



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

1. DESCRIPCIÓN

Los Rociadores Viking Micromatic® y MicromaticHP® de Respuesta Estándar Colgantes, 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, politetrafluoroetileno (PTFE) o níquel químico (ENT) 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. **FM tiene aprobado para rociador recubrimiento de ENT como resistente a la corrosión.** (FM no tiene aprobado ningún para rociador recubrimiento de PTFE o poliéster como resistente 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**.



Limitación De Responsabilidad

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés de 12 de diciembre 2013 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.

2. LISTADOS Y APROBACIONES



Listado cULus: Categoría VNIV

Aprobado FM: Clases 2012, 2002, 2006, 2015, 2017 y 2043

Aprobado NYC: MEA 89-92-E, Volumen 12

Certificado ABS: Certificado 04-HS407984A-PDA



Aprobado VdS: Certificado G4040096, G4040098, G4060058, G4060059, G4980001, G4980002, G4980005 Y GG4980007



Aprobado LPC: Ref. 096e/09 Y 167*/04



Certificación CE: Certificado de Conformidad-EC 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001 y 0832-CPD-2003



Certificado MED: Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad EC 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008, y Certificado RINANr. MED497705C5.

NOTA: Existen otros certificados internacionales de aprobación, bajo demanda.

Véase la Tabla de Aprobaciones en Pág. 11d-f y los Criterios de Diseño en la Pág. 11f para consultar las normas cULus y FM aplicables.

3. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones

- Disponible desde 1997.
- Presión mínima de trabajo: Consultar la Tabla de Aprobaciones.
- **Presión Máxima: Para los Rociadores VK023 y VK 122 la presión de agua entre 7 psi (0.5 bar) y 250 psi (17 bar) para sistemas de alta presión. Los rociadores de alta presión (HP) se identifican por la marca "250" grabada en el deflector. Las demás referencias, no mencionadas arriba admiten la presión máxima de 175 psi (12 bar) wwp.**
- Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar).
- Tamaño de rosca: Consultar Las Tablas de Aprobaciones
- Factor-K nominal: Consultar la Tabla de Aprobaciones
- Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65° F (-55° C)
- Longitud Total: Consultar la Tabla de Aprobaciones

Materiales

- Cuerpo: Latón UNS-C84400 o Latón «QM» para rociadore 10139. Latón UNS-C84400 para todos los demás rociadores.
- Deflector: Bronce al Fósforo UNS-C51000 ó Cobre UNS-C19500 para los Rociadores 10139, 10142, 10170, 10173, 10223 y 12105, Latón UNS-C26000 para todos los demás rociadores.
- Casquillo: (para los rociadores referencias base: 09994, 10189, 10221, y 10222): Latón UNS-C36000
- 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 Refs: 09994: Latón UNS-C31400 y UNS-C31600
- Resorte de Cierre para todos los demás Rociadores: Cobre UNS-C11000 y Acero Inoxidable UNS-S30400
- Accesorio de cierre (para el Rociadors 10189 y 10221): Latón UNS-C36000
- Resorte Expulsor (para el Rociador 12105): Acero Inoxidable
- Para Rociadores Recubiertos de PTFE: resorte Belleville expuesto, Tornillo Niquelado, Cierre Recubierto de PTFE.



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

- Rociadores Acabados en Poliéster: Resorte Belleville: visible
- Para Rociadores Recubiertos de ENT: resorte Belleville expuesto, Tornillo ENT Niquelado

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

Pida los Rociadores Viking Micromatic® y MicromaticHP® de Respuesta Estándar Colgantes: 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-Enloy® = 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 VK102 con rosca de ½", acabado en Latón a 155° F/68 °C = Ref. 10139AB.

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 semi empotrados con escudo protector: Refe. 16036W/B** (disponible desde 2011)
- C. Llave para despegar de la cubierta de protección / instalación del Embellecedores: Refe. 15915 (disponible desde 2010)
- C. Llave para rociadores recubiertos de cera: Ref. 13577W/B ** (disponible desde 2006)

NOTA: DEBE USARSE LA LLAVE 12144W/B PARA INSTALAR LOS ROCIADORES SEMIEMPOTRADOS CON CUBIERTAS PROTECTORAS .

**Se requiere un trinquete de ½" (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 MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

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-Enloy®, Poliéster Blanco, Poliéster Negro, PTFE Negro y ENT.

Recubrimientos Resistentes a la corrosión⁴: p

Recubrimientos Resistentes a la corrosión: Poliéster Blanco, Poliéster Negro, y PTFE Negro en todas las temperaturas. Latón Revestido en Cera y Cera sobre Poliéster para los rociadores con las siguientes temperaturas de trabajo y ENT con todas las temperaturas, excepto 57°C/135°F :

57°C/135°F Cera Blanca 68°C/155°F Cera Marrón Claro 79°C/175°F Cera Marrón
93°C/200°F Cera Marrón 100°C/212°F Cera Marrón Oscuro⁶ 141°C/286°F Cera Marrón Oscuro⁶

- 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 No está disponible Cera sobre Poliéster para los rociadores VK023 y VK122.
- 6 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

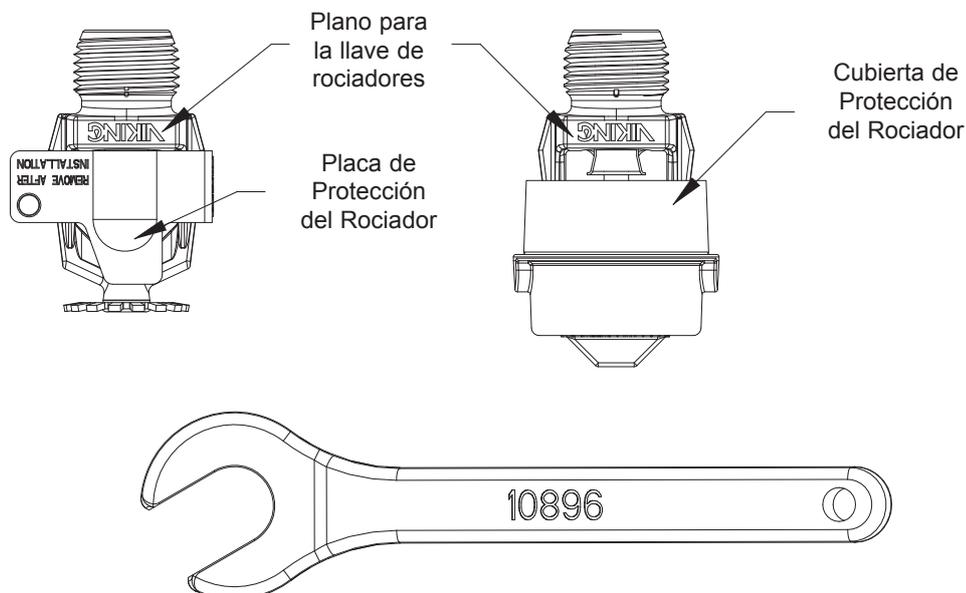


Figura 1: Llave de Rociadores Estándar 10896W/B



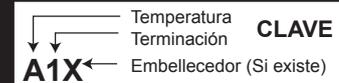
DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

Tabla de Aprobaciones 1 (UL)

Rociadores Viking Micromatic® Colgantes de Respuesta Estándar

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Listados y Aprobaciones ³ (Consultar la Pág. 11f)				
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED
Orificio Estándar												
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, F6	-	-	-	-
10173 ¹²	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B4, C5, D3, F6	A2	A2,B4	-	-
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B4, C5, D3	A2	A2,B4	E2 ¹³	E2 ^{14,15}
Orificio Grande												
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1, B4, C5, D3, F6	A2	-	-	-
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B4, C5, D3, F6	A2	A2	E3 ¹³	E3 ¹⁴
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1, B4, C5, F6	A2	A2	E3 ¹³	E3 ¹⁴
Orificio Pequeño⁹												
10221 ¹¹	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1, B4, C5	-	-	-	-
10222 ¹¹	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1, B4, C5	-	-	-	-
10189 ^{11,12}	VK003	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1, B4, C5	-	-	-	-
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 141°C (286°F) D 260°C (500°F) ⁹ E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) y 260°C (500°F) ⁹						1 Latón Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco ^{5,6} , Poliéster Negro ^{5,6} , y PTFE Negro ⁵ 2 Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco ⁶ , Poliéster Negro ⁶ 3 Latón, Cromo-Enloy® 4 Latón Revestido en Cera, y Cera sobre Poliéster ⁵ 5 Recubrimiento de Cera para Alta Temperatura 200 °F (93 °C) (resi- istente a la corrosión); Temperatura Máxima en el Techo 150 °F (65 °C). 6 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 disponibles bajo pedido con las mismos Listados y Aprobaciones que los colores estándar.

7 -

8 -

9 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.

10 Aprobación cULus limitadas para Estancias de Riesgo Ligero, donde los estándares de aplicación lo permitan, con sistemas de tubería mojada calculados hidráulicamente. Excepción: Los rociadores 4.2K pueden instalarse en sistemas de tubería seca calculados hidráulicamente con tuberías resistentes a la corrosión o galvanizadas internamente.

11 El orificio del rociador está encasquillado

12 Los rociadores 10173 y 10189 sólo disponibles bajo pedido especial.

13 Certificado CE, Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad EC 0832-CPD-2001 y 0832-CPD-2003.

14 Certificado Ⓢ MED, Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad EC 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008.

15 Certificado Ⓢ MED, Certificado RINA Nr. MED497705C5



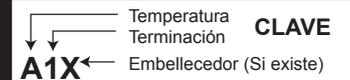
DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

Tabla de Aprobaciones 2 (UL)

Rociadores Viking Micromatic® Colgantes de Respuesta Estándar

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Listados y Aprobaciones ³ (Consultar la Pág. 11f)				
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ¹²	MED
Instalado con los Embellecedores semiempotrados Viking Micromatic® Modelos E-1												
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	B3	-	-	-	-
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	B3	-	-	-	-
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B3	-	-	-	-
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B3	-	-	-	-
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B3	-	-	-	-
Instalado con los Embellecedores semiempotrados Viking Micromatic® Modelos E-1, E-2 o E-3												
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	-	-	-	-
10173 ¹¹	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	-	A2	-	-
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	-	A2	B2	-
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	-	-	-	-
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1	-	A2	B2	-
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	-	A2	B2	-
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	-	-	-	-
10222 ^{9,10}	VK004	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1	-	-	-	-
Instalado con el Embellecedor Ajustable Viking Microfast® Modelo F-1												
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1	-	A2	-	-
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1	-	-	-	-
10221 ^{9,10}	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	-	-	-	-

Rangos de Temperatura Aprobados

A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 C 141°C (286°F)

Acabados Disponibles

1 Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco^{5,6}, Poliéster Negro^{5,6}, y PTFE Negro⁵
 2 Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco⁶, Poliéster Negro⁶
 3 ENT

- Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
- 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.
- 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.
- Aprobación UL Inc. válida en U.S. y Canadá.
- Listado cULus como resistente a la corrosión
- Otros colores disponibles bajo pedido con las mismos Listados y Aprobaciones que los colores estándar.
-
- Aprobaciones limitadas a Estancias de Riesgo Ligero, donde los estándares de aplicación lo permitan, con sistemas de tubería mojada calculados hidráulicamente. Excepción: Los rociadores 4.2K pueden instalarse en sistemas de tubería seca calculados hidráulicamente con tuberías resistentes a la corrosión o galvanizadas internamente.
- El orificio del rociador está encaquillado
- El rociador 10173 sólo disponible bajo pedido especial.
- Certificado CE, Estándar EN 12259-1, Certificado de Conformidad EC 0786-CPD-40181, 0832-CPD-2001 y 0832-CPD-2003.



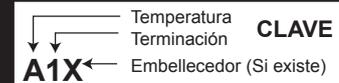
DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

Tabla de Aprobaciones 3 (UL)

Rociadores Viking Micromatic® Colgantes de Respuesta Estándar

Máximo 250 PSI (17 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Listados y Aprobaciones ³ (Consultar la Pág. 11 f)				
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED
Orificio estándar												
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1,D2	-	-	-	-
Orificio Pequeño⁷												
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	A1	-	-	-	-
Instalado con los Embellecedores semiempotrados Viking Micromatic® Modelos E-1, E-2 o E-3												
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	C1	-	-	-	-
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	C1	-	-	-	-
Instalado con el Embellecedor Ajustable Viking Microfast® Modelo F-1												
09992	VK122	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	B1	-	-	-	-
09994 ^{8,9}	VK023	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	B1	-	-	-	-
Rangos de Temperatura Aprobados						Acabados Disponibles						
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°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), 141°C (286°F) C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) D 260°C (500°F) ¹⁰						1 Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco ^{6,7} , Poliéster Negro ^{6,7} , y PTFE Negro ⁶ 2 Latón, Cromo-Enloy®						
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 - ⁷ Otros colores disponibles bajo pedido con las mismos Listados y Aprobaciones que los colores estándar. ⁸ Aprobaciones limitadas a Estancias de Riesgo Ligero, donde los estándares de aplicación lo permitan, con sistemas de tubería mojada calculados hidráulicamente. Excepción: Los rociadores de K = 4.2 pueden instalarse en sistemas de tubería seca calculados hidráulicamente con tuberías resistentes a la corrosión o galvanizadas internamente. ⁹ El orificio del rociador está encaquillado ¹⁰ 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 Micromatic® Colgantes de Respuesta Estándar y MicromaticHP® están listados por cULus para su instalación de acuerdo con la última edición de NFPA13 para rociadores estándar.

- Diseñado para estancias de de riesgos Ligero, Ordinario y Extra (**excepción:** los rociadores de orificio pequeño, limitados únicamente a Estancias de Riesgo Ligero, donde los estándares de aplicación lo permitan, con sistemas de tubería mojada calculados hidráulicamente).
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores colgantes y 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.



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

Tabla de Aprobaciones 4 (FM)

Rociadores Viking Micromatic® Colgantes de Respuesta Estándar

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Aprobaciones FM ³ (Consultar la Pág. 11h)
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	
Orificio Estándar								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, C3, E4, F1, G5
10173 ⁸	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, C3, E4, F1, G5
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, C3, E4, F1
Orificio Grande								
10223 ⁹	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2, D3, F2, G5
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B2, D3, F2, G5
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2, D3, F2, G5
Orificio Pequeño⁹								
10221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D2
10189 ^{7,8}	VK003	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D2

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), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
 C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F),
 D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 E 141°C (286°F)
 F 260°C (500°F)⁶
 G 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) y 260°C (500°F)⁶

Acabados Disponibles

- 1 Latón Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco⁵, Poliéster Negro⁵, y PTFE Negro⁵
- 2 Latón, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco⁶, Poliéster Negro⁶
- 3 Latón, Cromo-Enloy®
- 4 Latón Revestido en Cera, y Cera sobre Poliéster⁵
- 5 Recubrimiento de Cera para Alta Temperatura 200 °F (93 °C) (resistente a la corrosión); Temperatura Máxima en el Techo 150 °F (65 °C).
- 6 ENT¹⁰

- 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 Aprobado por FM como respuesta estándar para no rociadores colgantes de almacenamiento. Para una aplicación específica y los requisitos de instalación, haga referencia a las últimas aplicables FM Loss Prevention Data Sheets (incluyendo la Hoja de Datos 2-0).
- 5 Otros colores disponibles bajo pedido con las mismos Listados y Aprobaciones que los colores estándar.
- 6 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.
- 7 El orificio del rociador está encasquillado
- 8 Los rociadores 10173 y 10189 sólo disponibles bajo pedido especial.
- 9 Rociador ½» NPT con gran orificio está lista y aprobada para la modificación sólo.
- 10 Aprobado FM como rociadores resistente a la corrosión.



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES

Tabla de Aprobaciones 5 (FM)

Rociadores Viking Micromatic® Colgantes de Respuesta Estándar

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referencia Base ¹	SIN	Diámetro de Rosca		Factor K		Longitud Total		Aprobaciones FM ³ (Consultar la Pág. 11h)
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	
Instalado con los Embellecedores semiempotrados Viking Micromatic® Modelos E-1								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	C4
10173 ⁷	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C4
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	C4
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	C4
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	C4
Instalado con los Embellecedores semiempotrados Viking Micromatic® Modelos E-1, E-2 o E-3								
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
10173 ⁷	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	C1
10223	VK202	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2
10142	VK202	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B2
10170	VK202	-	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B2
10221 ⁶	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A3 ⁴
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)					1 Latón, Cromo, Poliéster Blanco ⁵ , Poliéster Negro ⁵ ,			
B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)					2 Latón,			
C 68°C (155°F), 79°C (175°F) & 93°C (200°F)					3 ENT ⁸			
<p>1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4 Aprobado por FM como respuesta estándar para no rociadores colgantes de almacenamiento. Para una aplicación específica y los requisitos de instalación, haga referencia a las últimas aplicables FM Loss Prevention Data Sheets (incluyendo la Hoja de Datos 2-0).</p> <p>5 Otros colores disponibles bajo pedido con las mismos Listados y Aprobaciones que los colores estándar.</p> <p>6 El orificio del rociador está encaquillado</p> <p>7 El rociador 10173 sólo disponible bajo pedido especial.</p> <p>8 Aprobado FM como rociadores resistente a la corrosión.</p>								

CRITERIOS DE DISEÑO - FM

(Ver también tabla de aprobaciones)

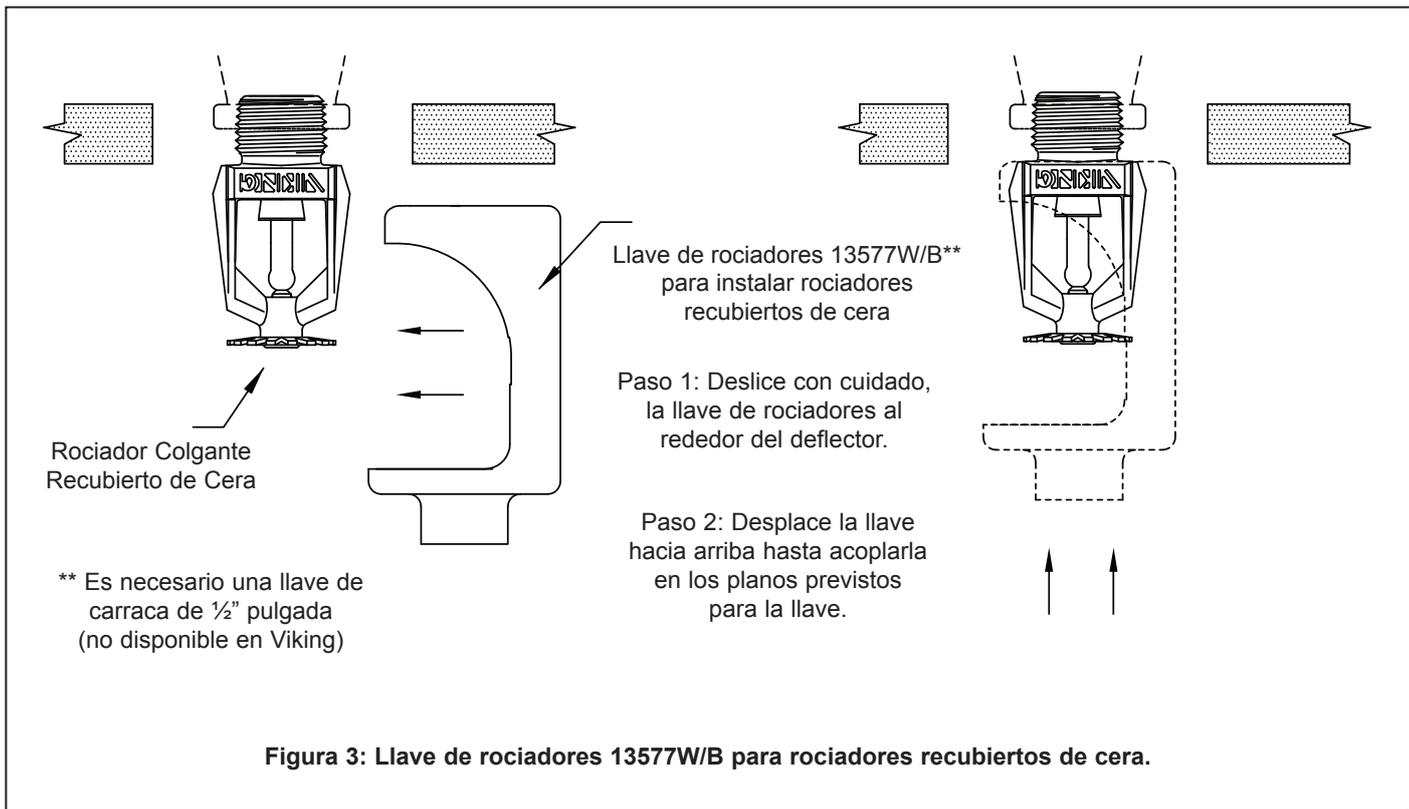
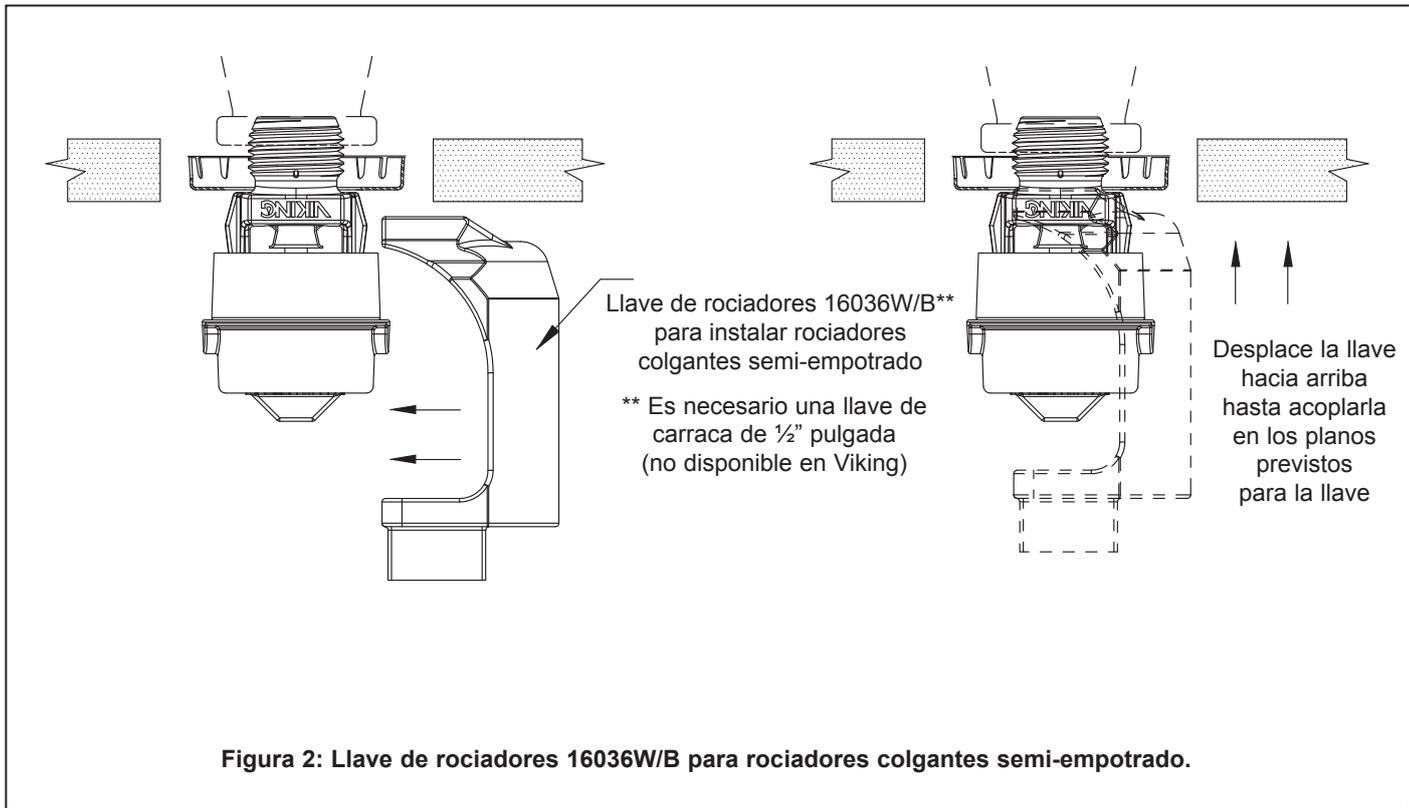
Requisitos para la Aprobación FM:

Los Rociadores Viking Micromatic® Colgantes de 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 (incluido el 2-8N). 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.

VIKING® **DATOS TÉCNICOS** **ROCIADORES MICROMATIC® Y MICROMATICHP® DE RESPUESTA ESTÁNDAR, COLGANTES**





DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®
Y MICROMATICHP® DE
RESPUESTA ESTÁNDAR,
COLGANTES**

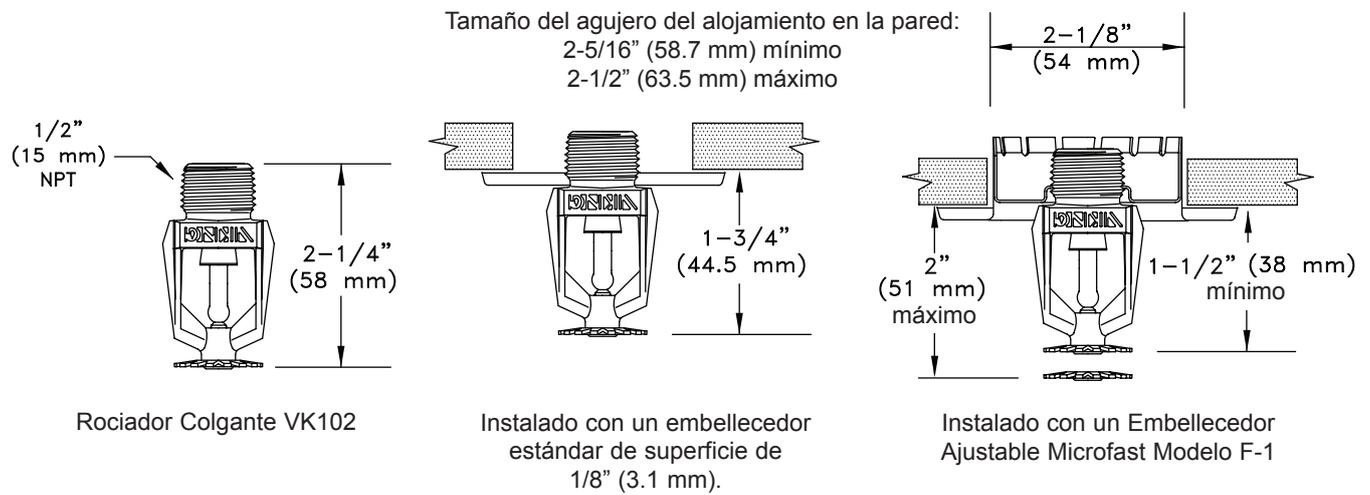


Figura 4: Dimensiones del Rociador con el Embellecedor Estándar y del Embellecedor Modelo Ajustable F-1

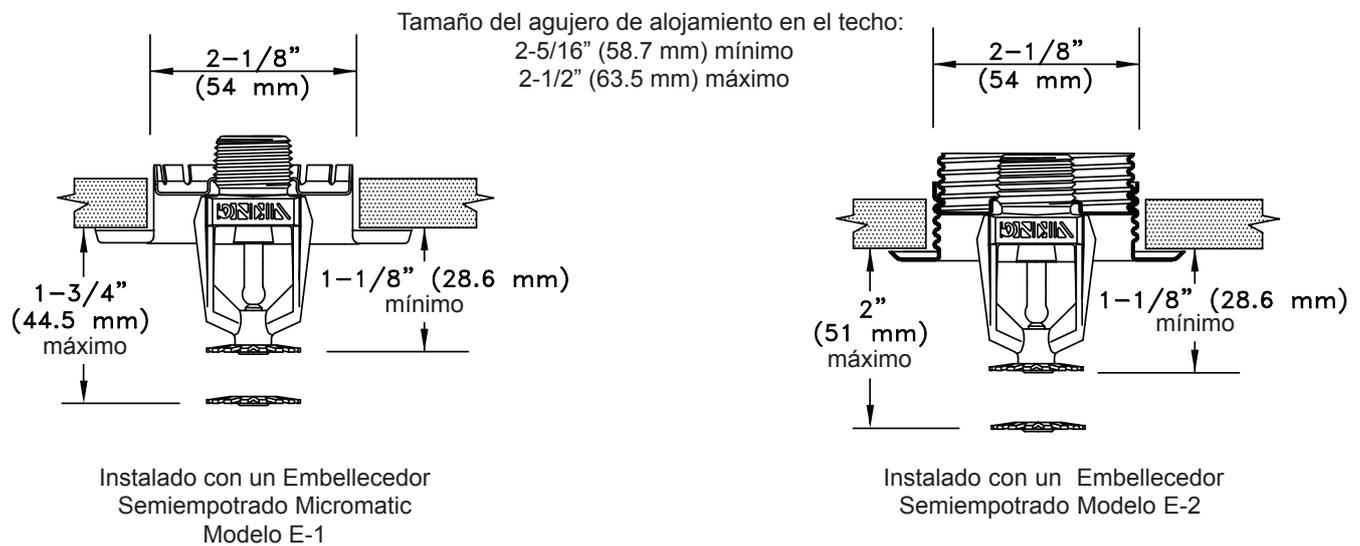


Figura 5: Dimensiones del Rociador de Pared con los Embellecedores Semiempotrados E-1 y E-2