



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA NORMAL, MONTANTE VK580 (K=16.8) (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/ÁREA)

1. DESCRIPCIÓN

El rociador Viking de respuesta normal montante VK580 es un pulverizador termosensible con ampolla de 5 mm disponible en varias temperaturas para adaptarse a los requisitos de diseño. Gracias a su factor K de 16,8, este rociador proporciona mayor caudal a una presión de trabajo inferior a la de rociadores con factor K más bajo. Esto permite la utilización de tuberías de menor diámetro. También es posible, al poder suministrar unas densidades de descarga mayores, incrementar o bien la altura o bien la categoría del material almacenado. El VK580 ha sido sometido a pruebas exhaustivas sobre fuegos reales en almacenamientos en altura por Underwriters Laboratories Inc. y ha obtenido su aprobación para dicho uso.

2. LISTADOS Y APROBACIONES

Listado cULus: categoría VNIV

Aprobada por FM clase 2024

NOTA: Este rociador NO está listado ni aprobado como rociador para aplicaciones específicas.

Véase la Tabla de aprobaciones 1 y los Criterios de diseño de la página 13c para consultar las normas cULus aplicables y la Tabla de aprobaciones 2 y los Criterios de diseño de la página 13d para las aprobaciones FM.

3. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones:

Disponible desde 2004.

Presión máxima de trabajo: 175 psi (12 bar) Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34,5 bar)

Tamaño de rosca: 3/4" (20 mm) NPT

Factor K nominal: 16,8 U.S.A (242 métrico*)

*El factor K métrico mostrado es aplicable cuando la presión se mide en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir la cifra indicada entre 10.

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

Longitud total: 2-7/16" (62 mm)

Materiales:

Cuerpo: latón UNS-C84400

Deflector: bronce al fósforo UNS-C51000

Ampolla de vidrio de 5 mm de diámetro nominal

Cierre: latón UNS-C31600 ó latón UNS-C31400

Tornillo: latón UNS-C36000

Resorte Belleville: aleación de níquel con recubrimiento de Teflón en ambos lados

Información del pedido: (consultar también la lista de precios Viking en vigor)

Pida el rociador Viking montante de respuesta normal VK580 añadiendo a la referencia base el sufijo correspondiente a la temperatura.

Sufijo de acabado: Latón = A

Sufijo de temperatura (°F/°C): 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E y 286°/141° = G

Por ejemplo, el rociador VK580 con acabado en Latón y una temperatura de 155°F/68°C = Ref. 12739AB

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:

Ref. 07297W/B (disponible desde 1991)

Armarios de rociadores:

A. Capacidad para seis rociadores: Ref. 01724A (disponible desde el año 1971)

B. Capacidad para doce rociadores: Ref. 01725A (disponible desde el año 1971)

4. INSTALACIÓN

Consultar las normas de instalación NFPA pertinentes.

5. FUNCIONAMIENTO

En caso de incendio, cuando la temperatura en las proximidades del rociador alcanza la temperatura de activación, el líquido termosensible contenido en la ampolla de vidrio se dilata y produce la rotura de ésta, 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.



Limitación De Responsabilidad

Este documento es una traducción. No queda garantizada su integridad y precisión. El documento original en Inglés "Form No.041904" de 7 de Mayo de 2010 debe 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.

	DATOS TÉCNICOS	ROCIADOR DE RESPUESTA NORMAL, MONTANTE VK580 (K=16.8) (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/ÁREA)
--	-----------------------	---

6. REVISIONES, PRUEBAS Y MANTENIMIENTO

Véase en la norma NFPA 25 los procedimientos de Inspección, Pruebas y Mantenimiento.

7. DISPONIBILIDAD

Puede disponerse del rociador Viking Modelo VK580 a través de la red nacional e internacional de distribuidores. Busque su distribuidor más próximo en www.vikingcorp.com o póngase en contacto con 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.

TABLA 1: RANGOS DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DISPONIBLES

Clasificación por temperatura	Temperatura nominal del rociador ¹	Temperatura máxima en el techo ²	Color de la ampolla
Ordinaria	68°C	38°C	Rojo
Intermedia	79°C	65°C	Amarillo
Intermedia	93°C	65°C	Verde
Alta	141°C	107°C	Azul

Acabados: Latón

Notas

1 La temperatura del rociador está marcada en el deflector.

2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones dependiendo de la carga de fuego, la situación del rociador y otros requisitos de la autoridad competente. Consultar las normas de instalación específicas.



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA NORMAL, MONTANTE VK580 (K=16.8)
(ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/ÁREA)

Tabla de aprobaciones 1 (UL)
ROCIADOR DE RESPUESTA NORMAL
MONTANTE VK580 (K=16.8)
Presión máxima de trabajo de 12 bar (175 psi)

Temperatura **LEYENDA**
Acabado
A1X ← Embellecedor (si lo lleva)

Referencia de la base ¹	SIN	Tipo	Diámetro de rosca		Factor K nominal		Longitud total		Listado cULus ³ (consultar los criterios de diseño siguientes)
			npt	BSP	U.S.	Métrico ²	Pulg.	mm	
12739A	VK580	Montante	¾"	20mm	16.8	242	2-7/16"	62	A1
Temperaturas aprobadas A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C) y 286 °F (141 °C)						Acabados aprobados 1 - Latón			

Notas

- 1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
- 2 El factor K métrico mostrado corresponde a presiones medidas en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir la cifra indicada entre 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 Aprobación UL Inc. válida en U.S. y Canadá.

CRITERIOS DE DISEÑO - UL

(Ver también tabla de aprobaciones 1 anterior)

Requisitos del Listado cULus:

El rociador Viking de respuesta normal, montante, VK580 ha sido aprobado por cULus para su instalación de acuerdo a la última edición de la norma NFPA 13 para rociadores de respuesta normal, montantes:

- Diseñado para estancias hasta Riesgo Extra Grupo II, incluido, en sistemas de tubería mojada o seca calculados hidráulicamente.
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores de respuesta normal, montantes.

Además

El rociador VK580 está aprobado por cULus para la protección de almacenamientos en altura según se definen en NFPA13:


- Se puede utilizar para la protección de productos apilados, paletizados, en rack (sencillo o doble, de varias filas y portátil), en cajas clasificadoras y en estantes, que incluyan, sin excluir otros casos: productos Clases I-IV encapsulados o sin encapsular, y plásticos Grupo A ó B, expandidos o sin expandir, en cajas de cartón o expuestos sin expandir.
- En sistemas húmedos o secos, calculados hidráulicamente de acuerdo con los criterios de NFPA 13, con una presión mínima de trabajo de 7 psi (48,3 Kpa).
- Para la distribución, separación de los rociadores y la selección de áreas y densidades de diseño se han de utilizar los criterios de NFPA 13 para almacenamientos en altura.

Importante: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También consulte la página 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, 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.

	<h1 style="margin: 0;">DATOS TÉCNICOS</h1>	<p>ROCIADOR DE RESPUESTA NORMAL, MONTANTE VK580 (K=16.8) (ALMACENAMIENTO-DENSIDAD/ÁREA)</p>
--	--	--

Tabla de aprobaciones 2 (FM)
ROCIADOR DE RESPUESTA NORMAL
MONTANTE VK580 (K=16.8)
 Presión máxima de trabajo de 12 bar (175 psi)

LEYENDA


 Temperatura
 Acabado
 Embellecedor (si lo lleva)

A1X

Referencia de la base ¹	SIN	Tipo	Diámetro de rosca		Factor K nominal		Longitud total		Aprobaciones FM ³ (consultar los criterios de diseño siguientes)
			npt	BSP	U.S.	Métrico ²	Pulg.	mm	
12739A	VK580	Montante	3/4"	20mm	16.8	242	2-7/16"	62	A1

Temperaturas aprobadas A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C) y 286 °F (141 °C)	Acabados aprobados 1 - Latón
--	--

- Notas**
- 1 Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
 - 2 El factor K métrico mostrado corresponde a presiones medidas en bar. Si la presión se mide en kPa, dividir la cifra indicada entre 10.
 - 3 Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces.

CRITERIOS DE DISEÑO - FM
 (Ver también tabla de aprobaciones 2 anterior)

Requisitos para la aprobación FM:

- El rociador VK580 está aprobado por FM como rociador montante no diseñado para almacenamiento, como se indica en la Guía de aprobaciones FM.
- El rociador VK580 también está aprobado por FM como rociador montante para almacenamiento, como se indica en la Guía de aprobaciones FM.

Para aplicaciones específicas y requisitos de instalación, consulte las últimas hojas técnicas aplicables de prevención de pérdidas de FM (FM Loss Prevention Data Sheets), incluidas la 2-0 y la 8-9. Las fichas técnicas de prevención de pérdidas contienen procedimientos relacionados, pero no limitados a: requerimientos mínimos de suministro de agua, diseño hidráulico, pendientes del techo y obstrucciones, espacio mínimo y máximo permitido, y distancias entre el deflector y el techo.

NOTA: los procedimientos de instalación de FM pueden ser diferentes de los criterios cUlus y/o NFPA.

Importante: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También consulte la página 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.

