



## DATOS TÉCNICOS

### ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK100 (K5.6)

#### 1. DESCRIPCIÓN

Los Rociadores Viking de Respuesta Estándar Montante VK100 son rociadores pequeños con ampolla de vidrio termo sensible, disponibles en varios acabados, Factor-K y rangos de temperatura, con el fin de satisfacer los requisitos de diseño. Con los acabados especiales de Poliéster o ENT (níquel químico) 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 tiene aprobado para rociador recubrimiento de ENT como resistente a la corrosión.** (Nota: FM Global no contempla la aprobación para las recubrimiento de Poliéster, como resistentes a la corrosión.)

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**.



#### 2. LISTADOS Y APROBACIONES



**Listado cULus:** Categoría VNIV



**Aprobado FM:** Clases 2001, 2002 y 2016

**NOTA:** Existen otros certificados internacionales de aprobación, bajo demanda. Véase la Tabla de Aprobaciones y los Criterios de Diseño para consultar las normas cULus y FM aplicables.

#### Limitación De Responsabilidad

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés Form No. F\_052014 Rev 15.1 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

- Presión mínima de trabajo: 7 psi. (0.5 bar)
- Presión Máxima: 175 psi (12 bar) wwp
- Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar)
- Verificación: Patente USA nr. 4,831,870
- Tamaño de rosca: 1/2 NPT, 15 mm BSP
- Factor-K nominal: 80.6 (5.6)
- Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65° F (-55° C)
- Longitud Total: 57 mm (2-1/4)

\* Listado cULus, FM de aprobación, y NFPA 13 instalaciones requieren un mínimo de 7 psi (0,5 bar). La presión mínima de funcionamiento para LPCB y CE Aprobaciones sólo es de 5 psi (0,35 bar)

##### Materiales

- Cuerpo: Latón UNS-C84400 o Latón «QM»
- Deflector: Bronce UNS-C23000 ó Cobre UNS-C19500
- Ampolla: Vidrio, 5 mm de diámetro nominal
- Resorte Belleville: Aleación de Níquel, con recubrimiento de cinta PTFE en ambos lados
- Tornillo: Latón UNS-C36000
- Cierre para rociadores : Cobre UNS-C11000 y Acero Inoxidable UNS-S30400
- Rociadores Acabados en Poliéster: Resorte Belleville: visible
- Para Rociadores Recubiertos de ENT: resorte Belleville expuesto, tornillo y cierre, recubierto de ENT

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

Pida los Rociadores Viking de Respuesta Estándar Montantes VL100: añadiendo a la referencia base, primero el sufijo correspondiente al acabado deseado y a continuación el sufijo correspondiente a la temperatura.

Sufijo de Acabado: Latón = A, Cromo = F, Poliéster Blanco = M-/W, Poliéster Negro = M-/B, y PTFE Negro = N, Revestido en Cera = C, Cera sobre Poliéster = V-/W, ENT = JN

Sufijo de temperatura (°F/°C): 135°/68° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 212°/100° = M, 286°/141° = G, 360°/182° = H, 500°/260° = L, ABIERTO = Z (Sólo PTFE).

Por ejemplo, el rociador VK100 con rosca de 1/2", acabado en Latón a 155° F/68 °C = Ref. 12986AB

##### 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)

**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.



## DATOS TÉCNICOS

### ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK100 (K5.6)

**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	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Naranja
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
Muy Alta	182°C (360°F)	149°C (300°F)	Malva
Ultra-Alta <sup>3</sup>	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Negro

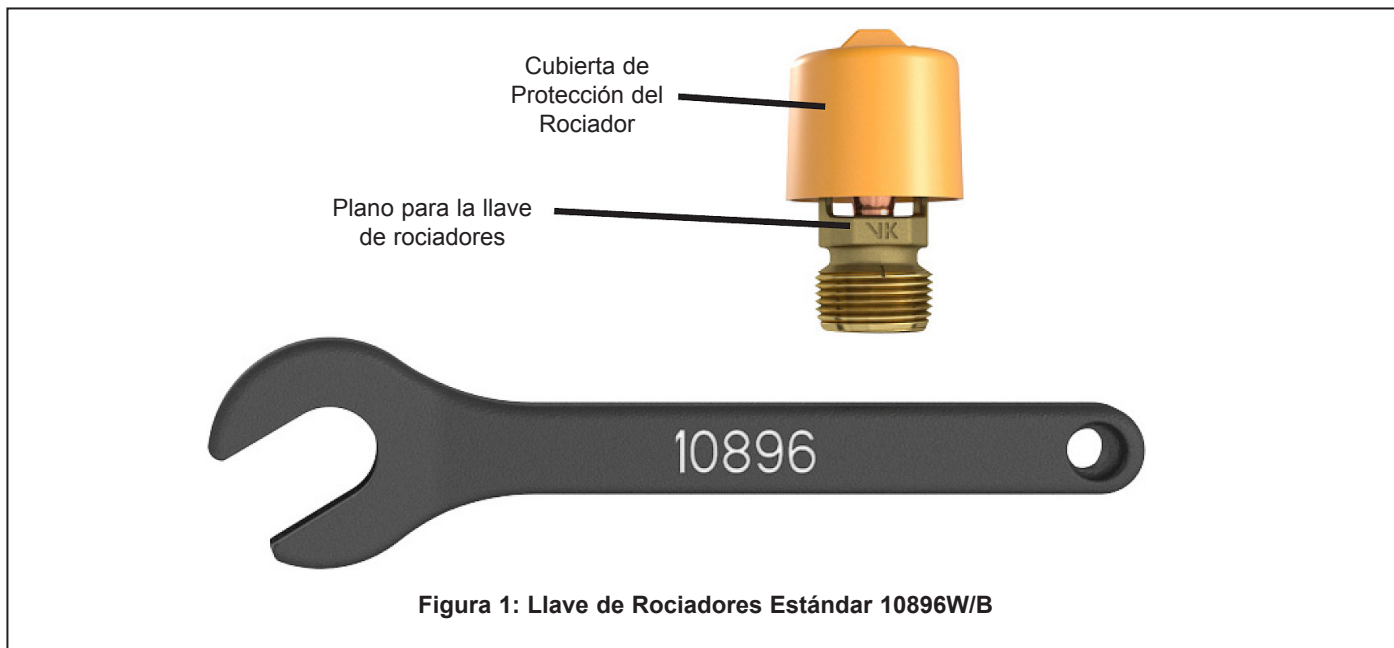
**Acabados del Rociador:** Latón, Cromo, Poliéster Blanco, Poliéster Negro y ENT

**Recubrimientos Resistentes a la corrosión<sup>4</sup>:**

Recubrimientos Resistentes a la corrosión: Poliéster Blanco, Poliéster Negro y ENT en todas las temperaturas, excepto 57°C. Latón Revestido en Cera y Cera sobre Poliéster<sup>5</sup> para los rociadores con las siguientes temperaturas de trabajo:

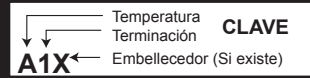
68°C/155°F Cera Marrón Claro      79°C/175°F Cera Marrón  
93°C/200°F Cera Marrón      141°C/286°F Cera Marrón Oscuro<sup>5</sup>

- 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 su uso en hornos, secaderos, y recintos similares donde la temperatura normal supera los 300° F(149° C). Cuando la temperatura ambiente normal cerca de un rociador para temperatura Ultra- Alta es apreciablemente menor de 300° F(149° C), el tiempo de respuesta puede verse severamente retardado.
- 4 Las capas anti-corrosión han pasado los tests estándar requeridos por las agencias indicadas en las páginas 11 d-e. 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 PTFE el resorte está expuesto. En el caso de rociadores abiertos terminados en PTFE el paso de agua está recubierto.
- 5 La Temperatura de fundido de la cera para los rociadores temperatura con trabajo de 212 °F (100°C) y 286 °F/141 °C es 170 °F/76 °C



	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	<h2 style="margin: 0;">ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK100 (K5.6)</h2>
--	--	--

Tabla de Aprobaciones 1 (UL)												
Rociadores Montante de Respuesta Estándar VK100												
Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP												
Referencia Base <sup>1</sup>	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Listados y Aprobaciones <sup>3</sup> (Consultar Criterios de Diseño)				
		NPT	BSP	US	Métrico <sup>2</sup>	Pulg.	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
12993	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
<b>AVISO - Los siguientes productos tienen una disponibilidad limitada, contactar con usted la oficina de ventas local de Viking</b>												
10138	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
10193	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
<b>Rangos de Temperatura Aprobados</b>							<b>Acabados Disponibles</b>					
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), C 141°C (286°F) D 260°C (500°F) E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)							1 - Latón, Cromo, Poliéster Blanco <sup>5,6</sup> , Poliéster Negro <sup>5,6</sup> , y PTFE <sup>5</sup> Negro 2 - Latón, Cromo 3 - Latón revestido en cera y poliéster revestido en cera <sup>5</sup> 4 - Recubrimiento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente a la corrosión); Temperatura Máxima en el Techo 150°F (65°C). 5 - ENT					
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 6 Otros colores están disponibles a petición de las mismas aprobaciones y listados como los colores estándar 7 Los rociadores de temperatura Ultra-Alta están indicados para su uso en hornos, secaderos, y recintos similares donde la temperatura normal supera los 300° F(149° C). Cuando la temperatura ambiente normal cerca de un rociador para temperatura Ultra- Alta es apreciablemente menor de 300° F(149° C), el tiempo de respuesta puede verse severamente retardado.												



## CRITERIOS DE DISEÑO - UL

(Ver también tabla de aprobaciones)

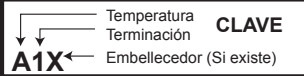
**Requisitos del Listado cULus:**  
 Los Rociadores Viking Montantes de Respuesta Estándar VK100 están listados por cULus para su instalación de acuerdo con la última edición de NFPA13 para rociadores estándar, ó rociadores de estilo antiguo (convencional).

- Diseñado para estancias de de riesgos Ligero, Ordinario y Extra
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores montantes. -

**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.

	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	<h2 style="margin: 0;">ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK100 (K5.6)</h2>
---	--	--

<b>Tabla de Aprobaciones 2 (FM)</b> <b>Rociadores Montante de Respuesta Estándar VK100</b> <b>Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP</b>								
Referencia Base <sup>1</sup>	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Aprobaciones FM <sup>3</sup> (Consultar Criterios de Diseño)
		NPT	BSP	US	Métrico <sup>2</sup>	Pulg.	mm	
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
12993	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, D1, E4, F6, G5
<b>AVISO - Los siguientes productos tienen una disponibilidad limitada, contactar con usted la oficina de ventas local de Viking</b>								
10138	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
10193	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, D1, E4, F6, G5
<b>Rangos de Temperatura Aprobados</b>					<b>Acabados Disponibles</b>			
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) & 100°C (212°F) C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) D 141°C (286°F) E 260°C (500°F) F 68°C (155°F) G 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)					1 - Latón, Cromo, Poliéster Blanco <sup>4</sup> y Poliéster Negro <sup>4</sup> 2 - Latón Revestido en Cera (resistente a la corrosión) 3 - Recubrimiento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente a la corrosión); Temperatura Máxima en el Techo 150°F (65°C). 4 - Latón revestido en cera y poliéster recubrimiento de cera <sup>5</sup> 5 - Poliéster Blanco y Latón Revestido en Cera (resistente a la corrosión) 6 - ENT <sup>8</sup>			
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 Otros colores están disponibles a petición de las mismas aprobaciones y listados como los colores estándar 5 Los rociadores de temperatura Ultra-Alta están indicados para su uso en hornos, secaderos, y recintos similares donde la temperatura normal supera los 300° F(149° C). Cuando la temperatura ambiente normal cerca de un rociador para temperatura Ultra- Alta es apreciablemente menor de 300° F(149° C), el tiempo de respuesta puede verse severamente retardado. 6 Aprobado FM como rociadores resistente a la corrosión.								



## CRITERIOS DE DISEÑO - FM

(Ver también tabla de aprobaciones)

**Requisitos para la Aprobación FM:**

Aprobado por FM como rociadores de respuesta estándar montante **no de almacenamiento**. Para la aplicación específica y los requisitos de instalación, hacer referencia a las últimas hojas aplicables FM Loss Prevention (incluyendo Hoja de datos 2-0). 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.



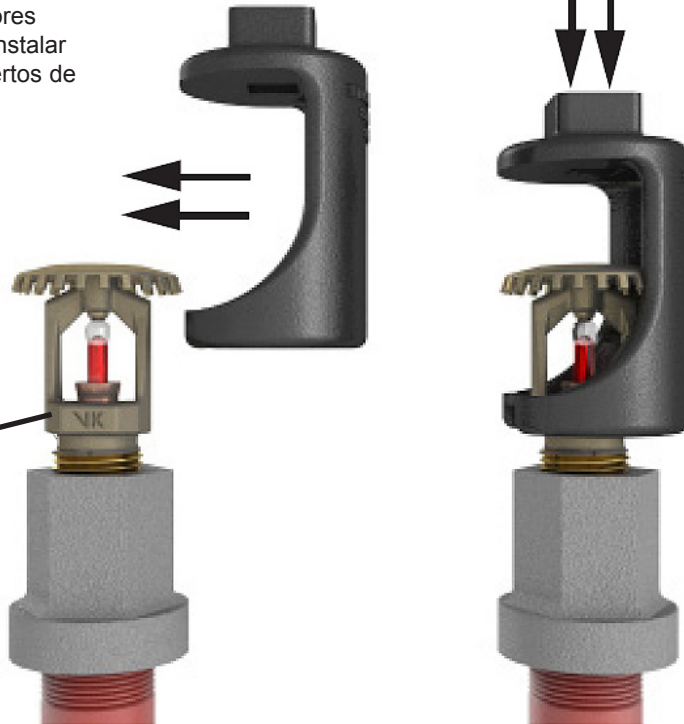
**DATOS TÉCNICOS**

**ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK100 (K5.6)**

Llave de rociadores 13577W/B\*\* para instalar Rociadores Recubiertos de Cera.

**Paso 1:** Deslice con cuidado, la llave de rociadores al rededor del deflector.

Rociador Montante Recubierto de Cera



\*\* Es necesario una llave de carraca de 1/2" pulgada (no disponible en Viking)

**Paso 2:** Desplace la llave hacia arriba hasta acoplarla en los planos previstos para la llave.

**Figura 2: Llave de rociadores 13577W/B para Rociadores Recubiertos de Cera.**