

Rociadores (modelo antiguo) convencionales con factor K 5,6 Serie TY-FRB de respuesta rápida

Descripción general

Los rociadores convencionales TYCO con factor K 5,6 Serie TY-FRB descritos en esta hoja de datos son rociadores pulverizadores con respuesta rápida y cobertura estándar decorativos que cuentan con una ampolla de vidrio de 3 mm. Estos rociadores se encuentran diseñados para ser instalados ya sea en posición montante o colgante y, en ambas posiciones, producen un patrón de descarga de agua esférico que dirige alrededor del 50% de la descarga hacia arriba y el 50% restante hacia abajo.

Los rociadores convencionales suelen usarse con Sistemas de Clase de Riesgo Ordinario y Extraordinario, según lo definen las reglas de instalación del sistema de rociadores automáticos del país y la autoridad competente. La NFPA permite el uso de "modelos antiguos de rociadores" en los casos en que las características especiales de la construcción requieren una distribución de agua única, para la protección de depósitos de pieles o el reemplazo de rociadores similares que hayan sido instalados antes de 1955.

AVISO

Los rociadores Serie TY-FRB aquí descritos deben instalarse y mantenerse como se indica en este documento de conformidad con las normas vigentes de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios y las normas de

IMPORTANTE

Consulte siempre la Hoja Técnica TFP700 para ver el "AVISO PARA EL INSTALADOR" que indica las precauciones que deben tomarse con respecto a la manipulación y el montaje de los sistemas de rociadores y sus componentes. La manipulación y el montaje inadecuados pueden provocar daños permanentes en el sistema de rociadores o en sus componentes y hacer que el rociador no funcione en caso de incendio o se active prematuramente.

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. En caso de duda, póngase en contacto con el instalador o fabricante del rociador.

Número de identificación del rociador (SIN)

TY363

Datos Técnicos

Homologaciones

Listados por UL
Homologados por VdS

Presión máxima de trabajo

175 psi (12,1 bar)

Coefficiente de descarga

K=5,6 GPM/psi^{1/2} (80,6 LPM/bar^{1/2})

Temperaturas nominales

135 °F (57 °C)
155 °F (68 °C)
175 °F (79 °C)
200 °F (93 °C)
286 °F (141 °C)

Acabados

Rociador: bronce natural, cromado, blanco puro (RAL 9010) y blanco señales (RAL 9003).

Características físicas

Cuerpo Bronce
Botón Bronce/Cobre
Conjunto de sello Acero inoxidable con TEFLÓN
Ampolla Vidrio
Tornillo de compresión Bronce
Deflector Bronce

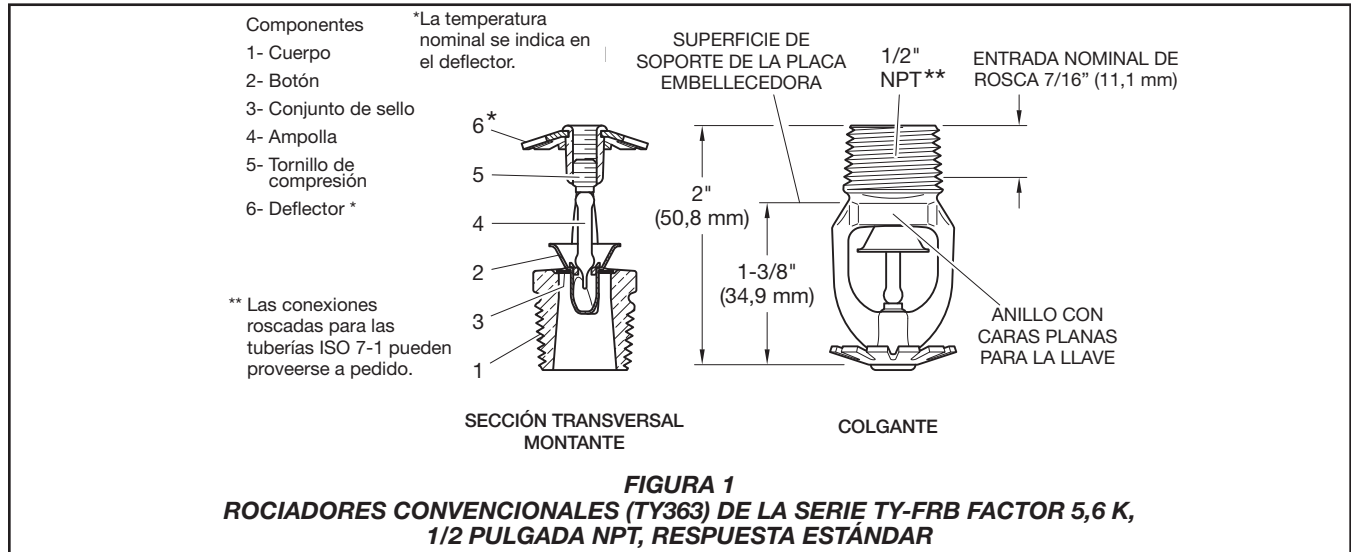


Funcionamiento

La ampolla de vidrio contiene un líquido que se expande cuando se expone al calor. Una vez alcanzada la temperatura nominal, el líquido se expande de manera tal que la ampolla estalla y, así, se activa el rociador y se libera el agua.

Criterios de diseño

Los rociadores convencionales TYCO con factor K 5,6 Serie TY-FRB (TY363) deben utilizarse en sistemas de protección contra incendios diseñados de conformidad con las reglas de instalación estándar reconocidas por el organismo que lista u homologa los rociadores (por ej. el listado UL se basa en los requisitos de NFPA 13). Los rociadores convencionales de la Serie TY-FRB son para aplicaciones no embutidas solamente.



Instalación

Los rociadores convencionales TYCO con factor K 5,6 Serie TY-FRB (TY365) deben instalarse como se indica en esta sección.

Instrucciones generales

No instale ningún rociador con ampolla si la ampolla se encuentra rajada o pierde líquido. Al sostener el rociador de manera horizontal, se debe observar una pequeña burbuja de aire. El diámetro de la burbuja de aire es de aproximadamente 1/16 pulgadas (1,6 mm) para la temperatura nominal de 135 °F (57 °C) a 3/32 pulgadas (2,4 mm) para la de 141,11°C (141°C).

Se aplicará un par de 7 a 14 ft-lb (de 9,5 a 19 Nm) para obtener la estanqueidad necesaria en la rosca de 1/2 pulgada NPT del rociador. Se puede aplicar un par máximo de 21 ft-lb (28,5 Nm) para instalar los rociadores con conexiones de 1/2 NPT. Cualquier valor de par superior puede distorsionar la entrada del rociador y provocar una fuga o perjudicar el funcionamiento del rociador.

Paso 1. Aplique el sellador correspondiente a las roscas de la tubería y ajuste el rociador manualmente en el accesorio del rociador.

Paso 2. Ajuste el rociador en el accesorio del rociador usando solo la llave del rociador tipo W 6 (Consulte la Figura 2). Observando la Figura 1, aplique la llave del rociador tipo W 6 al anillo de caras planas para la llave.

Cuidado y mantenimiento

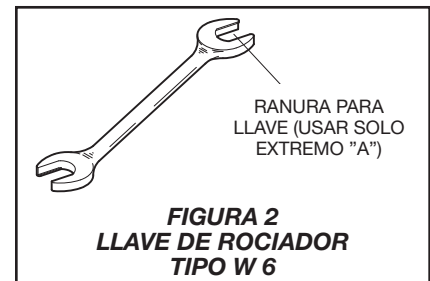
Los rociadores convencionales TYCO con factor K 5,6 Serie TY-FRB (TY363) deben mantenerse como se indica en esta sección.

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

Cualquier rociador que presente fugas o signos visibles de corrosión debe ser sustituido.

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 deben ser reemplazados. Los rociadores que hayan sido expuestos a productos corrosivos de combustión, pero que no hayan sido activados, deben ser sustituidos a no ser que se puedan limpiar completamente con un paño o un cepillo de cerdas suaves.

Se debe cuidar de evitar cualquier daño a los rociadores antes, durante y después de la instalación. Se sustituirá todo rociador dañado por caída, golpes, mal uso de la llave u otra circunstancia similar. Además, sustituya todo rociador que haya perdido líquido o cuya ampolla esté rajada. (Consulte la sección Instalación)



El propietario es responsable de la inspección, comprobación y mantenimiento de su sistema y dispositivos de protección contra incendios en conformidad con este documento, y con las normas vigentes de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (por ej. NFPA 25) y las normas de cualquier otra autoridad competente. Ante cualquier duda, debe consultarse al instalador o al fabricante del rociador.

Se recomienda que los rociadores automáticos sean inspeccionados, comprobados y mantenidos por un servicio calificado de inspección de acuerdo con los reglamentos locales o nacionales.

P/N* 77 - XXX - X - XXX

		SIN	
373	5,6 K CONVENCIONAL	TY363	

* Use el sufijo "I" para la conexión ISO 7-1; por ejemplo, 77-373-4-175-I

ACABADO DEL ROCIADOR		TEMPERATURAS NOMINALES	
1	BRONCE NATURAL	135	135 °F (57 °C)
3	BLANCO PURO (RAL 9010)**	155	155 °F (68 °C)
4	BLANCO SEÑALES (RAL 9003)	175	175 °F (79 °C)
9	CROMADO	200	200 °F (93 °C)
		286	286 °F (141 °C)

** Para ventas en el hemisferio oriental solamente

TABLA A
SELECCIÓN DE NÚMERO DE PIEZA ROCIADORES CONVECIONALES SERIE TY-FRB

Procedimiento para pedidos

Comuníquese con su distribuidor local para determinar la disponibilidad. Al hacer un pedido, indique el nombre completo del producto.

Conjuntos de rociador con conexiones roscadas NPT:

Especificar: Serie TY-FRB (TY363), K=5,6, rociador convencional, respuesta rápida, (especificar) temperatura nominal, (especificar) acabado, P/N (Tabla A)

Llave de rociador:

Especificar: Llave de rociador tipo W 6, P/N 56-000-6-387

Nota: este documento es una traducción. Las traducciones de cualquier información escrita a idiomas diferentes del inglés se han hecho únicamente como cortesía al público no angloparlante. No queda garantizada, ni debe suponerse, la exactitud de la traducción. En caso de duda sobre la precisión del texto traducido, consulte, por favor, la versión inglesa del documento, que es la oficial. Cualquier discrepancia o diferencia surgida de la traducción no será vinculante ni tendrá repercusión legal a efectos de cumplimiento, obligación ni cualquier otro propósito.

OFICINAS CENTRALES | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446 | Teléfono +1-215-362-0700