VIKING®

INFORMACIÓN TÉCNICA

ROCIADORES
INFORMACIÓN GENERAL

1. FABRICANTE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Road
Hastings, MI 49058 U.S.A.
Telephone: (616) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (616) 945-9599
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

2. 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.

3. DATOS TÉCNICOS

A. PRESIÓN DE TRABAJO

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

B. APROBACIONES

Los rociadores Viking se fabrican, y comprueban de acuerdo con las normas de Factory Mutual (FM), Underwriters Laboratories (UL), Underwriters Laboratories of Canada (ULC), Loss Prevention Council (LPCB, Verband der Sachversicherer (VdS), City of New York Department of Buildings, y/o otras entidades de homologación. Véanse hojas técnicas para encontrar aprobaciones específicas para el rociador elegido en cada caso.

C. IDENTIFICACIÓN

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.

* La identificación se hace de acuerdo con NFPA 13, Section 3-2.2 (1999).

D. 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.

E. 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.

F. 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

G. 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 e indican los distintos tipos de rociadores y su identificación.

1. **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” .
2. **COLGANTE** - Para se 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”.
3. **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)
4. **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”.)
5. **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”.
6. **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, 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”.
7. **RESPUESTA RÁPIDA/ COBERTURA EXTENDIDA (QR/EC)** - Se trata de rociadores de respuesta rápida que cumplen con los criterios de cobertura extendida indicados más arriba. Solo se utilizan para cubrir riesgo ligero. Están marcados como “QR/EC” o “QUICK RESPONSE/EXTENDED COVERAGE".
8. **EMERGENTE** - Rociadores decorativos para ser usados con falsos techos, donde la tubería queda oculta. Se monta a ras de techo con el fusible a la vista. Cuando se activan el deflector sale y permite la distribución uniforme y correcta del agua, tal como los rociadores normales. Está marcado “FLUSH PENDENT” o "FLUSH SIDEWALL" y "TOP".
9. **OCULTO** - Rociadores decorativos para ser usados con falsos techos, donde la tubería queda oculta. Se monta a ras de techo y, una vez en posición se cubre con una tapa plana.

Note: Las medidas entre paréntesis son aproximadas

VIKING®

INFORMACIÓN TÉCNICA

ROCIADORES
INFORMACIÓN GENERAL

Veánse las hojas técnicas con los detalles de temperaturas y modelos disponibles. NO OCULTAR NINGÚN ROCIADOR NO APROBADO PARA ESE USO.

10. **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]
11. **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(161métrico). Marcado como “HIGH CHALLENGE” y “UPRIGHT”.
12. **SUPRESIÓN TEMPRANA - RESPUESA 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 entre 11,2 y 14 (161 y 202 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".
13. **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.
14. **RESPUESTA RÁPIDA** - Rociadores que disponen de un elemento sensor que actúa rápidamente. Se consideran rociadores de uso especial y solo pueden utilizarse en determinados casos según el riesgo y el lugar..
15. **RESISTENTES 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.
16. **RESIDENCIALES** - 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 la normas locales. Además de las marcas normales, llevan “RESIDENTIAL SPRINKLER” o “RES. SPRK”.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El contenido de este documento puede no incluir todas las especificaciones de los productos descritos con exactitud, y por lo tanto, no constituye garantía de ningún tipo en relación con dichos prodctos. Las características exactas de los productos se publican en inglés: The Viking Corporation´s Technical Data Sheets. Las condiciones de garantía se indican en las Condiciones de Venta que aparecen en los documentos oficiales de Viking. Lo indicado en este documento no constituye alteración de ninguna de las características de los productos en relación a lo indicado en el documento original indicado más arriba. Se puede solicitar copia de dicho documento a Viking Technical Services, The Viking Corporation, Hastings Michigan, USA.