



## DATOS TÉCNICOS

### ROCIADORES MICROFAST® Y MicrofastHP® MONTANTES Y CONVENCIONALES DE RUSPUESTA RÁPIDA

#### 1. FABRICANTE

THE VIKING CORPORATION  
210 N.N. Industrial Park Road  
Hastings, Michigan 49058 USA  
Teléfono: (269) 945-9501  
Servicio Técnico (877) 384-5464  
Fax: (269) 945-9599  
e-mail: vikingspain@vikingcorp.com.

#### Distribución:

Viking S.A.  
Zone Industrielle Haneboesch  
L-4562 Differdange/Niedercorn  
Luxemburg  
Tel: +352 58 37 37-1  
Fax: +352 58 37 36

#### 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\_080488*



Convencionales

Montantes

#### 2. DESCRIPCIÓN

Los rociadores Viking Microfast® y MicrofastHP® montantes y convencionales (modelo antiguo) 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 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. Están aprobados por cULus para su uso en ambientes corrosivos. (FM no tiene aprobado ningún rociador cubierto de teflón o poliéster).

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.

#### 3. DATOS TÉCNICOS

##### 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-HS407984B-PDA

**Aprobado VdS:** Certificado G4060054, G4880046, G4930039, y G4980020

**Aprobado LPC:** Ref. No. 096e/03, TE30401 y TE30872

**Certificado CE:** Standard EN 12259-1, EC- Certificado de conformidad 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40131 y 0786-CPD-40171

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

**NOTA:** Otras aprobaciones internacionales bajo pedido

Véase la tabla de aprobaciones en pág 51d y los criterios de diseño en pág 51e

##### Especificaciones:

- Disponibles desde 1987.
- Presión mínima de trabajo: 7psi (48,3 kPa)\*.
- **Presión máxima: Referencias VK315 y VK340 diseñadas para utilizarse en sistemas de alta presión con presiones de trabajo comprendidas entre 7 psi (0,5 bar) y 250 psi (17,2 bar). 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 (12 bar).
- Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34,48 bar).
- 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 rociadores 06661B, 06766B, 07060 y 12281
- Deflector: Bronce al fósforo UNS-C23000 o Cobre UNS-C19500 en rociadores 06661B, 12281 y 14817. Cobre UNS-C19500 en rociadores 06665B, 06764B y 07060. Latón UNS-C26000 en los demás



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROFAST®  
Y MicrofastHP® MONTANTES  
Y CONVENCIONALES DE  
RUSPUESTA RÁPIDA**

**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 y teflón® negro.

**Resistentes a la corrosión<sup>3</sup>:** 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.

- Casquillo (en Referencias base 06718B y 06720B): Latón UNS-C36000
- 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 Teflon®: 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 VK300 de 1/2", en latón y 155 °F/68 °C de temperatura = Ref 06661BAB

**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

## 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 tod 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

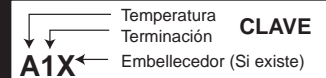
Las condiciones de la garantía de Viking se encuentran en la lista de precios en vigor.



# DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROFAST®  
Y MicrofastHP® MONTANTES  
Y CONVENCIONALES DE  
RUSPUESTA RÁPIDA**

## Tabla de aprobaciones Rociadores de respuesta rápida Microfast y MicrofastHP montantes y convencionales Presión máx de trabajo 12 bar



Ref base <sup>1</sup>	SIN	Rosca		Factor K		Longitud		Listados y aprobaciones <sup>3</sup> (Ver también criterios de diseño en pág 123d)						
		NPT	BSP	US	mm <sup>2</sup>	pulg.	mm	cULus <sup>4</sup>	FM <sup>7</sup>	NYC <sup>8</sup>	VdS	LPCB	CE	⊙
<b>Presión máx de trabajo 12 bar</b>														
<b>Montante - Orificio estándar</b>														
06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2	A3	A2	-	-	-	-
07060	VK345	--	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A3	-	A3	A3	B3 <sup>12</sup>	B3 <sup>14</sup>
<b>Convencional - Orificio estándar</b>														
06766B	VK310	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A3	-	A3	-	A3	B3 <sup>12</sup>	B3 <sup>14</sup>
<b>Montante - Gran orificio</b>														
06665B	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A2	A3	A2	A3	A3	E3 <sup>12</sup>	-
14817	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A2	A3	A2	A3	A3	E3 <sup>12</sup>	-
06764B	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A2	-	A2	A3	-	-	-
<b>Convencional - Gran orificio</b>														
06768B	VK354	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A2	-	A3	-	A3	B3 <sup>12</sup>	-
<b>Montantes - Pequeño orificio<sup>10</sup></b>														
06717B <sup>11</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A2	A1	A2	-	-	-	-
06719B <sup>11</sup>	VK327	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-3/16	56	A2	-	A2	-	-	-	-
06931B <sup>11</sup>	VK327	-	10 mm	4.2	57,0	2-3/16	56	-	-	-	A3	-	E1 <sup>13</sup>	-
<b>Presión de trabajo 250 psi (17 bar)</b>														
<b>Montante - Orificio estándar</b>														
12281	VK315	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2	-	A2	-	-	-	-
<b>Montantes - Pequeño orificio<sup>9</sup></b>														
12286 <sup>11</sup>	VK340	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A2	-	A2	-	-	-	-
<b>Temperatura aprobadas</b>							<b>Acabados aprobados</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) C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F) y 141°C (286°F) D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F) D 68°C (155°F), 79°C (175°F) y 141°C (286°F) E 68°C (155°F)							1 Bronce y cromado-Enloy® 2 Bronce y cromado-Enloy®, poliéster blanco <sup>5, 6</sup> , poliéster negro <sup>5, 6</sup> y teflón® negro <sup>5, 6</sup> 3 Bronce y cromado-Enloy®, poliéster blanco <sup>5, 6</sup> , poliéster negro <sup>5, 6</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> Aprobado por cULus como resistente a la corrosión

<sup>6</sup> Otros colores disponibles bajo pedido

<sup>7</sup> Para ser instalado según las hojas técnicas de FM Global.

<sup>8</sup> Aceptado por City of New York Board of Standards and Appeals, Calendar Number 219-76-SA.

<sup>9</sup> Aceptado por City of New York Department of Buildings, MEA Number 89-92-E, Vol. 16.

<sup>10</sup> Limitado a aplicaciones en riesgo ligero cuando la normativa aplicable así lo indique, en sistemas húmedos calculados.

**Excepción:** Se pueden utilizar rociadores K=60 en sistemas de tubería seca calculados, con tubería resistente a la corrosión o galvanizada

<sup>11</sup> El orificio del rociador está restringido con un casquillo

<sup>12</sup> Certificado CE Standard EN 12259-1, EC-certificado de conformidad 0832-CPD-2001 y 0832-CPD-2003.

<sup>13</sup> Certificado CE Standard EN 12259-1, EC-certificado de conformidad 0786-CPD-40131

<sup>14</sup> Certificado MED EN 12259-1, EC certificado de conformidad 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008.



## DATOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROFAST®  
Y MicrofastHP® MONTANTES  
Y CONVENCIONALES DE  
RUSPUESTA RÁPIDA**

### CRITERIOS DE DISEÑO (Ver también tabla de aprobaciones 51c)

#### **Requerimientos de cULus:**

Los rociadores Microfast® and MicrofastHP® montantes y convencionales 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, 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, de las últimas ediciones de Factory Mutual Loss Prevention Data Sheets, incluyendo 2-2 y 8-9, de VdS, NFPA

