



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES ELO, DE RESPUESTA ESTÁNDAR, MONTANTES Y COLGANTES.
(ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/AREA)

1. DESCRIPCIÓN

Los Rociadores ELO Viking, de Respuesta Estándar, Montantes y Colgantes, son rociadores con ampolla de vidrio termo sensible, disponibles en varios acabados, y rangos de temperatura, con el fin de satisfacer los requisitos de diseño. Con los acabados especiales de Poliéster o Teflón® pueden elegirse los colores que se adapten a la decoración. Utilizando alguno de los recubrimientos resistentes a la corrosión que se ofrecen, estos rociadores pueden utilizarse en ambientes corrosivos, y están listados cULus como resistentes a la corrosión como se indica en la Tabla de aprobaciones. (Nota: FM Global no contempla la aprobación para los recubrimientos de Poliéster o Teflón®, como resistentes a la corrosión.)

Los rociadores de orificio extra-grande (ELO) proporcionan mayores flujos a menores presiones que los rociadores de orificio estándar o grande. Esta característica permite reducir los diámetros de tubería en el cálculo hidráulico de los sistemas de rociadores para conseguir mayores densidades de agua. Los Rociadores ELO Viking, de Respuesta Estándar, pueden llegar a eliminar la necesidad de bombas ó reducir el tamaño de estas si llegan a necesitarse. En sistemas ya instalados, cuando sea necesario aumentar la clasificación de riesgo de una estancia, puede ser posible hacerlo simplemente instalando rociadores extra grandes (ELO).

Los rociadores Viking de respuesta estándar pueden obtenerse y/o usarse, como rociadores abiertos (sin ampolla ni cierre) en sistemas de diluvio. Consultar la sección; Información de Pedido en la página 13f.



Montante

Colgante

Limitación De Responsabilidad

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés de 28 de Mayo, 2010 debe considerarse como referencia.

2. LISTADOS Y APROBACIONES

Listado cULus: Categoría VNIV

Aprobado FM: Clase 2009

Aprobado NYC: MEA 89-92-E, Volumen 3

NOTA: Los Rociadores Montante VK530 y Colgante VK536 está Listados y Aprobados como Rociadores para Aplicaciones Específicas, como se indica en la sección Criterio de Diseño de la Página 13h.

Véase la Tabla de Aprobaciones en Pág. 13g y los Criterios de Diseño en la Pág. 13h para consultar las normas cULus y FM aplicables.

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.

3. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones

- Disponible desde 1992
 - Presión mínima de trabajo: 175 psi (12 bar) wwp. Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar).
 - Tamaño de rosca: 3/4" NPT ó 20mm BSP.
 - Factor-K nominal: 11.2 U.S. (161.3 métrico *)
- *Factor-K métrico cuando la presión es medida en Bar. Si la presión se mide en kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.
- Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65° F (-55° C)
 - Longitud Total: 2-5/16" (58.7 mm)

Materiales

- Cuerpo: Latón UNS-C84400
- Deflector: Latón UNS-C26000.
- Ampolla: Vidrio, 5 mm de diámetro nominal
- Cierre: Cobre UNS-C11000 y Acero Inoxidable UNS-S30400
- Tornillo de Compresión: Latón UNS-C36000
- Resorte Belleville: Aleación de Níquel, con recubrimiento de cinta Teflón® en ambos lados
- Para Rociadores Recubiertos de Teflón®: resorte Belleville expuesto, Tornillo Niquelado, Cierre Recubierto de Teflón®.
- Rociadores Acabados en Poliéster: Resorte Belleville: visible.

Información de Pedido (Consultar también la lista de precios Viking en vigor)

Pida los Rociadores ELO Viking, de Respuesta Estándar, Montantes y Colgantes añadiendo a la referencia base, primero el sufijo correspondiente al acabado deseado y a continuación el sufijo correspondiente a la temperatura.

ufijo de Acabado: Latón = A, Cromo-Enloy® = F, Poliéster Blanco = M-/W, Poliéster Negro = M-/B, Teflón® Negro = N, Revestido en Cera = C.

Sufijo de temperatura (°F/ °C): 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 286°/141° = G, ABIERTO = Z (Sólo Teflón®).

Por ejemplo, el rociador VK530, acabado en Latón a 155° F/68 °C = Ref. 09679AB



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES ELO, DE RESPUESTA ESTÁNDAR, MONTANTES Y COLGANTES. (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/AREA)

Rangos de Temperatura y Acabados Disponibles: Consultar la Tabla 1

Accesorios (Ver la sección "Accesorios Para Rociadores" del Manual Viking de Ingeniería y Diseño)

Llaves para Rociadores:

A. Llave estándar: Ref. 05118CW/B (disponible desde el año 1981).

B. Llave para rociadores colgantes semi empotrados y/o recubiertos: Ref. 11663W/B** (disponible desde 2001)

**Se requiere un trinquete de 1/2" (no suministrado por Viking)

Armarios para Rociadores:

A. Capacidad para seis (6) rociadores: Referencia 01724A. (disponible desde 1971)

B. Capacidad para doce (12) rociadores: Referencia 01725A (disponible desde el año 1971).

4. INSTALACIÓN

Consultar los Estándares de Instalación NFPA pertinentes.

5. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, el líquido termo sensible contenido en la ampolla de vidrio se dilata y se produce la rotura de esta, liberando el cierre del orificio del rociador. Al circular el agua a través del orificio, choca con el deflector y da lugar a una pulverización homogénea de la descarga de agua que extingue o controla el fuego.

6. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

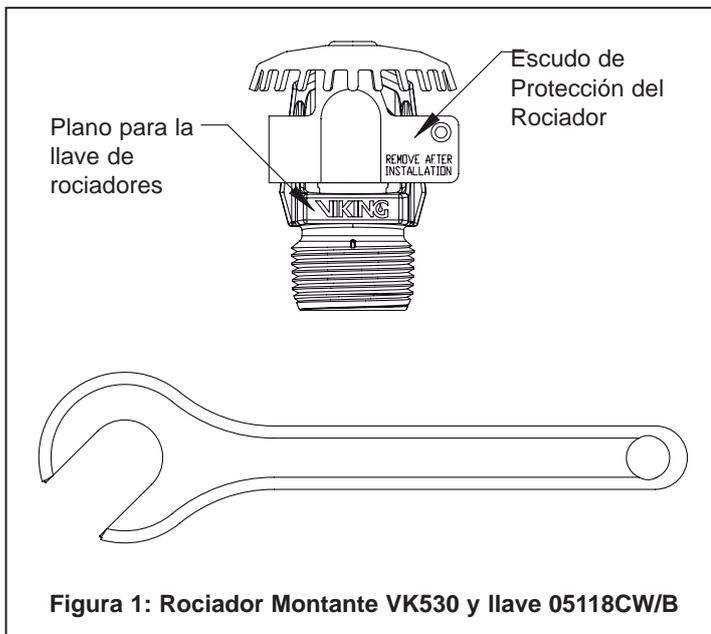
Véanse en la norma NFPA 25 los procedimientos de Inspección, Pruebas y Mantenimiento.

7. DISPONIBILIDAD

Los productos Viking están disponibles en todo el mundo a través de su red de distribuidores locales e internacionales. Consulte www.vikinggroupinc.com o póngase en contacto directo con su distribuidor Viking.

8. GARANTÍA

Las condiciones de la garantía de Viking se encuentran en la lista de precios en vigor, en caso de duda contacte con Viking directamente.





DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES ELO, DE RESPUESTA ESTÁNDAR, MONTANTES Y COLGANTES. (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/AREA)

TABLA 1: DISPONIBILIDAD DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DE ROCIADOR

Clasificación por Temperatura	Temperatura Nominal del Rociador ¹	Temperatura Máxima en el Techo ²	Color de la Ampolla
Ordinaria	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Rojo
Intermedia	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Amarillo
Intermedia	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Verde
Alta	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Azul

Acabados del Rociador: Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco, Poliéster Negro y Teflón® Negro

Recubrimientos Resistentes a la corrosión³: Poliéster Blanco, Poliéster Negro, y Teflón® Negro en todas las temperaturas. Latón Revestido en Cera para los rociadores con las siguientes temperaturas de trabajo:

155°F/ 68°C Cera Marrón Claro, 175°F/79°C Cera Marrón, 200°F/93°C Cera Marrón, 286°F/141°C Cera Marrón Oscuro⁴

1 La temperatura del rociador se encuentra estampada en el deflector.

2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones en función de la carga de fuego o de la norma vigente en el lugar de la instalación. Consultar los estándares específicos.

3 Las capas anti-corrosión han pasado los tests estándar requeridos por las agencias indicadas en la página 13g.. Estos tests no cubren todos los ambientes corrosivos posibles. Antes de la instalación compruebe con la propiedad que el baño protector es compatible con el entorno esperado. Se aplica la capa protectora solamente en las partes exteriores expuestas de los rociadores. Los revestimientos indicados se aplican sólo sobre superficies exteriores. Observe que en los rociadores recubiertos en Poliéster y Teflón® el resorte está expuesto. En el caso de rociadores abiertos terminados en Teflón® el paso de agua está recubierto.

4 La Temperatura de fundido de la cera para los rociadores temperatura con trabajo de 286 °F/141 °C es 170 °F/76 °C

Tabla de Aprobaciones

Rociadores de Orificio Extra Grande, de Respuesta Estándar, Montantes y Colgantes Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Estilo	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Listados y Aprobaciones ³ (Consultar la Pág. 11 g)		
			NPT	BSP	US	Métrico ²	pouces	mm	cULus ⁴	FM	VdS
09679	VK530	debout	3/4"	-	11.2	161	2-5/16	58,7	A5,B3,C4	B1	-
14819	VK530	debout	-	20 mm	11.2	161	2-5/16	58,7	A5,B3,C4	B1	-
07961	VK536	pendant	3/4"	-	11.2	161	2-5/16	58,7	B3X, C3Y,C4X	B1X	-
14820	VK536	pendant	-	20 mm	11.2	161	2-5/16	58,7	B3X, C3Y,C4X	B1X	-

Rangos de Temperatura Aprobados

A 141°C (286°F)
 B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)

Acabados Disponibles

1 - Latón
 2 - Latón, Cromo-Enloy®
 3 - Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco⁵, Poliéster Negro⁵, y Teflón® Negro⁵
 4 - Latón Revestido en Cera (resistente a la corrosión)
 5 - Latón con recubrimiento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente a la corrosión); Temperatura Máxima en el Techo 150°F (65°C).

Rosaces approvées

X - Embellecedor Estándar de Superficie ó Embellecedor Microfast® Ajustable modelo F-1
 Y - Embellecedor Estándar de Superficie ó Embellecedor Microfast® Ajustable modelo F-1 ó Embellecedor Semiempotrado Micromatic® Modelo E-1 ó Semiempotrado Micromatic® Modelo E-2

1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.

2 Factor-K métrico cuando la presión es medida en Bar. Si la presión se mide en kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.

3 Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces. Consulte con el fabricante.

4 Aprobación UL Inc. válida en U.S. y Canadá.

5 Listado cULus como resistente a la corrosión



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES ELO, DE RESPUESTA ESTÁNDAR, MONTANTES Y COLGANTES. (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/AREA)

CRITERIOS DE DISEÑO

(Ver también Tabla de Aprobaciones en la Pág.13g)

Requisitos del Listado cULus:

El Rociador de Orificio Extra Grande de Respuesta Estándar Montante VK530, y Colgante VK536 están listados por cULus para su instalación de acuerdo con la última edición de NFPA13 para rociadores estándar montantes y colgantes:

- Diseñado como rociador para estancias hasta Riesgo Extra Grande Grupo II incluido, con una presión mínima de trabajo de 7 psi (0,5 bar).
- Los rociadores VK530 y VK536 están también listados cULus para Estancias de Almacenamiento en Altura, tal como se define en la norma NFPA 13, con una presión mínima de trabajo de 7 psi (0,5 bar).
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores colgantes y montantes

Requisitos para la Aprobación FM:

El Rociador de Orificio Extra Grande, de Respuesta Estándar VK530 Montante, está aprobado FM como rociador en modo de control densidad/área (CMDA) para Estancias de Riesgo Ordinario y Extra Grande, también para Estancias de Almacenamiento en Altura, con una presión mínima de trabajo de 7 psi (0,5 bar). Consulte las últimas Hojas y Boletines Técnicos FM (incluido el 2-8N y 8-9). Los documentos "FM Global Loss Prevention Data Sheets y Technical Advisory Bulletins" contienen normas relativas a, pero no limitadas a: suministro mínimo requerido, diseño hidráulico, pendiente del techo y obstrucciones, espaciado máximo y mínimo, y distancia del deflector bajo el techo.

NOTA: LAS NORMAS DE INSTALACIÓN FM, PUEDEN DIFERIR DEL CRITERIO CULUS Y/O NFPA.

También:

Cuando así sea admitido por la autoridad competente, los rociadores de Orificio Extra Grande, de Respuesta Estándar VK530 y VK536 pueden utilizarse como cabeza de aplicación específica con una densidad de .6/2000 pies cuadrados para sistemas de tubería mojada ó .6/2600 pies cuadrados para sistemas secos a fin de proteger almacenes portátiles de una o varias alturas Clase I-IV, Grupo A y B, Plásticos, Cartón, expandido o no expandido, así como expuesto o no expuesto siempre que se cumplan los siguientes requisitos:

- . Altura máxima de almacenamiento 20 pies (6.1m)
- . Altura máxima del techo 25 pies (7.6 m)
- . Distancia libre de obstáculos entre el deflector y tope del almacenamiento.

En los demás casos, efectúe los cálculos de diseño de acuerdo a la densidad/área apropiada.

IMPORTANTE: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También vea las páginas SR1-3 sobre cuidados generales, instalación y mantenimiento. 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 aprobación final de todos los sistemas debe obtenerse de la autoridad local competente.



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES ELO, DE RESPUESTA ESTÁNDAR, MONTANTES Y COLGANTES. (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/AREA)

