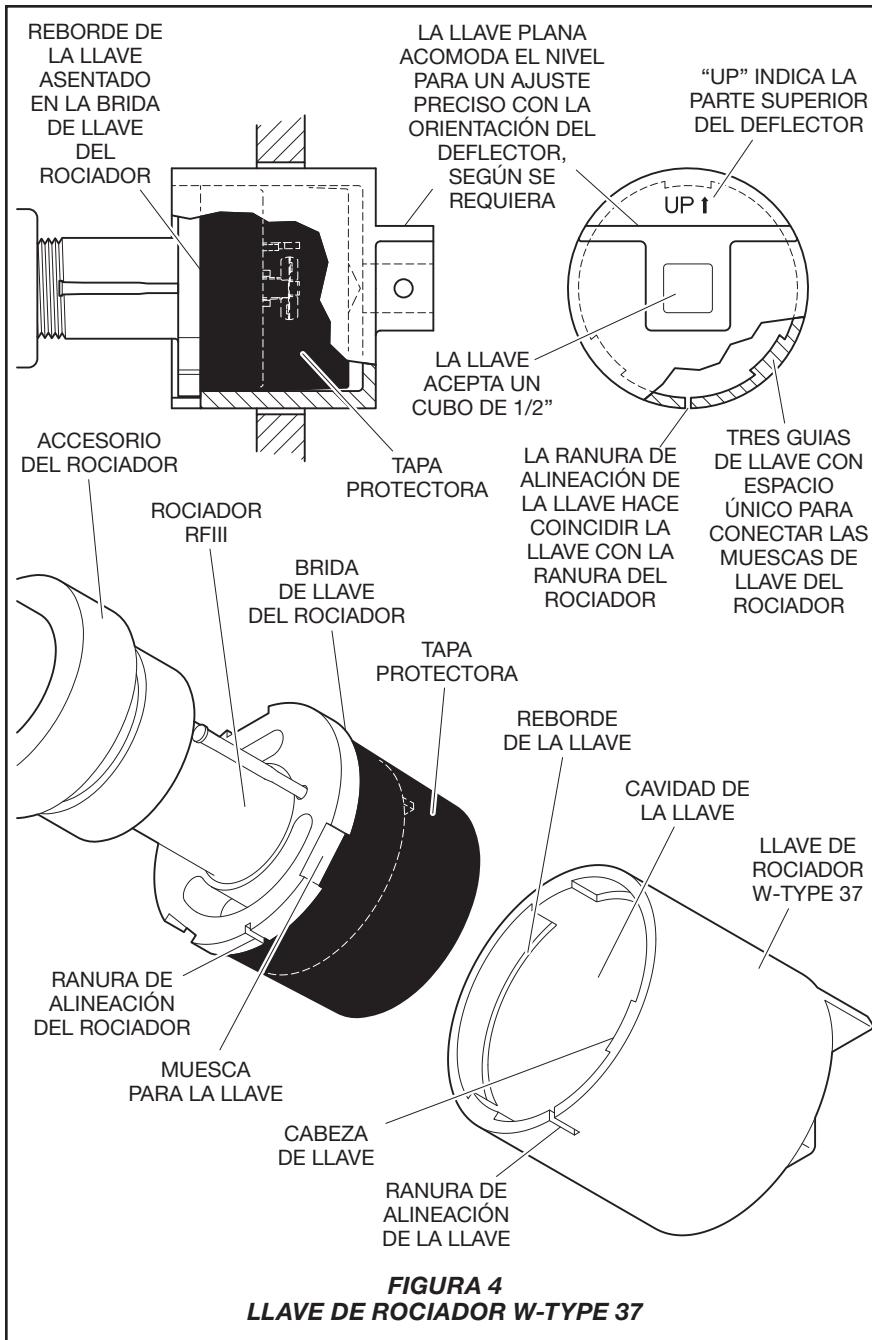
ORIFICIO
 DE 2-5/8"
 DE DIÁM.
 (66,7 mm)

MUESCAS
 PARA LA
 LLAVE

CONJUNTO
 DE ROCIADOR

TAPA
 PROTECTORA*

LÍNEA CENTRAL
 DE PASO DE
 AGUA DEL
 ROCIADOR



Jamás se debe pintar o galvanizar un rociador automático, ni aplicarle un recubrimiento o alterar de modo alguno las condiciones en que haya salido de fábrica. Los rociadores que hayan sido modificados o se hayan recalentado se deben reemplazar.

Se debe tener cuidado de evitar todo daño a los rociadores antes, durante y después de la instalación. Se debe reemplazar todo rociador dañado por caída, golpes, mal uso de la llave u otra circunstancia similar.

Si es necesario quitar un rociador, no vuelva a instalar el mismo o un recambio sin reinstalar también la placa cubertora. Si la placa cubertora queda desplazada o golpeada durante el servicio, reemplácela de inmediato.

Garantía limitada

Para consultar los términos y condiciones de la garantía, visite www.tyco-fire.com.

Procedimiento para pedidos

Póngase en contacto con su distribuidor local para consultar por la disponibilidad. Al solicitar un pedido, indique el nombre completo del producto y el número de pieza (P/N).

Conjunto de rociador

Especifique: Modelo RFIII, Rociador horizontal de pared lateral oculto, respuesta rápida, cobertura extendida, riesgo ligero, factor K 8.0, 160°F (71°C), P/N 51-113-1-160

Nota: El rociador y las placas cobertoras se piden por separado. Vea más abajo para obtener información de pedido de las placas cobertoras.

Conjunto de placa cubertora (se pide por separado)

Especifique: Conjunto de placa cubertora de rociador oculto LFII/RFIII, (especificar acabado), P/N (especificar):

Marfil (RAL 1015)	56-204-0-135
Beige (RAL1001)	56-204-2-135
Blanco puro (RAL 9010)*	56-204-3-135
Blanco Signal (RAL 9003)**	56-204-4-135
Blanco grisáceo (RAL 9002)	56-204-5-135
Café (RAL 8028)	56-204-6-135
Negro (RAL 9005)	56-204-7-135
Latón pulido	56-204-8-135
Cromo pulido	56-204-9-135
Pintura personalizada	56-204-X-135

* Solo ventas en el hemisferio oriental.

** Anteriormente llamado Blanco brillante.

Nota: Todas las placas cobertoras personalizadas se pintan con pintura látex Sherwin Williams para interiores. Si tiene consultas relacionadas con pedidos de clientes, póngase en contacto con Servicio al cliente de TYCO.

Llave de rociador

Especifique: Llave de rociador W-Type 37, P/N 56-320-1-015

