

Reliable®

Rociadores Serie KFR80
Rociadores de enlace fusible de pulverización estándar de respuesta rápida
K8.0 (métrica 115)
Listado por cULus y aprobado por FM

Descripción del producto

Los rociadores de la serie KFR80 son rociadores estándar de respuesta rápida con un elemento de operación de enlace fusible. Los rociadores están listados por cULus y aprobados por FM. Consulte la Tabla C para conocer los acabados disponibles. Todos los rociadores KFR80 tienen un factor K nominal de 8,0 (métrica 115).

Los rociadores de la serie KFR80 están disponibles en rango de temperatura ordinaria (165 °F [74 °C]) o intermedia (212 °F [100 °C]). Los rociadores colgantes modelo KFR80 están disponibles con escudos empotrados modelo F1, modelo F2 o modelo FP.

Aplicación

Los rociadores de la serie KFR80 están listados y aprobados para su instalación de acuerdo con NFPA 13 y las hojas de datos de prevención de pérdidas FM. Siga los requisitos de NFPA 13 para rociadores de pulverización estándar de respuesta rápida cuando instale rociadores de la serie KFR80. FM Approvals clasifica los rociadores modelo KFR80 como rociadores K8.0 QR para no almacenamiento y K8.0 QR para almacenamiento in-rack.

Instalación

Los rociadores de la serie KFR80 deben instalarse de acuerdo con los requisitos de NFPA 13 o las hojas de datos de prevención de pérdidas de propiedad de FM. Los escudos modelo F1, F2 y FP son los únicos escudos empotrados listados y aprobados para su uso con los rociadores colgantes modelo KFR80. El uso de cualquier otro escudo empotrado anulará todas las aprobaciones y garantías. No instale escudos modelo FP en techos que tengan presión positiva con respecto al espacio ocupado debajo.

Use solo la llave para rociadores modelo W2 para instalar rociadores colgantes y montantes modelo KFR80, y use solo la llave modelo W1 para instalar rociadores colgantes empotrados serie KFR80. Los rociadores modelo KFR con guardas o escudos de agua de la serie F se pueden instalar como un conjunto utilizando la llave modelo J. El uso de llaves diferentes a las especificadas podría dañar estos rociadores.



Modelo KFR80 colgante



Modelo KFR80 montante

El par de instalación recomendado es de 14 a 20 pies-libra (19 a 27 Nm). No apriete los rociadores por encima del par máximo recomendado. Exceder el par máximo recomendado podría causar fugas o daños en los rociadores.

Listados y aprobaciones

Listado por Underwriters Laboratories, Inc. y certificado por UL para Canadá (cULus)

- Rociadores automáticos y abiertos (VNIV)

Aprobado por FM (FM)

- K8.0 QR sin almacenamiento
- Almacenamiento in-rack K8.0 QR

Resumen de rociadores serie KFR

Tabla A

Modelo de rociador	Orientación	Listado o aprobación	Presión máx. de trabajo psi (bar)	Número de identificación del rociador (SIN)
KFR80 colgante	Colgante	cULus	250 (17,2)	RA5412
		FM	175 (12)	
KFR80 montante KFR80 montante intermedio	Montante	cULus	250 (17,2)	RA5422
		FM	175 (12)	

Especificaciones técnicas

Estilo: Colgante o colgante empotrado

Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4

Factor K nominal: 8,0 (métrica 115)

Presión máx. de trabajo:

cULus: 250 psi (17,2 bar)

FM: 175 psi (12 bar)

Especificaciones de los materiales

Sensor térmico: Berilio y níquel

Puntal y palanca: Acero inoxidable

Roto-clip: Acero inoxidable

Cuerpo del rociador: Aleación de latón

Tapón: Aleación de bronce

Arandela de sellado: Níquel con PTFE

Tornillo de carga: Aleación de cobre

Deflector: Aleación de latón

Llaves para rociadores

Modelo W2 (colgante)

Modelo W1 (empotrado)

Modelo J (con guarda instalada)

Listados y aprobaciones

Listado por cULus

Aprobado por FM

Acabado de los rociadores

(Ver Tabla C)

Sensibilidad

Respuesta rápida

Rangos de temperatura

165 °F (74 °C)

212 °F (100 °C)

Escudos empotrados

Modelo F1

Modelo F2

Modelo FP

Guardas / Escudos de agua

Guarda F-7 (cULus)

Guarda F-2 (FM)

Guarda / escudo de agua F-8 (cULus)

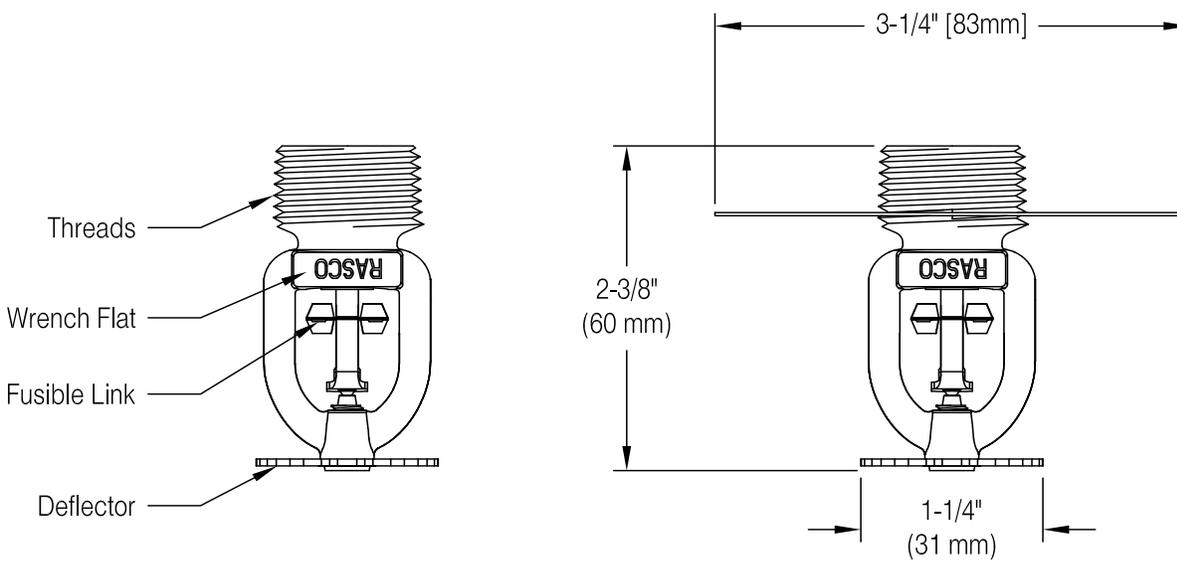
Guarda / escudo de agua F-6 (FM)

escudo de agua S-2 (cULus, FM)



Componentes y dimensiones del rociador colgante modelo KFR80

Figura 1



Shown with Optional S-2 Water Shield (Ordered Separately)

Especificaciones técnicas

Estilo: Montante
Roscas: 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4
Factor K nominal: 8,0 (métrica 115)
Presión máx. de trabajo:
 cULus: 250 psi (17,2 bar)
 FM: 175 psi (12 bar)

Especificaciones de los materiales

Sensor térmico: Berilio y níquel
Puntal y palanca: Acero inoxidable
Roto-clip: Acero inoxidable
Cuerpo del rociador: Aleación de latón
Tapón: Aleación de bronce
Arandela de sellado: Níquel con PTFE
Tornillo de carga: Aleación de cobre
Deflector: Aleación de latón

Llave para rociadores

Modelo W2
 Modelo J (con guarda instalada)

Listados y aprobaciones

Listado por cULus
 Aprobado por FM

Acabado de los rociadores

(Ver Tabla C)

Sensibilidad

Respuesta rápida

Rangos de temperatura

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

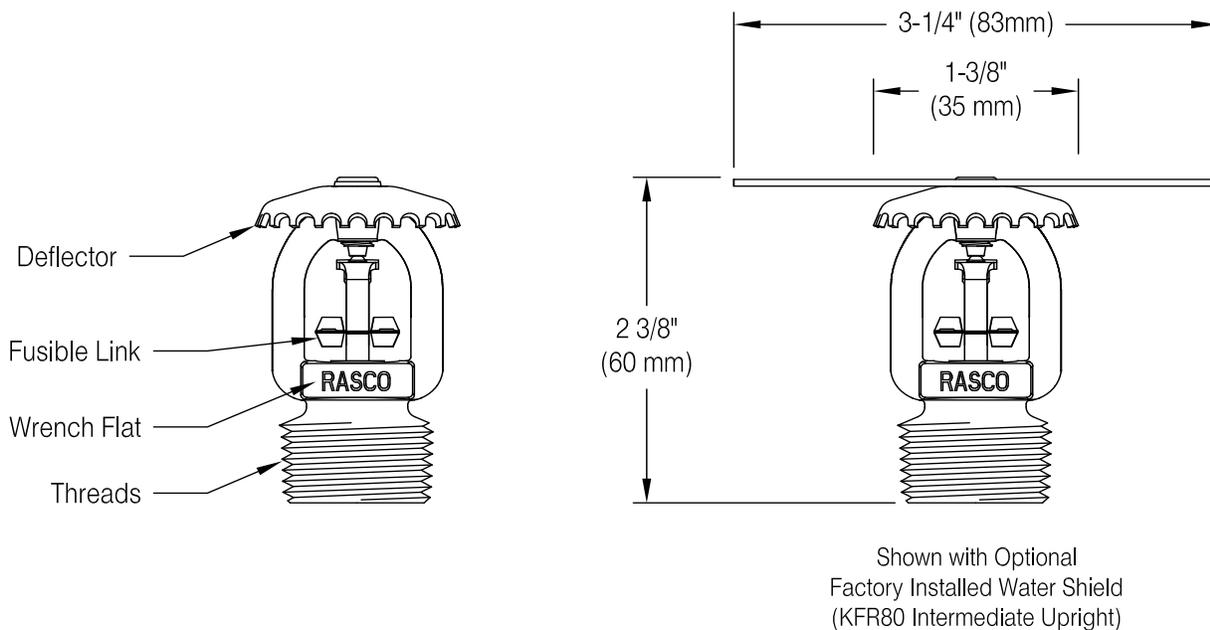
Guardas / Escudos de agua

Guarda F-1 (cULus)
 Guarda F-2 (FM)
 Guarda F-3 / Escudo de agua (cULus, FM)
 Escudo instalado de fábrica (cULus, FM)



Componentes y dimensiones del rociador montante modelo KFR80

Figura 2



Dimensiones del escudo empotrado

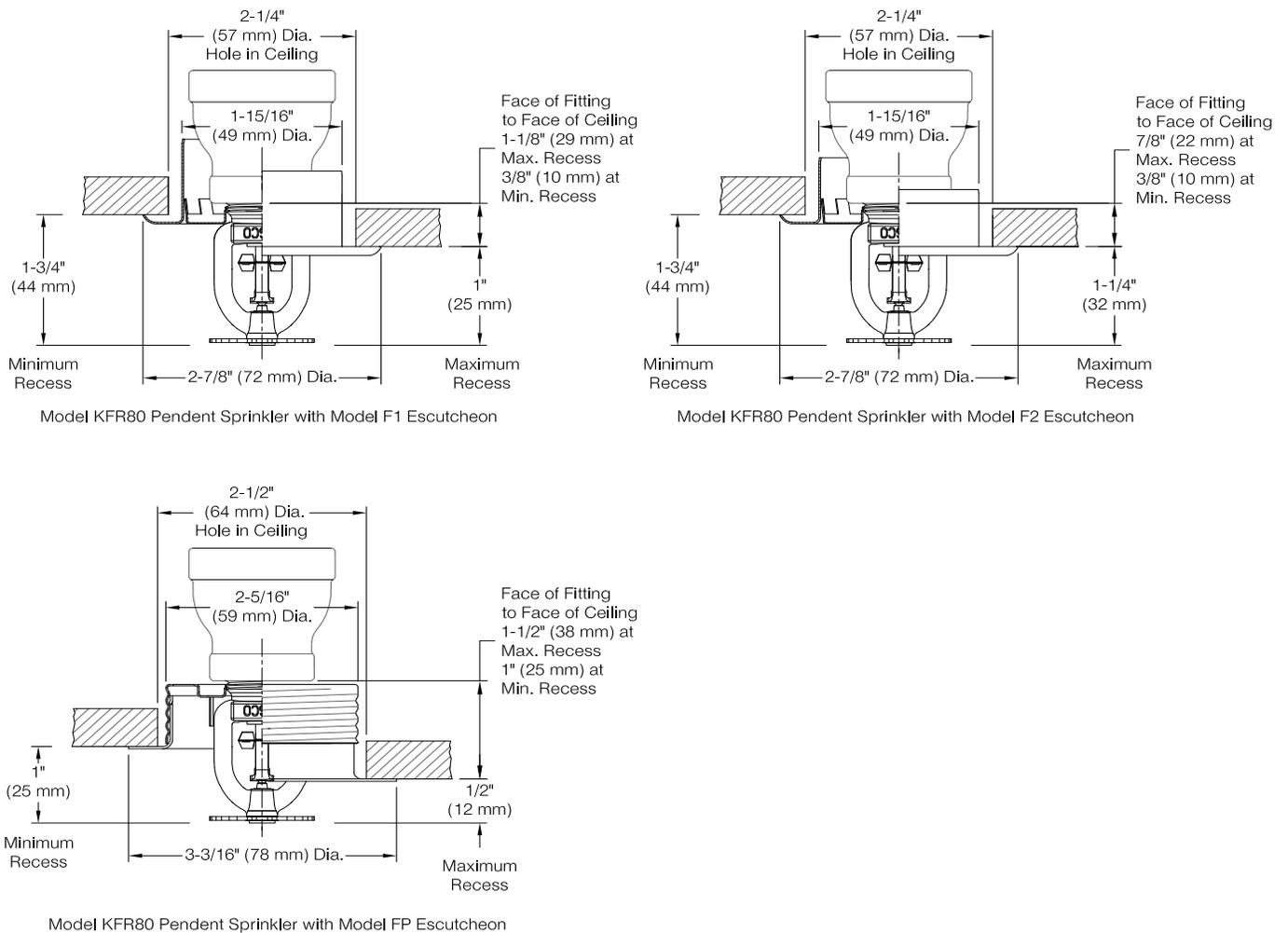
Tabla B

Tipo	Ajuste Pulgadas (mm)	Distancia máxima del lado del accesorio al techo* Pulgadas (mm)	Distancia mínima del lado del accesorio al techo* Pulgadas (mm)	Distancia máxima del deflector debajo del techo Pulgadas (mm)	Distancia mínima del deflector debajo del techo Pulgadas (mm)
F1	3/4 (19)	1-1/8 (29)	3/8 (10)	1-3/4 (44)	1 (25)
F2	1/2 (12)	7/8 (22)	3/8 (10)	1 1-3/4 (44)	1-1/4 (32)
FP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)

*Nota: Las dimensiones de la cara del accesorio al techo se basan en la estructura de la rosca nominal. Verifique las dimensiones según el método de sellado de roscas y accesorios antes de la instalación.

Diagramas de escudo empotrado y placa de cubierta oculta cónica

Figura 3



Acabados estándar		Acabados para aplicaciones especiales	
Rociador	F1, F2 y FP ⁽²⁾ Escudos	Rociador	F1, F2 y FP ⁽²⁾ Escudos
Bronce	Latón	Latón brillante	Latón brillante
Cromado	Cromado	Cromo mate	Cromo mate
Poliéster blanco	Poliéster blanco	Poliéster negro	Poliéster negro
		Color personalizado Poliéster	Color personalizado Poliéster

Notas:

⁽¹⁾ La pintura o cualquier otro recubrimiento aplicado sobre el acabado de fábrica anulará todas las aprobaciones y garantías.

⁽²⁾ El conjunto del escudo del modelo FP consiste en una copa galvanizada sin acabado con un escudo anular acabado.

Llave



Mantenimiento

Los rociadores Reliable de la serie KFR80 deben inspeccionarse y el sistema de rociadores debe recibir un mantenimiento de acuerdo con NFPA 25, así como con los requisitos de cualquier autoridad competente.

Antes de la instalación, los rociadores deben permanecer en las cajas y embalajes originales hasta que se utilicen. Esto minimizará posibles daños en los rociadores que podría causar un funcionamiento incorrecto o su no funcionamiento.

No limpie los rociadores con agua y jabón, amoníaco líquido o cualquier otro líquido de limpieza. Quite el polvo aspirando suavemente sin tocar el rociador.

Reemplace cualquier rociador que haya sido pintado (que no sea el pintado en fábrica). Se debe mantener un stock de rociadores de repuesto para permitir el reemplazo rápido de los rociadores dañados o manipulados.

La falta de un mantenimiento adecuado de los rociadores podría provocar un funcionamiento accidental o el no funcionamiento durante un incendio.

Garantía

Para conocer la garantía, los términos y las condiciones de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., visite www.reliablesprinkler.com.

Información sobre pedidos

Especifique lo siguiente al realizar el pedido.

Rociador

- Modelo (KFR80 colgante, KFR80 montante o KFR80 montante intermedio)
- Rango de temperatura [165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C)]
- Roscas (3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4)
- Acabado (Ver Tabla C)

Escudo

- Tipo (Ninguno, F1, F2 o FP)
- Acabado (Ver Tabla C)

Guardas / Escudos de agua

- Consulte las páginas de información sobre rociadores en este boletín.

Llave para rociadores

- W2 (colgante, montante)
- W1 (empotrado)
- J (con guarda instalada)