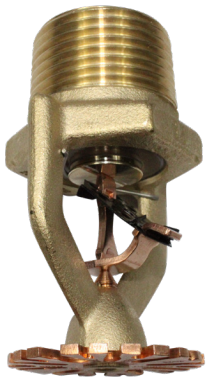
SPRINKLER COLGANTE MODELO P25 ESFR

Almacenamiento y no almacenamiento 12 bar

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



El modelo P25 de Reliable es un sprinkler contra incendios de respuesta rápida y supresión temprana (ESFR) con un factor K nominal de 25,2 (360 métrico). Estos sprinklers están diseñados para responder rápidamente a incendios crecientes y producirán una fuerte descarga de agua para extinguir un incendio. La supresión se considera un nivel más alto de control caracterizado por una fuerte reducción en la tasa de liberación de calor junto con la prevención de que el fuego vuelva a crecer.

Para los sistemas diseñados de acuerdo con las normas NFPA 13, el modelo P25 se considera un sprinkler contra incendios ESFR. Las aprobaciones de FM clasifican el modelo P25 como un sprinkler de respuesta rápida para almacenamiento y no almacenamiento cuando se usa de acuerdo a los estándares de FM Global.

El sprinkler contra incendios modelo P25 también se puede usar como sprinkler en estantería cuando lo permita NFPA o FM. Una jaula y una placa antiagua están disponibles cuando se usa para esta aplicación.

Los sprinklers ESFR modelo P25 están diseñados para ser más cortos y compactos que otros sprinklers ESFR, lo que permite una mayor flexibilidad con respecto a la distancia de los techos y las obstrucciones. Los sprinklers P25 ESFR también son menos susceptibles a daños debido al diseño más pequeño del marco y del deflector.

TABLA A: Sprinklers colgantes modelo P25 ESFR

Modelo	Factor K gpm/psi$_{1/2}$ (L/min/bar$_{1/2}$)	Aprobaciones	Número de Identificación de sprinklers (SIN)
P25	25,2 (360)	FM	R602

- **Especificaciones técnicas:**
  Estilo: Colgante.
  Conexión: NPT de 1". Roscas ISO7-1R1 (BSPT).
  Factor K nominal: 25,2 (360 métrico).
  Max. Presión de trabajo: 12 bar (175 psi).

- **Especificaciones de material:**
  Sensor térmico: Enlace de soldadura de aleación de níquel.
  Marco de sprinkler: Aleación de latón.
  Tapa: Aleación de bronce.
  Conjunto de sellado: Aleación de níquel con PTFE.
  Tornillo de carga: Aleación de bronce.
  Deflector: Aleación de bronce.
  Resorte de activación: Aleación de níquel.

- **Acabado de los sprinklers:**
  Bronce.

- **Rango de temperatura:**
  Ordinario: 74°C (165°F).
  Intermedio: 100°C (212°F).

- **Listados y aprobaciones:**
  Aprobado por FM.

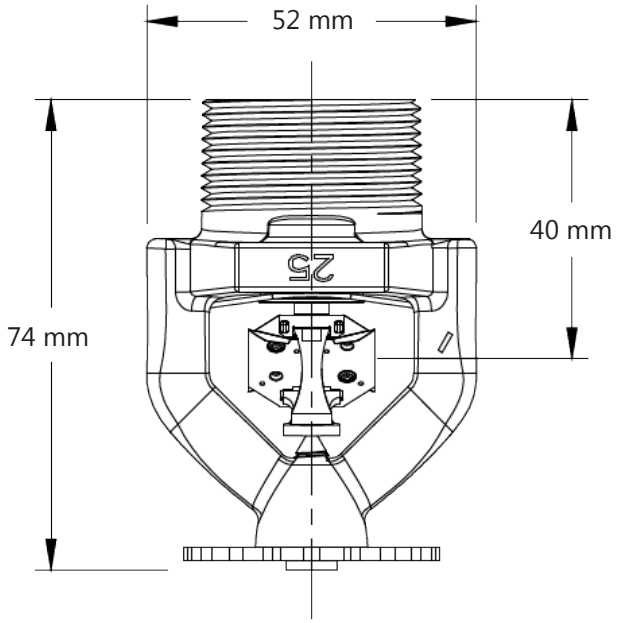
- **Sensibilidad:**
  Respuesta rápida.
  Respuesta rápida (FM).

- **Llave para sprinklers:**
  Modelo W5.
  Modelo W16 (con jaula).

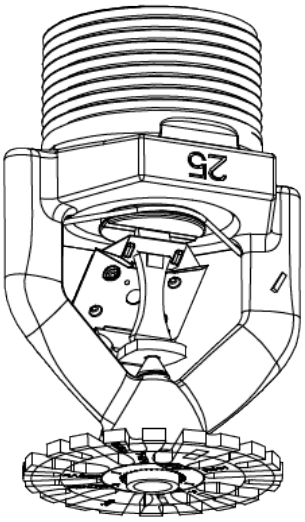
- **Jaulas y placas antiaguas:**
  Jaula modelo D4.
  Placa antiagua modelo S-5.

Nota: La combinación de jaula y jaula con placa antiagua está disponible y está aprobada solo para uso en estantería o de nivel intermedio. No aprobado para uso general en otros lugares.

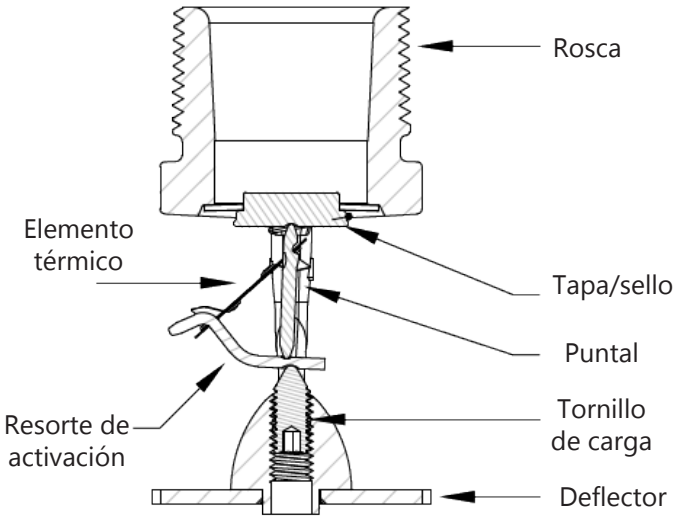
Figura 1 - Dimensiones y componentes del sprinkler modelo P25 / Modelo P25 con jaula y placa antiagua.

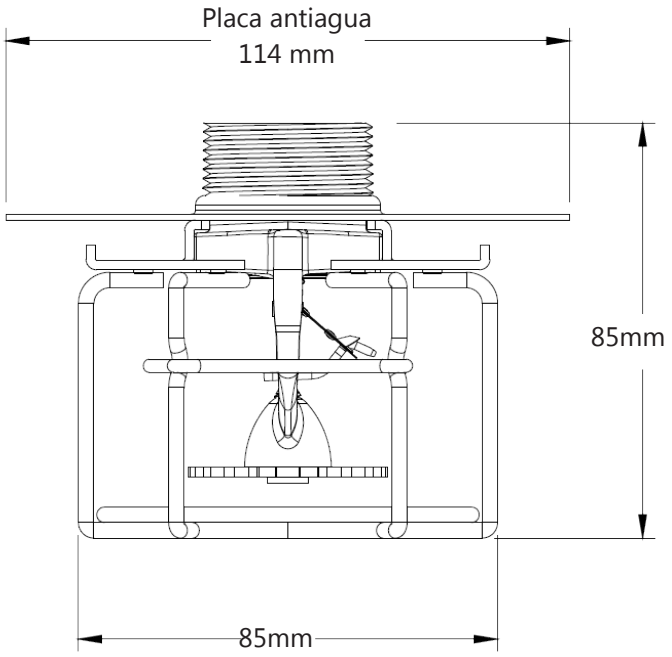


ROSCADO



Cuando se usa sin la placa antiagua S-5, se requiere una tuerca de seguridad de 1" para asegurar la jaula D-14.





Nota: La combinación de jaula y jaula con placa antiagua está disponible y está aprobada solo para uso en rack o de nivel intermedio. No aprobado para uso general en otros lugares.

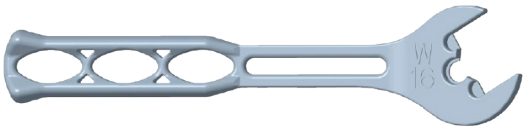
TABLA B: Descripción general de los criterios de diseño y selección de productos del modelo P25

Tipo de almacenamiento	NFPA	FM GLOBAL
Tipo de sprinkler	ESFR	Almacenamiento
Tipo de respuesta	ESFR	Respuesta rápida
Tipo de sistema	Húmedo	Húmedo
Rango de temperatura ºC	74°C, 100°C (165°F, 212°F)	74°C, 100°C (165°F, 212°F)
Construcción de techos	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Pendiente del techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Área de cobertura máxima	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Área de cobertura mínima	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Espaciado máximo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Espaciado mínimo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Distancia mínima a la mercancía	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Distancia del sprinkler al techo	Ver NFPA 13	Ver FM Global 2-0
Almacenamiento en bastidor abierto, simple, doble, de varias filas o portátil de mercancías de Clase I-IV y plástico del grupo A	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento en mercancías Clase I-IV y plástico del grupo A	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9
Almacenamiento de palets inactivos	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0, 8-9 y 8-24
Almacenamiento de neumáticos de goma	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-3
Almacenamiento de papel enrollado	Ver NFPA 13	Ver FM 8-21
Almacenamiento de líquidos inflamables	Ver NFPA 30	Ver FM 7-29
Almacenamiento de aerosoles	Ver NFPA 30B	Ver FM 7-31
Componentes de automóviles en bastidores portátiles	Ver NFPA 13	Ver FM 2-0 y 8-9

Figura 2 - Llaves



Llave modelo W5.



Llave modelo W16 (con jaula).

INSTALACIÓN

Los sprinklers modelo P25 están diseñados para instalarse de acuerdo con NFPA 13 y estándares FM 2-0 y 8-9, así como los requisitos de cualquier autoridad competente. Consulte la tabla B para obtener información sobre los criterios de diseño NFPA y FM Global para el sprinkler modelo P25.

Precaución: cuando manipule los sprinklers, sosténgalos solo por los brazos del marco y no aplique ninguna fuerza sobre el conjunto de activación (asiento, fusible metálico).

Solo para sprinklers roscados, use la llave para sprinklers modelo W5 o W16 (véase la figura 2) para la extracción e instalación. Cualquier otro tipo de llave puede dañar el sprinkler. En el sprinkler se proporciona una protuberancia de llave acanalada para limitar la posibilidad de que la llave se deslice durante la instalación. Después de aplicar un sellador de roscas a las roscas macho del sprinkler, los sprinklers modelo P25 deben apretarse con un par de 30-40N·m. Exceder el par máximo recomendado puede causar fugas o dañar el sprinkler. Los sprinklers dañados deben reemplazarse inmediatamente.

El incumplimiento de estas instrucciones de instalación puede causar fugas, mal funcionamiento o funcionamiento nulo de los sprinklers.

MANTENIMIENTO

Los sprinklers modelo P25 confiables deben inspeccionarse y el sistema de sprinklers debe recibir mantenimiento de acuerdo con NFPA 25, así como los requisitos de cualquier autoridad competente.

Antes de la instalación, los sprinklers deben permanecer en sus cajas y embalajes originales hasta que se utilicen. Esto minimizará el desperfecto a los sprinklers que podría causar un mal funcionamiento o funcionamiento nulo.

No limpie los sprinklers con agua y jabón, amoníaco líquido o cualquier otro líquido de limpieza. Elimine el polvo aspirando suavemente sin tocar el sprinkler.

Reemplace cualquier sprinkler que haya sido pintado (que no sea pintado de fábrica).

Una vez en funcionamiento, los sprinklers automáticos no se pueden volver a montar ni reutilizar. Se debe mantener un stock de sprinklers de repuesto para permitir el reemplazo rápido de los sprinklers dañados o usados.

La falta de mantenimiento adecuado de los sprinklers puede dar lugar a un mal funcionamiento o funcionamiento nulo durante un incendio.

Especificar:

- **Sprinkler:**
  P25.
- **Rango temperatura:**
  74ºC o 100ºC.
- **Conexión final:**
  NPT de 1" o ISO7-1R1 (BSPT)
- **Opcional:**
  Jaula modelo D-14 o Placa antiagua modelo S-5.