



## DATOS TÉCNICOS

### ROCIADORES MONTANTES DE RESPUESTA RÁPIDA VK300 (K5.6)

#### 1. DESCRIPCIÓN

Los rociadores Viking montantes VK300 de respuesta rápida son rociadores pulverizadores termosensibles de pequeño tamaño con acabados, temperaturas nominales y tamaños de orificio que satisfacen los más variados requisitos de diseño. Con los recubrimientos y acabados especiales de níquel químico PTFE (ENT), y Poly Finish, pueden elegirse colores que se adapten a las necesidades de la decoración. Además, estos dos recubrimientos son resistentes a la corrosión y proporcionan protección contra numerosos ambientes corrosivos. Están aprobados por cULus para su uso en ambientes corrosivos. **FM tiene aprobado para rociador recubrimiento de ENT como resistente a la corrosión.** (FM no tiene aprobado ningún para rociador recubrimiento poliéster como resistente a la corrosión).

#### 2. LISTADOS Y APROBACIONES



Listado cULus: Categoría VNIV



Aprobado FM: Clase 2002 & 2020

**NOTA:** Otras aprobaciones internacionales bajo pedido, Véase la tabla de aprobaciones y los criterios de diseño.

#### 3. DATOS TÉCNICOS

##### Especificaciones:

- Presión mínima de trabajo: 7psi (48,3 kPa)\*
- Presión máxima: 175 psi (12 bar)
- Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34,48 bar)
- Prueba de presión patente núm 4,831,870
- Diámetro: 1/2" NPT, 15 mm BSP
- Factor K: 80.6 (5.6)
- Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65 °F (-55 °C).
- Altura: 65 mm (2-3/16)

\* 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: Fundición de latón UNS-C84400 o latón «QM»
- Deflector: Bronce al fósforo UNS-C23000 o Cobre UNS-C19500
- Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal
- Resorte Belleville: Aleación de níquel, con recubrimiento de PTFE en ambas caras
- Tornillo: Latón UNS-C36000
- Cierre: Cobre UNS-C11000 y Acero inoxidable UNS-S30400
- Rociadores con recubrimiento de poliéster: Resorte Belleville a la vista
- Rociadores con recubrimiento de ENT: Resorte Belleville a la vista, Tornillo y copa cubierta de ENT

**Pedidos:** (Ver lista de precios en vigor.)

Seleccionar la referencia base del rociador y añadir sufijo de acabado y de temperatura

Sufijo de acabado: Latón = A, Cromado = F, Poliéster blanco = M-/W, Poliéster negro = M-/B, PTFE negro = N y ENT = JN

Sufijo de temperatura (°F/°C): 135°/68° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, y 286°/141° = G

Por ejemplo, el rociador VK300 de 1/2", en latón y 155 °F/68 °C de temperatura = Ref 12978AB

##### Acabados y temperaturas disponibles:

Véase tabla 1

**Accesorios** Ver la sección "ACCESORIOS PARAROCIADORES" del Manual Viking de Ingeniería y Diseño.

##### Llaves para rociadores:

A. Llave estándar: Ref. 10896W/B (disponible desde el año 2000)

##### Armarios para rociadores:

A. Capacidad para seis rociadores: Referencia 01724A

B. Capacidad para doce rociadores: Referencia 01725A Disponible desde el año 1971.

#### 5. INSTALACIÓN

Ver la norma NFPA



##### 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\_052114 Rev 15.1

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.

	<h2 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h2>	<h3 style="margin: 0;">ROCIADORES MONTANTES DE RUSPUESTA RÁPIDA VK300 (K5.6)</h3>
--	--	---

### 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.

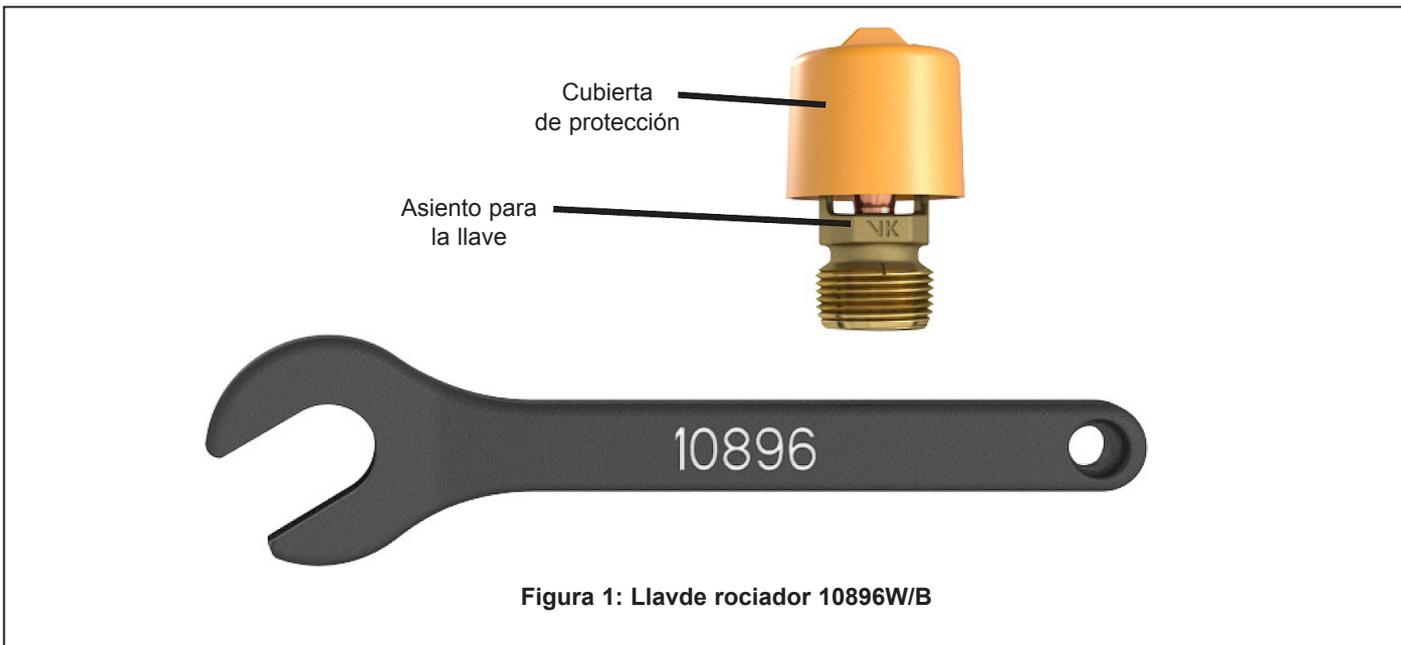
TABLA 1: TEMPERATURA Y ACABADOS			
Clasificación por temperatura	Temperatura nominal <sup>1</sup>	Temperatura ambiente máxima en el techo <sup>2</sup>	Color de la ampolla
Ordinaria	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Naranja
Ordinaria	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Rojo
Intermedia	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Amarillo
Intermedia	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Verde
Alta	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Azul

**Acabados:** Bronce, Cromado, poliéster blanco, poliéster negro, PTFE negro y ENT

**Resistentes a la corrosión<sup>3</sup>:** Poliéster blanco, poliéster negro y ENT todas las temperaturas de 57 ° C, excepto

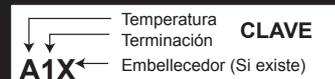
**Notas:**

- 1 La temperatura rociador se encuentra estampada en el deflector.
- 2 Según NFPA-13. Puede haber otros límites, dependiendo de la carga de fuego, la posición del rociador, y cualquier otro requerimiento de la normativa local.
- 3 Los recubrimientos de protección han pasado los ensayos de corrosión indicados por las entidades de homologación según se indica en pág 51c-e. Estos ensayos no pueden cubrir todos los casos posibles. Es preciso comprobar cual será el ambiente en el que se encontrarán los rociadores una vez instalados. El recubrimiento se aplica solo al cuerpo. El muelle de cierre se encuentra siempre expuesto.



	<h2 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h2>	<h3 style="margin: 0;">ROCIADORES MONTANTES DE RESPUESTA RÁPIDA VK300 (K5.6)</h3>
---	--	---

<b>Tabla de aprobaciones 1 (UL)</b> <b>Rociadores de respuesta rápida montantes VK300</b> <b>Presión máx de trabajo 12 bar</b>													
Ref base <sup>1</sup>	SIN	Rosca		Factor K		Longitud		Listados y aprobaciones <sup>3</sup> (Ver también criterios de diseño)					
		NPT	BSP	US	mm <sup>2</sup>	pulg.	mm	cULus <sup>4</sup>	NYC <sup>8</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2	-	-	-	-	-
<b>AVISO: Los siguientes productos han limitado la disponibilidad (Póngase en contacto con su oficina local de ventas de Viking)</b>													
06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2	-	-	-	-	-
<b>Temperatura aprobadas</b> A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) y 141°C (286°F) B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) y 141°C (286°F)						<b>Acabados aprobados</b> 1 Bronce y cromado, poliéster blanco <sup>5, 6</sup> , poliéster negro <sup>5, 6</sup> 2 ENT <sup>5</sup>							
<sup>1</sup> Se muestra la ref base. Para ref completa, ver lista de precios. <sup>2</sup> Para presión medida en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir esa cifra por 10 <sup>3</sup> Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces. <sup>4</sup> Listado por Underwriters Laboratories para USA y Canadá <sup>5</sup> Otros colores disponibles bajo pedido <sup>6</sup> Aprobado por cULus como resistente a la corrosión													



## CRITERIOS DE DISEÑO - UL

(Ver también tabla de aprobaciones)

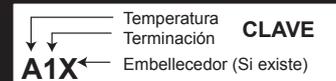
**Requerimientos de cULus:**  
 Los rociadores montantes VK300 están aprobados para su uso según la última edición de NFPA 13 para rociadores estándar y convencionales.

- Diseñados para ser utilizados en riesgo ligero y ordinario
- Tienen que seguirse los criterios de NFPA 13

**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**

	<h2 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h2>	<h3 style="margin: 0;">ROCIADORES MONTANTES DE RESPUESTA RÁPIDA VK300 (K5.6)</h3>
--	--	---

**Tabla de aprobaciones 2 (FM)**  
**Rociadores de respuesta rápida montantes VK300**  
**Presión máx de trabajo 12 bar**



Ref base <sup>1</sup>	SIN	Rosca		Factor K		Longitud		Aprobaciones FM <sup>3</sup> (Ver también criterios de diseño)
		NPT	BSP	US	mm <sup>2</sup>	pulg.	mm	
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2

**AVISO: Los siguientes productos han limitado la disponibilidad (Póngase en contacto con su oficina local de ventas de Viking)**

06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2
--------	-------	------	-------	-----	------	--------	----	--------

Temperatura aprobadas	Acabados aprobados
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) y 141°C (286°F) B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) y 141°C (286°F)	1 Bronce y cromado, poliéster blanco <sup>5</sup> , poliéster negro <sup>5</sup> 2 ENT <sup>8</sup>

<sup>1</sup> Se muestra la ref base. Para ref completa, ver lista de precios.  
<sup>2</sup> Para presión medida en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir esa cifra por 10  
<sup>3</sup> Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces.  
<sup>4</sup> Otros colores disponibles bajo pedido  
<sup>5</sup> Aprobado FM como rociadores resistente a la corrosión.

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

**Requerimientos de FM:**  
 Aprobado FM como rociadores colgantes de respuesta rápida, **no para 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). Para ser instalados según las hojas técnicas y los boletines de instalación de FM Global. En ellos se encuentran las directrices a seguir en relación con, entre otros, la densidad de diseño, necesidades de agua, inclinación del techo, distancias mínima y máxima entre rociadores, etc  
**Nota: Los criterios de FM pueden ser distintos de los de NFPA 13.**

**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