



## DATOS TÉCNICOS

## ROCIADORES INFORMACIONES GENERAL

### 1. DESCRIPCIÓN

Los rociadores para protección contra incendios de Viking disponen de un orificio de salida de agua y un deflector para su correcta distribución. El rociador completo incluye un conjunto de cierre soportado por un dispositivo sensible a la temperatura. También disponemos de rociadores abiertos. En ambos casos, el objetivo del rociador es extinguir un fuego incipiente, o controlar su expansión.

Hay rociadores Viking de muchos tipos y modelos. Véanse hojas técnicas para encontrar acabados disponibles velocidad de respuesta, temperatura, factor K etc.

### 2. LISTADOS Y APROBACIONES

Consulte la Tabla de Aprobaciones en las página(s) técnicas correspondientes y/o en las listas de las agencias de aprobación.

### 3. DATOS TÉCNICOS

#### Presión de trabajo:

La presión máxima de trabajo es 175 psi (1 207 kPa) a menos que se trate específicamente de elementos de alta presión [250 psi (1 724 kPa)].

#### Identificación rociador:

Los rociadores Viking se identifican con la palabra "Viking", y con un código compuesto por «VK» y tres dígitos\*, la letra del modelo y el año de fabricación.

#### Acabados

Los rociadores Viking se pueden suministrar en distintos acabados para adaptarse a la decoración. Algunos incorporan una protección contra la corrosión o están fabricados con materiales resistentes a ella. Véanse hojas técnicas para más detalles.

#### Temperaturas

Los rociadores Viking se fabrican con diferentes temperaturas de actuación con objeto de adaptarse al riesgo a proteger y el lugar de su instalación. Las normas de instalación indican cual es la temperatura adecuada en cada caso. Para seleccionar la temperatura del rociador es necesario conocer la temperatura máxima posible en el techo del local donde se va a instalar. Si hay dudas, se instalará un termómetro de máxima y mínima en el lugar. Además, las normas pueden recomendar una temperatura más alta, dependiendo de la situación exacta, del tipo de riesgo, altura de almacenamiento, u otras características. En cualquier caso, la máxima temperatura del techo será la mínima temperatura para la clasificación del local. Si se colocan rociadores cerca de una fuente de calor, puede ser necesario incrementar su temperatura.

#### Factor-K

Los rociadores Viking se suministran con distintos tamaños de orificio, que proporcionan un Factor K nominal. Los valores de K se han asignado de acuerdo con NFPA 13, Section 3-2.3 (1999). Ver hojas técnicas para más detalles.

#### Modelos

Los rociadores Viking se fabrican para ser instalados en distintas posiciones, según se indica en su deflector. La forma del deflector determina el modo en que se distribuye el agua y, por tanto indica el modo de instalación. A continuación se indican los distintos tipos de rociadores y su identificación.

**ROCIADORES MONTANTE** - Es un rociador que se monta sobre la tubería, de manera que el agua sale hacia arriba, golpea el deflector y se desvía hacia abajo distribuyendo el agua en forma de paraguas. La marca en el deflector es "SSU" (Standard Sprinkler Upright) o "UPRIGHT" .

**ROCIADORES COLGANTE** - Para ser montado bajo la tubería, de manera que el agua fluye hacia abajo, golpea el deflector, y se distribuye en forma de paraguas. Está marcado en el deflector "SSP" (Standard Sprinkler Pendent) o "PENDENT" .

**ROCIADORES CONVENCIONAL** - Se trata de un modelo antiguo pensado para ser instalado montante o colgante. Proporciona una descarga de tipo esférico, que distribuye el 30% hacia arriba y el 60% hacia abajo. Se debe instalar de acuerdo con las normas que aplican a este tipo de rociador. NO PUEDE USARSE EN LUGAR DE ROCIADORES NORMALES. La marca en el deflector es "C U/P"

(Conventional Upright/Pendent).

**ROCIADORES PARED/VERTICAL** - Pensado para ser instalado cerca de una pared y cerca del techo. Puede ser instalado montante o colgante

y proporciona una distribución semiesférica en la dirección que indica la flecha. Está marcado en el deflector como "SIDEWALL" con una flecha indicando la dirección de la descarga "FLOW". (Nota: Algunos de estos rociadores solo pueden ser instalados montantes o colgantes, en cuyo caso estarán marcados "UPRIGHT" o "PENDENT".)

**ROCIADORES PARED/HORIZONTAL** - Debe ser instalado en la pared y cerca del techo y proporciona una distribución semiesférica. El deflector debe quedar paralelo al techo. La flecha indica la dirección de la descarga. Está marcado en el deflector como "SIDEWALL" y "TOP" con una flecha indicando la dirección de la descarga "FLOW".

**ROCIADORES COBERTURA EXTENDIDA O AMPLIADA (EC)** - Pensado para descargar agua sobre una superficie mayor de la normal, y de acuerdo con los límites específicos para los que han sido aprobados. El área máxima cubierta, caudal mínimo,

#### **Limitación De Responsabilidad**

*Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés Rev 14.1 debe considerarse como referencia.*

Los datos técnicos de los productos Viking pueden consultarse en la página Web de la Corporación <http://www.vikinggroupinc.com> Esta página puede contener información más reciente sobre este producto.



## DATOS TÉCNICOS

## ROCIADORES INFORMACIONES GENERAL

orificio, y Factor K forman parte de la especificación de su aprobación. Se utilizan en riesgo ligero con techos lisos y horizontales, a menos que se especifique lo contrario. Llevan una marca adicional como "EC" or "EXTENDED COVERAGE".

**ROCIADORES RESPUESTA RÁPIDA** - Rociador con un elemento sensible de respuesta rápida. El uso de rociadores de respuesta rápida puede estar limitado a ciertos tipos de riesgo o a determinado tipo de instalaciones. Consultar a la autoridad competente antes de proceder a la instalación.

**ROCIADOR ENRASADO** - Rociador decorativo diseñado para instalarse con un sistema de tubería oculta. La unidad se monta a ras del techo o la pared, exponiendo solo el elemento fusible. Cuando se activa el rociador, el deflector rebasa el techo o la pared para distribuir la descarga de agua. Se marca como "SSP" (Standard Sprinkler Pendent), "PEND", o "SIDEWALL" y "TOP".

**ROCIADOR OCULTO** - Rociador decorativo diseñado para instalarse con un sistema de tubería oculta. Se oculta mediante una tapa a ras del techo o la pared. En caso de incendio la tapa se desprende y al activarse el rociador el deflector rebasa el techo o la pared para distribuir la descarga de agua. Se marca como "SSP" (Standard Sprinkler Pendent), "PEND", o "SIDEWALL" y "TOP".

**ROCIADOR EMPOTRADO** - Rociador diseñado para instalarse con un sistema de tubería oculta. La unidad consta de un rociador montado en un embellecedor decorativo, ajustable y empotrado, que reduce la porción del rociador que queda fuera del techo o la pared sin afectar negativamente a su distribución o sensibilidad. Consultar en la ficha técnica del rociador los modelos, temperaturas de trabajo, respuestas y clasificación de las instalaciones. **NO EMPOTRAR NINGÚN ROCIADOR QUE NO ESTÉ LISTADO PARA USARSE CON EMBELLECEDORES.**

**ROCIADORES RESISTENTE A LA CORROSIÓN** - Rociadores recubiertos con productos que les hacen resistentes a ambientes corrosivos, o que han sido fabricados con materiales resistentes a la corrosión.

**ROCIADORES SECO** - Son rociadores que se utilizan en sistemas de tubería seca o mojada en los que el rociador está sometido a bajas temperaturas. Se trata de un rociador fijado a una vela de longitud variable, sellada en el extremo opuesto con objeto de evitar que entre agua en ella a menos que se active el rociador. Se debe instalar en una Te. Los montantes están marcados

con la dimensión «B» [distancia de la cara de la Te hasta el deflector]. Los de pared están marcados con la dimensión «A» [distancia de la cara de la Te hasta la superficie de la pared].

**ROCIADORES GOTA GORDA** - Rociador para usos especiales que produce una descarga similar a los normales pero con un elevado porcentaje de gotas más gordas, con mayor inercia. Se utiliza en fuegos de alto riesgo y está clasificado como de orificio extra grande, con factor K=11,2(161 métrico). Marcado como "HIGH CHALLENGE" y "UPRIGHT"..

**ROCIADORES SUPRESIÓN TEMPRANA - RESPUESTA RÁPIDA (ESFR)** - Rociador para usos especiales diseñado para producir gotas de alta energía. Extingue el fuego que se produce en determinados tipos de riesgo usando un fusible de respuesta rápida, un factor K de 14,0, 16,8 o 25,2 (202, 242 o 363 métrico) y un deflector especial. Si se instalan de acuerdo con sus especificaciones, estos rociadores actúan antes que los normales y proporcionan una descarga adecuada antes de que el fuego se desarrolle. Se utilizan fundamentalmente para proteger almacenamientos. Están marcados «ESFR» y «UPRIGHT» o «PENDENT».

**ROCIADORES PARA NIVELES INTERMEDIOS** - Rociador normal pensado para que su elemento sensible esté protegido de la descarga de otros rociadores colocados más arriba. Están formados por un rociador normal, montante o colgante, con una jaula y placa anti-agua. Solo se pueden utilizar rociadores normales específicamente aprobados para este uso con sus jaulas y placas. Véanse hojas técnicas para más detalles.

**ROCIADORES RESIDENCIAL** - Rociadores de uso especial, utilizados en los siguientes riesgos: Edificios de una o dos viviendas, instalados según NFPA 13D; edificios de hasta cuatro pisos, instalados según NFPA 13R; o cualquier otro edificio en el que la normativa aplicable lo permita, siempre según NFPA 13.

Los rociadores residenciales tienen una forma de descarga específica y son de respuesta rápida. Proporcionan seguridad al menos 10 minutos y no deben utilizarse para sustituir rociadores normales a menos que hayan sido aprobados por las normas locales. Además de las marcas normales, llevan "RESIDENTIAL SPRINKLER" o "RES. SPRK".

#### 4. INSTALACIÓN

Consultar los Estándares de Instalación NFPA pertinentes.

#### 5. FUNCIONAMIENTO

Consultar los datos técnicos de los productos pertinentes.

#### 6. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Véanse en la norma NFPA 25 los procedimientos de Inspección, Pruebas y Mantenimiento

#### 7. DISPONIBILIDAD

Los productos Viking están disponibles en todo el mundo a través de su red de distribuidores. Consulte la página web de Viking o póngase en contacto con su distribuidor Viking.



## DATOS TÉCNICOS

## ROCIADORES INFORMACIONES GENERAL

### 8. GARANTÍA

Las condiciones de la garantía de Viking se encuentran en la lista de precios en vigor.

**IMPORTANTE:** Consulte siempre el Boletín F\_080614 – Manejo y Mantenimiento de los Rociadores. Los rociadores Viking se deben instalar de acuerdo con las últimas Notas Técnicas de Viking, los estándares apropiados de NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. La hoja técnica del rociador puede contener requerimientos específicos para el rociador seleccionado. El uso de ciertos tipos de rociadores puede estar limitado a ciertos niveles de riesgo o a determinado tipo de estancia. Consulte con la Autoridad Competente antes de proceder a la instalación.