

# V33, K5.6

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

**RESPUESTA ESTÁNDAR V3301**  
**RESPUESTA RÁPIDA V3302**

El rociador colgante oculto tipo seco Serie V33 con cubierta roscada y ajuste de 1/2" utiliza componentes internos de acero inoxidable. El rociador seco V33 se usa en aplicaciones especiales, como en aquellas condiciones en que podría acumularse sedimento o partículas extrañas en niples de goteo comunes. El modelo V33 ofrece un elegante tubo de bajada para rociador desde una ubicación sin calefacción, como el espacio de un ático.

Lo que se ve en el cielorraso es una base de 3/4" de diámetro, pintada conforme a los requerimientos exactos del cliente. El rociador oculto seco V33 incorpora un bulbo de vidrio rompible que queda sobre el cielorraso, oculto a la vista por la base para cielorraso. La base va soldada al conjunto de soporte superior del rociador. Al aplicar suficiente calor, la base cae al suelo y deja expuesto el rociador colgante. A la temperatura nominal del bulbo de vidrio, el rociador se abre, lo que libera el conjunto de asiento de bulbo y causa que el tubo interior se mueva; con ello, el conjunto de resorte pivotea al costado del tubo interior. El agua pasa por el rociador y es distribuida por el deflector según el patrón de descarga aprobado.



VEA LOS DETALLES EN LA PUBLICACIÓN VICTAULIC 10.01

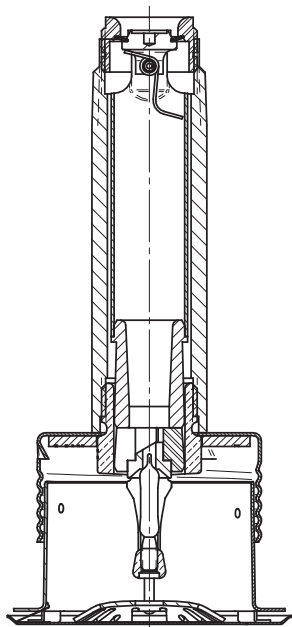


**COLGANTE**  
**(V3301 Y V3302)**

**COBERTURA:**

Para el área de cobertura y el posicionamiento de los rociadores, consulte las normas NFPA 13.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**



*Exagerado para mayor claridad*

**Modelos:** V3301 y V3302

**Estilo:** Colgante oculto

**Tamaño nominal del orificio:** 1/2" /13 mm"

**Inserción del orificio:** acero inoxidable conforme a UNS S30300

**K-Factor:** 5.6 Imp. (8,1 S.I.^)

**Tamaño nominal de rosca:** 1" NPT/33,7 mm

**Presión de trabajo máx:** 175 psi/1200 kPa

**Prueba hidrostática de fábrica:** 100% a 500 psi/3450 kPa

**Presión mínima de operación:** 7 psi/48 kPa

**Rango de temperatura:** consulte la tabla en la página 2

**Especificaciones de materiales**

**Deflector:** bronce conforme a UNS C22000

**Pasadores:** acero inoxidable UNS S30200

**Bulbo:** vidrio con solución de glicerina.

**Diámetro nominal del bulbo:**

- estándar: 5,0 mm
- respuesta rápida: 3,0 mm

**Espaciador partido:** acero inoxidable conforme a UNS S30300

**Tornillo de carga:** Latón conforme a UNS C36000

**Tapón:** acero inoxidable conforme a UNS S30300

**Conjunto de sello de resorte:** Aleación de berilio níquel con revestimiento de Teflon\* y acero inoxidable conforme a UNS S30300

**Carcasa:** latón moldeado

**Tubo exterior:** tubería de acero galvanizado

**Tubo interior:** acero inoxidable conforme a UNS S30400

**Copa:** acero laminado en frío

**Tapa cubierta:** latón conforme a UNS C26000

**Resorte de tensión:** alambre SST

**Accesorios**

**Llave de instalación:**

- llave para rociador oculto Modelo V33, apta para todas las carcasas V33.

**Acabado de los rociadores:**

- cromado
- latón galvanizado
- pintura blanca
- negro mate†
- pintura a pedido†

Para ver información sobre gabinetes y otros accesorios, consulte la hoja separada.

^ Para obtener el Factor-K cuando la presión se mide en bares, multiplique las unidades S.I. por 10.0.

\* Teflón es una marca registrada de Dupont Co.

† Para estos acabados, el plazo de entrega es mayor. Consulte los detalles con Victaulic.

**PROPIETARIO OBRA**

Sistema N° \_\_\_\_\_

Lugar \_\_\_\_\_

**CONTRATISTA**

Propuesto por \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**INGENIERO**

Sec. espec. \_\_\_\_\_ Párrafo \_\_\_\_\_

Aprobado \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**V33, K5.6**

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

**RESPUESTA ESTÁNDAR V3301****RESPUESTA RÁPIDA V3302****APROBACIONES/LISTADOS**

Modelo	Tamaño de orificio		Factor k Nominal	Respuesta	Tipo de deflector	Rangos aprobados de temperatura °F/°C ‡ *	
	Pulg. mm	S.I. Imperial <sup>^</sup>				UL	C-UL
V3302	½ 13	5.6 8,1		Rápida	Colgante Oculto	135, 155, 200 57, 68, 93	135, 155, 200 57, 68, 93
V3301	½ 13	5.6 8,1		Estándar	Colgante Oculto	135, 155, 200 57, 68, 93	135, 155, 200 57, 68, 93

‡ Listados y aprobaciones a la impresión de este documento.

^ Para obtener el Factor-K cuando la presión se mide en bares, multiplique las unidades S.I. por 10.

\*Certificado hasta nivel de riesgo ordinario.

\*Certificado para modelos V3301 y V3302 hasta 48" de largo.

# V33, K5.6

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

**RESPUESTA ESTÁNDAR V3301**

**RESPUESTA RÁPIDA V3302**

**CAPACIDAD NOMINAL** Todos los bulbos de vidrio tienen capacidades de temperatura que van de -67° F/-55° C a las que se muestran en la tabla siguiente.

Clasificación de temperatura del rociador	ROCIADOR - V3301, V3302			TAPA	
	Temperatura – °F/°C		Color del bulbo de vidrio	Temperatura de la cubierta – °F/°C	
	Valores nominales de temperatura	Temperatura ambiente máxima permitida		Valores nominales de temperatura	Temperatura ambiente máxima permitida
Ordinario	135/155 57/68	100 38	Anaranjado/rojo	135 57	100 38
Intermedio	200 93	150 65	Verde	165 74	100 65

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

Especifique lo siguiente al realizar un pedido:

Número de modelo de rociador	
Estilo	
Capacidad nominal de temperatura	
Factor K	
Cantidad	
Acabado del rociador	
Dimensión "A" – Distancia desde la cara de la conexión a la línea del cielorraso con acabado.	

**V33, K5.6**

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

**RESPUESTA ESTÁNDAR V3301****RESPUESTA RÁPIDA V3302****ADVERTENCIA****ADVERTENCIA**

- Siempre lea y comprenda las instrucciones de instalación, cuidado y mantenimiento suministradas con cada caja de rociadores, antes de proceder con la instalación de cualquier modelo de rociador.
- Siempre use gafas y calzado de seguridad.
- Despresurice y drene el sistema antes de instalar, retirar o ajustar cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Se deben respetar estrictamente las reglas de instalación, especialmente las que rigen las obstrucciones.
- No se permite pintar, chapar ni aplicar ningún revestimiento a los rociadores (que no sea el suministrado por Victaulic).

No seguir estas instrucciones puede ocasionar lesiones personales graves y daños materiales.

El propietario es responsable de mantener el sistema y los dispositivos de protección contra incendios en buenas condiciones de funcionamiento. Para ver los requisitos mínimos de mantenimiento e inspección, consulte el folleto más reciente de National Fire Protection Association que describe el cuidado y mantenimiento de los sistemas de rociadores. Además, la autoridad competente puede exigir el cumplimiento de otros requisitos de mantenimiento, pruebas e inspección.

Si necesita más ejemplares de esta publicación o si tiene alguna consulta sobre la instalación segura de este producto, comuníquese con la sede central de Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 EE.UU., Teléfono: 001-610-559-3300.

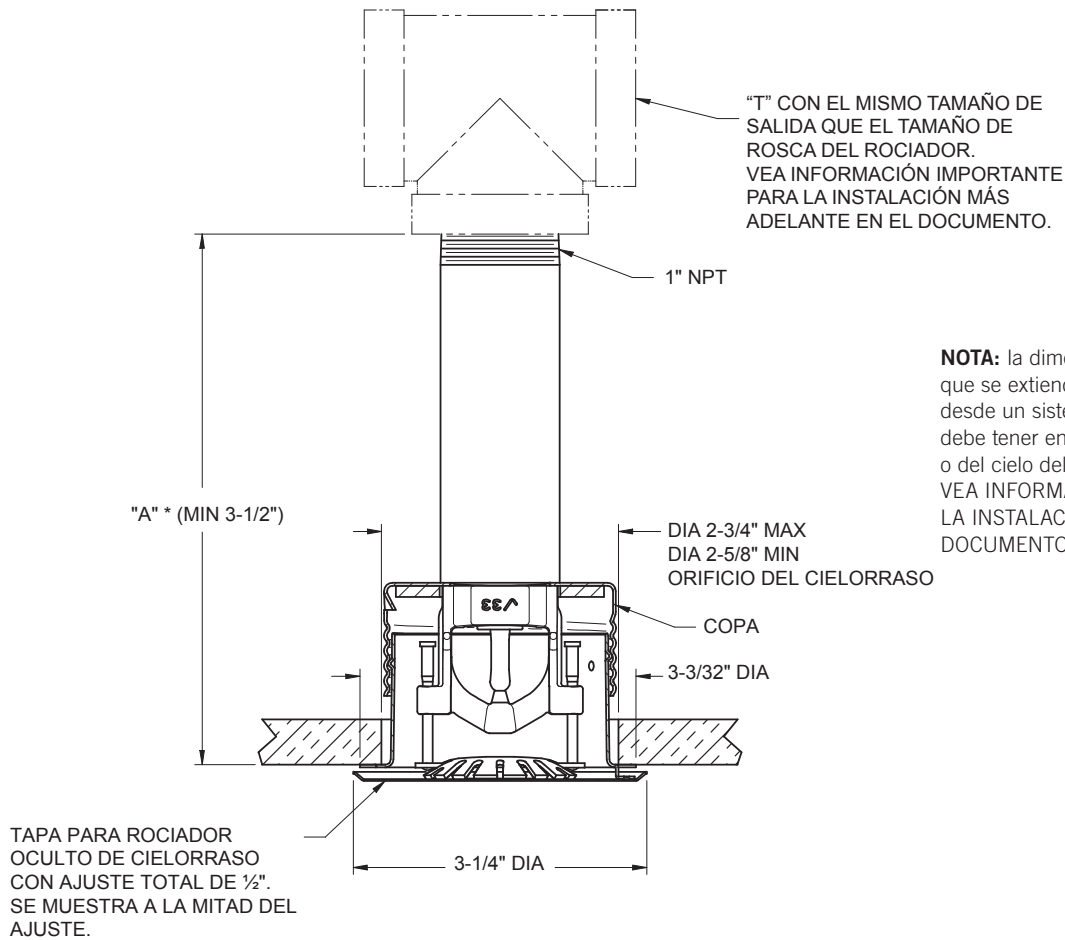
## V33, K5.6

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

RESPUESTA ESTÁNDAR V3301

RESPUESTA RÁPIDA V3302

### DIMENSIONES



\*Los rociadores colgantes ocultos estándares de tipo seco Victaulic están disponibles en incrementos de longitud de 1/8". Especifique la longitud requerida a la próxima medida de 1/8".

## V33, K5.6

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

**RESPUESTA ESTÁNDAR V3301**

**RESPUESTA RÁPIDA V3302**

**LLAVE DISPONIBLE**

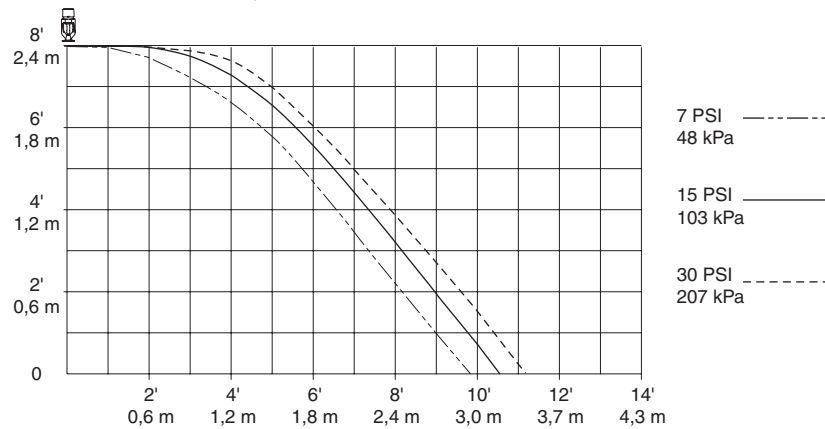
Llave para rociador oculto Modelo V33, apta para todas las carcasas V33

**PATRONES DE DISTRIBUCIÓN**

Modelos V3301, V3302

**K5.6 OCULTO DE RESPUESTA ESTÁNDAR Y RÁPIDA, DE TIPO SECO**

**PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE ROCIADOR COLGANTE – TRAYECTORIA**



**NOTAS:**

- 1 Los datos mostrados son aproximaciones y pueden variar por diferencias de instalación.
- 2 Estos gráficos ilustran las trayectorias y los patrones aproximados de humedecimiento del piso y de los muros de estos rociadores automáticos específicos Victaulic FireLock. Se incluyen con propósitos informativos para evitar obstrucciones a los rociadores; no se deberían considerar como reglas mínimas de espaciamento de rociadores. Consulte el Código Nacional de Incendios de la NFPA o a la autoridad competente para ver información específica sobre obstrucciones, limitaciones de espacio y requisitos del área de cobertura. Si no sigue estas indicaciones podría afectar de manera adversa el funcionamiento del rociador y anular todos los listados, aprobaciones y garantías.
- 3 Todos los patrones son simétricos en referencia a ambos lados de la línea central de salida de agua.

# V33, K5.6

Rociador colgante oculto tipo seco estándar

**RESPUESTA ESTÁNDAR V3301**  
**RESPUESTA RÁPIDA V3302**

## INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA INSTALACIÓN

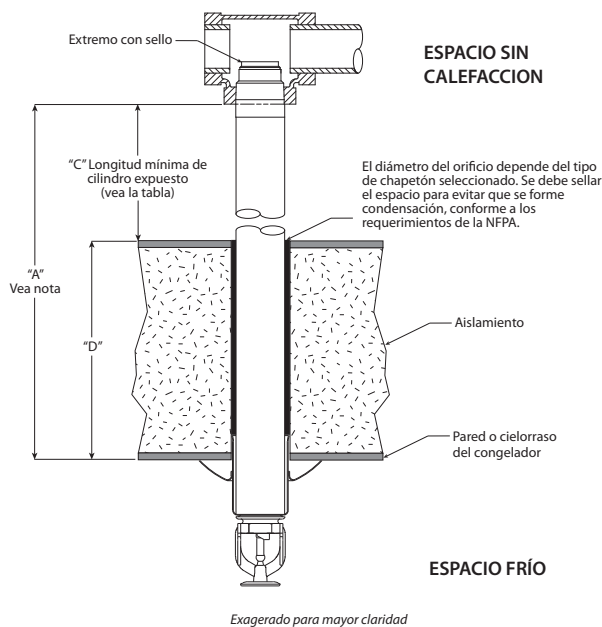
**Para ver instrucciones detalladas de la instalación, vea la publicación I-40.**

Los rociadores ocultos de tipo seco Victaulic Serie V33 se deberían instalar de acuerdo con NFPA 13. Estos rociadores se instalan usando una llave de tubo en el tubo exterior. Cuando no sea posible, se pueden emplear con sumo cuidado la llave para rociadores correspondiente en longitudes de hasta aproximadamente 18". El exceso de fuerza puede deformar la carcasa y destruir la unidad.

Los rociadores secos SE DEBEN instalar sólo en la salida de una conexión en "T" de hierro fundido o maleable.

NO instale rociadores secos en coples o en codos roscados. Además, NO instale rociadores secos en cualquier conexión que interfiera con la penetración de las roscas.

**NOTA:** el sello del extremo del rociador seco NO DEBE apoyarse en la conexión.



CONFIGURACIÓN CONVENCIONAL DE ESCUDO TELESCÓPICO SÓLO DE EJEMPLO

**NOTA:** la dimensión "A" de un rociador seco, que se extiende dentro de un congelador desde un sistema húmedo de tuberías, debe tener en cuenta el grosor de la pared o del techo del congelador. El largo mínimo del rociador seco no debería ser inferior que las longitudes especificadas en la tabla siguiente, más el grosor del cielo o del congelador ("A" = "C" + "D").

Refiérase al diagrama anterior para ver una representación de la dimensión "A". **NO** modifique los rociadores secos, ya que fueron fabricados conforme a esta dimensión "A" específica.

La tabla siguiente se usa cuando la temperatura ambiente se mantiene entre 40° F/4° C y 60° F/16° C alrededor del sistema húmedo de tuberías.

### Temperatura ambiente en cilindro expuesto (°F/°C)

Temperatura ambiente expuesta al extremo de descarga del rociador °F/°C	Longitud mínima de cilindro expuesto pulgadas/mm		
	40°F/4°C	50°F/10°C	60°F/16°C
40	0	0	0
4	0	0	0
30	0	0	0
-1	0	0	0
20	4	0	0
-7	102	0	0
10	8	1	0
-12	203	25	0
0	12	3	0
-18	305	76	0
-10	14	4	1
-23	356	102	25
-20	14	6	3
-29	356	152	76
-30	16	8	4
-34	406	203	102
-40	18	8	4
-40	457	203	102
-50	20	10	6
-46	508	254	152
-60	20	10	6
-51	508	254	152

**NOTA:** las longitudes mínimas de cilindro expuesto son incluyentes hasta velocidades del viento de 30 mph/48 kph

## GARANTÍA

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte a Victaulic para más información.

Si desea obtener información completa de contacto, visite [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

40.68-SPAL 5651 REV C ACTUALIZADO AL 08/2010

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2010 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

40.68-SPAL

