



## DATOS TÉCNICOS

### ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR CONVENCIONAL VK120 (K8.0)

#### 1. DESCRIPCIÓN

Los Rociadores Viking de Respuesta Estándar Convencional, (Estilo Antiguo) VK120 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 PTFE (politetrafluoroetileno), 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.

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 VdS:** Certificado G414012

**Aprobado LPC**

**Certificación CE:** Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad - EC 0832-CPD-0021 y 0786-CPD-40142

**NOTA:** Existen otros certificados internacionales de aprobación, bajo demanda. Véase la Tabla de Aprobaciones y los Criterios de Diseño para consultar las normas cULus 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: 3/4 NPT, 20 mm
- Factor-K nominal: 115.2 (8.0)
- 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
- Deflector: Bronce UNS-C26000
- 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
- Para Rociadores Recubiertos de PTFE: resorte Belleville expuesto, Tornillo Níquelado, Cierre Recubierto de PTFE.
- 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 VK120: 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 VK120 con rosca de 1/2", acabado en Latón a 155° F/68 °C = Ref. 18270AB

##### 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).



##### Limitación De Responsabilidad

*Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés Form No. F\_032914 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.



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  
CONVENCIONAL VK120 (K8.0)**

**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

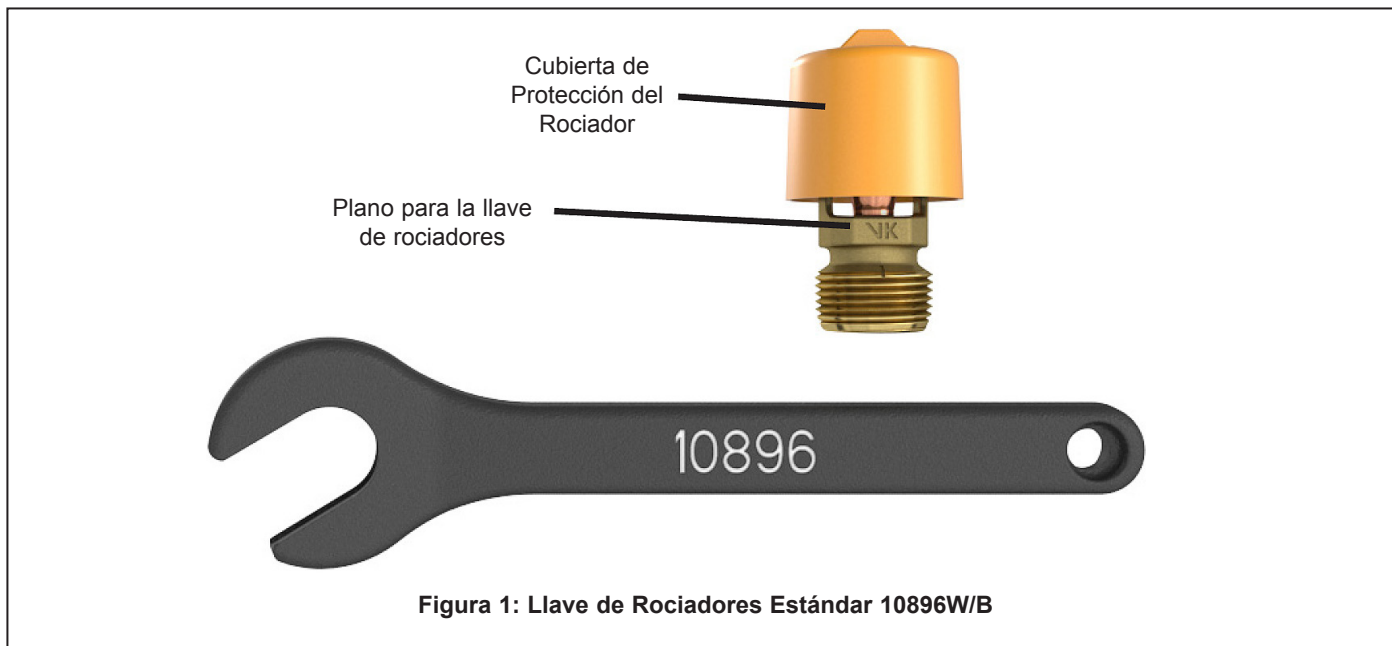
**Acabados del Rociador:** Latón, Cromo, Poliéster Blanco, Poliéster Negro y PTFE Negro

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

Recubrimientos Resistentes a la corrosión: Poliéster Blanco, Poliéster Negro y PTFE Negro 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>

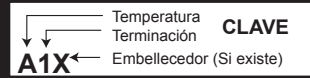
- 1 La temperatura del rociador se encuentra estampada en el deflector.
- 2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones en función de la carga de fuego o de la norma vigente en el lugar de la instalación. Consultar los estándares específicos.
- 3 Los rociadores de temperatura Ultra-Alta están 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



**Figura 1: Llave de Rociadores Estándar 10896W/B**

	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	<h2 style="margin: 0;">ROCIADORES DE RESPUESTA ESTÁNDAR CONVENCIONAL VK120 (K8.0)</h2>
--	--	--

<b>Tabla de Aprobaciones 1 (UL)</b> <b>Rociadores Montante y Convencional</b> <b>Micromatic® y MicromaticHP® de Respuesta Estándar</b> <b>Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP</b>												
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 <sup>7</sup>	MED <sup>8</sup>
18270	VK120	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	-
18265	VK120	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	-
<b>AVISO - Los siguientes productos tienen una disponibilidad limitada, contactar con usted la oficina de ventas local de Viking</b>												
10228	VK120	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	C2
10168	VK120	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	C4
<b>Rangos de Temperatura Aprobados</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 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)							<b>Acabados Disponibles</b> 1 - Latón, Cromo, Poliéster Blanco <sup>5,6</sup> , Poliéster Negro <sup>5,6</sup> , y PTFE <sup>5</sup> Negro 2 - Latón, Cromo, Poliéster Blanco <sup>5,6</sup> , Poliéster Negro <sup>5,6</sup> 3 - Latón Revestido en Cera y poliéster Blanco <sup>5</sup> 4 - Latón, 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 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 Certificado CE Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad -EC 0786-CPD- 40142 y 0832-CPD-0021. 8 Certificado MED, Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad - EC 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008.												



## CRITERIOS DE DISEÑO - UL

(Ver también tabla de aprobaciones)

**Requisitos del Listado cULus:**  
 Los Rociadores Viking Convencional de Respuesta Estándar VK120 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. Para los rociadores convencionales, consultar las reglas de instalación para rociadores de estilo antiguo (convencionales).

**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.



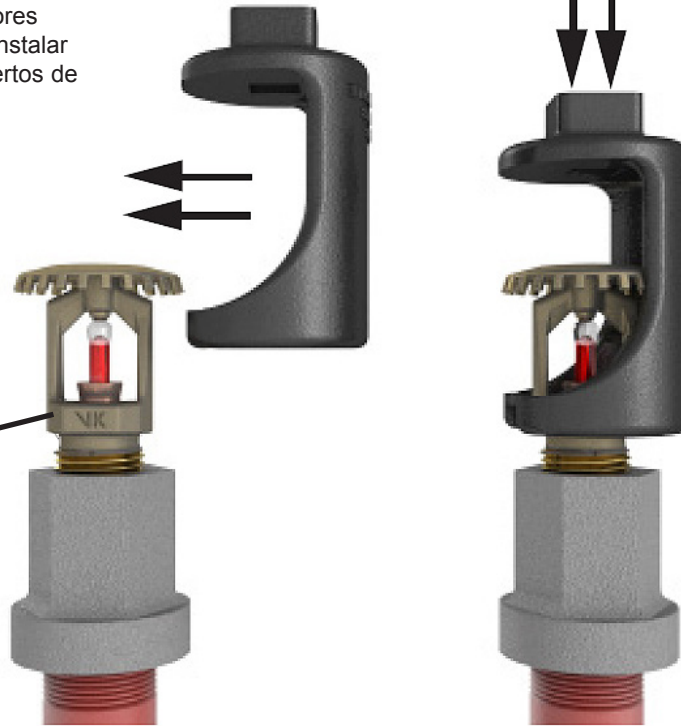
## DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE  
RESPUESTA ESTÁNDAR  
CONVENCIONAL VK120 (K8.0)

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  
 $\frac{1}{2}$ " 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.