

DETECTOR DE FLUJO

Modelo VSR-SG

Interruptor de flujo con retardo y conexión pegada



DESCRIPCIÓN

El modelo VSR-SG es un interruptor de flujo de agua tipo paleta para usar en sistemas de rociadores húmedos que usan conexiones de plástico de CPVC con tamaños de tubería de 1", 1 ¼", 1 ½" o 2". Está equipado con una unión para acomodar la instalación en espacios reducidos.

El VSR-SG contiene dos interruptores de acción rápida de un solo polo, de doble disparo, y un retardo neumático ajustable instantáneo. Los interruptores se activan cuando existe un flujo de 10 gpm (38 lpm) o mayor antes del interruptor. La condición de flujo debe existir durante un período de tiempo necesario para superar el período de retardo seleccionado.

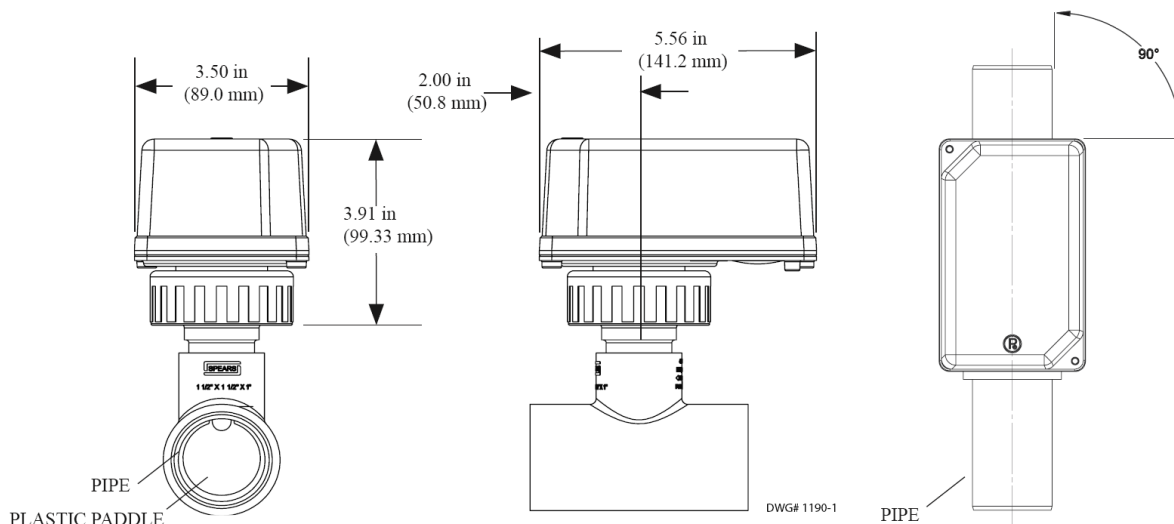
INFORMACIÓN TÉCNICA

Modelo	VSR-SG
Máxima presión de trabajo	175 psi (12 bar)
Sensibilidad de caudal para señal	4 to 10 gpm (15 to 38 lpm)
Máxima velocidad	18 fps (5,5 m/s)
Clasificación de los contactos	Dos juegos de contactos SPDT (Forma C) 10 Amps a 125/250 VAC 2,0 Amps a 30 VDC resistivos 10 mAmps min. a 24 VDC
Entrada de cableado	Dos aperturas para cables eléctricos de ½" Compartimientos de interruptor individuales adecuados para voltajes diferentes
Limitaciones medioambientales	Desde -40°F a 120°F (desde 4,5°C to 49°C) Cerramiento con clasificación NEMA 4 / IP54: en interiores o al aire libre cuando se usa con accesorios de conductos NEMA 4
Service use	British standard B56251 Rociadores automáticos NFPA - 13 Viviendas unifamiliares o pareadas NFPA - 13D Ocupaciones residenciales hasta 4 plantas NFPA-13R Código Nacional e Alarmas de Fuego NFPA - 72

CERRAMIENTO

Los interruptores VSR-SG y el dispositivo de retardo están encerrados en una carcasa de fundición inyectada de propósito general. La cubierta se mantiene en su lugar con dos tornillos a prueba de manipulaciones que requieren una llave especial para su extracción. Un interruptor de tamber de la cubierta instalable en el campo está disponible como una opción que puede usarse para indicar la extracción no autorizada de la cubierta.

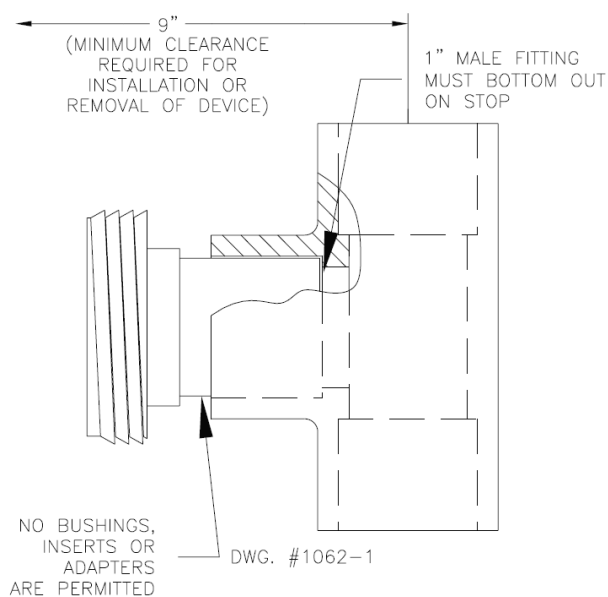
DIMENSIONES DE MONTAJE Y ORIENTACIÓN



PRECAUCIÓN: El interruptor de flujo debe estar orientado correctamente. El lado de la cubierta debe ser perpendicular a la tubería. Una orientación incorrecta podría retrasar o evitar el aviso del flujo de agua.

CONEXIÓN

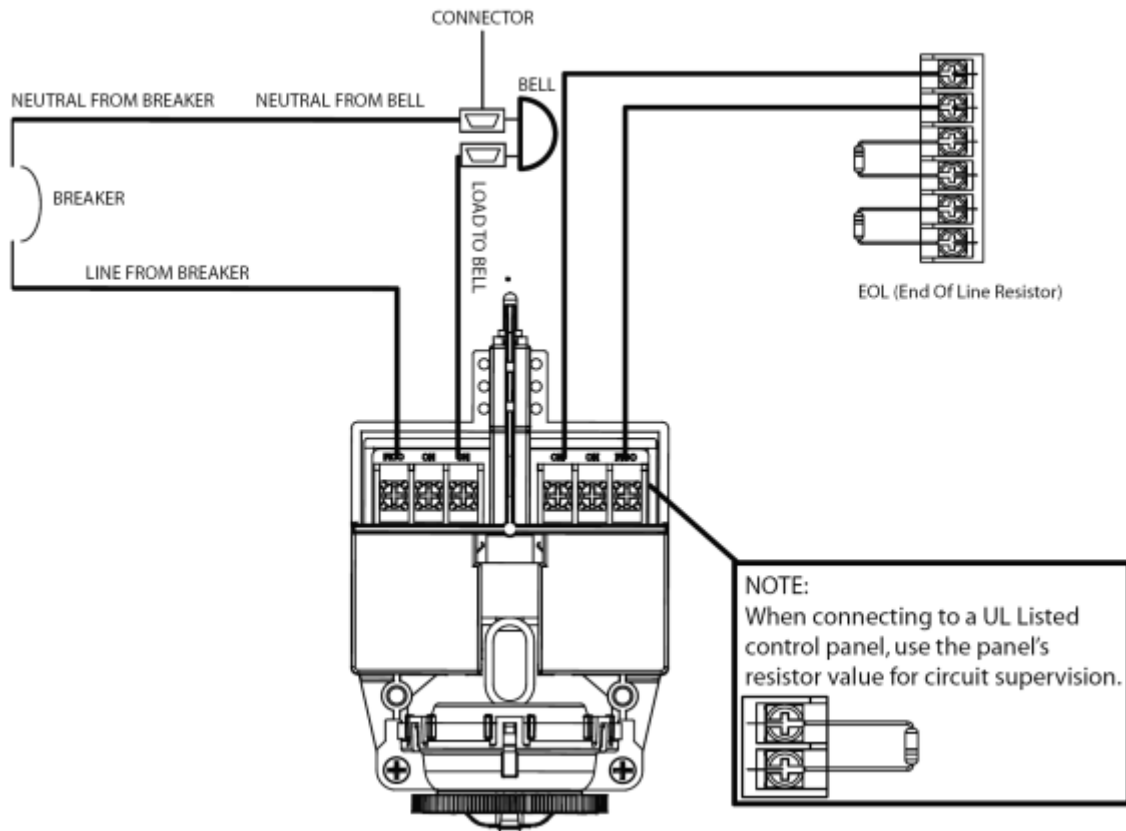
Pegue el adaptador macho de 1" en la te siguiendo las instrucciones del fabricante de la te para la preparación y encolado de los sistemas de tuberías de CPVC. Espere de 2 a 4 horas para permitir que el pegamento se seque antes de conectar el VSR-SG al conector macho de 1".



CONEXIONES TÍPICAS

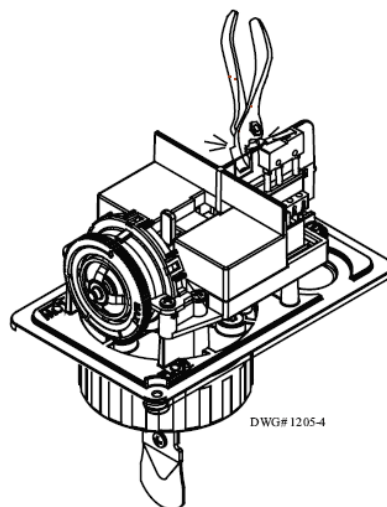
Notas:

1. El modelo VSR-SG tiene dos interruptores, uno puede usarse para operar una estación central, una unidad de señalización patentada o remota, mientras que el otro contacto se usa para operar un anunciador audible o visual local.
2. Para circuitos de supervisión, vea "Cambiar las conexiones de los terminales".



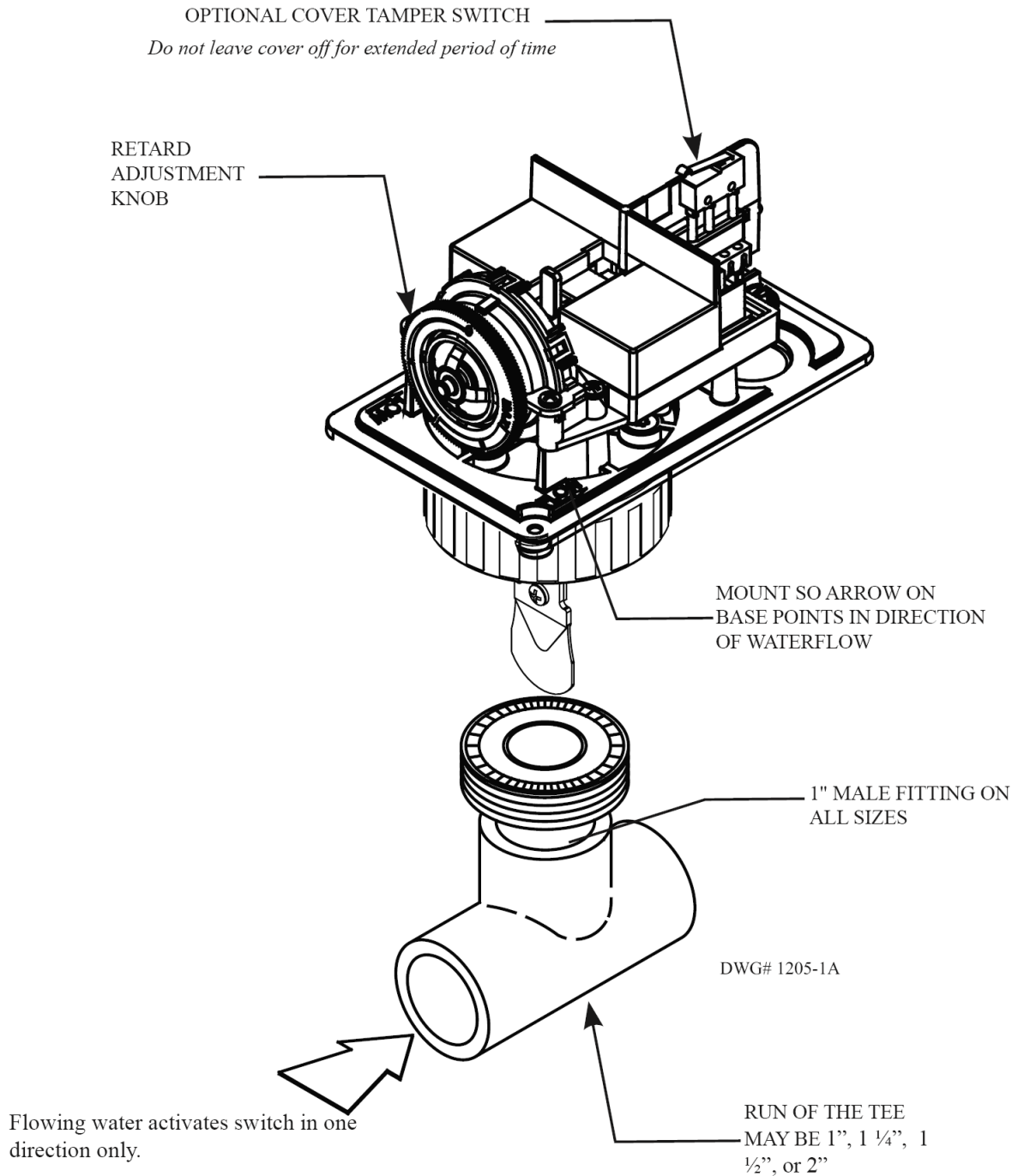
RETIRADA DE TAPAS

Rompa la sección fina de la tapa cuando se conecten los interruptores a un conducto.

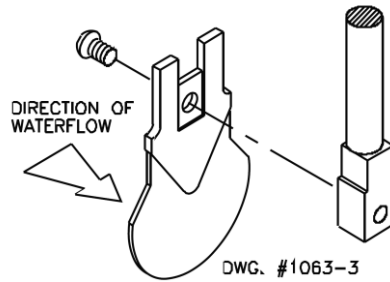


AJUSTE DEL RETARDO

El retardo se puede ajustar girando la perilla de ajuste de retardo de 0 a la configuración máxima (60-90 segundos). El retardo de tiempo se debe establecer en el mínimo requerido para evitar falsas alarmas.

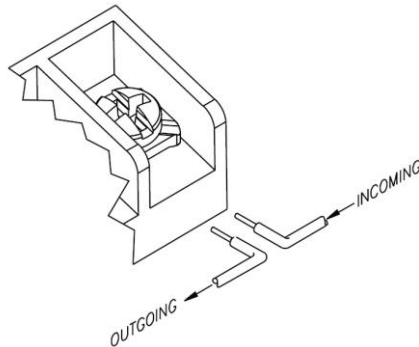


PADDLE CHANGING



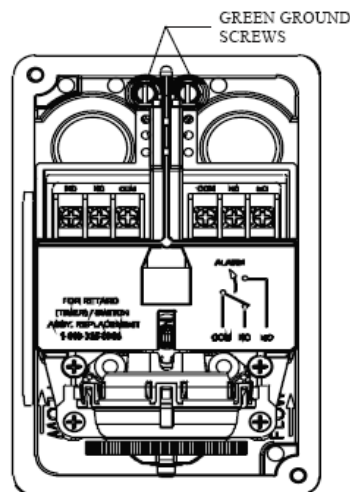
Importante: hay 11 paletas con cada unidad para acomodar los diferentes tamaños y fabricantes de tes. Las paletas tienen letras en relieve que muestran el tamaño de la tubería y el fabricante de la te con el que se usarán. Se debe usar la paleta adecuada. La paleta debe estar correctamente fijada y el tornillo que sujeta la paleta debe estar bien apretado.

PLACA DE CONEXIÓN DE TERMINALES



ADVERTENCIA: Una sección no aislada de un solo conductor no debe enrollarse alrededor del terminal y servir como dos conexiones separadas. El cable debe cortarse, por lo que se supervisa la conexión en caso de que el cable se desprenda de debajo del terminal. Si no se corta el cable, el dispositivo puede dejar de funcionar y se corre el riesgo de sufrir daños materiales graves y la pérdida de vidas.

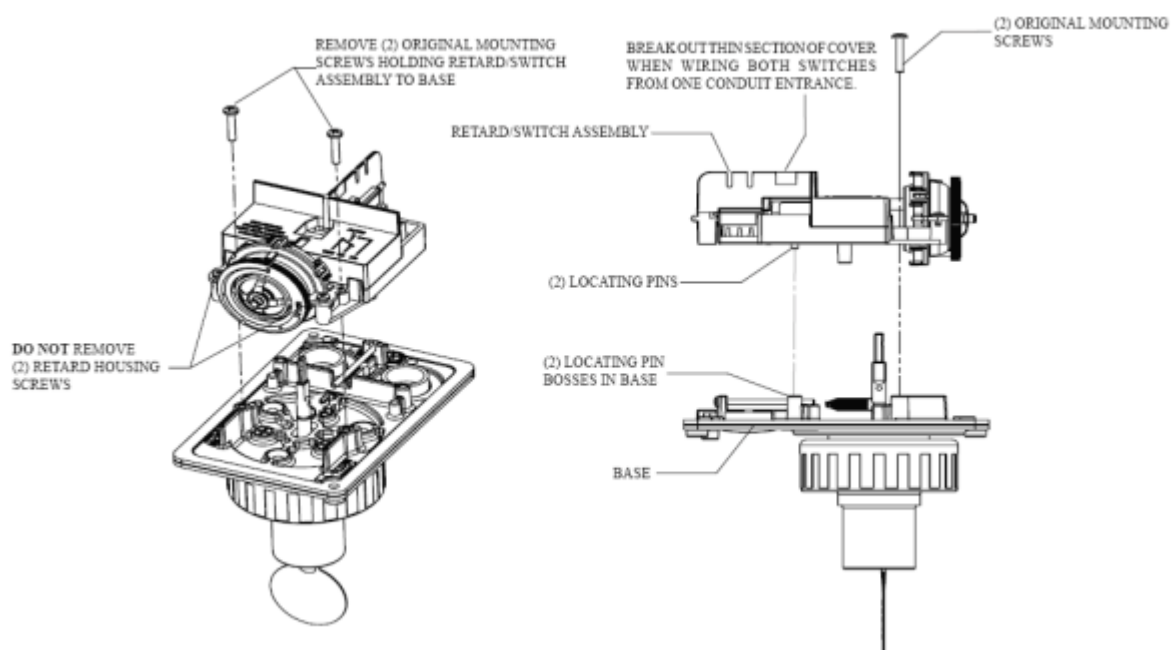
No pele el cable más allá de 3/8 "de longitud o exponer un conductor no aislado más allá del borde del bloque de terminales. Cuando use un cable trenzado, capture todos los hilos debajo de la placa de sujeción.



SUSTITUCIÓN DEL INTERRUPTOR/RETARDO

El conjunto de retardo / Interruptor es reemplazable in situ sin drenar el sistema ni quitar el interruptor de flujo de agua de la tubería.

1. Asegúrese que la zona o circuito de alarma de incendio conectado al interruptor de flujo de agua esté anulado o de otro modo fuera de servicio.
2. Desconecte la fuente de alimentación para la campana local (si corresponde).
3. Identifique y elimine todos los cables del interruptor de flujo de agua.
4. Retire los (2) tornillos de montaje que sujetan el conjunto de retardo / interruptor a la base. No quite los (2) tornillos de la carcasa de retardo.
5. Retire el conjunto de retardo levantándolo directamente hacia arriba sobre el tronco de disparo.
6. Instale el nuevo conjunto de retardo. Asegúrese de que las patillas de ubicación en el conjunto de retardo / interruptor encajen en los salientes de los pernos de ubicación en la base.
7. Vuelva a instalar los (2) tornillos de montaje originales.
8. Vuelva a conectar todos los cables. Realice una prueba de flujo y vuelva a poner el sistema en servicio.



RETIRADA DEL DETECTOR DE FLUJO

- Para evitar daños accidentales por agua, todas las válvulas de control deben cerrarse herméticamente y el sistema debe vaciarse por completo antes de retirar o reemplazar los detectores de flujo de agua.
- Desconecte la energía eléctrica del detector, luego desconecte el cableado.
- Afloje las tuercas y separe la unidad de los accesorios pegados
- Levante con cuidado la unidad lo suficiente para colocar los dedos debajo de ella. Con los dedos, haga rodar la aleta para que encaje a través del orificio mientras continúa levantando el detector de flujo de agua.
- Levante el detector de la tubería.

INSTALACIÓN

Estos interruptores pueden montarse en una tubería horizontal o vertical. En una tubería horizontal, se instalarán en la parte superior de la tubería donde serán accesibles. El interruptor no debe instalarse a menos de 6" (15 cm) de un accesorio que cambie la dirección del flujo de agua o dentro de 24" (60 cm) de una válvula o drenaje. La unidad tiene un conector macho de 1" para pegar en una T de plástico de CPVC.

NOTA: No retire la cubierta por un período prolongado de tiempo.

Afloje la tuerca de unión y separe la conexión macho de 1" del VSR-SG.

Pegue el accesorio macho de 1" en la te siguiendo las instrucciones del fabricante de la te para la preparación y el encolado de los sistemas de tuberías de CPVC

Nota: El accesorio macho de 1" debe tocar fondo el tope de la te para el funcionamiento correcto del VSR-SG.

Espere de 2 a 4 horas para permitir que el pegamento se seque antes de conectar el VSR-SG al accesorio macho de 1". Seleccione la paleta adecuada para el tamaño de la tubería y el tipo de la te utilizada. Verifique que la junta tórica esté colocada correctamente en su ranura. Apriete a mano la tuerca en la unión después de orientar el interruptor en la dirección apropiada para detectar el flujo de agua.

La paleta no debe rozar el interior de la te ni atascarse de ninguna manera. El vástago debe moverse libremente cuando se opera a mano.

PRECAUCIÓN: No recorte la paleta. El incumplimiento de estas instrucciones puede impedir el funcionamiento del interruptor y anulará la garantía. No apriete demasiado la tuerca de unión, apriete a mano solamente. El uso de una llave puede dañar la tuerca de unión.

PRUEBAS

La frecuencia de inspección y prueba para el modelo VSR-SG y su sistema de supervisión de protección asociado debe estar de acuerdo con los códigos y estándares de NFPA aplicables y/o la autoridad con jurisdicción (el fabricante recomienda trimestralmente o con más frecuencia).

Se debe proporcionar un método para probar el VSR-SG. La válvula utilizada para la prueba debe ser alcanzada fácilmente y debe producir un flujo mínimo de 10 gpm para activar el interruptor. El orificio de descarga debe ser igual al rociador más pequeño usado en el sistema.

AVISO: Informe a la persona responsable de las pruebas del sistema de protección contra incendios que este sistema debe ser probado de acuerdo con las instrucciones de prueba.

MANTENIMIENTO

Inspeccione el interruptor de flujo de agua mensualmente. Si se encuentran fugas, reemplace el interruptor de flujo de agua. El interruptor de flujo de agua VSR-SG debe proporcionar años de servicio sin problemas. El conjunto de retardo e interruptor son fácilmente reemplazables in situ. En el caso improbable de que alguno de los componentes no funcione correctamente, solicite el conjunto de repuesto del conjunto del interruptor de retardo. No se requiere mantenimiento, solo pruebas e inspecciones periódicas.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

TAMAÑO	CÓDIGO
Desde 1" DN25 hasta 2" DN50	DFVSRSG025050

Especificar:

Modelo	
Cantidad	
Kits opcionales	Deben pedirse por separado

AG FIRE SPRINKLER

AG Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
 - Cobertura normal
 - Cobertura Extendida
 - Almacenamiento
 - Secos
 - Accesorios
- Puestos de control
 - Húmedos
 - Secos
 - Acción previa
 - Accesorios
- Boquillas para agua pulverizada
 - Boquillas window
 - Boquillas para media velocidad
 - Boquilla para alta velocidad
 - Boquillas Hydroshield
 - Boquillas para tanques tipo seta
- Equipos de espuma
 - Depósitos
 - Proporcionadores
 - Equipos de descarga de espuma
 - Espumógenos
- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
 - Válvulas de diluvio de clapeta
 - Válvulas de diluvio de membrana
- Monitores
 - Monitores Manuales
 - Monitores Remotos
 - Lanzas para monitores
 - Torres y Carros para monitores
- Válvulas
 - Válvulas de mariposa
 - Válvulas de compuerta
 - Válvulas de Retención
 - Válvulas de control de presión
 - Válvulas Test and Drain
 - Válvulas de mangueras e hidrantes
 - Conexiones para bomberos

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.