VIKING®

DATOS TÉCNICOS

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

1. PRODUCTO

Rociadores Viking Microfast® y MicrofastHP® Modelo M Montantes y Convencionales de Respuesta Rápida

2. FABRICANTE

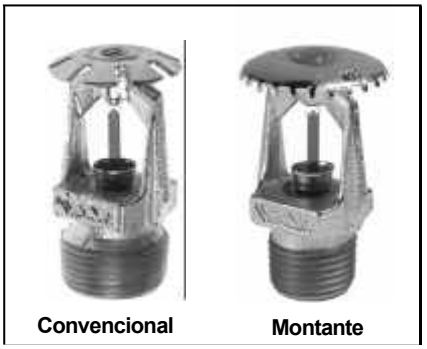
The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.
Teléfono: (616) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (616) 945-9599
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

3. DESCRIPCIÓN

Los rociadores Viking Microfast® y MicrofastHP® montantes y convencionales (modelo antiguo) de respuesta rápida son rociadores pulverizadores termosensibles de tamaño pequeño equipados con una robusta ampolla de vidrio de 3 mm.

Estos rociadores están disponibles con acabados, temperaturas nominales y tamaños de orificio que satisfacen los requisitos de diseño. Con los recubrimientos especiales de poliéster y Teflon® 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.

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.



Convencional **Montante**

4. DATOS TÉCNICOS

LISTADOS Y APROBACIONES

Ver la tabla 2 de la página 51 b.

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

Presión nominal de trabajo:

Referencias base del rociador: 06661B, 06717B y 06931B. Estas unidades están 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).

Resorte: Patente U.S.A. Nº 4.167.974

Ampolla Patente U.S.A. Nº 4.796.710

Pruebas: Patente U.S.A. Nº 4.831.870

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

MATERIALES DEL ROCIADOR

Cuerpo: Fundición de latón UNS-C84400

Deflector: Latón UNS-C26000

Casquillo (rociadores para alta presión): Latón UNS-C36000

Ampolla de vidrio de 3 mm de diámetro nominal

Junta: Teflon®

Resorte: Aleación de níquel

Tornillo: Latón UNS-C36000

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

Rociadores con recubrimiento de Poliéster

Resorte: Aleación de níquel; visible

Tornillo: Latón UNS-C36000 niquelado.

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

Rociadores con recubrimiento de Teflon®

Resorte: Aleación de níquel; visible

Tornillo: Latón UNS-C36000 niquelado.

Cierre: Cobre UNS-C11000 y Acero inoxidable UNS-S30400; recubrimiento de Teflon®

ACABADOS DISPONIBLES

Latón, Latón Pulido, Cromo-Enloy® (pendiente de patente), Poliéster Blanco, Poliéster Blanco Navajo, Poliéster Negro y Teflon® Negro

ACCESORIOS

Armarios para rociadores:

A. Capacidad para seis rociadores: Referencia 01724A

B. Capacidad para doce rociadores: Referencia 01725A

Disponible desde el año 1971.

Llaves para rociadores:

A. Llave estándar: Referencia 10896W/B (disponible desde el año 2000) o 05000CW/B (ya no está disponible).

B. Llave para rociador recubierto y empotrado: Referencia 07398W*

* Se requiere un trinquete de ½" (no suministrado por Viking).

Ver la sección "ACCESORIOS PARA ROCIADORES" del Manual *Viking de Ingeniería y Diseño*.

Temperatura del rociador Clasificación	Temperatura nominal del rociador (Punto de fusión)	Temperatura del rociador en el techo		Color de ampolla
		Temp. Ambiente máx. permitida[1]	Temp. Ambiente máx. recomendada[2]	
Ordinaria	135 °F (57 °C)	115 °F (46 °C)	100 °F (38 °C)	Naranja
Ordinaria	155 °F (68 °C)	135 °F (57 °C)	100 °F (38 °C)	Rojo
Intermedia	175 °F (79 °C)	155 °F(68 °C)	150 °F (65 °C)	Amarillo
Intermedia	200 °F (93 °C)	180°F (82 °C)	150 °F (65 °C)	Verde
Alta	286 °F (141 °C)	266 °F (130 °C)	225 °F (107 °C)	Azul

Acabados del rociador: Latón, Latón Pulido, Cromo-Enloy® (pendiente de patente), Poliéster Blanco, Poliéster Blanco Navajo, Poliéster Negro y Teflon® Negro

Recubrimientos resistentes a la corrosión[3]: Poliéster Blanco, Poliéster Blanco Navajo, Poliéster Negro y Teflon® Negro

Notas

[1] Según National Fire Prevention and Control Administration, Contract Nº 7-34860.

[2] Según NFPA-13. Pueden ser de aplicación otros límites dependiendo de la carga de fuego, situación de los rociadores y otros requisitos de la Autoridad Competente. Ver las normas de instalación aplicables en cada caso.

[3] Los recubrimientos resistentes a la corrosión han superado las pruebas de corrosión estándar requeridas por los organismos de aprobación. Ver la tabla de aprobaciones de la página 51 b. Estas pruebas no pueden comprender, y de hecho no comprenden, todos los ambientes corrosivos posibles. Antes de instalar las unidades, comprobar con el usuario final que los recubrimientos son compatibles o apropiados para el entorno de que se trate. Los recubrimientos indicados se aplican únicamente en las superficies externas expuestas.

NOTA: El resorte queda expuesto al ambiente en los rociadores con recubrimiento de poliéster y Teflon®.

Tabla 1

Nota: Las unidades métricas entre paréntesis pueden ser aproximadas.

F_080488-E-060302

Sustituye las páginas 41 a-d y 51 a-d de 17 de febrero de 2000. **Ver en la página de datos técnicos QR1-2 la información relativa a instalación y mantenimiento.**

VIKING®

DATOS TÉCNICOS

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

Tabla de Aprobaciones
Rociadores Microfast® y MicrofastHP® Montantes y Convencionales de Respuesta Rápida con Ampolla de Vidrio

CLAVE
A1X — Temperatura, Acabado, Embellecedor (si existe)

Presión Máxima de Trabajo 175 PSI

Orificio Normal

Diámetro rosca		Descripción			Factor K nominal		Longitud total		Listados y Aprobaciones[2]					
NPT	BSP	Tipo de rociador	Ref. Base del rociador[1]	Identificación del rociador[9]	U.S.[9]	métrico[8]	Pulgadas	mm	UL	ULC	FM[7]	NYC[3]	VdS	LPCB
1/2"	15 mm	Montante	06661B	VK300	5.6	7.9	2.3	58	A2	A2	A1	B2	–	–
–	15 mm	Montante	07060	VK300	–	7.9	–	58	–	–	A1	–	C1	A1
1/2"	15 mm	Convencional	06766B	VK310	5.6	7.9	2.4	61	A2	–	–	A2	–	A1
Orificio Grande														
3/4"	20 mm	Montante	06665B	VK350	8.0	11.5	2.4	61	A2	A3	A1	A2	–	–
1/2"	–	Montante	06764B	VK350	8.0	–	2.9	74	A2	A3	–	A2	–	–
3/4"	20 mm	Convencional	06768B	VK354	8.0	11.5	2.4	61	A2	–	–	A2	–	–
Orificio Pequeño[5]														
1/2"	–	Montante[4]	06717B	VK325	2.8	–	2.7	69	A2	A2	–	A2	–	–
1/2"	–	Montante[4]	06719B	VK327	4.2	–	2.7	69	A2	A2	–	A2	–	–
–	10 mm	Montante	06931B	VK325	–	5.8	2.3	58	–	–	–	–	C1	–

Presión Máxima de Trabajo 250 PSI

Orificio Normal

Diámetro rosca		Descripción			Factor K nominal		Longitud total		Listados y Aprobaciones[2]					
NPT	BSP	Tipo de rociador	Ref. Base del rociador[1]	Identificación del rociador[9]	U.S.[9]	métrico[8]	Pulgadas	mm	UL	C-UL	FM[8]	NYC[10]	VdS	LPCB
1/2"	15 mm	Montante	06661B	VK300	5.6	7.9	2.3	58	A2	A2	–	A2	--	--
Orificio Pequeño[5]														
1/2"	15 mm	Montante[4]	06717B	VK325	2.8	3.9	2.7	69	A2	A2	–	A2	--	--
–	10 mm	Montante	06931B	VK325	–	5.8	2.3	58	--	–	–	–	--	--

Temperaturas Nominales Aprobadas

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

Acabados Aprobados

1 - Latón y Cromo-Enloy®
2 - Latón, Latón Pulido, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco[6], Poliéster Blanco Navajo[6], Poliéster Negro[6] y Teflon® Negro[6]
3 - Latón, Latón Pulido, Cromo-Enloy®, Poliéster Blanco[6], Poliéster Blanco Navajo[6] y Poliéster Negro[6]

Notas

[1] Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, véase la lista de precios en vigor.
[2] Esta tabla indica los listados y aprobaciones en vigor en el momento de su edición. Es posible que se estén tramitando nuevas aprobaciones. Conviene comprobar con el suministrador otras aprobaciones adicionales a las indicadas.
[3] Aprobados por City of New York Board of Standards and Appeals con la referencia Calendar Number 219-76-SA.
[4] El orificio dispone de casquillo.
[5] Las aprobaciones de UL, ULC y NYC están limitadas a espacios con calificación de riesgo ligero y con sistemas de tubería mojada.
[6] Aprobados como rociadores resistentes a la corrosión por UL, C-UL, ULC y NYC.
[7] Las aprobaciones de FM están limitadas a sistemas de tubería mojada y sistemas de preacción calificados como de tubería mojada para proteger los espacios descritos en los Boletines Técnicos y las Hojas Técnicas de Factory Mutual Engineering y Research Loss Prevention.
[8] El factor K métrico que se indica corresponde a presiones medidas en kPa. Si la presión se especifica en bares, hay que multiplicar el valor indicado por 10.
[9] La identificación del rociador y el factor K U.S. nominal están de acuerdo con las secciones 3-2.2 y 3-2.3 de la edición de 1999 de NFPA 13.
[10] Aprobados por City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol XVI.

Tabla 2