



DATOS TÉCNICOS

ROCIADORES MICROFAST® Y MICROFASTHP® COLGANTES RESPUESTA RÁPIDA

1. PRODUCTO

Rociadores Viking Microfast® y MicrofastHP® Modelo M Colgantes de Respuesta Rápida.

2. FABRICANTE

THE VIKING CORPORATION
210 N. INDUSTRIAL PARK ROAD
HASTINGS, MICHIGAN 49058 U.S.A.
TELÉFONO: (616) 945-9501
(877) 384-5464
FAX: (616) 945-9599
E-MAIL:
TECHSVCS@VIKINGCORP.COM

Los datos técnicos de los productos Viking pueden consultarse en la página Web de la Corporación <http://www.vikingcorp.com>
Esta página puede contener información más reciente sobre este producto.



3. DESCRIPCIÓN

Los rociadores Viking Microfast® y MicrofastHP® colgantes de respuesta rápida son rociadores pulverizadores termosensibles de tamaño pequeño con acabados, temperaturas nominales y tamaños de orificio que satisfacen los requisitos de diseño. Con los recubrimientos y acabados especiales de Teflon® 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. (FM no tiene aprobado ningún rociador cubierto de Teflón® o poliéster)

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_081296

4. LISTADOS Y APROBACIONES

Listado cULus: Categoría VNIV

Aprobado FM: Clase 2020

Aprobado NYC: Calendar Number 219-76-SA and MEA 89-92-E, Volume 16

Certificado ABS: Certificado 04-HS407984C-PDA

Aprobado VdS: Certificado G4040095, G4040097, G4060056, G4060057, G4880045, G4930038, and G4980021

Aprobado LPC: Ref. No. 096e/03 y 096e/04

Certificado CE: Standard EN 12259-1, EC- Certificado de conformidad 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40130 y 7786-CPD-40170

Certificado MED: Standard EN 12259-1, EC- Certificado de conformidad 0832-MED-1003 and 0832-MED-1008

NOTE: Otras aprobaciones internacionales bajo pedido

Véase la tabla de aprobaciones en pág 41d y los criterios de diseño en ág 41e

5. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones:

Disponibles desde 1987.

Presión mínima de trabajo: 7psi (48,3 kPa)*.

Presión máxima:

Referencias 12282 y 12290 diseñadas para utilizarse en sistemas de alta presión con presiones de trabajo comprendidas entre 7 psi (48,3 kPa) y 250 psi (1.724 kPa). Los rociadores para sistemas de alta presión (HP) se identifican mediante el número "250" marcado en el deflector.

Demás referencias: Presión máxima de trabajo 175 psi (1.207 kPa).

Presión de prueba en fábrica: 500 psi (3.448 kPa).

Prueba de presión patente núm 4,831,870

Diámetro: Ver tabla de aprobaciones

Factor K: Ver tabla de aprobaciones

Temperatura mínima del líquido de la ampolla: -65 °F (-55 °C).

Altura: Ver tabla de aprobaciones

* 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» para los rociadores 06662B y 12282

Deflector: Bronce al fósforo UNS-C51000 o Cobre UNS-C19500 en rociadores 06662B, 06666B, 06765B, y 12104. Cobre UNS-C19500 en rociadores 12282. Bronce al fósforo UNS-C51000, Cobre UNS-C19500 o Latón UNS-C26000 para rociador 06720B.

Latón UNS-C26000 en los demás

Casquillo (en Referencias base 06718B y 06720B): Latón UNS-C36000



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROFAST®
Y MICROFASTHP® COLGANTES
RESPUESTA RÁPIDA**

Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal

Resorte Belleville: Aleación de níquel, con recubrimiento de Teflon® en ambas caras

Tornillo: Latón UNS-C36000

Cierre: Cobre UNS-C11000 y Acero inoxidable UNS-S30400

Muelle de separación (en roc 12104): acero inoxidable

Rociadores con recubrimiento de: Resorte Belleville a la vista, Tornillo niquelado y copa cubierta de Teflon®

Rociadores con recubrimiento de poliéster: Resorte Belleville a la vista

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, y Teflon® negro = N

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 VK302 de 1/2", en latón y 155 °F/68 °C de temperatura = Ref 06662BAB

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)

B. Llave para rociador Viking MicrofastHP® recubierto y empotrado: Referencia 12144W/B** (desde 2003)

C. En opcion, herramienta para quitar cubierta de protection / instalación de Empellecedores*** Pieza No. 15915 (disponible desde año 2010).

** Se requiere un trinquete de 1/2" (no suministrado por Viking).

*** Permite el uso de la palabra adjuntando una longitud de 1 "de diámetro de tubo de CPVC de la herramienta. Ideal para gabinetes de aspersión. Consulte el Boletín F_051808.

Armarios para rociadores:

A. Capacidad para seis rociadores: Referencia 01724A

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

6. INSTALACIÓN

Consultar los Estándares de Instalación NFPA aplicables.

7. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, el líquido 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.

8. INSPECCIÓN, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

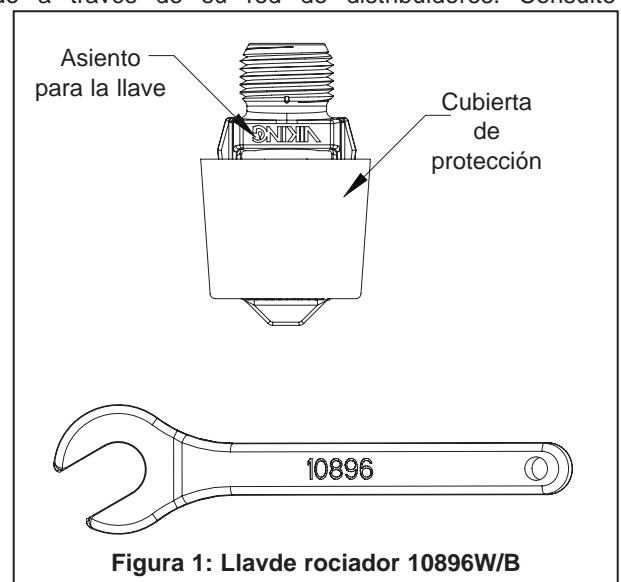
Véase NFPA 25.

9. DISPONIBILIDAD

LOS PRODUCTOS Viking están disponibles en tod el mundo a través de su red de distribuidores. Consulte www.vikingcorp.com o pongase en contacto con Viking

10. GARANTÍA

Las condiciones de la garantía de Viking se encuentran en la lista de precios en vigor



	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	ROCIADORES MICROFAST® Y MICROFASTHP® COLGANTES RESPUESTA RÁPIDA
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

TABLA 1 :TEMPERATURA Y ACABADOS

Clasificación por temperatura	Temperatura nominal ¹	Temperatura ambiente máxima en el techo ²	Color de la ampolla
Ordinaria	57°C (135°F)	38°C (100°F)	orange
Ordinaria	68°C (155°F)	38°C (100°F)	rot
Intermedia	79°C (175°F)	65°C (150°F)	gelb
Intermedia	93°C (200°F)	65°C (150°F)	grün
Alta	141°C (286°F)	107°C (225°F)	blau

Acabados: Bronce, Cromado, poliéster blanco, poliéster negro y teflón® negro

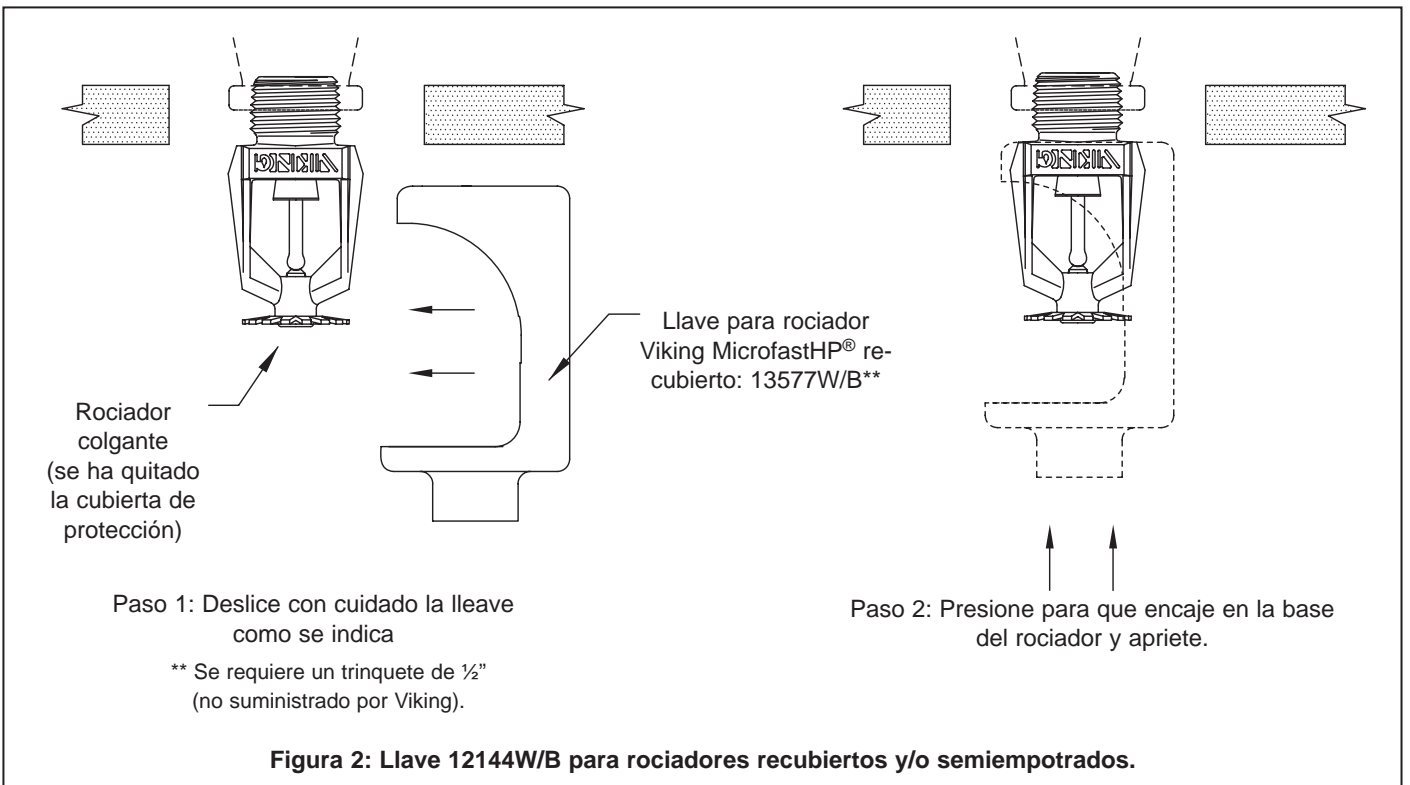
Resistentes a la corrosión³: Poliéster blanco, poliéster negro y teflón® negro

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 41d. 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.



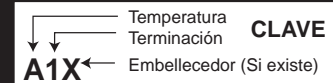


DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROFAST®
Y MICROFASTHP® COLGANTES
RESPUESTA RÁPIDA**

Tabla de aprobaciones

**Rociadores de respuesta rápida Microfast y
MicrofastHP colgantes
Presión máx de trabajo 12 bar**



Ref base ¹	SIN	Rosca		Factor K		Longitud		Listados y aprobaciones ³ (Ver también criterios de diseño en pág 41e)						
		Pulg.	mm.	US	métr. ²	Pulg.	mm	cULus ⁴	FM ⁵	NYC ⁶	VdS	LPCB	CE	MED
Orificio estándar														
06662B	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1X,B1Y	A3X,B3Y	A1X,B1Y	A3	A3X, B3Y	C3X,E3Y ¹³	C3X,E3Y ¹⁵
Gran orificio														
06666B	VK352	3/4"	20 mm	8.0	115	2-3/8	60	A1X,B1Y	A2X,B2Y	A1X,B1Y	A3	A3X	C3 ¹³	-
06765B	VK352	1/2"	15 mm	8.0	115	2-3/8	60	A1X,B1Y	-	A1X,B1Y	A3	-	-	-
Pequeño orificio⁹														
06718B ¹⁰	VK329	1/2"	15 mm	2.8	40	2-3/16	56	A1X,B1Y	A2X	A1X,B1Y	-	-	-	-
06720B ¹⁰	VK331	1/2"	15 mm	4.2	57	2-1/4	58	A1X,B1Y	-	A1X,B1Y	-	-	-	-
06932B	VK331	-	10 mm	4.2	57	2-3/8	60	-	-	-	A3	-	G2 ¹⁴	-
Presión de trabajo 250 psi (17 bar)														
Orificio estándar														
12282	VK317	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1X,B1Y	-	A1X ¹¹	-	-	-	-
Pequeño orificio⁹														
12290 ¹⁰	VK342	1/2"	15 mm	2.8	40	2-3/16	56	A1X,B1Y	-	A1X ¹¹	-	-	-	-
Temperatura aprobadas			Acabados aprobados						Empellecedores aprobados					
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)			1- Bronce, Cromado, poliéster blanco ^{7,8} , poliéster negro ^{7,8} y teflón® negro ⁷						X - Embellecedor de superficie ajustable Mod F-1 ¹²					
B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)			2- Bronce y cromado						Y - Embellecedor de superficie ajustable Mod F-1 o semiempotrado Mod E-1 o E-2 ¹²					
C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)			3- Bronce, Cromado, poliéster blanco ⁸ , poliéster negro ⁸											
D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)														
E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)														
F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)														
G 68°C (155°F)														

1 Se muestra la ref base. Para ref completa, ver lista de precios.

2 Para presión medida en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir esa cifra por 10

3 Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces.

4 Listado por Underwriters Laboratories para USA y Canadá

5 La aprobación FM aplica a sistemas de tubería o preacción, y para riesgo ligero cuando la norma aplicable lo permita, para riesgo ordinario clase I y II.

6 Aceptado por City of New York Board of Standards and Appeals, Calendar Number 219-76-SA.

7 Aprobado por cULus como resistente a la corrosión

8 Otros colores disponibles bajo pedido

9 Limitado a aplicaciones en riesgo ligero cuando la normativa aplicable así lo indique, en sistemas húmedos calculados.

10 El orificio del rociador está restringido con un casquillo

11 Aceptado por City of New York Department of Buildings, MEA Number 89-92-E, Vol. 16.

12 Se considera al embellecedor F-1 como de superficie porque no permite que el fusible quede embutido en la pared o el techo

13 Standard EN 12259-1, EC-certificado de conformidad 0832-CPD-2001 y 0832-CPD-2003.

14 Standard EN 12259-1, EC- certificado de conformidad 0832-CPD-2001 y 0832-CPD-2003.1 Standard EN 12259-1, EC-certificate of conformity 0786-CPD-40130.

15 Certificado MED Standard EN 12259-1, EC certificado de conformidad 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008.



DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROFAST®
Y MICROFASTHP® COLGANTES
RESPUESTA RÁPIDA**

CRITERIOS DE DISEÑO
(VER TAMBIÉN TABLA DE APROBACIONES)

Requerimientos de cULus:

Los rociadores Microfast® and MicrofastHP® y colgantes están aprobados para su uso según la última edición de NFPA 13.

- Diseñados para ser utilizados en riesgo ligero y ordinario, excepto los de pequeño orificio, que solo pueden ser utilizados en riesgo ligero, con sistemas húmedos calculados.
- Tienen que seguirse los criterios de NFPA 13

Requerimientos de FM:

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: Vea el documento F_091699 - Care and Handling of Sprinklers. Los rociadores Viking deben ser instalados siguiendo las indicaciones de las hojas técnicas de Viking, Las últimas ediciones de Factory Mutual Loss Prevention Data Sheets, incluyendo 2-2 y 8-9, de VdS, NFPA,

