



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR DE RESPUESTA ESTÁNDAR / RÁPIDA, EC, RIESGO LIGERO, ELO, OCULTO, COLGANTE, VK618**

### 1. FABRICANTE

THE VIKING CORPORATION  
210 N.N. Industrial Park Road  
Hastings, Michigan 49058 USA  
Teléfono: (269) 945-9501  
Servicio Técnico (877) 384-5464  
Fax: (269) 945-9599  
e-mail: vikingspain@vikingcorp.com.

#### Distribución:

Viking S.A.  
Zone Industrielle Haneboesch  
L-4562 Differdange/Niedercorn  
Luxemburg  
Tel: +352 58 37 37-1  
Fax: +352 58 37 36

#### 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\_061503*



Sólo para Estancias de Riesgo Ligero

### 2. DESCRIPCIÓN

El Rociador de Respuesta Estándar / Rápida, EC de Riesgo Ligero, Colgante, ELO Oculto, VK618, es un rociador termo sensible preensamblado para ser roscado con una cubierta abovedada. El rociador está diseñado con un orificio extra grande y un deflector especial que cumple los requisitos de Riesgo Ligero para áreas de cobertura extendida a menores presiones que los rociadores de orificios estándar o grandes.

Su cubierta abovedada posibilita hasta 1/2" (12.7 mm) de ajuste vertical y está disponible en varios acabados decorativos.

Su diseño en dos piezas permite su instalación y prueba antes de colocar la placa de cubierta. El diseño "push-on" "thread-off" de la placa de cubierta del rociador, permite su fácil colocación después de que este se haya instalado, puesto a prueba, y de que hayan finalizado los acabados del techo. La tapa de cubierta puede retirarse en cualquier momento a fin de permitir los trabajos de mantenimiento bajo los paneles del techo, sin necesidad de desmontar los rociadores.

**Todos la información sobre los productos de Viking está en [www.vikingcorp.com](http://www.vikingcorp.com). Es posible que pueda encontrar allí una versión más actual de este documento**

### 3. LISTADOS Y APROBACIONES

**LcULus:** Categoría VNIV

Véase la Tabla de Aprobaciones en Pág. 86c, y los Criterios de Diseño en la Pág. 86d para consultar las normas cULus aplicables.

### 4. DATOS TÉCNICOS

#### Especificaciones

Presión mínima de trabajo: 7 PSI (0.5 bar)

Presión Máxima: 175 psi (12 bar). Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar).

Tamaño de rosca: 3/4" (20 mm) NPT

Factor-K nominal: 11.2 U.S. (161.3 métrico\*)

\* El factor K mostrado es aplicable cuando la presión se mide en Bar. Cuando la presión se mide en kPa, dividir entre 10.0 el Factor-K métrico mostrado.

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

Longitud Total: 2-7/16" (61.8 mm)

#### Materiales:

Cuerpo: Fundición de latón UNS-C84400

Deflector: Latón UNS-C26000 ó UNS-C51000

Ampolla: Vidrio, nominal 3 mm de diámetro

Cierre: Cobre UNS-C11000 y Acero Inoxidable UNS-S30400

Tornillo: Latón UNS-C36000

Resorte Belleville: Aleación de Níquel, con recubrimiento de cinta Teflón® en ambos lados

Adaptador de Cubierta: Acero Laminado en frío UNS-G10080, Acabado Cromo Claro sobre Zincado

#### Materiales de la Tapa de Cubierta:

Tapa de Cubierta: Cobre UNS-C11000 y Latón UNS-C26000

Resorte: Aleación de Níquel

Soldadura: Eutéctica

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

El Rociador de Respuesta Estándar / Rápida, EC de Riesgo Ligero, Colgante, ELO Oculto, VK618 y el conjunto de Tapa de



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR DE RESPUESTA ESTÁNDAR / RÁPIDA, EC, RIESGO LIGERO, ELO, OCULTO, COLGANTE, VK618**

Cubierta deben pedirse por separado:

**Rociador:** Referencia Base: 08339A-X (incluye un rociador y su adaptador preensamblados cubierto con una tapa de protección de plástico).

Seleccionar la referencia base del rociador, y añadir después el sufijo correspondiente a de temperatura.

Sufijo de temperatura (°F/°C): 135°/57° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D

Por ejemplo, rociador VK618 a 175°/79°, Ref. = 08339ADX.

**Cubierta:** Referencia Base 12381

Seleccionar la referencia base de la tapa, añadir después el sufijo correspondiente al acabado deseado y finalmente añadir el sufijo de temperatura.

Sufijo de acabado: Cromado Pulido = F, Pintado Blanco = M-/W, Pintado en Marfil = M-/I, Pintado Negro = M-/B

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

Por ejemplo, la cubierta 12381 Cromada, a 165°/74° de temperatura = Ref. 12381FC.

### Rangos de Temperatura y Acabados Disponibles:

Consultar la Tabla 1

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

**Llave para Rociadores:** Ref. 11663W/B\* (disponible desde el año 2001)

\*Se requiere un trinquete de ½" (no suministrado por Viking)

Armario para Rociadores: Capacidad para cinco (5) rociadores: Referencia 01731A. (Disponible desde 1971)

## 5. INSTALACIÓN

Consultar los estándares NFPA pertinentes

## 6. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, cuando la temperatura se acerca a la de activación del rociador, la cubierta se desprende. Al estar el rociador directamente expuesto al calor, la temperatura se rompe a continuación, liberando el cierre y permitiendo la descarga de agua

## 7. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Véase la NFPA 25

## 8. DISPONIBILIDAD

LOS PRODUCTOS Viking están disponibles en todo el mundo a través de su red de distribuidores.

Consulte [www.vikingcorp.com](http://www.vikingcorp.com) o pongase en contacto con Viking.

## 9. GARANTÍA

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

**TABLA 1: DISPONIBILIDAD DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DE ROCIADOR**

Clasificación por Temperatura	Temperatura de Trabajo <sup>1</sup>	Temperatura Ambiente Máx. en el Techo <sup>2</sup>	Color de la Ampolla	Temperatura de la Tapa Requerida	Referencia de la Tapa <sup>3</sup>
Ordinaria	57°C	38°C	Naranja	57°C	12381
Ordinaria	68°C	38°C	Rojo	57°C	
Intermedia	79°C	65°C	Amarillo	74°C	

**Acabado de la Tapa:** Cromado Pulido, Pintado Blanco, Pintado en Marfil, Pintado Negro

### Notas

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



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR DE RESPUESTA ESTÁNDAR / RÁPIDA, EC, RIESGO LIGERO, ELO, OCULTO, COLGANTE, VK618**

Ref. Base <sup>1</sup>	Rosca NPT		Factor-K Nominal		Presión Máxima de Agua	Longitud Total (Cuerpo del Rociador)	
	Pulg.	mm	U.S.	métrico <sup>2</sup>		Pulg.	mm
08339A-X	¾	20	11.2	161.3	12 bar	2-7/16	61.8

### Tabla de Aprobaciones

Rociador de Respuesta Estándar / Rápida, EC de Riesgo Ligero, Colgante, ELO Oculto, VK618

Temperatura Terminación CLAVE  
 A1X ← Embellecedor (Si existe)

Espaciado Máx. Entre Rociadores <sup>4</sup> (Largo x Ancho)	Requisitos Mínimos de Suministro de Agua <sup>4</sup> Flujo / Presión	Área Mínima por Rociador	Listados y Aprobaciones <sup>3</sup> (Consultar la Pág. 86d.)		
			CULus <sup>5,6</sup>	FM	NYC
<b>Aplicaciones de Respuesta Estándar</b>					
5,5 m x 5,5 m	124,9 L/min @ 0.60 bar	30,1 m <sup>2</sup>	CW1	--	--
6,1 m x 6,1 m	151,4 L/min @ 0.88 bar	37,2 m <sup>2</sup>	CW1	--	--
Espaciado Máx. Entre Rociadores <sup>4</sup> (Largo x Ancho)	Requisitos Mínimos de Suministro de Agua <sup>4</sup> Flujo / Presión	Área Mínima por Rociador	Listados y Aprobaciones <sup>3</sup> (Consultar la Pág. 86d.)		
			CULus <sup>5,7</sup>	FM	NYC
<b>Aplicaciones de Respuesta Rápida</b>					
4,9 m x 4,9 m	113,6 L/min @ 0.6 bar	23,8 m <sup>2</sup>	AW1, DX1	--	--
5,5 m x 5,5 m	124,9 L/min @ 0.60 bar	30,1 m <sup>2</sup>	BW1, DX1	--	--
6,1 m x 6,1 m	151,4 L/min @ 0.88 bar	37,2 m <sup>2</sup>	BW1, DX1	--	--
<b>Temperaturas Aprobadas</b> A - 57°C y 68°C B - 57°C C - 68°C D - 79°C		<b>Temperatura de la Cubierta</b> W - 57°C Cubierta 12381 <sup>1</sup> W - 74°C Cubierta 12381 <sup>1</sup>		<b>Acabados de la Tapa<sup>8</sup></b> 1 - Cromado Pulido Pintado Blanco, Pintado en Marfil, Pintado Negro	

#### Notas

- Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
- 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.
- 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.
- Para áreas de cobertura menores de las mostradas, utilice el valor "Presión Mínima de Trabajo" correspondiente a la siguiente mayor área. Los flujos y presiones indicados son por rociador.
- Aprobación UL Inc. válida en U.S. y Canadá.
- Aprobación U.L. válida para Riesgo Ligero, donde los estándares de aplicación lo permitan, solamente con techos horizontales, planos y uniformes.
- Aprobación U.L. limitada para Riesgo Ligero con techos horizontales, planos y uniformes.
- La pintura consiste en Esmalte de Poliéster al Horno. Otros colores disponibles bajo pedido con las mismas aprobaciones que los colores estándar. Contacte con Viking para obtener información adicional.

**NOTA:** Los colores personalizados se indican en la etiqueta en el interior de la tapa. Ver Figura 3.



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADOR DE RESPUESTA ESTÁNDAR / RÁPIDA, EC, RIESGO LIGERO, ELO, OCULTO, COLGANTE, VK618**

### CRITERIOS DE DISEÑO

(Ver también tabla de aprobaciones en la Pág.86c.)

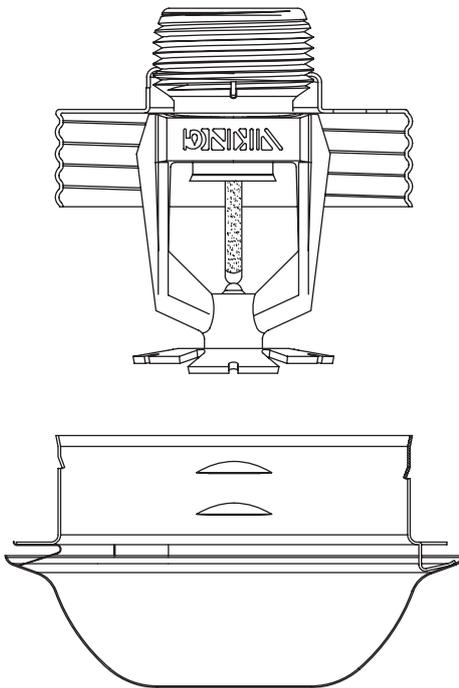
#### **Requerimientos de la probación cULus:**

El Rociador de Respuesta Estándar / Rápida, EC de Riesgo Ligero, Colgante, ELO Oculto, VK618, está listado por cULus para su instalación de acuerdo con la última edición de NFPA13 para rociadores colgantes de cobertura extendida:

- Limitada para Riesgo Ligero, donde los estándares de aplicación lo permitan, solamente con techos horizontales, planos y uniformes.
- Espaciado mínimo permitido 8pies (2.4 m) a menos que se instalen baffles de acuerdo a la norma NFPA13.
- POSICIÓN DEL DEFLECTOR: Instale el rociador con el deflector situado entre 3/8" (9.5 mm) y 7/8" (22.2 mm) bajo el techo. Consulte la Figura 3.
- Distancia mínima a las paredes es 4 pulg. (102 mm).
- La distancia máxima a la pared final 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 extendida.

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

**IMPORTANTE: Consulte siempre el Boletín F\_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También vea las páginas EC1-2 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.**

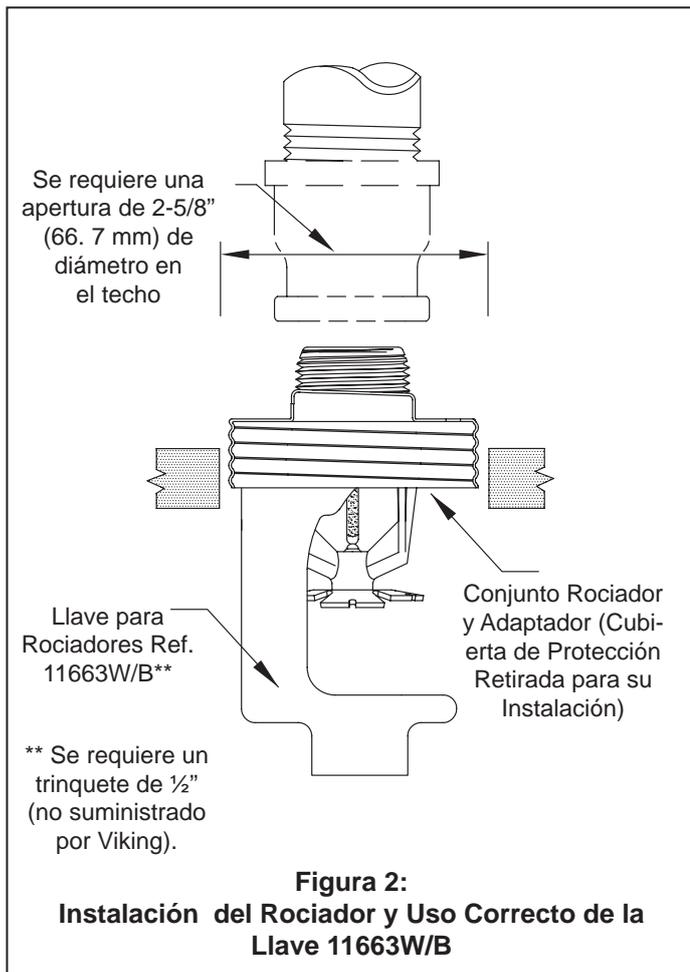


**Figura 1**  
**Rociador Oculto VK618 y su Cubierta 12381**



**DATOS TÉCNICOS**

**ROCIADOR DE RESPUESTA ESTÁNDAR / RÁPIDA, EC, RIESGO LIGERO, ELO, OCULTO, COLGANTE, VK618**





COLOR BAJO PEDIDO

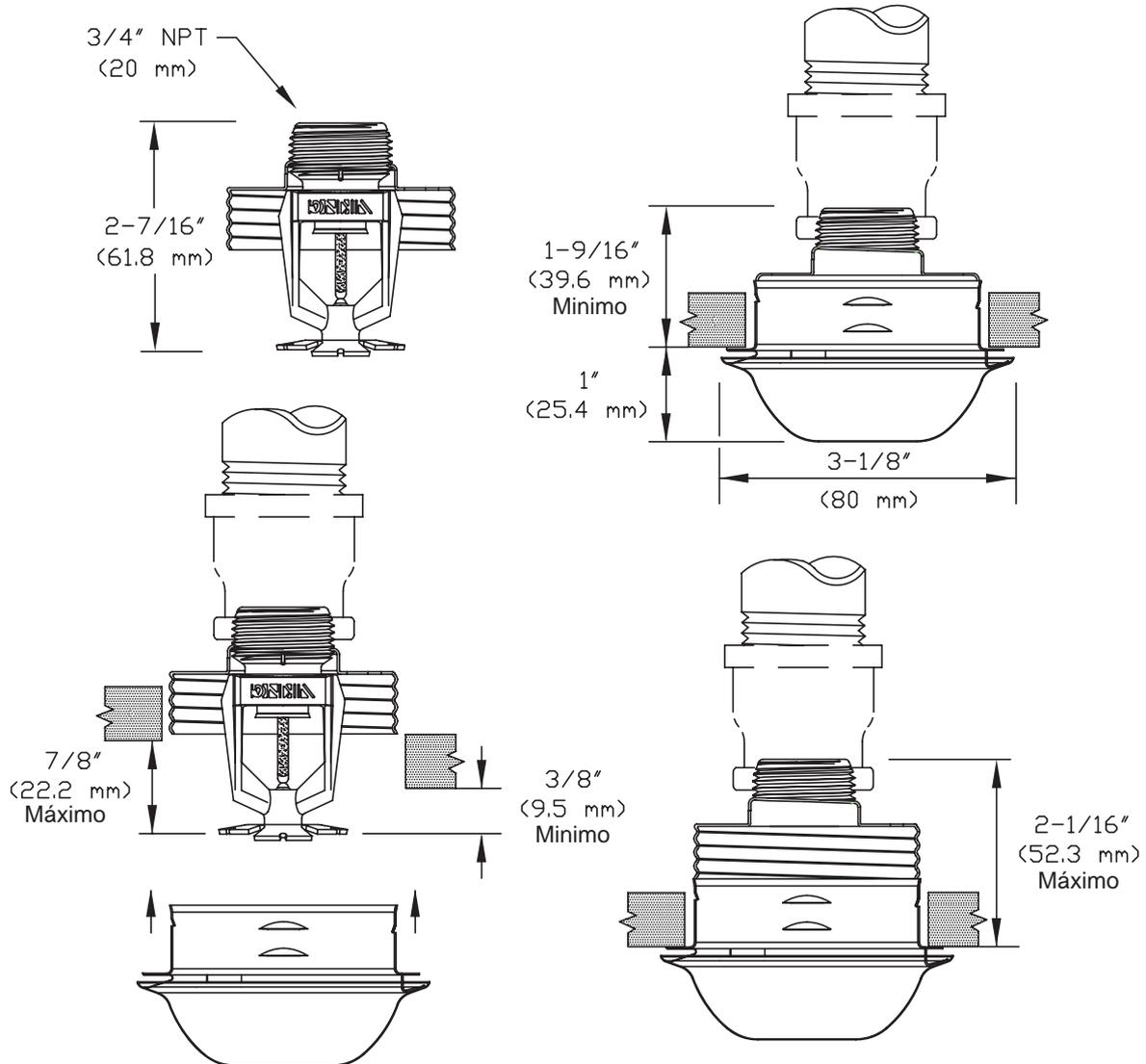
Identificación de color. Todas las cubiertas pintadas con un color especial van identificadas con una etiqueta en el interior en la que se indica el color, con una gota en la etiqueta.

**Figura 3:  
Identificación de Colores Personalizados para las Tapas Ocultas**



**DATOS TÉCNICOS**

**ROCIADOR DE RESPUESTA ESTÁNDAR / RÁPIDA, EC, RIESGO LIGERO, ELO, OCULTO, COLGANTE, VK618**



Nota: Se requiere una apertura de 2-5/8" (66.7 mm) de diámetro en el techo

**Figura 4:**  
**Dimensiones del Rociador e Instalación de la Cubierta.**  
**Posibilidad de Ajustar la Cubierta hasta 1/2" (12.7 mm).**