



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK145 (K5.6)

1. DESCRIPCIÓN

Los Rociadores Viking de Respuesta Estándar Montante VK145 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, 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 como resistentes a la corrosión como se indica en la Tabla de aprobaciones. (Nota: FM Global no contempla la aprobación para la recubrimiento 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



Aprobado FM: Clases 2000



Aprobado VdS: Certificado G414003



Aprobado LPC



Certificación CE: Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad - EC 0832-CPD-0021 y 0786-CPD-40137



Aprobado CCCF

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

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: 56 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: Latón UNS-C84400 o Latón «QM»
- Deflector: 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

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

Pida los Rociadores Viking de Respuesta Estándar montantes VK145: 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 VK145 con rosca de 1/2", acabado en Latón a 155° F/68 °C = Ref. 13001AB

Rangos de Temperatura y Acabados Disponibles: Consultar la Tabla 1

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



Limitación De Responsabilidad

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés Form No F_032714 Rev 15.2 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.



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK145 (K5.6)

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 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 VK145 (K5.6)

TABLA 1: DISPONIBILIDAD DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DE ROCIADOR

Clasificación por Temperatura	Temperatura Nominal del Rociador ¹	Temperatura Máxima en el Techo ²	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
Intermedia	100°C (212°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 ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Negro

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

Recubrimientos Resistentes a la corrosión⁴:

Recubrimientos Resistentes a la corrosión: Poliéster Blanco y Poliéster Negro en todas las temperaturas, excepto 57 ° C. Latón Revestido en Cera y Cera sobre Poliéster⁵ 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 Oscuro⁵

- 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

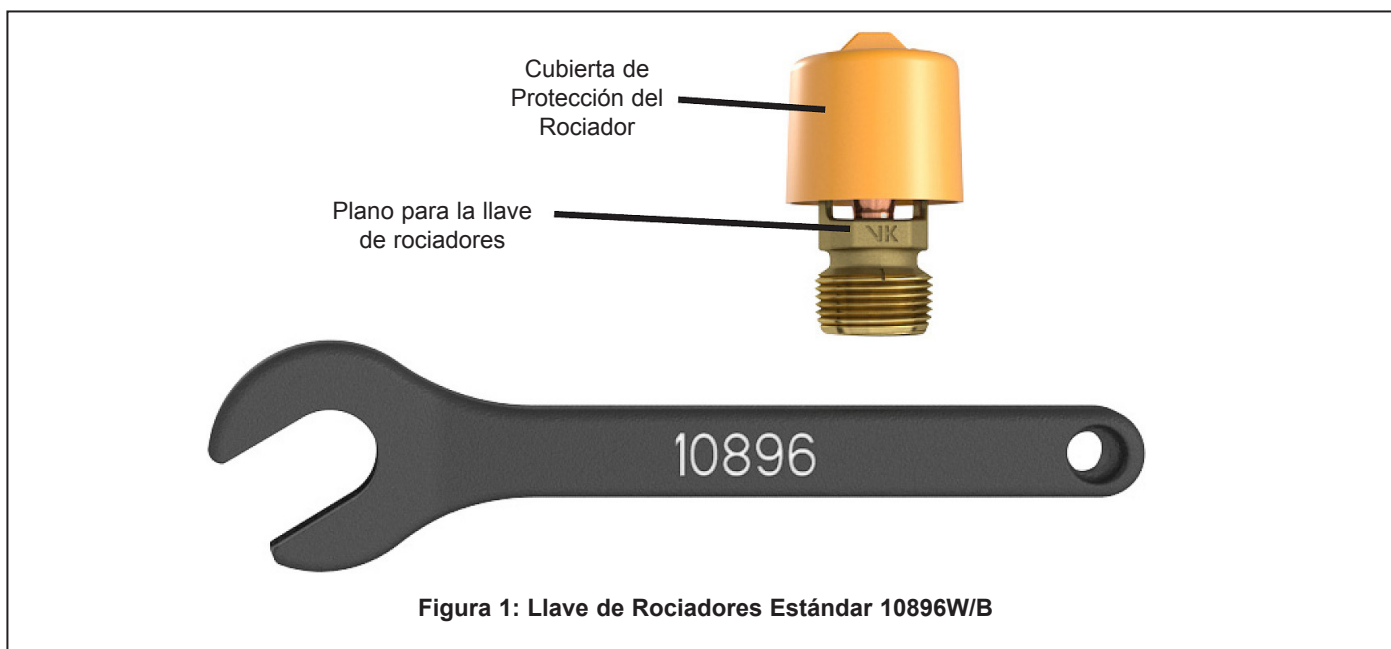
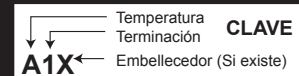


Figura 1: Llave de Rociadores Estándar 10896W/B

	<h2 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h2>	<h3 style="margin: 0;">ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK145 (K5.6)</h3>
--	--	--

Tabla de Aprobaciones 1 (UL)
Rociadores Montante de Respuesta Estándar VK145
Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Listados y Aprobaciones ³ (Consultar Criterios de Diseño)					
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ¹²	MED ¹³	CCCF
13001	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	A1	-	D3
12990	VK145	-	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	A1	-	-

AVISO - Los siguientes productos tienen una disponibilidad limitada, contactar con usted la oficina de ventas local de Viking

10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	A1	C1	-
10174	VK145	-	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	-	-	-

Rangos de Temperatura Aprobados	Acabados Disponibles
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 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)	1 - Latón, Cromo, Poliéster Blanco, Poliéster Negro 2 - Latón Revestido en Cera y poliéster Revestido en Cera 3 - Cromo

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 Certificado CE Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad -EC 0786-CPD-40177y 0832-CPD-0021.
 5 Certificado MED, Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad - EC 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008.

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.



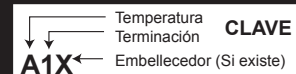
DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK145 (K5.6)

Tabla de Aprobaciones 2 (FM)

Rociadores Montante de Respuesta Estándar VK145

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Aprobaciones FM ³ (Consultar Criterios de Diseño)
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	
13001	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, C3, D1
12990	VK145	-	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, D1

AVISO - Los siguientes productos tienen una disponibilidad limitada, contactar con usted la oficina de ventas local de Viking

10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, C3, D1
10174	VK145	-	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, D1

Rangos de Temperatura Aprobados

- 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)⁴

Acabados Disponibles

- 1 - Latón, Cromo, Poliéster Blanco y Poliéster Negro
 2 - Poliéster Blanco y 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).

- 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 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 - 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.



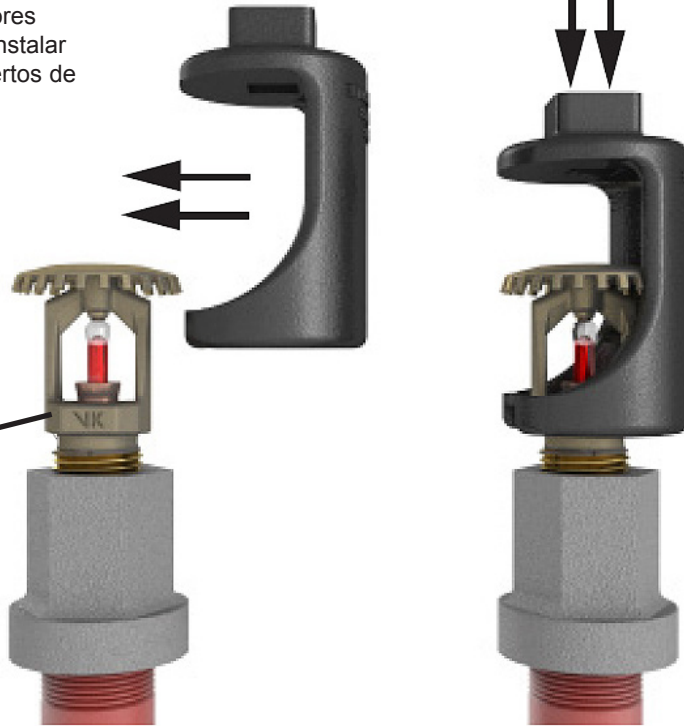
DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR MONTANTE VK145 (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.