

# Detector de flujo de agua Serie WFDN

La serie WFDN de System Sensor es compatible con tubos de acero cédula 7 a 40, para tamaños de 2" a 4" y es compatible con tubos de acero cédula 10 a 40, tamaños de 6" a 8", y se puede montar en posición vertical u horizontal.

## Características

- La cubierta direccional permite que los instaladores e inspectores vean con facilidad la dirección del flujo
- Los modelos homologados por UL tienen clasificación NEMA 4
- Mecanismo de retardo sellado inmune al polvo y a otros agentes contaminantes
- La cubierta no metálica, resistente a la corrosión, reduce el peligro de descargas eléctricas
- Activación del interruptor visual y sonora
- Conjunto de temporizador/interruptor reemplazable en campo
- Admite cable de hasta 12 AWG
- La sincronización del interruptor activa tanto el panel de alarma como la bocina estroboscópica o la campana local
- Tornillos a prueba de manipulaciones para la cubierta
- Diseño ergonómico del bloque de terminales, con terminales listas para la conexión
- Interruptor a presión opcional indicador de intrusión para la cubierta
- Mejor repetitividad y precisión del temporizador



Los nuevos detectores de flujo de agua de la **Serie WFDN** de **System Sensor** se componen de un recinto reforzado con clasificación NEMA 4 que es más resistente a los daños que los diseños de metal anteriores. El detector de flujo de agua está diseñado para uso en interiores y exteriores, con la gama de temperaturas más amplia disponible, de 0 °C a 66 °C (32 °F a 150 °F). También está aprobado para su instalación en la gama más amplia de cédulas de tuberías: los tamaños de 2" a 4" están aprobados para su instalación en tuberías cédula 7 a 40.

Los modelos homologados por UL están equipados con tornillos de cubierta a prueba de manipulación indebida para evitar el acceso no autorizado. En el interior, dos conjuntos de interruptores sincronizados SPDT (formato C) se encuentran dentro de un bloque de terminales de alta durabilidad con una nueva disposición diseñada para facilitar el cableado con terminales listos para la conexión, terminales COM ubicados a una altura distinta, una gran barrera entre los interruptores y letras texturadas de fácil lectura, todo lo cual facilita el cableado. También está la opción de un interruptor indicador de intrusión para la cubierta, que se coloca a presión de forma segura, sin necesidad de utilizar herramientas.

La serie WFDN incorpora una función de retardo mecánica, que minimiza el riesgo de falsas alarmas ocasionadas por subas bruscas de la presión o aire atrapado en el sistema de rociadores antiincendios. El dial del temporizador, de gran tamaño y fácil de girar, facilita la configuración del detector de flujo de agua gracias a las marcas impresas en el panel de alto contraste. El dial incluye tres lengüetas para ayudar a girarlo, con una lengüeta más grande ubicada en la posición del dial para aproximadamente 60 segundos, también hay una muesca en el dial para indicar aproximadamente 30 segundos, lo que facilita la configuración del detector en lugares poco iluminados.

La serie WFDN está diseñada para brindar precisión y repetitividad. El detector también ofrece mejor desempeño durante la vibración en ductos ascendentes, donde los detectores están expuestos a una fuerte corriente de agua.

## Homologaciones



3051266

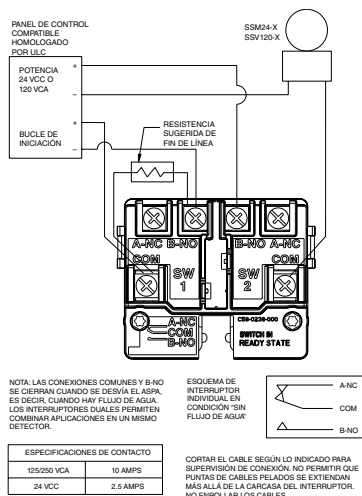
# Especificaciones del detector de flujo de agua

## Especificaciones de ingeniería

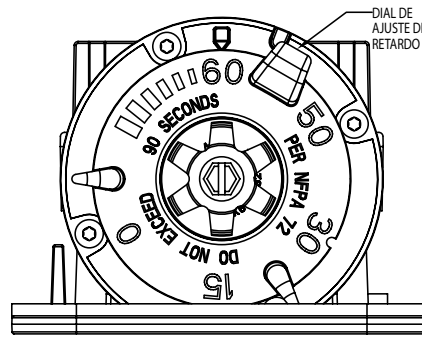
Se instalan detectores de flujo de agua de tipo aspa en las tuberías del sistema según se indica en el plano o las especificaciones aquí incluidas. Los detectores se montan en cualquier tramo de tuberías de luz libre de tamaño nominal adecuado, ya sea en un tramo vertical de caudal ascendente u horizontal, a por lo menos 6" de cualquier conexión que pueda cambiar la dirección del agua, el caudal o el diámetro de la tubería y a no menos de 24" de una válvula o drenaje. Los detectores deben tener una sensibilidad dentro del intervalo de 4 a 10 galones por minuto y una clasificación de presión estática de 450 psi para tuberías de 2". Tubos de - 8". El detector responderá al flujo de agua en la dirección especificada después de un retardo de tiempo predeterminado ajustable en campo. El mecanismo de retardo está compuesto por una unidad neumática y mecánica sellada con indicación visual y sonora de actuación. El mecanismo de actuación incluye una aspa de acetato de etilenvinilo insertada a través de un orificio perforado en el tubo y conectada mediante un vínculo mecánico al mecanismo de retardo. Las salidas consisten en interruptores SPDT duales (contactos de formato C). Se suministran dos entradas de conducto para conexiones estándar de conductos eléctricos utilizados comúnmente en los detectores. También se proporciona una conexión a tierra. A menos que se especifique lo contrario, los recintos serán NEMA 4, homologados por Underwriters Laboratories. Todos los detectores estarán homologados por Underwriters Laboratories Inc para uso en interiores o exteriores.

Especificaciones estándar			
<b>Clasificación de presión estática</b>	450 PSI	<b>Intervalo de temperaturas de funcionamiento</b>	0 °C a 66 °C (32 °F a 150 °F)
<b>Aumento máximo de caudal</b>	18 pies por segundo (FPS)	<b>Clasificación del recinto*</b>	NEMA 4 – apto para uso en interiores/exteriores
<b>Ancho de banda (caudal) de umbral de disparo</b>	4-10 GPM	<b>Interruptor indicador de intrusión para la cubierta</b>	Opcional para modelos ULC y UL, n.º de pieza CTS
<b>Entradas de conducto</b>	Dos aberturas para conducto de 1/2"	<b>Uso de servicios</b>	Rociador automático: NFPA-13 Residencia para una o dos familias: NFPA 13D Instalaciones residenciales de hasta 4 pisos: Código Nacional de Alarmas contra Incendios NFPA 13R: NFPA-72
<b>Clasificaciones de contactos</b>	Dos conjuntos de SPDT (formato C) 10.0 A, 1/2 HP a 125/250 VCA 2.5 A a 6/12/24 VCC	<b>Garantía</b>	3 años
<b>Tubería compatible</b>	Tubería de acero para agua, cédula 7 a 40*		

## Diagrama del cableado eléctrico en campo para el detector WFDN

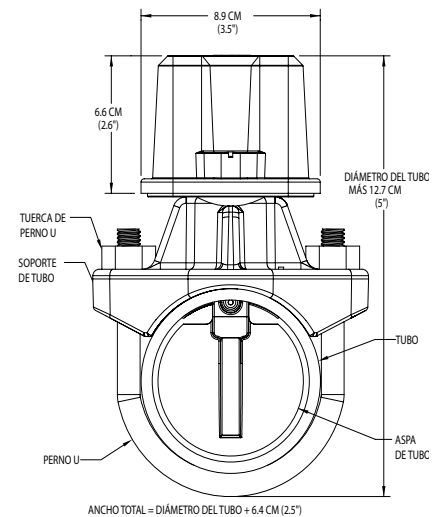


## Dial de ajuste de retardo



NOTA: EL TIEMPO DE RETARDO PUEDE SUPERAR LOS 90 SEGUNDOS. AJÚSTELO Y VERIFIQUE QUE EL TIEMPO NO SUPERE LOS 90 SEGUNDOS. EL NÚMERO EN EL DIAL INDICA EL TIEMPO DE RETARDO APROXIMADO EN SEGUNDOS

## Dimensiones generales, instalado



## Información para pedidos

Modelo UL	Tamaño del tubo	Tamaño del orificio	Peso de embarque
WFD20N	2"	1 1/4"	2.6 lbs.
WFD25N	2 1/2"	1 1/4"	2.6 lbs.
WFD30N	3"	2"	3.1 lbs.
WFD40N	4"	2"	4.0 lbs.
WFD50N	5"	2"	4.9 lbs.
WFD60N	6"	2"	5.6 lbs.
WFD80N	8"	2"	7.3 lbs.

## Accesorios

FS-RT	Conjunto de mecanismo de retardo e interruptor
CTS	Kit de interruptor a prueba de manipulaciones
WFDW	Llave a prueba de manipulaciones para la cubierta

\* 2" - 4" clasificado para uso con tubo cédula 7 a 40, 6" - 8" clasificado para uso con tubo cédula 10 a 40.



Carlos Pellegrini 179 Piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - ARG  
Tel: 5411/4324-5900 Fax: 5411/4324-5999  
Email: systemsensorla@systemsensor.com

©2016 System Sensor.  
Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Visite systemsensor.ca para obtener información actualizada acerca del producto, incluida la última versión de esta ficha técnica.  
WFD543701 • 3/16