



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR MIRAGE® DE
RESPUESTA NORMAL Y RÁPIDA,
OCULTO, COLGANTE VK462 Y
ROCIADOR HP VK463 (K5.6)**

1. DESCRIPCIÓN

El rociador Viking Mirage® de respuesta normal y rápida, oculto, colgante, VK462 y el rociador HP VK463 son rociadores con ampolla de vidrio termosensible diseñados para instalarse en sistemas de tubería oculta donde se desea mantener la apariencia lisa del techo. El rociador está preensamblado para su instalación roscada con una cubierta de bajo perfil que permite un ajuste vertical de hasta 1/2" (12,7 mm). El diseño en dos piezas permite su instalación y prueba antes de colocar la tapa de cubierta. El diseño "push-on" "thread-off" de la cubierta del rociador, permite su fácil colocación después de que se haya puesto a prueba el sistema y de haber aplicado los acabados del techo. La tapa puede retirarse y volver a colocarse en cualquier momento a fin de permitir los trabajos de mantenimiento del techo, sin necesidad de desmontar o dejar fuera de servicio los rociadores.



2. LISTADOS Y APROBACIONES



Listado cULus: categoría VNIV



Aprobado por FM: clase 2015



Aprobado por NYC: MEA 89-92-E, volumen 32



Aprobado por VdS: certificado G4080021



Aprobado por LPC: n°. de referencia 096e/12

Certificado CE: norma EN 12259-1, CE-Certificado de conformidad 0832-CPD-2032 y 0786-CPD-40249

Véase la Tabla de aprobaciones y los Criterios de diseño para consultar las normas cULus aplicables

3. DATOS TÉCNICOS

ESPECIFICACIONES:

Disponible desde 2006.

Presión mínima de trabajo: 7 psi (0,5 bar)*

Presión máxima de trabajo: el rociador VK463 admite presiones de trabajo entre un mínimo de 7 psi (0,5 bar) hasta 250 psi (17,2 bar) para sistemas de alta presión. Los rociadores de alta presión (HP) se identifican por el número "250" grabado en su deflector. El rociador VK462 admite una presión máxima de 175 psi (12 bar) wwp.

Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34,5 bar)

Prueba de presión: patente U.S.A. N°. 4.831.870

Tamaño de rosca: 1/2" (15 mm) NPT

Factor K nominal: 5,6 U.S.A (80,6 métrico†)

Temperatura nominal del líquido de la ampolla: 55°C (-65°F)

Patentes pendientes

*La instalación según el listado cULus, la aprobación FM y la norma NFPA 13 requiere una presión mínima de 7 psi (0,5 bar). La presión mínima de trabajo par las aprobaciones LPCB y CE es SOLO 5 psi (0,35 bar).

†El factor K métrico mostrado es aplicable cuando la presión se mide en bar. Si la presión se mide en kPa dividir la cifra indicada entre 10

MATERIALES:

Cuerpo del rociador: latón UNS-C84400

Deflector: cobre UNS-C19500 para el rociador VK462

Bronce al fósforo UNS-C51000 para el rociador VK463

Brazos del deflector: aleación de acero inoxidable

Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal

Cierre: cobre UNS-C11000 y acero inoxidable UNS-S30400

Botón: latón UNS-C36000

Tornillos: acero inoxidable 18-8

Resorte Belleville: aleación de níquel con recubrimiento de Teflón en ambos lados

Yoke: bronce al fósforo UNS-C51000

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

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 productos. 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. Form No. F_103005



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR MIRAGE® DE
RESPUESTA NORMAL Y RÁPIDA,
OCULTO, COLGANTE VK462 Y
ROCIADOR HP VK463 (K5.6)**

Adaptador de cubierta: acero laminado en frío UNS-G10080, Acabado: cromado claro sobre zincado

MATERIALES DE LA TAPA DE CUBIERTA:

Tapa: cobre UNS-C11000

Base: latón UNS-C26000 ó UNS-C26800

Resortes: aleación de níquel

Soldadura: eutéctica

INFORMACIÓN DE PEDIDO: (Consultar también la lista de precios Viking en vigor.)

Los rociadores Viking Mirage® de respuesta normal y rápida, colgantes, ocultos y sus tapas deben pedirse por separado.

Rociador: referencia base 13503A, 14697A, ó referencia base HP 13667A

Para especificar la temperatura del rociador, añadir a la referencia base el sufijo correspondiente a la temperatura deseada:

Sufijo de temperatura (°F/°C): 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E

Por ejemplo, el rociador VK463 a 155°F/68°C de temperatura = Ref. 13667AB

Cubierta: referencia base 13504 (diámetro 2-3/4"), referencia base 13642 (diámetro 3-5/16") ó referencia base 15394 (tapa cuadrada, diámetro 3-5/16").

Para especificar el acabado y la temperatura de la tapa, añadir a su referencia base el sufijo de acabado y después el sufijo de temperatura apropiado.

Sufijo de acabado: Cromado Pulido = F, Cromado Bruñido = F-/B, Latón Brillante = B, Latón Antiguo = B-/A, Latón Bruñido = B-/B, Cobre Bruñido = E-/B, Pintado en Blanco = M-/W, Pintado en Marfil = M-/I, Pintado en Negro = M-/B

Sufijo de temperatura (°F/°C): 135°/57° UL (139°/59° FM) = A, 165°/74° = C

Por ejemplo, la tapa 13504 con acabado en Cromo Pulido y una temperatura de 165°F/74°C = 13504FC.

Nota: el listado cULus de la tapa cuadrada 15394 es sólo para una temperatura de la cubierta de 135°F (57°C). Consultar la Tabla de aprobaciones

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 reforzada Ref. 14047W/B (disponible desde 2006), ó

B. Llave de cabezal Ref. 14031*** (disponible desde 2006)

C. Llave opcional para la instalación de la tapa Ref. 14412 para la 13504, o Ref.14867 para la tapa de mayor diámetro (disponible desde 2007),

Se requiere un trinquete de 1/2" (no suministrado por Viking). *Opcional para retirar la tapa protectora. Ideal para armarios de rociadores.

Armario para Rociadores: Ref. 01731A, Capacidad: cinco (5) rociadores (disponible desde 1971)

4. INSTALACIÓN

Consultar los estándares NFPA pertinentes

5. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, el líquido de la ampolla se dilata y se produce su rotura, liberando el cierre del orificio del rociador. Al circular el agua a través del orificio esta 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

Véase 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 www.vikingcorp.com o póngase en contacto con Viking.

8. GARANTÍA

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



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR MIRAGE® DE RESPUESTA NORMAL Y RÁPIDA, OCULTO, COLGANTE VK462 Y ROCIADOR HP VK463 (K5.6)

Tabla de Aprobaciones 1 (UL) Rociadores Mirage® ocultos, colgantes, VK462 y VK463

Temperatura
Terminación
Embellecador (Si existe)
CLAVE
A1X

Ref. Base ¹	SIN	Rosca NPT		Factor-K Nominal		Presión Máxima de Agua	Listados y aprobaciones ⁴ (consultar los criterios de diseño)				
		Pulg.	mm	U.S.	métrico ²		cULus ⁵	NYC ⁶	VdS	LPCB	CE
Aplicaciones de respuesta estándar											
13503A	VK462	½	15	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	AY1,CZ1	--	AY1,CZ1	AY1,BZ1	AY1,CZ1 ⁸
Aplicaciones de respuesta rápida											
13503A	VK462	½	15	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	AV1,BX1	AV1,BW1	--	--	--
13667A	VK463	½	15	5.6	80.6	17.2 bar (250 psi) ³	AV1,BX1	AV1,BW1	--	--	--
Rangos de temperatura del rociador			Rangos de temperatura de la cubierta⁹				Acabados de la cubierta¹⁰				
A - 155°F (68°C) B - 175°F (79°C) y 200°F (93°C) C - 200°F (93°C)			V - 135°F (57°C) Listado cULus cubierta 13504 ¹ , 13642 ¹ (diámetro grande) ó 15394 ¹ (tapa cuadrada) W - 135°F (57°C) Listado cULus cubierta 13504 ¹ y 13642 ¹ (diámetro grande) X - 165°F (74°C) cubierta 13504 ¹ ó 13642 ¹ (diámetro grande) Y - 135°F (57°C) cubierta 13504 ¹ Aprobado LPCB a 139°F (59°C) Z - 165°F (74°C) cubierta 13504 ¹				1 - Cromado Pulido, Cromado Bruñido, Latón Brillante, Latón Antiguo, Latón Bruñido, Cobre Bruñido, Pintado en Blanco, Pintado en Marfil o Pintado en Negro				

Notas

- Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
- El factor K métrico mostrado es aplicable cuando la presión se mide en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir la cifra indicada entre 10.
- La presión de trabajo del rociador está grabada en el deflector.
- 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.
- Aprobación UL Inc. válida en U.S. y Canadá.
- Aceptado para su uso por el City of New Department of Building, MEA N°. 89-92-E, Vol. 32.
- Aprobación VdS. Estandars: VdS 2344:2005-12, VdS 2100-25:2008-01, y EN 12259-1:1999 + A1:2001 + A2:2004 + A3:2006, Certificado G4080021
- Certificado CE, norma EN 12259-1, CE-Certificado de conformidad 0832-CPD-2032.
- La tapa de 135/139°F tiene una etiqueta naranja. La tapa de 165°F tiene una etiqueta blanca.
- La pintura de acabado es esmalte de poliéster al horno. Bajo pedido se suministran otros colores todos ellos aprobados. Los listados y aprobaciones son válidos para cualquier fabricante de pintura. Contactar con Viking para cualquier información adicional.

TABLA 1: DISPONIBILIDAD DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DEL ROCIADOR

Clasificación por temperatura	Temperatura nominal ¹	Temperatura ambiente máxima en el techo ²	Temperatura de la Tapa (Requerido)	Color de la ampolla
Ordinaria	68°C (155°F)	38°C (100°F)	57°C (135°F) cULus 59°C (139°F) FM	Rojo
Intermedia	79°C (175°F)	65°C (150°F)	74°C (165°F)	Amarillo
Intermedia	93°C (200°F)	65°C (150°F)	74°C (165°F)	Verde
Acabado de la Tapa: Cromado Pulido, Cromado Bruñido, Latón Brillante, Latón Antiguo, Latón Bruñido, Cobre Bruñido, Pintado en Blanco, Pintado en Marfil o Pintado en Negro.				
Notas:				
1 La temperatura del rociador se encuentra grabada en el deflector. 2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones dependiendo de la carga de fuego, la situación del rociador o las normas vigente en el lugar de la instalación. Consultar las normas de instalación específicas.				



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR MIRAGE® DE
RESPUESTA NORMAL Y RÁPIDA,
OCULTO, COLGANTE VK462 Y
ROCIADOR HP VK463 (K5.6)**

CRITERIOS DE DISEÑO - UL (Ver también tabla de aprobaciones)

Requisitos del Listado cULus:

Los rociadores Viking Mirage® de respuesta normal y rápida, colgantes, ocultos VK462 y VK463, están listados cULus para su instalación de acuerdo a la última edición de la norma NFPA 13 para rociadores colgantes para cobertura estándar como se indica a continuación.

- Para estancias hasta Riesgo Ordinario Grupo II, incluido.
- Las áreas a proteger y el espaciado máximo estarán de acuerdo con las tablas de la norma NFPA 13. Espaciado máximo permitido 15 ft. (4,6 m).
- Espaciado mínimo permitido 6 ft. (1,8 m) a menos que se instalen baffles de acuerdo a la norma NFPA 13.
- Distancia mínima a las paredes 4 pulgadas (102 mm).
- La distancia máxima a las paredes no será mayor que la mitad de la distancia permitida entre rociadores. Esta distancia debe medirse perpendicular a la pared.
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores colgantes de cobertura estándar.

NOTA: Los rociadores ocultos sólo deben instalarse en plenums de presión neutra o negativa

Requisitos para la aprobación VdS :

- El rociador solo puede instalarse en techos de hormigón (techos masivos) o en un falso techo de materiales ligeros.
- El rociador es del tipo deflector fijo y solo se activa con el calor. La carcasa no es hermética.
- Siga la guía de instalación de la normativa aplicable, CEA4001VdS y EN12845. Estos rociadores solo se pueden instalar en estancias de riesgo bajo y ordinario, excepto en riesgo ordinario 4.

NOTAS: Por cuestiones de diseño el rociador tipo "abovedado-CCP" no se instalará en falsos techos si el espacio por encima del mismo está protegido por un sistema de extinción por agua.

Por cuestiones de diseño el rociador tipo "Abovedado-CCP" no se instalará en falsos techos en los que durante un incendio la presión por encima del falso techo pueda ser superior a la presión por debajo del mismo. El criterio para el desprendimiento de la tapa en esta aprobación es el calor.

Pasos de la instalación:

1. Preparar la llave de rociadores
2. Retirar la cubierta de plástico.
3. Agarrar el rociador con la llave y apretarlo.
4. Volver a colocar la cubierta de plástico y no quitarla hasta que se haya puesto la tapa.

IMPORTANTE: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También vea las páginas SR1-3 o QR1-3 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.



Identificación de color. Todas las cubiertas pintadas con un color especial van identificadas con una etiqueta en el interior en la que se indica el color, con una gota en la etiqueta.

Figura 1:
Etiqueta de identificación de colores personalizados para tapas de rociadores ocultos.

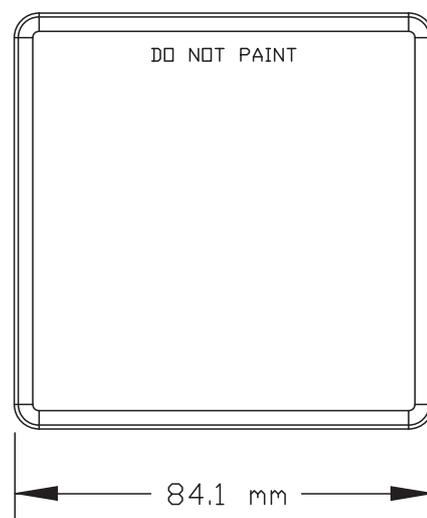


Figura 2:
Tapa cuadrada 15394



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR MIRAGE® DE RESPUESTA NORMAL Y RÁPIDA, OCULTO, COLGANTE VK462 Y ROCIADOR HP VK463 (K5.6)

Tabla de Aprobaciones 2 (FM) Rociadores Mirage® ocultos, colgantes, VK462 y VK463

Temperatura
Terminación
Embellecedor (Si existe)

CLAVE

A1X

Ref. Base ¹	SIN	Rosca NPT		Factor-K Nominal		Presión Máxima de Agua	Aprobaciones FM ⁴ (consultar los criterios de diseño)	
		Pulg.	mm	U.S.	métrico ²			
13503A	VK462	½	15	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	AW1, BX1	
Rangos de temperatura del rociador		Rangos de temperatura de la cubierta⁹						Acabados de la cubierta¹⁰
A - 155°F (68°C) B - 175°F (79°C) y 200°F (93°C)		W - 139°F (59°C) cubierta 13504 ¹ , 13642 ¹ (diámetro grande) ó 15394 ¹ (tapa cuadrada) X - 165°F (74°C) cubierta 13504 ¹ ó 13642 ¹ (diámetro grande)						1 - Cromado Pulido, Cromado Bruñido, Latón Brillante, Latón Antiguo, Latón Bruñido, Cobre Bruñido, Pintado en Blanco, Pintado en Marfil o Pintado en Negro

Notas

- 1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
- 2 El factor K métrico mostrado es aplicable cuando la presión se mide en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir la cifra indicada entre 10.
- 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 La tapa de 135/139°F tiene una etiqueta naranja. La tapa de 165°F tiene una etiqueta blanca.
- 5 La pintura de acabado es esmalte de poliéster al horno. Bajo pedido se suministran otros colores todos ellos aprobados. Los listados y aprobaciones son válidos para cualquier fabricante de pintura. Contactar con Viking para cualquier información adicional.

CRITERIOS DE DISEÑO - FM (Ver también tabla de aprobaciones)

Requisitos para la aprobación FM: El rociador Viking Mirage® oculto, colgante VK462 está aprobado por FM como rociador de respuesta estándar como se indica en la Tabla de aprobaciones para estancias hasta Riesgo Ordinario Grupo II, incluido. Para su instalación de acuerdo con los últimos boletines técnicos y fichas técnicas aplicables de prevención de pérdidas (Loss Prevention Data Sheets), incluida la 2-8N, de FM.

Los boletines técnicos y las fichas técnicas de prevención de pérdidas (FM Loss Prevention Data Sheets) contienen procedimientos relacionados, pero no limitados a: requerimientos mínimos de suministro de agua, diseño hidráulico, pendientes del techo y obstrucciones, espacio mínimo y máximo permitido, y distancias entre el deflector y el techo.

NOTA: los procedimientos de instalación de FM pueden ser diferentes de los criterios cUlus y/o NFPA

IMPORTANTE: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También vea las páginas SR1-3 o QR1-3 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

ROCIADOR MIRAGE® DE RESPUESTA NORMAL Y RÁPIDA, OCULTO, COLGANTE VK462 Y ROCIADOR HP VK463 (K5.6)

