



## DATOS TÉCNICOS

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

#### 1. 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 PTFE (politetrafluoroetileno), Poly Finish y ENT (níquel químico) 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 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).**



#### 2. LISTADOS Y APROBACIONES



Listado cULus: Categoría VNIV



Aprobado FM: Clase 2002 & 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, 0786-CPD-40171 y 0786-CPD-40278



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 y los criterios de diseño.

#### 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

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:

##### 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 12978, 06766B, 07060 y 12281. Latón UNS-C84400 en los demás
- Deflector: Bronce al fósforo UNS-C23000 o Cobre UNS-C19500 en rociadores 12978, 06774B y 12281. Cobre UNS-C19500 en rociadores 06665B, 14817 y 07060. Latón UNS-C26000 en los demás
- Casquillo (en Referencias base 06718B, 06720B y 12286): Latón UNS-C36000
- Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal



## DATOS TÉCNICOS

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

- Resorte Belleville: Aleación de níquel, con recubrimiento de PTFE 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 PTFE: Resorte Belleville a la vista, Tornillo níquelado y copa cubierta de PTFE
- Rociadores con recubrimiento de poliéster: Resorte Belleville a la vista
- Rociadores con recubrimiento de ENT: Resorte Belleville a la vista, Tornillo y copa cubierta de ENT

**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, PTFE negro = N y ENT = JN

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 12978AB

#### 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.

**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, PTFE negro y ENT

**Resistentes a la corrosión<sup>3</sup>:** Poliéster blanco, poliéster negro, PTFE negro y ENT. ENT todas las temperaturas de 57 ° C, excepto

#### 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 51c-e. 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® MONTANTES  
Y CONVENCIONALES DE  
RUSPUESTA RÁPIDA**

**Tabla de aprobaciones 1 (UL)**  
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)					
		NPT	BSP	US	mm <sup>2</sup>	pulg.	mm	cULus <sup>4</sup>	NYC <sup>8</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
<b>Presión máx de trabajo 12 bar</b>													
<b>Montante - Orificio estándar</b>													
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B4	7	-	-	-	-
07060	VK345	--	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	-	A2	A2	B2 <sup>12</sup>	B2 <sup>15</sup>
<b>Convencional - Orificio estándar</b>													
06766B	VK310	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2	A2	-	A2	B2 <sup>12</sup>	B2 <sup>15</sup>
<b>Montante - Gran orificio</b>													
06665B	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B4	A1	A2	A2	B2 <sup>12</sup>	-
14817	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B4	A1	A2	A2	B2 <sup>12</sup>	-
06764B <sup>16</sup>	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B4	A1	A2	-	A2 <sup>13</sup>	-
<b>Convencional - Gran orificio</b>													
06768B	VK354	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1	A2	-	A2	B2 <sup>12</sup>	-
<b>Montantes - Pequeño orificio<sup>11</sup></b>													
06717B <sup>11</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	A1	-	-	-	-
06719B <sup>11</sup>	VK327	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-3/16	56	A1	A1	-	-	-	-
06931B <sup>11</sup>	VK3271	-	10 mm	4.2	57,0	2-3/16	56	-	-	A2	-	C3 <sup>14</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	A1	A1 <sup>9</sup>	-	-	-	-
<b>Montantes - Pequeño orificio<sup>10</sup></b>													
12286 <sup>11</sup>	VK340	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1	A1 <sup>9</sup>	-	-	-	-
<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 68°C (155°F)							1 Bronce y cromado, poliéster blanco <sup>5, 6</sup> , poliéster negro <sup>5, 6</sup> y PTFE negro <sup>5</sup> 2 Bronce y cromado, poliéster blanco <sup>5, 6</sup> , poliéster negro <sup>5, 6</sup> 3 Bronce y cromado 4 ENT <sup>5</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> Cumple con los requisitos de New York, a partir del 1 julio de 2008  
<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-40278  
<sup>14</sup> Certificado CE Standard EN 12259-1, EC- certificado de conformidad 0786-CPD-40131  
<sup>15</sup> Certificado MED EN 12259-1, EC certificado de conformidad 0832-MED-1003 y 0832-MED-1008.  
<sup>16</sup> Rociador 1/2" NPT con gran orificio está lista y aprobada para la modificación sólo.



## DATOS TÉCNICOS

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

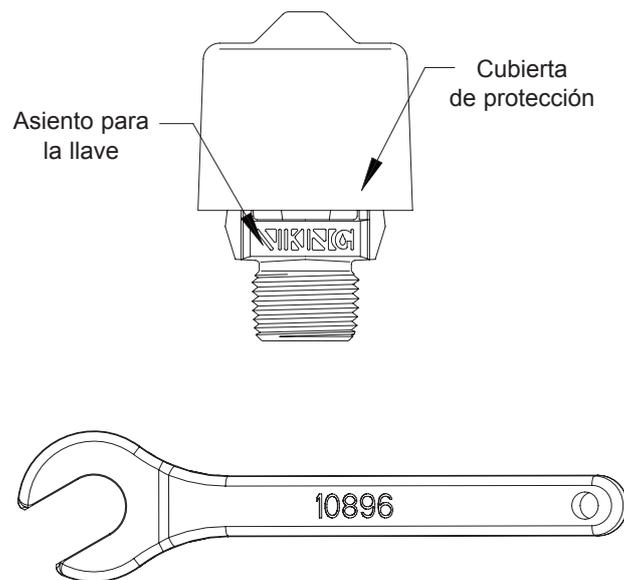
### CRITERIOS DE DISEÑO - UL (Ver también tabla de aprobaciones)

#### 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

**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



**Figura 1:**  
Llave rociador 10896W/B



# DATOS TÉCNICOS

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

**Tabla de aprobaciones 1 (UL)  
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		Aprobaciones FM <sup>3</sup> (Ver también criterios de diseño)
		NPT	BSP	US	mm <sup>2</sup>	pulg.	mm	
<b>Presión máx de trabajo 12 bar</b>								
<b>Montante - Orificio estándar</b>								
12978	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2, B3
07060	VK345	--	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2
<b>Montante - Gran orificio</b>								
06665B	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A2, B3
14817	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A2, B3
06764B <sup>7</sup>	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A2, B3
<b>Montantes - Pequeño orificio<sup>4</sup></b>								
06717B <sup>6</sup>	VK325	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1
<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)				1 Bronce y cromado				
B 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) y 141°C (286°F)				2 Bronce y cromado, poliéster blanco <sup>5</sup> , poliéster negro <sup>5</sup>				
				3 ENT <sup>8</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> Aprobado FM como rociadores colgantes de respuesta rápida, **no para 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).  
<sup>5</sup> Otros colores disponibles bajo pedido  
<sup>6</sup> El orificio del rociador está restringido con un casquillo  
<sup>7</sup> Rociador 1/2" NPT con gran orificio está lista y aprobada para la modificación sólo.  
<sup>8</sup> Aprobado FM como rociadores resistente a la corrosión.

## CRITERIOS DE DISEÑO - FM (Ver también tabla de aprobaciones)

**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**