

Serie WFD Detectores de flujo hidráulico de agua

La serie WFD de detectores de flujo de agua de tipo veleta de System Sensor son compatibles con tuberías de acero cédulas 10 a 40 con diámetros desde 2" hasta 8".

La serie WFD de detectores de flujo de agua de tipo veleta de System Sensor son compatibles con tuberías de acero cédulas 10 a 40 con diámetros desde 2" hasta 8". Pudiéndose montar en posición horizontal o vertical. Listados por UL para instalaciones en sistemas tipo humedos en interior o exterior.

Construcción robusta La serie WFD de System Sensor, consiste en una resistente cubierta con clasificación NEMA 4. Diseñado tanto para uso interior como exterior, la serie de WFD funciona en un amplio rango de temperaturas, desde 0°C a 49°C (32°F a 120°F).

Funcionamiento Confiable Los modelos listados por UL están provistos de cubiertas con tornillos antivandálicos, previniendo su manipulación por personal no autorizado. En su interior cuenta con dos juegos de contactos sincronizados SPDT (Simple polo doble Tiro), Forma C, estos están incluidos en un resistente bloque de terminales que aseguran un funcionamiento confiable.

Inmunidad a falsas alarmas Esta serie incorpora un mecanismo especial de retardo, que disminuye al mínimo el riesgo de falsas alarmas producidas por variaciones de presión o aire atrapado en la tubería del sistema. Además este mecanismo de retardo único, con diseño sellado, lo hace inmune a polvo y otras partículas contaminantes.

Instalación sencilla La serie WFD de System Sensor fue diseñada para simplificar las tareas de instalación. La base del dispositivo cuenta con dos orificios troquelados que permiten acoplar fácilmente la tubería conduit al sistema de alarma local. El mecanismo del retardo y los contactos duales tipo SPDT son fácilmente reemplazables en campo.



Características

- Aprobación UL y clasificación NEMA4
- El nuevo modelo WFD30-2 se instala en orificios de 2" de diámetro.
- El mecanismo de retardo sellado asegura que la suciedad no lo contamine al retirar la cubierta.
- El Interruptor visual de activación permite al instalador fijar correctamente el tiempo de retardo en ambientes de trabajo ruidosos.
- Los interruptores duales SPDT están contenidos dentro de un resistente bloque de terminales.
- Apto para cableado hasta 12 AWG.
- La sincronización para la activación del panel de alarma y la campana es simultánea.
- Nuevo modelo WFD30-2A compatible con tuberías de 2".

Certificaciones



Especificaciones

Especificaciones para Ingeniería/Arquitectura

El detector de flujo serie WFD de tipo "veleta" se debe instalar en las cañerías de los sistemas de extinción por agua según se indica en los gráficos y especificaciones adjuntas. Los detectores se montarán en los tramos libres de cañería que posean los diámetros apropiados para cada modelo, en cualquier tramo horizontal o vertical con flujo ascendente, como mínimo a unos 152mm (6") de cualquier curva, medidor de caudal o cambio de diámetro en la cañería y a no menos de 609mm (24") de válvulas y drenajes. La sensibilidad del detector esta en orden de los 4 a 10 galones por minuto, con un grado de presión estática de 450 PSI para tuberías de 2" a 8".

El detector responderá al flujo de agua en la dirección especificada, después de preestablecer el tiempo de retardo que es ajustable en campo. Este mecanismo de retardo esta compuesto por una unidad sellada de tipo neumática y mecánica, que posee indicación visual de actuación.

El mecanismo de actuación incluye una paleta tipo "veleta" del polietileno que se inserta a través de un orificio perforado en la cañería a supervisar y es conectado mediante un acople mecánico que retarda el mecanismo. La señal de salida se realiza mediante contactos duales tipo SPDT (Simple polo doble tiro, Form C).

Los detectores de flujo están provistos de dos entradas para la acometida de los conductores, de acuerdo a los estándares eléctricos de uso general, también están provistos de conexión a tierra. Las cubiertas poseen clasificación NEMA 4 y están listadas por Underwriters Laboratories Inc. (UL). Todos los detectores para uso interior y exterior están listados por Underwriters Laboratories Inc. (UL).

Especificaciones Generales

Valor de Presión Estática

450 PSI

Amplitud de flujo para el umbral de disparo

4-10 GPM

Máximo incremento / gradiente máximo de flujo

18 Pies por Segundo (FPS)

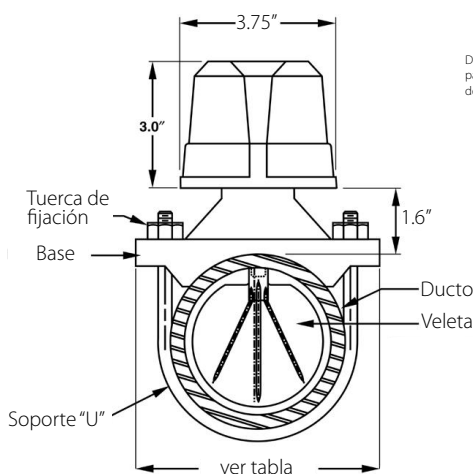
Compatibilidad de cañerías:

Cañería de acero para agua, schedule 10 hasta 40

Valores de Contacto

Conjuntos con dos contacto tipo SPDT (Simple Polo Doble Tiro, Form C)
10.0 A, 1/2 HP @ 125/250 VCA
2.5 A @ 6/12/24 VCD

Dimensiones generales de interruptor:



Conducto de Entrada

Dos orificios para conducto de 1/2 pulgada. Uno abierto y uno troquelado sin abrir

Rango de Temperatura Operativa

0°C a 49°C (32°F a 120°F)

Clasificación de la cubierta*

NEMA 4 - Apropiado para uso en interior/exterior
Cubierta antivandálica
Estándar para modelos ULC
Opcional para modelos UL, N° de parte. 546-7000

Peso

WFD20A: 4.2 lbs. WFD40A: 5.2 lbs.
WFD25A: 4.3 lbs. WFD50A: 6.3 lbs.
WFD30A: 4.5 lbs. WFD60A: 6.8 lbs.
WFD30-2A: 4.5 lbs. WFD80A: 7.5 lbs.

Aplicaciones

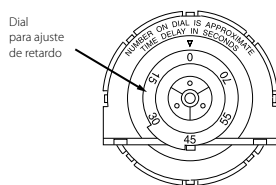
NFPA 13 Sistemas Automaticos de Rociadores
NFPA 13D Residencias para una o dos familias
NFPA 13R Residencias hasta 4 pisos
NFPA 72 Codigo de Alarmas de Incendio

Garantía

3 Años

Números de patentes en U.S.A.

3,845,259
4,782,333
5,213,205



NOTA: Ajuste y verifique que el tiempo de retardo no exceda los 90 segundos.

Información para Pedidos

Números de Modelos (UL)	Ø caño	Ø Orificio
WFD20	2"	1 1/4"
WFD25	2 1/2"	1 1/4"
WFD30	3"	1 1/4"
WFD30-2	3"	2"
WFD40	4"	2"
WFD50	5"	2"
WFD60	6"	2"
WFD80	8"	2"

Número de Parte

Número de Parte	Descripción
A3008-00	Mecanismo de retardo
A77-01-02	Bloque Terminal
546-7000	Conjunto de cubierta antivandálica
WFDW	Llave para Cubierta antivandálica
WFDN4	Conjunto de junta de reemplazo

Modelo	Medida	Modelo	Medida
WFD20	4.6"	WFD50	7.8"
WFD25	4.6"	WFD60	9.0"
WFD30	5.2"	WFD80	10.8"
WFD40	6.8"		