

Modelo ESFR-25 **Rociadores colgantes Early Suppression** **Fast Response - Factor K 360**

Descripción **General**

Los rociadores colgantes modelo ESFR-25 (ver Figura 1) son rociadores de respuesta rápida y supresión precoz que tienen un factor K nominal de 360. Funcionan en modalidad de supresión y sustituyen con ventaja los rociadores intermedios en estanterías para la protección de almacenamiento en altura.

El Modelo ESFR-25 ha sido diseñado especialmente para el almacenamiento a alturas de hasta 12,2 m (40 pies) de alto y con techos de 13,7 m (45 pies) de alto de mercancías embaladas en los materiales más usuales, encapsulados o no, como cajas de cartón y plástico no expandido. También es posible la protección de determinadas configuraciones de almacenamiento de neumáticos, bobinas de papel, líquidos inflamables, aerosoles y componentes de automóviles.

El ESFR-25 ofrece al diseñador del sistema unas opciones hidráulicas y de colocación de los rociadores que hasta entonces le estaban vetadas con los rociadores ESFR con factor K nominal de 200. El modelo ESFR-25 ha sido especialmente diseñado para funcionar a presiones sustancialmente más bajas en el rociador más desfavorable con relación a los rociadores ESFR con factor K

nominal de 200. Esta característica da flexibilidad a la hora de dimensionar las tuberías del sistema, permitiendo incluso prescindir de un grupo de bombeo. Además, el modelo ESFR-25 permite una distancia máxima entre el deflector y el techo de 460 mm (18") en vez de 360 mm (14") y una altura de almacenamiento de hasta 12,2 m (40 pies.) con alturas de techo de 13,7 m (45 pies) sin necesidad de intercalar rociadores en las estanterías como ocurre con los rociadores ESFR con factor K de 200.

El modelo de rociador ESFR-25 puede ser adecuado para más aplicaciones que las contempladas en las normas de instalación actualmente reconocidas. Para información sobre ensayos de fuego que pueden ser aceptables a la autoridad competente (para líquidos inflamables, plásticos expuestos al fuego, aerosoles, etc.) póngase en contacto con el Servicio técnico.

AVISOS

*El rociador ESFR-25 que aquí se describe debe ser instalado y conservado tal como se indica en este documento, de conformidad con las normas aplicables de la National Fire Protection Association (Asociación nacional de protección contra incendios de EE.UU.), y las normas de cualquier otra autoridad competente (como FM Global). **El no cumplimiento de este requisito puede perjudicar el funcionamiento de los dispositivos.***

El propietario es responsable de mantener su sistema de protección contra incendios y sus dispositivos en estado de funcionamiento. En caso de duda, ponerse en contacto con el instalador o fabricante del rociador.



Modelo/SIN - **Número de** **Identificación**

SIN TY9226 - (Colgante K=360)

TY9226 es la nueva designación del C9226, G8441, y S8010.

IMPORTANTE

Ver la Hoja Técnica TFP700 para el "AVISO AL INSTALADOR" que indica las precauciones a tomar con respecto a la manipulación y montaje de los sistemas de rociadores y sus componentes. La manipulación y 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.

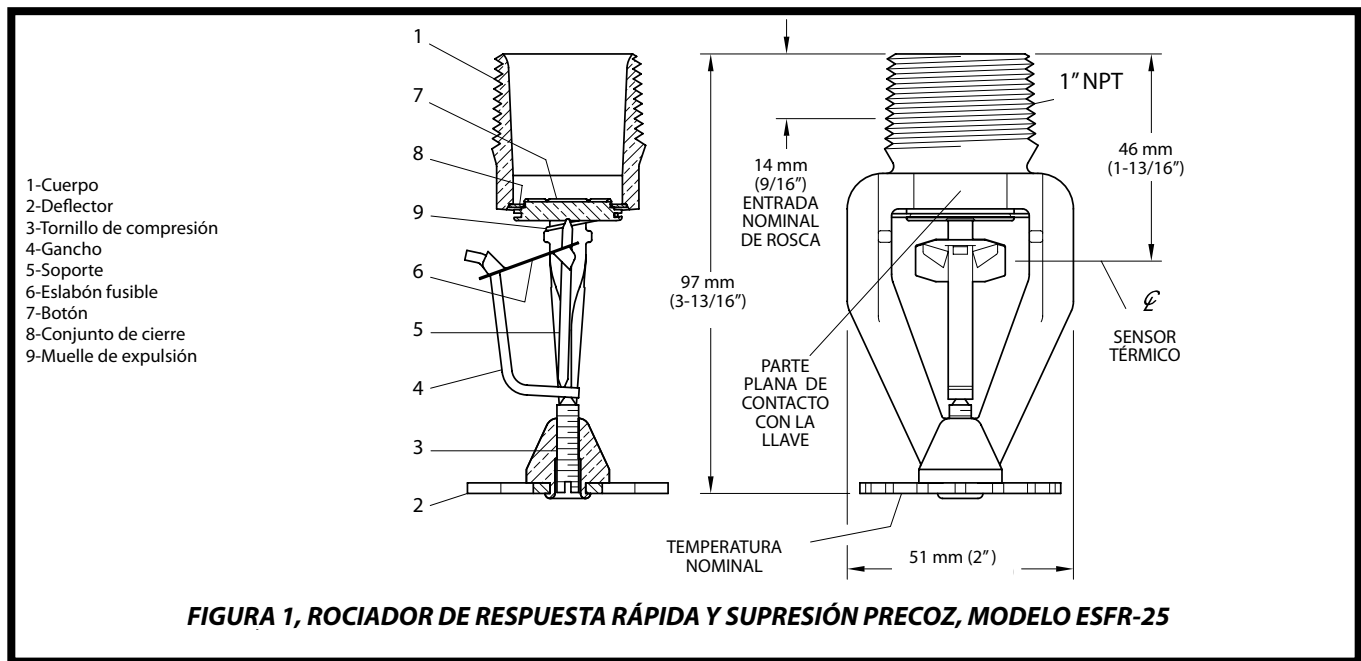


FIGURA 1, ROCIADOR DE RESPUESTA RÁPIDA Y SUPRESIÓN PRECOZ, MODELO ESFR-25

Datos Técnicos

Homologaciones

Listado por UL y C-UL. Homologado por FM y VdS y por NYC según MEA 356-01-E.

Presión máxima de trabajo:

12,1 bar (175 psi)

Rosca de entrada

1" NPT o ISO 7-R1

Coefficiente de descarga

$K = 363 \text{ l/min} \cdot \text{bar}^{0.5}$ (25.2 usgpm/psi^{0.5})

Temperatura nominal

74°C (165°F) o 101°C (214°F)

Acabado

Latón natural

Características físicas

Cuerpo.....latón
 Deflector.....bronce
 Tornillo de compresiónacero inoxidable
 Gancho.....Monel
 Soporte.....Monel
 Fusibleestaño, níquel
 Botónlatón
 Conjunto de cierre
níquel de berilio con Teflon*
 Muelle de expulsiónInconel
 *Marca registrada de DuPont.

Patentes

Patentes USA:

4,580,729 5,829,532
 6,059,044 6,336,509 6,502,643
 otras patentes pendientes.

Criterios de diseño

NOTA

La National Fire Protection Association (NFPA) y FM Global (FM) publican normas de instalación que se deben respetar para diseñar correctamente un sistema de rociadores automáticos en el que se utilizan rociadores ESFR. Debido a que las recomendaciones de NFPA y FM pueden diferir, es importante utilizar la norma adecuada para cada instalación.

Las siguientes hojas técnicas describen los rociadores ESFR de Tyco Fire Products:

TFP312 — Modelo ESFR-25 (TY9226), Rociador colgante K = 360

TFP315 — Modelo ESFR-17 (TY7226), Rociador colgante K = 240

TFP316 — Modelo ESFR-17 (TY7126), Rociador montante K = 240

TFP318 — Modelo ESFR-1 (TY6226), Rociador colgante K = 200

Las siguientes recomendaciones generales que da Tyco Fire Products con relación a sus rociadores ESFR pueden servir para guiar una primera selección del tipo de rociador ESFR de Tyco Fire Products más apropiado.

NOTA

En cualquier caso, cabe consultar la norma de instalación correspondiente de NFPA o FM para asegurarse de su aplicabilidad, y seguir las directrices completas de instalación ya que la pauta general que figura a continuación no

pretende cubrir todos los aspectos que se han de tener en cuenta para la instalación.

PAUTAS GENERALES

Tipo de sistema: Sistema de tubería húmeda

Tipo de construcción del techo: Estructura despejada o no Ejemplos: techo liso, viguetas de celosía, de viga y vigueta, etc.

NOTA

Allí donde la profundidad de los elementos estructurales macizos (vigas, barras, etc.) sea superior a 300 mm (12"), los rociadores ESFR deben colocarse intercalados entre dichos elementos de construcción.

Pendiente del techo: máxima de 16,7% (2" de elevación por cada 12" lineales)

Altura del edificio, de almacenamiento y tipo de mercancía: Consulte la Tabla A

Superficie máxima de cobertura: 9,3m² (100 pies²)

En determinados casos, las normas de instalación permiten una mayor cobertura.

Superficie mínima de cobertura:

7,4 m² (80 pies²) para NFPA 13, y 5,8 m² (64 pies²) para FM 2-2

Separación máxima: 3,7 m (12 pies) para construcciones de hasta 9,1 m (30 pies) de alto, y 3,1 m (10 pies) para construcciones de más de 9,1 m (30 pies) de alto.

Separación mínima: 2,4 m (8 pies)

Espacio libre mínimo por debajo de la mercancía: 914 mm (36")

TABLA A ALTURA DEL EDIFICIO, DE ALMACENAMIENTO Y TIPO DE MERCANCÍA (Ver apartado de criterios de diseño)								
Almacenamiento abierto (sin estantes continuos), en una, dos o varias filas, o con estantería desplazable, de Clase I a IV y plásticos Grupo A o B	Ver Tabla A-1 (Consultar NFPA 13 o FM 8-9 y 2-2 para mayor información)							
Almacenamiento por apilado compacto o paletizado de Clase I a IV y plásticos Grupo A o B	Ver Tabla A-2 (Consultar NFPA 13 o FM 8-9 y 2-2 para mayor información)							
Almacenamiento de palets vacíos	Ver Tabla A-3 (Consultar NFPA 13 o FM 8-24 y 2-2 para mayor información)							
Almacenamiento de neumáticos	Ver Tabla A-4 (Consultar NFPA 13 o FM 8-3 y 2-2 para mayor información)							
	<i>ESFR-1</i> COLGANTE <i>K = 200</i> <i>Ver Hoja técnica</i> <i>TFP318</i>		<i>ESFR-17</i> COLGANTE <i>K = 240</i> <i>Ver Hoja técnica</i> <i>TFP315</i>		<i>ESFR-17</i> MONTANTE <i>K = 240</i> <i>Ver Hoja técnica</i> <i>TFP316</i>		ESFR-25 COLGANTE K = 360 Esta Hoja técnica	
	<i>NFPA</i>	<i>FM</i>	<i>NFPA</i>	<i>FM</i>	<i>NFPA</i>	<i>FM</i>	NFPA	FM
Almacenamiento de bobinas de papel (ver norma)	13	8-21	13	-	-	8-21	13	8-21
Almacenamiento de líquidos inflamables (ver norma)	30	7-29	-	-	-	-	30	-
Almacenamiento de aerosoles (ver norma)	30B	7-31	30B	-	-	-	30B	7-31
Componentes de automóvil en estanterías desplazables (sólo para modalidad de control, ver norma)	-	-	-	-	-	-	13	-

NFPA 13 — Distancia del deflector al techo:
ESFR-1 (K=200) Colgante:
 152 a 356 mm (6 a 14 pulg.)

ESFR-17 (K=240) Colgante:
 152 a 356 mm (6 a 14 pulg.)

ESFR-17 (K=240) Montante:
 No aplicable

ESFR-25 (K=360) Colgante:
152 a 457 mm (6 a 18 pulg.)
FM 2-2 — Distancia del deflector al techo:
ESFR-1 (K=200) Colgante:
 121 a 356 mm (5 a 14 pulg.)

ESFR-17 (K=240) Colgante:
 121 a 356 mm (5 a 14 pulg.)

ESFR-17 (K=240) Montante:
 121 a 356 mm (5 a 14 pulg.)

ESFR-25 (K=360) Colgante:
No aplicable
FM 2-2 — Distancia del sensor térmico al techo:
ESFR-1 (K=200) Colgante:
 102 to 330 mm (4 to 13 pulg.)

ESFR-17 (K=240) Colgante:
 102 a 330 mm (4 a 13 pulg.)

ESFR-17 (K=240) Montante:
 102 a 330 mm (4 a 13 pulg.)

ESFR-25 (K=360) Colgante:
102 to 457 mm (4 to 18 pulg.)

TABLA A-1
ALMACENAMIENTO EN ESTANTERÍAS
(Ver apartado de criterios de diseño)

Mercancía	Altura máxima del edificio, m (pies)	Altura máxima de almacenamiento, m (pies)	Presión mínima en cabeza, bar (psi)							
			ESFR-1 COLGANTE K = 200 Ver Hoja técnica TFP318		ESFR-17 COLGANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP315		ESFR-17 MONTANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP316		ESFR-25 COLGANTE K = 360 Esta Hoja técnica	
			NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM
Clase I, Clase II, Clase III, y Clase IV Encapsulada o sin encapsular - y - Plástico no expandido, en caja de cartón	13,7 (45)	12,2 (40)	6,2 (90)*	6,2 (90)*	4,3 (63)*	4,3 (63)*	—	—	2,8 (40)	3,4 (50)
	12,2 (40)	10,7 (35)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	—	1,7 (25)	2,8 (40)
	10,7 (35)	9,1 (30)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	3,6 (52)	1,4 (20)	2,1 (30)
	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	2,9 (42)	1,4 (20)	2,1 (30)
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	2,4 (35)	1,0 (15)	1,4 (20)
Plástico expandido, sin caja de cartón (expuesto)	13,7 (45)	12,2 (40)	6,2 (90)*	6,2 (90)*	4,3 (63)*	4,3 (63)*	—	—	—	—
	12,2 (40)	10,7 (35)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	—	—	3,4 (50)
	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	—	—	3,4 (50)
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	—	—	3,4 (50)
Plástico expandido, con caja de cartón	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	2,9 (42)	—	—
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	2,4 (35)	—	—
Plástico expandido, sin caja de cartón (expuesto)	9,1 (30)	7,6 (25)	—	6,8 (100)	—	—	—	—	—	—
	7,6 (25)	6,1 (20)	—	5,2 (75)	—	—	—	—	—	—

*Se requiere una fila de rociadores intermedios en la estantería.

TABLA A-2
ALMACENAMIENTO PALETIZADO Y APILADO COMPACTO
(Ver apartado de criterios de diseño)

Mercancía	Altura máxima del edificio, m (pies)	Altura máxima de almacenamiento, m (pies)	Presión mínima en cabeza, bar (psi)							
			ESFR-1 COLGANTE K = 200 Ver Hoja técnica TFP318		ESFR-17 COLGANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP315		ESFR-17 MONTANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP316		ESFR-25 COLGANTE K = 360 Esta Hoja técnica	
			NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM
Clase I, Clase II, Clase III, y Clase IV Encapsulada o sin encapsular - y - Plástico no expandido, en caja de cartón	13,7 (45)	12,2 (40)	—	—	—	—	—	—	2,8 (40)	3,4 (50)
	13,7 (45)	10,7 (35)	—	6,2 90	—	—	—	—	2,8 (40)	3,4 (50)
	12,2 (40)	10,7 (35)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	—	1,7 (25)	2,8 (40)
	10,7 (35)	9,1 (30)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	3,6 (52)	1,4 (20)	2,1 (30)
	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	2,9 (42)	1,4 (20)	2,1 (30)
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	2,4 (35)	1,0 (15)	1,4 (20)
Plástico sin expansionar, sin caja de cartón (expuesto)	13,7 (45)	10,7 (35)	—	6,2 (90)	—	—	—	—	—	—
	12,2 (40)	10,7 (35)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	—	—	3,4 (50)
	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	—	—	3,4 (50)
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	—	—	3,4 (50)
Plástico expandido, con caja de cartón	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	2,9 (42)	—	—
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	2,4 (35)	—	—
Plástico expandido, sin caja de cartón (expuesto)	12,2 (40)	7,6 (25)	—	—	—	—	—	—	—	4,1 (60)
	9,1 (30)	7,6 (25)	—	6,8 (100)	—	—	—	—	—	4,1 (60)
	7,6 (25)	6,1 (20)	—	5,2 (75)	—	—	—	—	—	4,1 (60)

TABLA A-3
ALMACENAMIENTO DE PALETS VACÍOS APILADOS
(Ver apartado de criterios de diseño)

Tipo y Configuración	Altura máxima del edificio, m (pies)	Altura máxima de almacenamiento, m (pies)	Presión mínima en cabeza, bar (psi)							
			ESFR-1 COLGANTE K = 200 Ver Hoja técnica TFP318		ESFR-17 COLGANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP315		ESFR-17 MONTANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP316		ESFR-25 COLGANTE K = 360 Esta Hoja técnica	
			NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM
Madera o plástico En estanterías -y- plástico sobre el suelo	12,2 (40)	10,7 (35)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	—	—	3,4 (50)
	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	—	—	3,4 (50)
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	—	—	3,4 (50)
Madera sobre el suelo	12,2 (40)	10,7 (35)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	—	—	3,4 (50)
	10,7 (35)	6,1 (20)	5,2 (75)	5,2 (75)	3,6 (52)	3,6 (52)	—	3,6 (52)	—	3,4 (50)
	9,7 (32)	7,6 (25)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	—	—	3,4 (50)
	9,7 (32)	6,1 (20)	4,1 (60)	4,1 (60)	2,9 (42)	2,9 (42)	—	2,9 (42)	—	3,4 (50)
	9,1 (30)	7,6 (25)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	—	—	3,4 (50)
	9,1 (30)	6,1 (20)	3,4 (50)	3,4 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	2,4 (35)	—	3,4 (50)

TABLA A-4
ALMACENAMIENTO DE NEUMATICOS
(Ver apartado de criterios de diseño)

Método de apilado	Altura máxima del edificio, m (pies)	Altura máxima de almacenamiento, m (pies)	Presión mínima en cabeza, bar (psi)							
			ESFR-1 COLGANTE K = 200 Ver Hoja técnica TFP318		ESFR-17 COLGANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP315		ESFR-17 MONTANTE K = 240 Ver Hoja técnica TFP316		ESFR-25 COLGANTE K = 360 Esta Hoja técnica	
			NFPA *	FM	NFPA	FM	NFPA	FM	NFPA	FM
En posición horizontal o vertical (sobre la banda de rodadura) en estanterías desplazables paletizadas, estanterías desplazables abiertas, o estanterías fijas sin estantes continuos	9,1 (30)	7,6 (25)	3,5 (50)	3,5 (50)	2,4 (35)	2,4 (35)	—	2,4 (35)	1,0 (15)	1,4 (20)
en posición horizontal (sobre las bandas laterales) en estanterías desplazables paletizadas, estanterías desplazables abiertas o estanterías fijas sin estantes continuos	10,7 (35)	7,6 (25)	5,2 (75)	—	3,6 (52)	—	—	—	1,7 (25)	—
Neumáticos reforzados en estanterías de acero abiertas y desplazables	9,1 (30)	7,6 (25)	5,2 (75)	—	3,6 (52)	—	—	—	—	—
en posición horizontal en estanterías desplazables paletizadas	12,2 (40)	7,6 (25)	5,2 (75)	—	3,6 (52)	—	—	—	—	—

* Listado por UL como protección equivalente a la del ESFR K=200

Funcionamiento

El fusible se compone de dos mitades de eslabón unidas por una fina capa de soldadura. Cuando se alcanza la temperatura nominal, se funde la soldadura y las dos mitades de eslabón se separan, activando así el rociador y liberando el agua..

Instalación

El modelo de rociador colgante ESFR-25 debe ser instalado siguiendo las instrucciones que se detallan a continuación:

NOTA

Para no dañar el eslabón fusible durante la colocación, conviene tomar el rociador únicamente por las asas del cuerpo (sin ejercer presión sobre el eslabón fusible) y utilizar la llave de montaje adecuada. Todo rociador dañado debe ser sustituido.

Se aplicará un par de torsión de 27 a 40 Nm (20 a 30 ft lbs) para obtener la estanqueidad

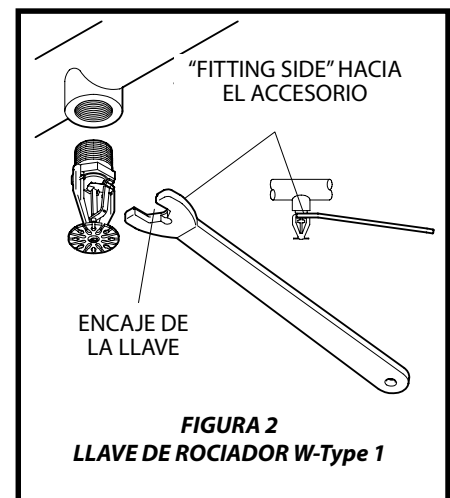
necesaria en la rosca de una pulgada del rociador. Valores más elevados de par pueden distorsionar la entrada del rociador y provocar una fuga de agua o perjudicar el funcionamiento del rociador.

1º paso. Los rociadores ESFR-25 sólo deben ser instalados en posición colgante.

2º paso. Aplicar sellante de tubería a la rosca de entrada y enroscar el rociador al accesorio con tensión manual, con cuidado de no ejercer presión alguna en el eslabón fusible y de manipular el rociador únicamente por las asas del cuerpo.

3º paso. Apretar el rociador ESFR-25 con la llave adecuada -sólo la llave de rociador W-Type 1 (ver Figura 2). Se tiene que asentar bien en las partes planas donde hace contacto con el rociador.

4º paso. Una vez colocados los rociadores, inspeccionar los eslabones fusibles para asegurarse de que no estén dañados. Comprobar concretamente que tanto el eslabón fusible como los ganchos estén en la posición que se muestra en la Figura 1, y que



el eslabón no esté doblado o plegado ni se haya salido de su posición normal.

Todo rociador dañado debe ser sustituido.

Cuidados y Mantenimiento

El mantenimiento y la reparación del modelo ESFR-25 deben efectuarse de conformidad con las instrucciones siguientes:

NOTA

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

Todo rociador en el que se aprecien fugas o muestras de oxidación 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. Todo rociador que haya sido modificado o haya sufrido un recalentamiento debe ser sustituido.

Se debe cuidar de evitar todo daño antes, durante y después de la instalación. Se sustituirá todo rociador dañado por caída, golpes, mal uso de la llave u otra circunstancia similar.

El propietario es responsable de la inspección, comprobación y mantenimiento de su sistema y dispositivos contra incendios en conformidad con este documento, y con las normas aplicables de la National Fire Protection Association (Ej. NFPA 25), así como de acuerdo con las normas de cualquier otra autoridad jurisdiccional. Ante cualquier duda, cabe consultar al instalador o al fabricante del rociador.

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

Garantía Limitada

Los productos de Tyco Fire Products se garantizan, únicamente al Comprador original, durante un período de 10 años contra cualquier defecto en el material o mano de obra, siempre que hayan sido pagados y correctamente instalados y mantenidos en condiciones normales de uso y servicio. Esta garantía caduca a los diez (10) años de la fecha de expedición por Tyco Fire Products. No se ofrece ninguna garantía en el caso de productos o componentes fabricados por empresas que no tengan una relación de propiedad con Tyco Fire Products, ni para productos y componentes que hayan sido expuestos al uso incorrecto, a la instalación inapropiada o a la corrosión, o que no hayan sido instalados, mantenidos, modificados o reparados en conformidad con las normas aplicables de la National Fire Protection Association o con las normas o reglas de otra autoridad jurisdiccional. Cualquier material que Tyco Fire Products considere defectuoso será reparado o sustituido, según decisión exclusiva de Tyco Fire Products. Tyco Fire Products no acepta, ni autoriza a ninguna persona a aceptar de parte de Tyco Fire Products, ninguna otra responsabilidad en relación con la venta de sus productos o componentes de sus productos. Tyco Fire Products no acepta ninguna responsabilidad por errores en el diseño de los sistemas de rociadores ni por información inexacta o incompleta que haya podido suministrar el Comprador o los representantes de éste.

EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE TYCO FIRE PRODUCTS, POR CONTRATO, DELITO CIVIL, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, O SEGÚN CUALQUIER OTRA TEORÍA JURÍDICA, POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS, ESPECIALES O CONSECUENCIALES, INCLUYENDO, DE MODO NO LIMITATIVO, LOS GASTOS DE MANO DE OBRA, INDEPENDIENTEMENTE DE SI TYCO FIRE PRODUCTS HA SIDO INFORMADO SOBRE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS, Y EN NINGÚN CASO SERÁ LA RESPONSABILIDAD DE TYCO FIRE PRODUCTS SUPERIOR EN VALOR AL PRECIO DE VENTA ORIGINAL.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN DEL PRODUCTO PARA UN DETERMINADO USO.

Procedimiento para pedidos

Cuando curse un pedido, indique el nombre completo del producto. Especificar el número de identificación del rociador (SIN), la cantidad y la temperatura nominal. En la lista de precios encontrará la relación completa de los números de componentes.

Consulte disponibilidades con su distribuidor local..

Rociador:

Especificar: temperatura nominal (a especificar), latón natural, rociador colgante TY9226 , Número de componente (P/N) (a especificar).

74°C (165°F) P/N 58-441-1-165
101°C (214°F)..... P/N 58-441-1-214

Llave de rociador:

Especificar: Llave de rociador W-Type 1,
..... P/N 56-872-1-025

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 TFP312, 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.