



## DATOS TÉCNICOS

### ROCIADORES MICROMATIC® DE ACERO INOXIDABLE Y RESPUESTA ESTANDAR

#### 1. DESCRIPTION

Los Rociadores Micromatic® de Acero Inoxidable y Respuesta Estándar de Viking son rociadores pequeños, resistentes a la corrosión, de ampolla de vidrio termo sensible. Diseñados en cuerpo y deflector de acero inoxidable, combinados con un elemento termo sensible de ampolla de vidrio de 5 mm y muelle plateado en oro. Estos rociadores resisten ambientes corrosivos, donde otros fabricados en latón resultarían deteriorados. Están disponibles y listados con recubrimiento de cera para varias temperaturas de trabajo.

Los rociadores Viking de respuesta estándar pueden obtenerse y/o usarse, como rociadores abiertos (sin ampolla ni cierre) en sistemas de diluvio. Consultar Información de Pedido en la página 15b.



#### 2. LISTADOS Y APROBACIONES

**Listado cULus:** Categoría VNIV

**Aprobado FM:** Clase 2042

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

**Aprobado LPC:** Ref. 096e/09

**Certificación CE:** Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad EC 0832-CPD-2021

Véase la Tabla de Aprobaciones en Pág. 15d, y los Criterios de Diseño en la Pág. 15e para consultar las normas cULus aplicables.

#### Limitación De Responsabilidad

*Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés de 14 de mayo, 2010 debe considerarse como referencia.*

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 1987.
- 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).
- Verificación: Patente USA nr. 4,831,870
- Tamaño de rosca: 1/2" (15 mm) NPT
- Factor-K nominal: 5.6 U.S. (80.6 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: 2-3/16" (55 mm)

##### Materiales

- Cuerpo: Fundición de Acero Inoxidable UNS-J92800
- Deflector: Acero Inoxidable UNS-N08367
- Ampolla: Vidrio, 5 mm de diámetro nominal
- Resorte Belleville: Aleación de Níquel, plateado en oro, con recubrimiento de cinta Teflón® en ambos lados
- Tornillo: Acero Inoxidable UNS-S31603
- Cierre: Monel UNS-N04400

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

Pida los Rociadores Micromatic® de Acero Inoxidable y Respuesta Estándar de Viking: añadiendo a la referencia base, primero el sufijo correspondiente al acabado deseado y a continuación el sufijo correspondiente a la temperatura.

Sufijo de Acabado: Acero Inoxidable = B, Acero Inoxidable recubierto de cera BC

Sufijo de temperatura (°F/°C): 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 286°/141° = G, 360°/182° = H, 500°/260° = L

Por ejemplo, rociador, el rociador VK130 a 155 F°/68 °C = Referencia 05012BB

NOTA: Para rociadores abiertos (sin ampolla ni cierre), pida la referencia 06501BZ para el modelo montante VK130. Para el rociador abierto colgante VK132, pida la referencia 06502BZ

**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. 10896W/B (disponible desde el año 2000).

B. Llave para rociadores recubiertos de cera: Ref. 13577W/B \*\* (disponible desde 2006)

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



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
DE ACERO INOXIDABLE Y  
RESPUESTA ESTANDAR**

### 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 NFPA pertinentes.

## 5. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, el líquido termo sensible 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, 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. Consulte [www.vikinggroupinc.com](http://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.

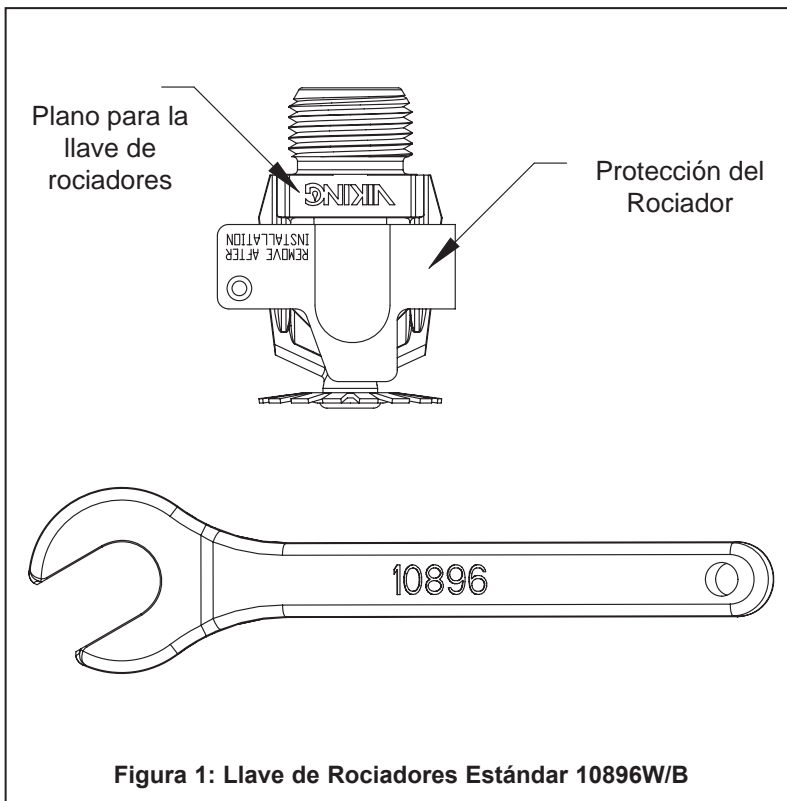


Figura 1: Llave de Rociadores Estándar 10896W/B

	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	<b>ROCIADORES MICROMATIC® DE ACERO INOXIDABLE Y RESPUESTA ESTANDAR</b>
---	--	--

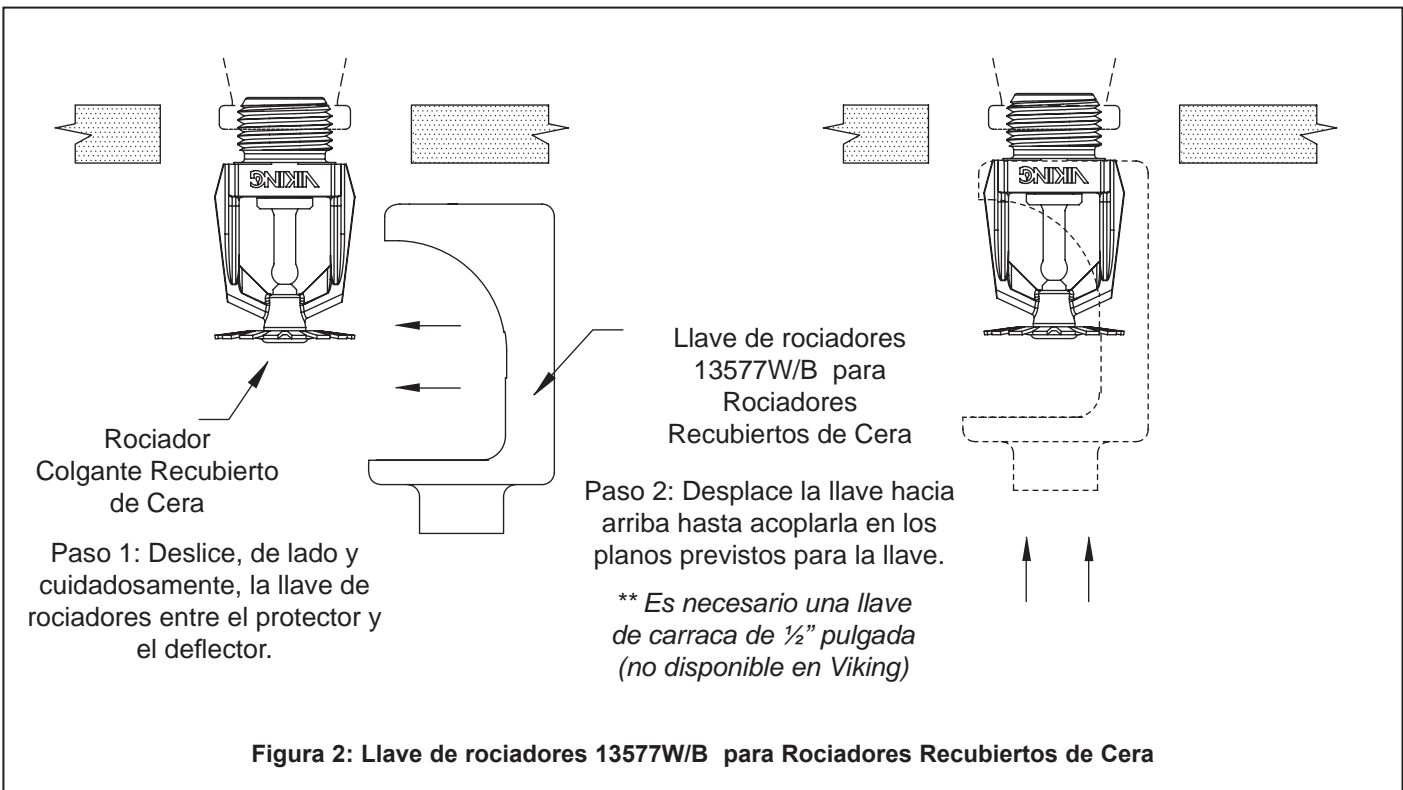
**TABLA 1: DISPONIBILIDAD DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DE ROCIADOR**

Clasificación por Temperatura	Temperatura Nominal del Rociador <sup>1</sup>	Temperatura Máxima en el Techo <sup>2</sup>	Color de la Ampolla
Ordinaria	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	Rojo
Intermedia	175 °F (79°C)	150 °F (65 °C)	Amarillo
Intermedia	200 °F (93 °C)	150 °F (65 °C)	Verde
Alta	286 °F (141 °C)	225 °F (107 °C)	Azul
Muy Alta	360 °F (182 °C)	300 °F (149 °C)	Malva
Ultra Alta <sup>3</sup>	500°F(260°C)	465°F(240°C)	Negra

**Recubrimiento en Cera<sup>4</sup>** : Disponible para rociadores con los siguientes rangos de temperatura  
 155 °F (68 °C) Cera Marrón Claro 200 °F (93 °C) Cera Marrón

**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 Los rociadores de temperatura Ultra Alta están indicados para ser utilizados en hornos, secaderos, y otros recintos en los que la temperatura normal supera los 300° F (149 °C). Si la temperatura ambiente en dichos recintos se encuentra por debajo de 300° F (149 °C), el tiempo de respuesta de estos rociadores puede alargarse en exceso.
- 4 Las capas anti-corrosión han pasado los tests estándar requeridos por las agencias indicadas en las páginas 15d. 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.





## DATOS TÉCNICOS

## ROCIADORES MICROMATIC® DE ACERO INOXIDABLE Y RESPUESTA ESTANDAR

### Tabla de Aprobaciones

Rociadores Micromatic® de Acero Inoxidable  
y Respuesta Estándar  
Presión Máxima 175 PSI (12bar) WWP

Temperatura Terminación **CLAVE**  
A1X ← Embellecedor (Si existe)

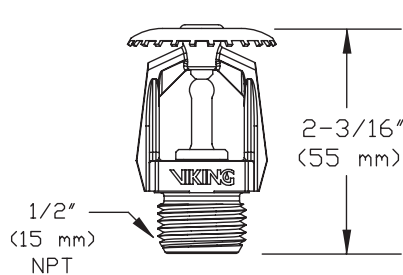
Referencia Base <sup>1</sup>	Estilo	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Incremento Longitud		Listados y Aprobaciones <sup>3</sup>							
			NPT	BSP	US	Métrico <sup>2</sup>	Pulg.	mm	cULus <sup>4</sup>	FM	NYC <sup>5</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>6</sup>	⚙️	
05012B	Montante	VK130	1/2"	15mm	5.6	80.6	2-3/16"	55	A1, C2	A1	B1	--	B1	B1	--	
06483B	Colgante	VK132	1/2"	15mm	5.6	80.6	2-3/16"	55	A1X, C2X	A1X	B1X	--	B1	B1		
<b>Rangos de Temperatura</b>					<b>Acabados Disponibles</b>					<b>Embellecedores Aprobados</b>						
A - 155°/68° , 175°/79° , 200°/93° , 286°/141° , 360°/182° y 500°/260°					1 - Acero Inoxidable					X - Embellecedores estándar de superficie						
B - 155°/68° , 175°/79° , 200°/93° , 286°/141° y 360°/182°					2 - Acero Inoxidable recubierto de cera											
C - 155°/68° y 200°/93°																

#### Notas

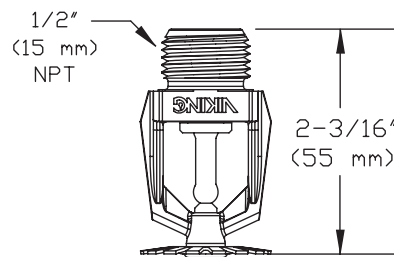
- 1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
- 2 Factor-K métrico cuando la presión es medida en Bar. Si la presión se mide en kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.
- 3 Las aprobaciones que se indican están vigentes en 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 Aceptado por City of New Department of Building, MEA Number 89-92-E, Vol 3
- 6 Certificado CE, Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad EC 0832-CPD-2021

**NOTA:** Los rociadores de acero inoxidable han pasado los tests estándar requeridos por las agencias indicadas. 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.

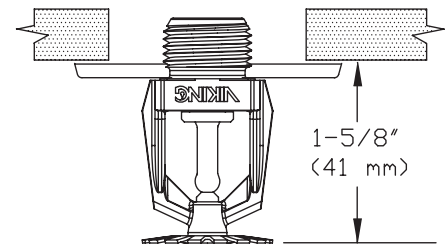
Tamaño de la Abertura de techo:  
2-5/16" (58.7 mm) mínimo  
2-1/2" (63.5 mm) máximo



Rociador Montante 05012B  
(VK130)



Rociador Colgante 06483B  
(VK132)



Instalado con un embellecedor de superficie estándar de 1/8"

Figura 3: Dimensiones del Rociador



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
DE ACERO INOXIDABLE Y  
RESPUESTA ESTANDAR**

### CRITERIOS DE DISEÑO

(Ver también tabla de aprobaciones en la Pág.15d.)

#### **Requisitos del Listado cULus:**

Los Rociadores Micromatic® de Acero Inoxidable y Respuesta Estándar, están listados por cULus para su instalación de acuerdo con la última edición de NFPA13 para rociadores colgantes y pendientes estándar:

- Diseñado para Estancias de Riesgo Ligero, Ordinario y Extra
- Las áreas a proteger y el espaciado máximo estará de acuerdo con las tablas de la norma NFPA 13.
- Espaciado mínimo permitido 6 pies (1.8 m) a menos que se instalen baffles de acuerdo a la norm NFPA13.
- 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 y montantes.

#### **Requisitos para la Aprobación FM:**

Los Rociadores Micromatic® de Acero Inoxidable y Respuesta Estándar, están aprobados FM como se indica en la Tabla de Aprobaciones, para su instalación de acuerdo a sus últimas Hojas y Boletines Técnicos. 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.**

**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.**