



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA RÁPIDA, GRAN COBERTURA, OCULTO, HSW, VK630 (K8.0)

1. FABRICANTE

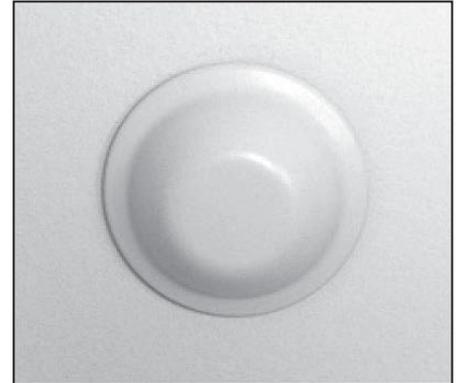
THE VIKING CORPORATION
210 N.N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 USA
Teléfono: (269) 945-9501
Servicio Técnico (877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-mail: vikingspain@vikingcorp.com.

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_102805



Sólo para Estancias de Riesgo Ligero

2. DESCRIPCIÓN

El Rociador de Respuesta Rápida, Cobertura Extendida, Oculto, Horizontal de Pared VK630, es un rociador termo sensible preensamblado para ser roscado con una cubierta abovedada. La combinación de una pequeña ampolla de vidrio y un deflector especial, proporcionan rápida respuesta y extensa área de cobertura. Su cubierta abovedada posibilita hasta 1/4" (6.35 mm) de ajuste horizontal y está disponible en varios acabados decorativos.

Su diseño en dos piezas permite su instalación y prueba antes de colocar la placa de cubierta. El diseño "push-on" "thread-off" de la placa de cubierta del rociador, permite su fácil colocación después de que este se haya instalado, puesto a prueba, y de que hayan finalizado los remates de la pared. La tapa de cubierta puede retirarse en cualquier momento a fin de permitir los trabajos de mantenimiento de la superficie de la pared, sin necesidad de desmontar los rociadores.

Todos la información sobre los productos de Viking está en www.vikingcorp.com. Es posible que pueda encontrar allí una versión más actual de este documento

3. LISTADOS Y APROBACIONES

Listado cULus: Categoría VNIV

Aprobado NYC: MEA Número 89-92-E, Volumen 32

Véase la Tabla de Aprobaciones en Pág. 87j, y los Criterios de Diseño en la Pág. 87k para consultar las normas cULus aplicables.

4. DATOS TÉCNICOS

Especificaciones

Presión mínima de trabajo: 7 PSI (0.5 bar)

Presión Máxima: 175 psi (12 bar). Presión de prueba en fábrica: 500 psi (34.5 bar).

Prueba de presión: U.S.A. Patente núm. 4,831,870

Tamaño de rosca: 3/4" (20 mm) NPT

Factor-K nominal: 8.0 U.S. (115.2 métrico*)

* El factor K mostrado es aplicable cuando la presión se mide en Bar. Cuando la presión se mide en kPa, dividir entre 10.0 el Factor-K métrico mostrado.

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

Longitud Total: 2-7/16" (61.8 mm)

Patentes Pendientes

Materiales:

Cuerpo: Fundición de latón UNS-C84400

Deflector: Bronce al Fósforo, UNS-C51000

Ampolla: Vidrio, nominal 3 mm de diámetro

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

Tornillos de Compresión: Acero Inoxidable 18-8

Resorte Belleville: Aleación de Níquel, con recubrimiento de cinta Teflón® en ambos lados

Yoke: Bronce al Fósforo, UNS-C51000

Resorte: Acero Inoxidable 17-7

Adaptador de Cubierta: Acero Laminado en frío UNS-G10080, Acabado Cromo Claro sobre Zincado

Materiales de la Tapa de Cubierta:

Tapa de Cubierta: Cobre UNS-C11000



Base: Latón UNS-C26000 ó UNS-C26800

Resorte: Aleación de Níquel

Soldadura: Eutéctica

Información de Pedido: (Consultar también la lista de precios Viking en vigor.)

El Rociador de Respuesta Estándar / Rápida, EC de Riesgo Ligero, Colgante, ELO Oculto, VK618 y el conjunto de Tapa de Cubierta deben pedirse por separado:

Rociador: Referencia Base: 13500A-X (incluye un rociador y su adaptador preensamblados cubierto con una tapa de protección de plástico).

Seleccionar la referencia base del rociador, y añadir después el sufijo correspondiente a de temperatura.

Sufijo de temperatura (°F/°C): 135°/57° = A, 175°/79° = D

Por ejemplo, rociador VK630 a 175°/79°, Ref. = 13500ADX.

Cubierta: Referencia Base 13501

Seleccionar la referencia base de la tapa, añadir después el sufijo correspondiente al acabado deseado y finalmente añadir el sufijo de temperatura.

Sufijo de Acabado: Cromado Pulido = F, Pintado Blanco = M-W, Pintado en Marfil = M-I, Pintado Negro = M-B

Sufijo de Temperatura (°F/°C): 135°/57° = A, (Sólo para rociadores de 135°/57°), 165°/74° = C (Sólo para rociadores de 175°/79°)

Por ejemplo, la cubierta 13501 Cromada, a 165°/74° de temperatura = Ref. 13501FC.

Rangos de Temperatura y Acabados Disponibles:

Consultar la Tabla 1

Accesorios: (Ver la sección "Accesorios Para Rociadores" del Manual Viking de Ingeniería y Diseño.)

Llave para Rociadores: Ref. 13655W/B* (disponible desde el año 2006)

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

Armario para Rociadores: Capacidad para cinco (5) rociadores: Referencia 01731A. (Disponible desde 1971)

5. INSTALACIÓN

Consultar los estándares NFPA pertinentes

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 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: DISPONIBILIDAD DE TEMPERATURAS Y ACABADOS DE ROCIADOR

| Clasificación por Temperatura | Temperatura de Trabajo ¹ | Temperatura Ambiente Máx. en el Techo ² | Color de la Ampolla |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|
| Ordinaria | 57°C | 38°C | Naranja |
| Intermedia | 79°C | 65°C | Amarillo |

Acabado de la Tapa: Cromado Pulido, Pintado Blanco, Pintado en Marfil, Pintado Negro

Notas

1 La temperatura del rociador se encuentra estampada en el deflector.

2 Según NFPA-13. Puede que existan otras limitaciones en función de la carga de fuego o de la norma vigente en el lugar de la instalación. Consultar los estándares específicos.

VIKING®

DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA RÁPIDA, GRAN COBERTURA, OCULTO, HSW, VK630 (K8.0)

| Ref. Base ¹ | Rosca NPT | | Factor-K Nominal | | Presión Máxima de Agua | Longitud Total (Cuerpo del Rociador) | |
|------------------------|-----------|----|------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------|----|
| | Pulg. | mm | U.S. | métrico ² | | Pulg. | mm |
| 13500A-X | ¾ | 20 | 8.0 | 115,2 | 12 bar | 2-9/16 | 65 |

Tabla de Aprobaciones

Rociador de Respuesta Rápida, Cobertura Extendida, Oculto, Horizontal de Pared VK630

Sólo para Estancias de Riesgo Ligero

Para su instalación residencial bajo techos planos y horizontales.

Temperatura Terminación CLAVE
A1X ← Embellecedor (Si existe)

| Área Máxima de Cobertura ⁴ (Largo x Ancho) | Requisitos Mínimos de Suministro de Agua ⁴ Flujo / Presión | Distancia entre el Techo y el Deflector | Listados y Aprobaciones ³ (Consultar la Pág. 86d.) | | |
|--|---|---|--|----|------------------|
| | | | CULus5 | FM | NYC ⁶ |
| 4,3 m x 7,3 m | 128,7 L/min @ 1,24 bar | 102 - 152 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 4,3 m x 7,3 m | 136,3 L/min @ 1,40 bar | 152 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 4,3 m x 7,9 m | 147,6 L/min @ 1,64 bar | 102 - 152 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 4,3 m x 7,9 m | 174,1 L/min @ 2,28 bar | 152 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 4,9 m x 4,9 m | 98,4 L/min @ 0,73 bar | 102 - 305 mm | AX1, BY1 | -- | AX1, BY1 |
| 4,9 m x 5,5 m | 109,8 L/min @ 0,91 bar | 102 - 305 mm | AX1, BY1 | -- | AX1, BY1 |
| 4,9 m x 6,2 m | 121,1 L/min @ 1,10 bar | 102 - 305 mm | AX1, BY1 | -- | AX1, BY1 |
| 4,9 m x 6,7 m | 136,3 L/min @ 1,40 bar | 102 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 4,9 m x 7,3 m | 147,6 L/min @ 1,64 bar | 102 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 5,5 m x 5,5 m | 124,9 L/min @ 1,20 bar | 102 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 5,5 m x 6,2 m | 136,3 L/min @ 1,40 bar | 102 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| 5,5 m x 6,7 m | 151,4 L/min @ 1,73 bar | 102 - 305 mm | AX1 | -- | AX1 |
| Temperaturas Aprobadas A - 57°C B - 79°C | Temperatura de la Cubierta X - 57°C cubierta 13501 ¹ Y - 74°C cubierta 13501 ¹ | Acabados de la Tapa⁷ 1 Cromado Pulido Pintado Blanco, Pintado en Marfil, Pintado Negro | | | |

Notas

- Se muestra la referencia base. Para obtener la referencia completa, consulte la lista de precios actual de Viking.
 - Factor-K métrico cuando la presión es medida en Bar. Si la presión se mide en kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.
 - Las aprobaciones que se indican están vigentes en el momento de la edición de este documento. Pueden haberse producido cambios desde entonces. Consulte con el fabricante.
 - Para áreas de cobertura menores de las mostradas, utilice el valor "Presión Mínima de Trabajo" correspondiente a la siguiente mayor área. Los flujos y presiones indicados son por rociador.
 - Aprobación UL Inc. válida sólo para Riesgo Ligero en U.S. y Canadá. Limitado a estancias de Riesgo Ligero con techo plano, liso y horizontal. El deflector de un rociador horizontal debe ser instalado con su lado plano paralelo al techo. Consultar la Fig. 3 de la Pág. 87l.
 - Aceptado por City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Volumen 32.
 - La pintura consiste en Esmalte de Poliéster al Horno. Otros colores disponibles bajo pedido con las mismas aprobaciones que los colores estándar. Contacte con Viking para obtener información adicional.
- NOTA: Los colores personalizados se indican en la etiqueta en el interior de la tapa. Ver Figura 4.

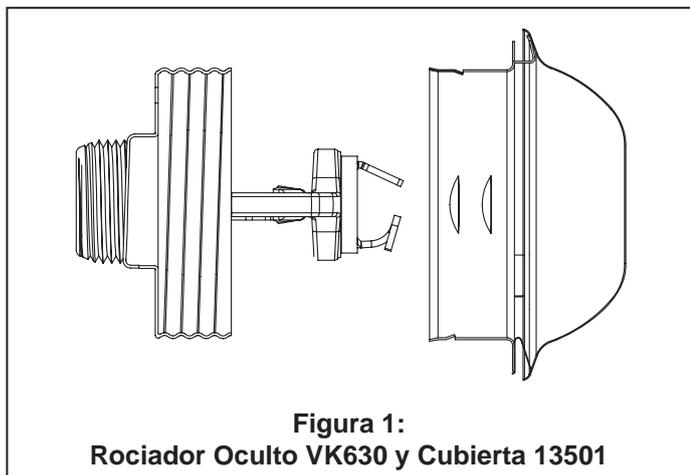


Figura 1:
Rociador Oculto VK630 y Cubierta 13501



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA RÁPIDA, GRAN COBERTURA, OCULTO, HSW, VK630 (K8.0)

CRITERIOS DE DISEÑO

(Ver también tabla de aprobaciones en la Pág.87j.)

Requerimientos de la probación cULus:

El Rociador de Respuesta Rápida, Cobertura Extendida, Oculto, HSW VK630, está listado por cULus para su instalación de acuerdo con la última edición de NFPA13 para rociadores de pared de cobertura extendida:

- Limitada para Riesgo Ligero, solamente con techos horizontales, planos y uniformes.
- Espaciado mínimo permitido : No instalarlo dentro del área máxima de protección de cualquier otro rociador.
- Instalar el rociador VK630 con el borde delantero del deflector orientado paralelo al techo y los brazos del cuerpo perpendiculares al techo (ver Fig. 3). LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL DEFLECTOR TIENE LA MARCA "TOP". El rociador debe orientarse como se muestra en la Figura 3.
- Distancia mínima a las paredes laterales es 4 pulg. (102 mm).
- La distancia máxima a la pared final no será mayor que la mitad de la distancia permitida entre rociadores. Esta distancia debe medirse perpendicular a la pared.
- Deben seguirse las reglas de instalación y obstrucción contenidas en la normativa NFPA 13 para rociadores de pared y cobertura extendida.

NOTA: Los rociadores ocultos sólo deben instalarse en plenums de presión neutra o negativa.

IMPORTANTE: Consulte siempre el Boletín F_091699 – Manejo y mantenimiento de los Rociadores. También vea las páginas EC1-2 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.

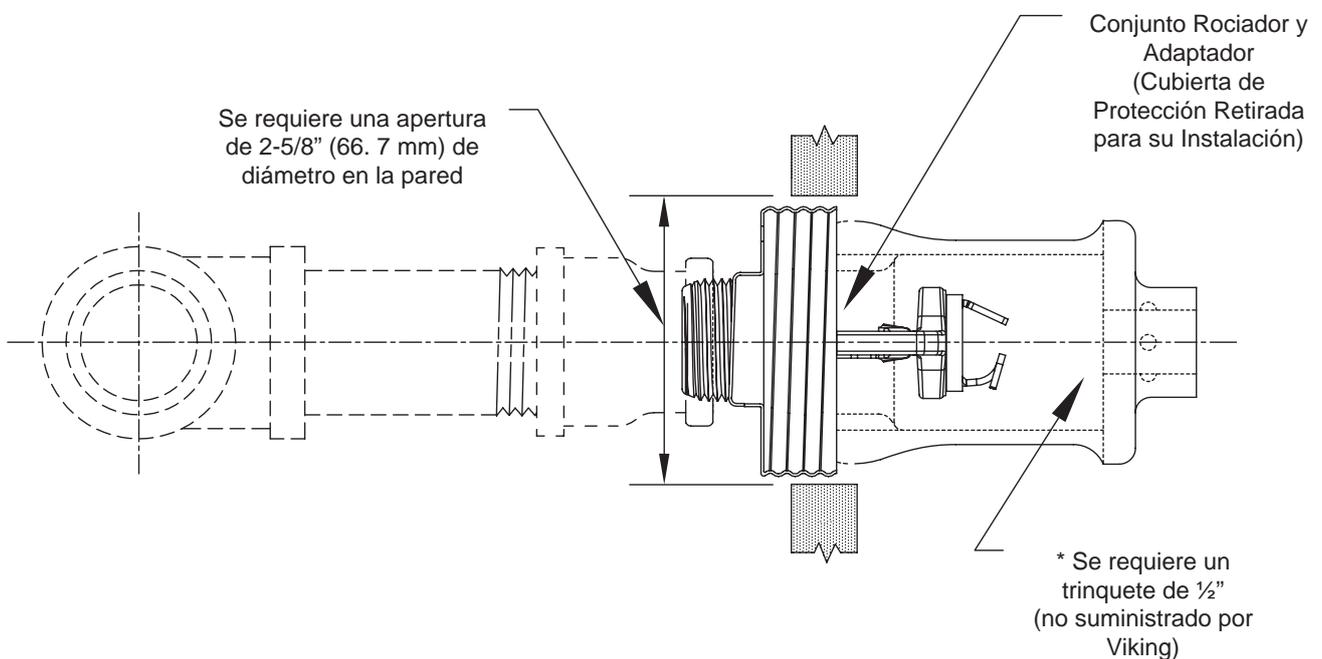
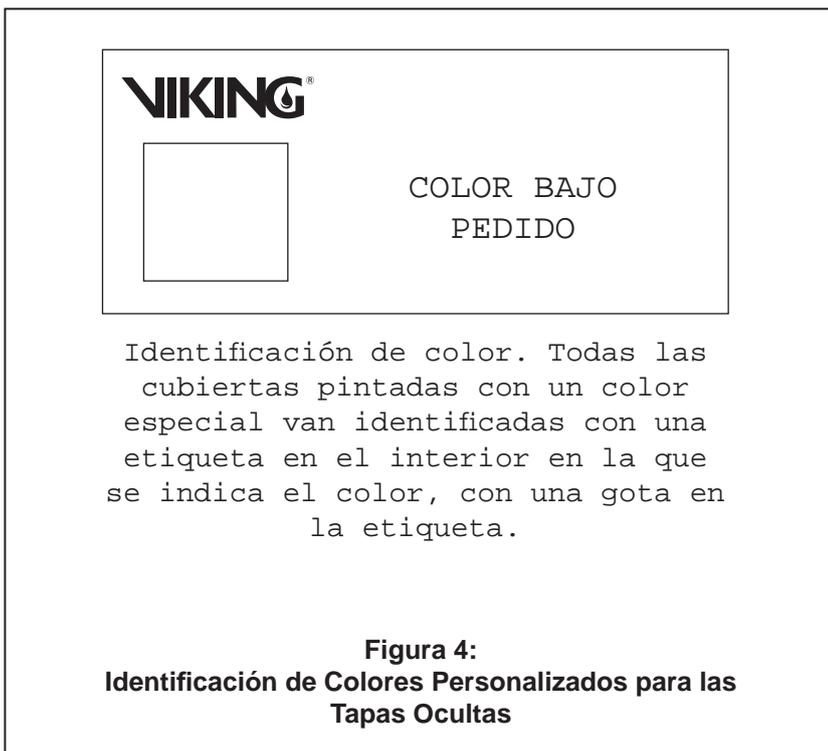
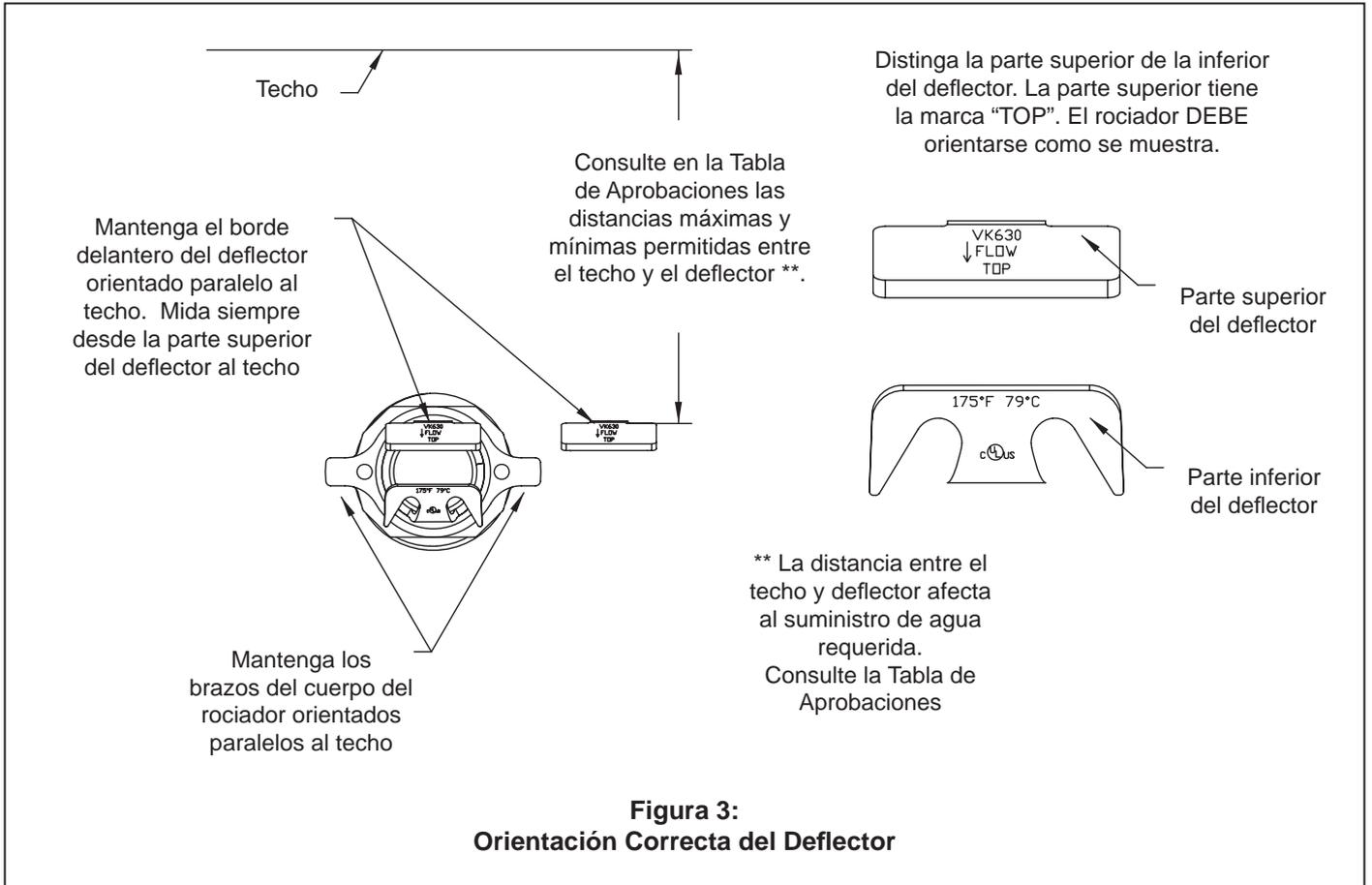


Figura 2:
Instalación del Rociador y uso Correcto de la Llaves



DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA RÁPIDA, GRAN COBERTURA, OCULTO, HSW, VK630 (K8.0)





DATOS TÉCNICOS

ROCIADOR DE RESPUESTA RÁPIDA, GRAN COBERTURA, OCULTO, HSW, VK630 (K8.0)

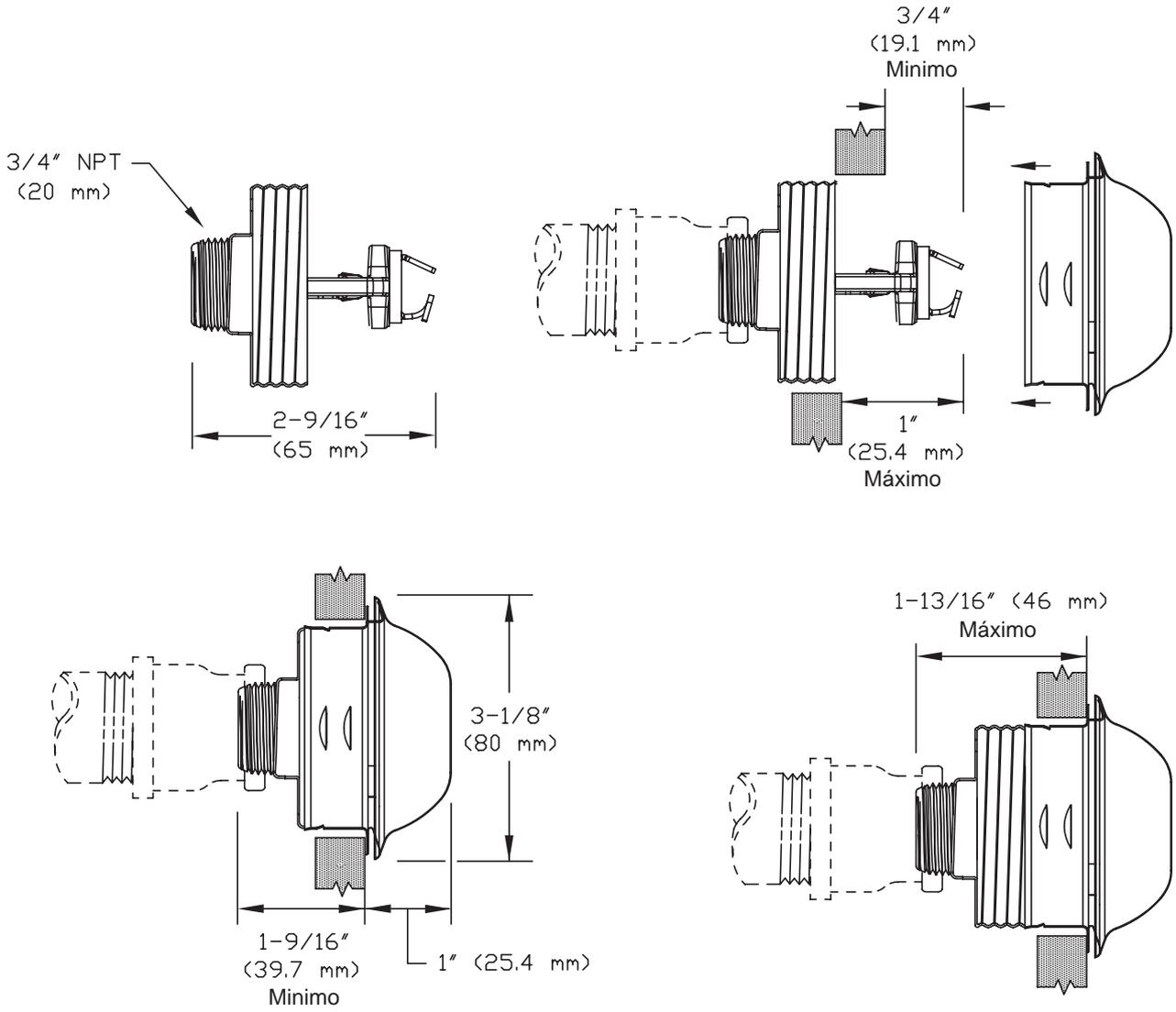


Figura 5:
Dimensiones del Rociador e Instalación de la Cubierta