

## DETECTOR DE FLUJO

Modelo VS-SP

Interruptor detector de flujo de alarma (pequeñas tuberías)



### DESCRIPCIÓN

El modelo VS-SP es un interruptor de flujo de agua tipo paleta para usar en sistemas de rociadores húmedos. Estos dispositivos se pueden usar como indicadores de flujo seccionales en sistemas de rociadores grandes y en sistemas de rociadores más pequeños, como casas móviles y viviendas residenciales.

El VS-SP no tiene retardo para evitar falsas alarmas debido a sobrevoltajes. Por lo tanto, NO se debe usar en sistemas con suministros variables de presión de agua.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Modelo</b>	VS-SP
<b>Máxima presión de trabajo</b>	250 psi (17,2 bar)
<b>Caudal mínimo para alarma</b>	10 gpm (38 lpm)
<b>Máxima velocidad</b>	18 fps (5,5 m/s)
<b>Carcasa</b>	Acabado de esmalte rojo fundido a presión La cubierta sujeta con tornillos a prueba de manipulaciones
<b>Clasificación de contactos</b>	Un juego de contactos SPDT (Forma C) 15 Amps a 125/250 VAC 0,5 Amps a 125 VDC 0,25 Amps a 250 VDC 2,5 Amps a 30 VDC resistivos
<b>Entrada de cableado</b>	Una apertura para cables eléctricos de 1/2"
<b>Uso</b>	Listado de plástico, cobre y tubería de hierro del cronograma 40 Se adapta a tamaños de tubería: 1" (25 mm), 1 1/4" (32 mm), 1 1/2" (38 mm) y 2" (50 mm) <b>Nota:</b> Se suministran 12 palas con cada unidad, una para cada tamaño de tubería de TEE roscado y sudor, una para CPVC de 1" (25 mm), CPVC de una para 1" (25 mm), CPVC Nibco roscado para una para 1". y uno para rosca de 1 1/2" (38 mm) (Japón)
<b>Environmental limitations</b>	De -40°F a 140°F (de -40°C a 60°C) Cerramiento con clasificación NEMA 4 / IP66: en interiores o al aire libre cuando se usa con accesorios de conductos NEMA 4
<b>Uso</b>	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

### INSTALACIÓN

Estos dispositivos pueden montarse en tubería horizontal o vertical. En una tubería horizontal, deben instalarse en el lado superior de la tubería, donde estarán accesibles. Las unidades no deben instalarse a 6" (15 cm) de una válvula, drenaje o accesorio que cambie la dirección del flujo de agua. Seleccione la paleta adecuada para el tamaño de la tubería y el tipo de te utilizada. Consulte la siguiente figura para obtener instrucciones sobre cómo para cambiar la paleta. La unidad tiene un casquillo NPT de 1" para enroscar en una te no corrosiva.

No use más de tres vueltas de cinta de teflón así como lubricante para roscas. Atornille el dispositivo en la te. Se debe tener cuidado de orientar adecuadamente el dispositivo para la dirección del flujo de agua.

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

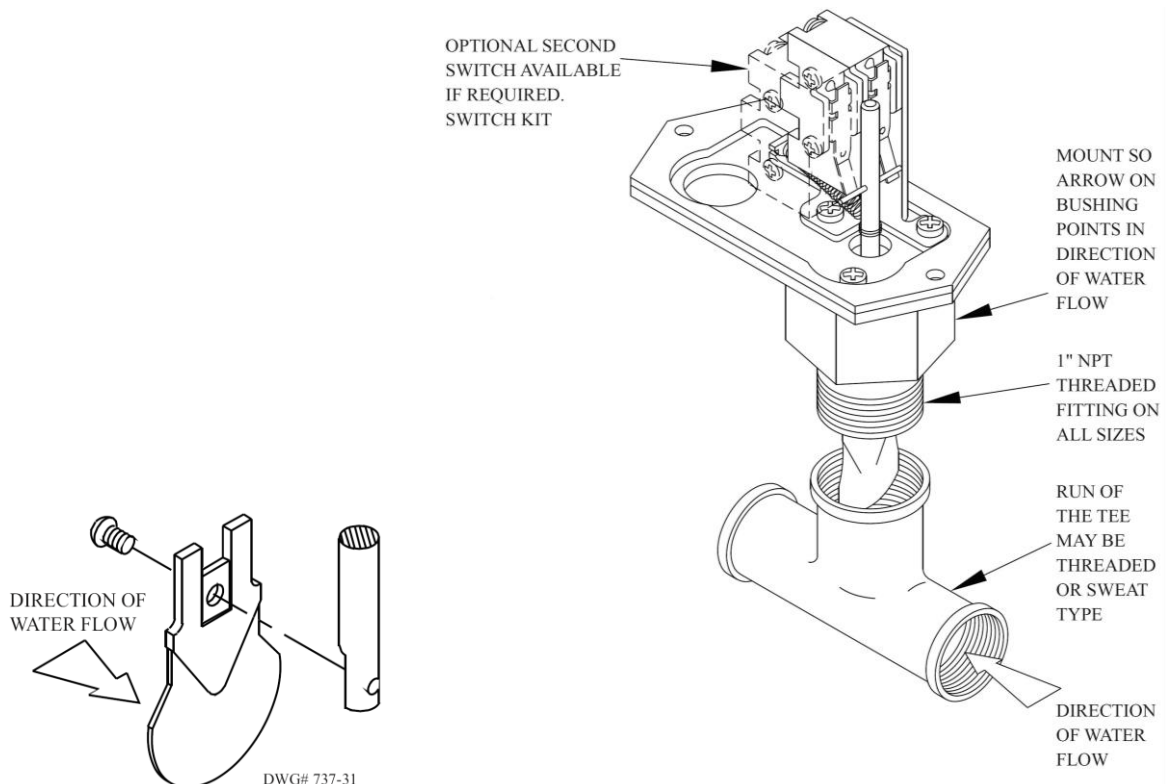
### PRUEBAS

Verifique el funcionamiento de la unidad abriendo la válvula de inspección de prueba al final de la línea de rociadores, o la conexión de drenaje y prueba si no se proporciona una válvula de prueba.

Si no hay disponibilidad para probar el funcionamiento del dispositivo de detección de flujo en el sistema, no se recomienda o aconseja la instalación del VS-SP.

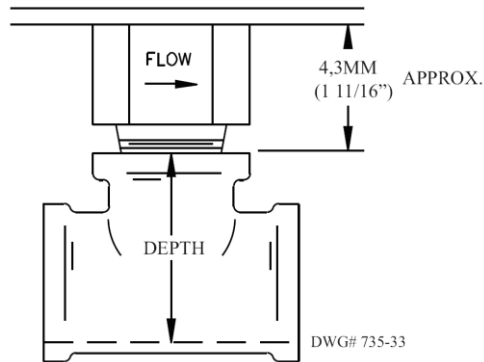
La frecuencia de inspección y prueba para el modelo VS-SP y su sistema de monitoreo de protección asociado debe estar de acuerdo con los códigos y normas aplicables de NFPA y/o la autoridad competente (el fabricante recomienda trimestralmente o con más frecuencia).

### RETARD ADJUSTMENT



**ADVERTENCIA:** Se suministran 12 paletas con cada unidad. Uno para cada tamaño de te roscada o de plástico. Estas paletas tienen caracteres elevados que muestran el tamaño de la tubería y el tipo de te con el que se van a utilizar. Se debe usar la paleta adecuada. La paleta debe estar correctamente fijada (vea el dibujo) y el tornillo que sujeta la paleta debe estar bien apretado.

### CONEXIÓN DEL INSTRUMENTO EN LA TE

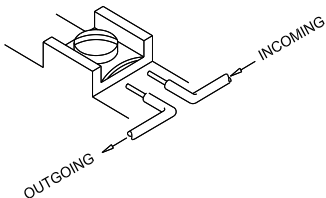


Se debe tener cuidado de orientar adecuadamente el dispositivo para la dirección del flujo de agua. En las tes, no se permiten bujes roscados, insertos o adaptadores, a menos que cumplan ciertas dimensiones.

Importante: la profundidad en la parte inferior interior del tee debe tener unas dimensiones específicas.

**ADVERTENCIA:** No use más de tres vueltas de cinta de teflón.

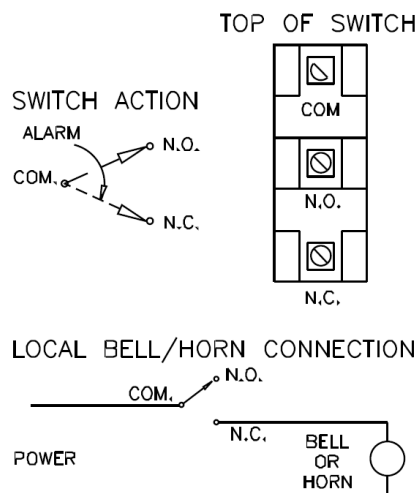
### PLACA DE CONEXIÓN DE TERMINALES



#### ADVERTENCIA

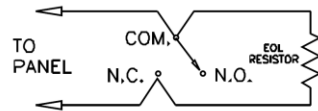
Una sección no aislada de un solo conductor no debe enrollarse alrededor del terminal y servir como dos conexiones separadas. El cable debe cortarse, por lo que se debe supervisar la conexión en caso de que el cable se desprenda de debajo del terminal.

### INFORMACIÓN DEL INTERRUPTOR

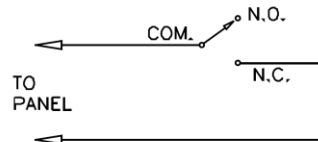


## CONEXIONES TÍPICAS DEL PANEL DE CONTROL

### END-OF-LINE RESISTOR TYPE



### OPEN CIRCUIT TYPE



### CLOSED CIRCUIT TYPE



**ADVERTENCIA:** Debido a la posibilidad de descargas involuntarias causadas por sobrepresiones, aire atrapado o tiempos de retardo cortos, los interruptores de flujo de agua que supervisan los sistemas de rociadores de tubería húmeda no deben usarse como el único dispositivo iniciador para descargar AFFF, diluvio o sistemas de supresión química.

**NOTA:** El Modelo VS-SP tiene un interruptor SPDT. Un segundo interruptor opcional está disponible si es necesario. Por ejemplo, un interruptor se conectaría a un panel anunciador, y el interruptor opcional podría usarse para operar un timbre local.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

TAMAÑO	CÓDIGO
Desde 1" DN25 hasta 2" DN50	DFVSRSP025050

Especificar:

Modelo	
Cantidad	
Kits opcionales	Bajo pedido

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.

