

■ **Modelo GFR VELO - ECOH.**  
Gran Cobertura. Riesgos normales.  
Rociador montante.

■ Montante modelo GFR VELO-ECO  
(Nº SIN R6553)

■ **Características**

1. Protección de gran cobertura para riesgos normales hasta 400 pies<sup>2</sup> (37,2m<sup>2</sup>) por rociador.
2. Orificio extra grande con factor K nominal de 14 (200) para bajas presiones.
3. Temperatura nominal: 212°F (100°C) y 165°F (74°C).
4. Disponible en latón brillante, cromado, lacado negro y recubrimiento de poliéster.
5. Puede utilizarse para todas las ediciones de las normas NFPA 13.

**Homologaciones**

1. Homologación por Underwriters Laboratories y según el UL para Canadá (cULus).
2. NYC MEA 258-93-E.

**Categoría de Homologación UL**

Rociadores automáticos y abiertos. Rociadores de gran cobertura - riesgos normales

**Número de guía UL**  
VNIV

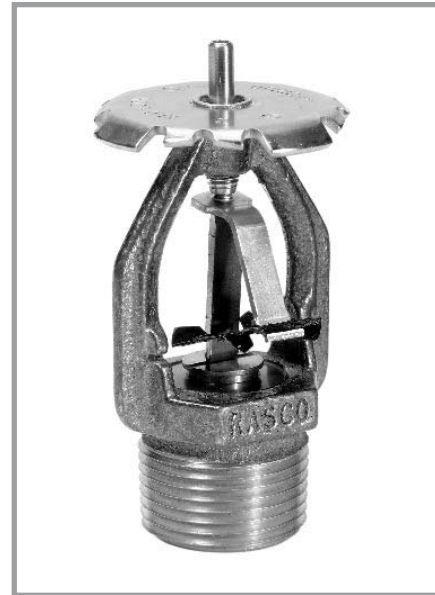
■ **Descripción**

El rociador VELO-ECO de gran cobertura dispone de un orificio extra grande, con factor K nominal de 14,0 (200). Puede proporcionar una protección para riesgo normal hasta 400 pies<sup>2</sup> (37,2 m<sup>2</sup>) a presiones inferiores que un rociador XLO, lo cual tiene un factor K=11,2 (160,2).

El rociador modelo GFR VELO-ECO ofrece protección para lugares de riesgos normales (grupo 1 y 2) de hasta 400 pies<sup>2</sup> (37,2m<sup>2</sup>) por rociador, cuando se diseña el sistema según las normas NFPA 13 respecto a requisitos de densidad hidráulica.

Los rociadores montantes modelo GFR VELO-ECO deben instalarse según las especificaciones de diseño indicadas en este boletín. El uso de rociadores ECOH puede dar lugar a costes menores de instalación ya que las necesidades en cuanto a rociadores, tubería y mano de obra son inferiores.

Los rociadores modelo GFR VELO-ECO utilizan un elemento fusible de aleación que dispone de palanca.



Montante modelo GFR VELO-ECO

■ **Criterios de diseño**

Los rociadores modelo GFR VELO-ECO deben utilizarse en sistemas diseñados e instalados según las normas NFPA 13 y las demás disposiciones y decretos locales. También es aplicable lo siguiente:

tancia mínima entre rociadores: 12 pies (3,6m).  
requisito de caudal mínimo para los rociadores aparece en la tabla de requisitos de caudal para cada tipo de espaciado (ver dorso).

rociadores ECOH sólo se utilizarán en sistemas diseñados hidráulicamente según las normas NFPA 13, y para una zona mínima de 1.500 pies<sup>2</sup> (139,4m<sup>2</sup>) ó 5 rociadores, cualquiera sea el mayor.

stancia entre deflector y materiales almacenados: 18' (457mm) mínimo.

rociadores ECOH se instalarán en construcciones sin obstáculos, tal como queda definido en las normas NFPA 13. Para una construcción realizada en viguetas de celosía abierta, el grosor de la misma de no debe superar 1" (25mm).

rociadores pueden instalarse bajo un techo inclinado con un aumento no superior a los 2 pies (50,8mm) por cada 12 pies (305mm).

de trabajo máxima: 175 psi (12 ) en el rociador.

### Características técnicas

Modelo Rociador	Tamaño rosca	Tamaño orificio	Temperatura nominal		Temp. max. Ambiental		Distancia máxima entre rociadores	Zona de cobertura máxima	Homologaciones	Nº identificación rociador (Nº SIN)
			°F	C	F	C				
GFR VELO-ECO H Montante <sup>(1)</sup>	¾ NPT (R¾)	0.70 (18mm)	165	74	100	38	20 pies. (6.1 m)	400 pies <sup>2</sup> (37.2 m <sup>2</sup> )	1,2	R6553
			212	100	150	66				

(1) Distancia mínima entre rociadores montantes GFR VELO-ECO H: 12 pies (3,6m).

### Requisitos de caudal mínimo

Espaciado <sup>(1)</sup>	Zona de Cobertura	NFA 13 - 1991 y posteriores				NFA 13 - 1989 y posteriores						Factor K nominal	
		Riesgo normal 1		Riesgo normal 2		Riesgo normal 1		Riesgo normal 2		Riesgo normal 3			
		0.15 gpm/pies <sup>2</sup> (6.1 L/min/m <sup>2</sup> ) Densidad		0.20 gpm/pies <sup>2</sup> (8.1 L/min/m <sup>2</sup> ) Densidad		0.16 gpm/pies <sup>2</sup> (6.5 L/min/m <sup>2</sup> ) Densidad		0.19 gpm/pies <sup>2</sup> (7.7 L/min/m <sup>2</sup> ) Densidad		0.21 gpm/pies <sup>2</sup> (8.25 L/min/m <sup>2</sup> ) Densidad			
		Caudal	Presión	Caudal	Presión	Caudal	Presión	Caudal	Presión	Caudal	Presión		
		gpm (L/min)	psi (bar)	gpm (L/min)	psi (bar)	gpm (L/min)	psi (bar)	gpm (L/min)	psi (bar)	gpm (L/min)	psi (bar)	EE.UU.	Métrico
20 ft. x 20 ft. (6.1m x 6.1m)	400 ft. <sup>2</sup> (37.2m <sup>2</sup> )	60.0 (227)	18.4 (1,3)	80.0 (302)	32.7 (2,3)	64.0 (242)	20.9 (1,5)	76.0 (287)	29.5 (2,1)	84.0 (318)	36.0 (2,5)	14	200

(1) Para distancias y zonas de cobertura mejores de 20 pies x 20 pies (6,1m x 6,1) y 400 pies<sup>2</sup>, deben utilizar los caudales y presiones para una distancia de 20 pies (6,1m x 6,1m) y un área de 400 pies<sup>2</sup> (37,2m<sup>2</sup>).

### Mantenimiento

La inspección del rociador montante de gran cobertura GFR VELO-ECO H debe realizarse de manera trimestral, con el mantenimiento efectuado según la norma NFPA 25. Jamás deben limpiarse los rociadores con agua y jabón, amoníaco u otros líquidos limpiadores. Eliminar el polvo con un paño suave o aspirando con cuidado. Será necesario desmontar cualquier rociador pintado (salvo con el original de fábrica) o dañado en alguna forma. Es necesario disponer de algunos rociadores de recambio, para permitir la sustitución rápida de los rociadores dañados o usados. Antes de la instalación, los rociadores deben mantenerse en sus cajas y envases originales hasta que se vayan a utilizar para minimizar el riesgo de daño a los rociadores, lo que podría causar un funcionamiento inadecuado o que queden fuera de servicio.

**Patentes: N° de patente estadounidense: 6.446.732**

Datos de pedido

Especificar:

1. Modelo rociador
2. Temperatura nominal
3. Acabado del rociador

Acabados<sup>(1)</sup>

Acabados de fábrica
Bronce Cromado

(1) Otros acabados y colores disponibles bajo pedido. Consultar a fábrica para más detalles.

Llave para rociador modelo H

Use sólo la llave especial del rociador modelo H para el desmontaje e instalación del rociador montante GFR VELO-ECO H.

