



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES HORIZON® OCULTOS COLGANTES DE RESPUESTA ESTÁNDAR VK400

1. DESCRIPCIÓN

Los rociadores Viking Horizon® ocultos, colgantes, de respuesta estándar VK400 son pequeños rociadores de elemento fusible y palanca. Diseñados para instalaciones de tubería oculta, quedan a ras del techo exponiendo sólo el elemento fusible. Los rociadores se suministran con acabado en Cromo Pulido o pintado de Blanco con cuatro tipos de embellecedores (ver Figura 1), que permiten hasta 6,3 mm (1/4") de ajuste. Los anillos embellecedores estándar tienen un diámetro de 2-11/16" (68 mm) y pueden instalarse roscados para mayor estabilidad o a presión para facilitar su instalación.

Existe un anillo embellecedor (sólo roscado) de 3-1/4" (82,5 mm) de diámetro, que permite al rociador Viking oculto, colgante de respuesta estándar VK400 reemplazar al rociador Viking Modelo D-1 oculto, colgante. El diseño de dos piezas permite la instalación y prueba de los rociadores antes de la colocación del techo. Los anillos embellecedores pueden quitarse y volver a ponerse, permitiendo así quitar el panel del techo sin tener que dejar fuera de servicio el sistema de rociadores.



2. LISTADOS Y APROBACIONES

Listado cULus: categoría VNIV

Aprobado por FM: clase 2015

Aprobado por NYC: New York City Board of Standards and Appeals - Calendar Number 219-76-SA

Véase la Tabla de aprobaciones 1 y los Criterios de diseño de la página 16d para consultar las normas cULus aplicables y la Tabla de aprobaciones 2 y los Criterios de diseño de la página 16e para las aprobaciones FM.

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 1988.

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

Presión máxima de trabajo: 175 psi (12 bar)

Presión de prueba en fábrica: neumáticamente a 95 psi (6,55 bar)

Muelle: patente U.S.A. Nº. 4.570.720

Tamaño de rosca: 1/2" (15 mm) NPT

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

†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.

Longitud total: 2-5/8" (65 mm)

MATERIALES:

Cuerpo del rociador: latón UNS-C84400

Tapa del cuerpo: acero inoxidable UNS-S30400 o UNS-S30500

Cubierta: acero inoxidable UNS-S43000

Deflector: cobre UNS-C19500

Brazos del deflector: acero inoxidable, UNS-S30300

Button: UNS-C23000 H55-H80

Tornillo de compresión: latón UNS-C36000

Elemento fusible: cobre UNS-C41100 y soldadura eutéctica

Palancas: acero inoxidable UNS-S31600

Barra de palanca: aleación de cobre UNS-C72500

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

Anillo embellecedor: acero laminado en frío UNS-G10080 o latón UNS-C26000

INFORMACIÓN DEL PEDIDO: (consultar también la lista de precios Viking en vigor)

Los rociadores Viking Horizon® ocultos, colgantes, de respuesta estándar VK400 y los anillos embellecedores deben pedirse por separado.

ROCIADOR: Ref. de la base 06697B

Pida los rociadores Viking Horizon® ocultos, colgantes, de respuesta estándar VK400 añadiendo a la referencia base el sufijo correspondiente al acabado deseado y, a continuación, el sufijo correspondiente a la temperatura.

Sufijo de acabado: Cromo Pulido = F o Poliéster Blanco = M-W

Sufijo de temperatura (°F/°C): 165°/74° = C, 220°/104° = F

Por ejemplo, el rociador VK400 con acabado en Cromo Pulido y 165 °F/74 °C de temperatura = 06697BFC.

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_081788



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES HORIZON®
OCULTOS COLGANTES DE
RESPUESTA ESTÁNDAR VK400**

Anillos embellecedores:

Referencia base 07027, tipo "a presión" con un diámetro de 2-11/16" (68 mm).
Referencia base 07626, tipo "a presión" con un diámetro de 3" (76,2 mm).
Referencia base 06919B, tipo "roscado" con un diámetro de 2-11/16" (68 mm).
Referencia base 06905B, tipo "roscado" con un diámetro de 3-1/4" (82,5 mm).
Acabados del anillo embellecedor: Cromo Pulido = F o pintado de Blanco = M-/W
Por ejemplo, anillo embellecedor 07027 con acabado en Cromo Pulido = 07027F.

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. Para trabajos pesados Ref. 08336W/B (disponible desde 1983), ó

B. Para trabajos ligeros Ref. 10366W/B** (disponible desde 1998)

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

** Ideal para armarios de rociadores.

Armario de rociadores: Ref. 01731A, Capacidad: seis (6) rociadores (disponible desde 1971)

4. INSTALACIÓN

Consultar las normas de instalación NFPA pertinentes.

5. FUNCIONAMIENTO

El deflector oculto está dentro del cuerpo de los rociadores hasta que se funde la soldadura metálica eutéctica.

6. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

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

7. DISPONIBILIDAD

Los rociadores ocultos de Viking están disponibles en todo el mundo a través de su red de distribuidores. Busque su distribuidor más próximo en 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, en caso de duda contacte con Viking directamente.

TABLA 1: RANGOS DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DISPONIBLES

Clasificación por temperatura	Temperatura nominal del rociador ¹	Temperatura ambiente máxima en el techo ²
Ordinaria	74°C	38°C
Intermedia	104°C	65°C

Acabados del rociador: Cromo Pulido o Poliéster Blanco

Notas

1 La temperatura del rociador está grabada en el cuerpo.

2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones dependiendo de la carga de fuego, la situación del rociador y otros requisitos de la autoridad competente. Consultar las normas de instalación específicas.



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES HORIZON®
OCULTOS COLGANTES DE
RESPUESTA ESTÁNDAR VK400**

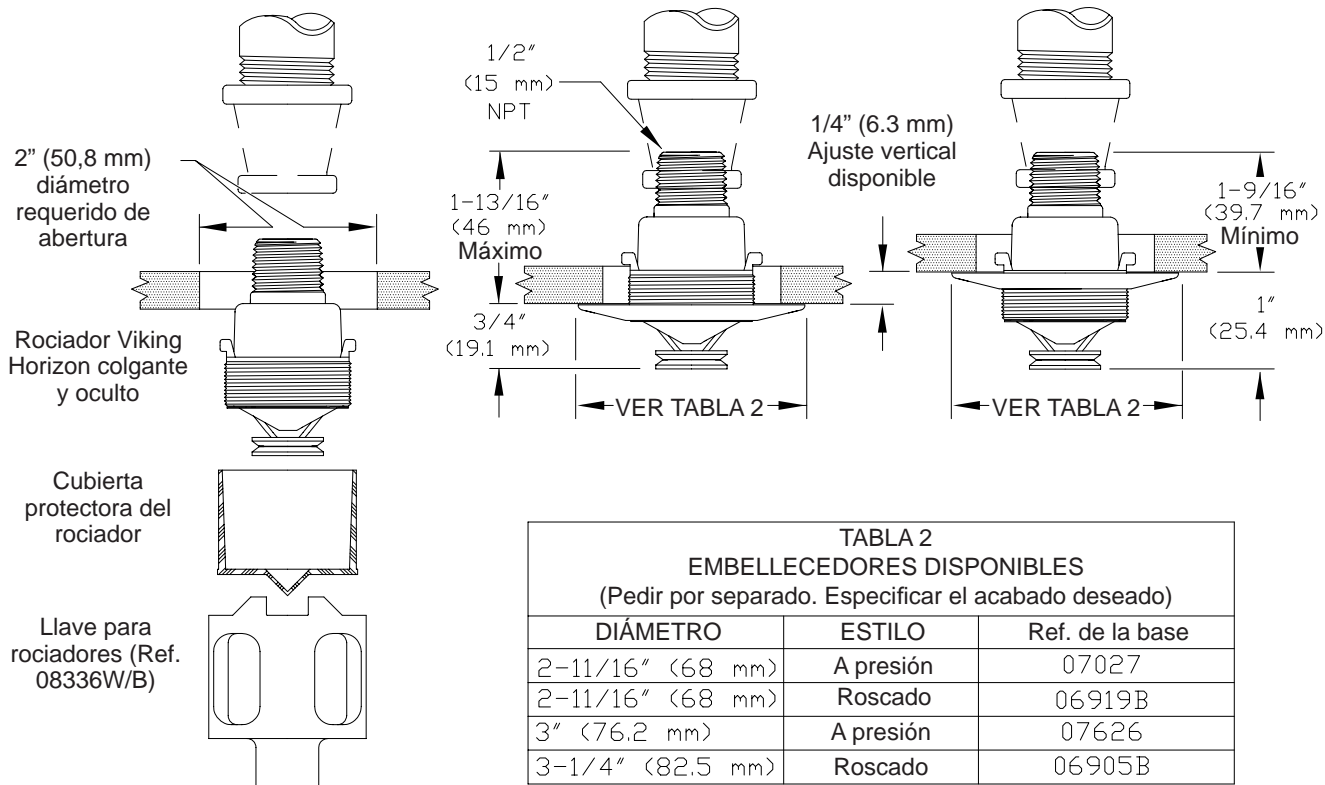


Figura 1: instalación del rociador VK400 y uso correcto de las llaves



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES HORIZON®
OCULTOS COLGANTES DE
RESPUESTA ESTÁNDAR VK400**

Tabla de aprobaciones 1 (UL) Rociadores Horizon® ocultos, colgantes de respuesta estándar

Temperatura
Terminación
Embellecedor (Si existe)

CLAVE

A1X

Ref. base rociador ¹	SIN	Tamaño de rosca NPT		Factor K nominal		Presión máxima de trabajo	Longitud total		Listados y aprobaciones ³ (consultar los criterios de diseño siguientes)				
		pulg.	mm	U.S.	Métrico ²		pulg.	mm	cULus ⁴	NYC ⁵	LPCB	CE	MED
06697B	VK400	1/2"	15	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	2-5/8"	65	A1	A1	--	--	--

Temperatura del rociador
A - 165 °F (74 °C) y 220 °F (104 °C)

Acabados aprobados
1 - Cromo Pulido o Poliéster Blanco

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 corresponde a presiones medidas 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 impresión de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces. Consulte con el fabricante.
- 4 Aprobación UL Inc. válida en U.S. y Canadá.
- 5 Aceptado para su uso por el City of New York Department of Building, MEA N°. 89-92-E, Vol. 27.

CRITERIOS DE DISEÑO - UL (Ver también tabla de aprobaciones 1 anterior)

Requisitos del Listado cULus:

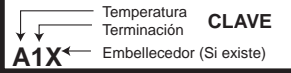
El rociador Viking Horizon® oculto, colgante de respuesta estándar, VK400 ha sido aprobado por cULus para su instalación de acuerdo a la última edición de la norma NFPA 13 para rociadores colgantes de cobertura estándar, como se indica a continuación:

- 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 perpendicularmente a la pared.
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores colgantes de cobertura estándar.

Importante: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También consulte la página 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, 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.

	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	<p>ROCIADORES HORIZON® OCULTOS COLGANTES DE RESPUESTA ESTÁNDAR VK400</p>
---	--	---

Tabla de aprobaciones 2 (FM) Rociadores Horizon® ocultos, colgantes de respuesta estándar									
Ref. base rociador ¹	SIN	Tamaño de rosca NPT		Factor K nominal		Presión máxima de trabajo	Longitud total		Aprobado por FM ^{3,4} (consultar los criterios de diseño siguientes)
		pulg.	mm	U.S.	Métrico ²		pulg.	mm	
06697B	VK400	1/2"	15	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	2-5/8"	65	A1
Temperatura del rociador A - 165 °F (74 °C)						Acabados aprobados 1 - Cromo Pulido o Poliéster Blanco			
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 corresponde a presiones medidas 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 impresión de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces. Consulte con el fabricante. 4 Aprobado por FM como rociador de respuesta estándar no diseñado para almacenamiento. Para aplicaciones específicas y requisitos de instalación, consulte las últimas hojas técnicas aplicables de prevención de pérdidas de FM (FM Loss Prevention Data Sheets), incluida la 2-0									



CRITERIOS DE DISEÑO - FM (Ver también tabla de aprobaciones 2 anterioranterior)
<p>Requisitos para la aprobación FM: El rociador Horizon® oculto, colgante, VK400 está aprobado por FM como rociador de respuesta estándar no diseñado para almacenamiento, como se indica en la Guía de aprobaciones FM. Para aplicaciones específicas y requisitos de instalación, consulte las últimas hojas técnicas aplicables de prevención de pérdidas de FM (FM Loss Prevention Data Sheets), incluida la 2-0. Las fichas técnicas de prevención de pérdidas 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.</p> <p>NOTA: los procedimientos de instalación de FM pueden ser diferentes de los criterios cULus y/o NFPA.</p> <p>Importante: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También consulte la página 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, 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.</p>