

DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS DE ALARMA

Modelo ZSJZYS

Detector de flujo de paleta con retardo



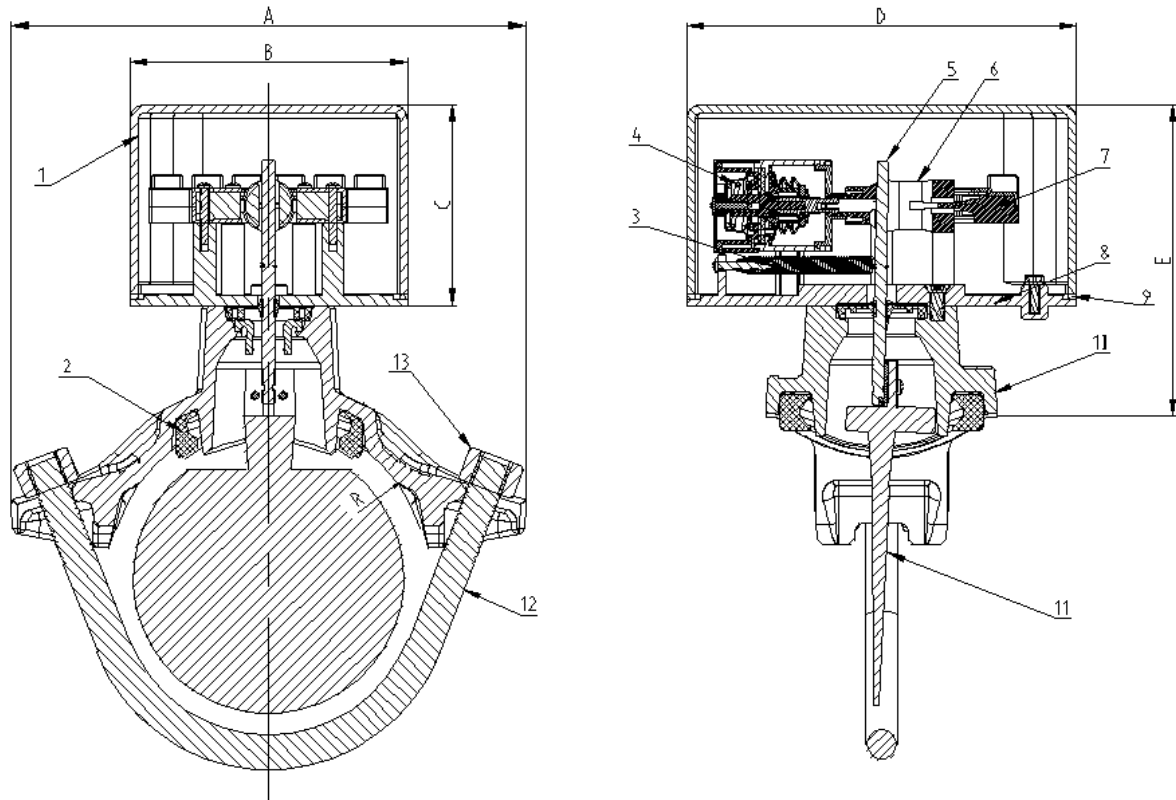
DESCRIPCIÓN

El modelo ZSJZYS es un indicador de flujo de agua de tipo pala, generalmente instalado en instalaciones de rociadores húmedos. Este dispositivo dispone de un retardador de señal ajustable entre 0 y 90 segundos, que envía una señal eléctrica cuando el flujo de agua detectado por la pala supera el tiempo de retardo. Esta señal de alarma puede ser utilizada para una gran variedad de propósitos como puede ser el enviar una señal al sistema de alarma, activar la bomba de suministro, mostrar ubicación de la alarma del sistema, etc.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	ZSJZYS
Diámetro tubería	2" DN50, 2 1/2" DN65, 3" DN80, 4" DN100, 5" DN125, 6" DN150 & 8" DN200
Presión de trabajo	365 psi (25 bar)
Caudal mínimo detectado	4 to 10 gpm (15 to 38 lpm)
Golpe de agua máximo	18 fps (5,5 m/s)
Conexión	Dos juegos de contacto de interruptor de un polo y dos vías (Forma C) 5 A a 125/250 V a corriente alterna 3 A a 30 V a corriente continua con carga resistiva Mínimo 10 mA a 24 V a corriente continua
Entradas	Dos entradas para conducto portacables 1/2" Interruptor individual en compartimentos para diferentes voltajes
Estanqueidad	NEMA 4/IP54 rated enclosure suitable for indoor or outdoor use with Factory installed gasket and die-cast housing when used with appropriate conduit fitting
Rango de temperatura	32°F to 120°F (0°C to 68°C)
Normativa	NFPA-13 – Rociadores Automáticos NFPA-13D – Una o dos viviendas familiares NFPA-13R – Ocupación Residencial NFPA-72 – Código Nacional de Alarmas contra Incendios

DIMENSIONES Y COMPONENTES



TAMAÑO		DIMENSIONES (mm)					
Pulgadas	mm	R	A	B	C	D	E
2"	DN50	60.3	120	120	74	140	120
2 1/2"	DN65	73	130	120	74	140	119
3"	DN80	88.9	145	120	74	140	117
4"	DN100	114.3	185	120	74	140	114
5"	DN125	141.3	221.5	120	74	140	112
6"	DN150	168.3	254	120	74	140	106
8"	DN200	219.1	300	120	74	140	108

COMPONENTES		
POS.	DESCRIPCION	MATERIAL ESTÁNDAR
1	Tapa	ASTM B85-96 383.0E
2	Junta del cuerpo	EPDM
3	Muelle	SS304
4	Dispositivo de retardo	PC GV3410R
5	Conjunto de sellado del vástago	SS304 + NBR
6	Biela	POM 500P
7	Conjunto del interruptor	PC GV3410R
8	Placa de conexión	ASTM B85-96 383.0E
9	Sello de la placa de conexión	NBR
10	Cuerpo	ASTM A536, 65-45-12
11	Conjunto de la pala	PE
12	Abarcón	Acero al carbono chapado en zinc
13	Tuercas	Acero al carbono chapado en zinc

DIMENSIONES DE MONTAJE

TUBERÍA COMPATIBLE / REQUISITOS DE INSTALACIÓN																
Modelo	Tamaño de tubería		Diámetro externo		Espesor de pared								Tamaño del agujero		Par de apriete de los abarcones	
					Schedule 10 (UL)		Schedule 40 (UL)		BS-1387 (LPC)		DN (VDS)					
	Inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Ft-Lb	N-m
ZSJZYS-2	2	50	2,375	60,3	0,109	2,77	0,154	3,91	0,142	3,6	0,091	2,3	1,14 +0,125 -0,062	29 ±2	20	27
ZSJZYS 2-1/2	2,5		2,875	73,0	0,120	3,05	0,203	5,16								
ZSJZYS 2-1/2		65	3,000	76,1					0,142	3,6	0,102	2,6				
ZSJZYS 3	3	80	3,500	88,9	0,120	3,05	0,216	5,49	0,157	4,0	0,114	2,9	2 ±20,125	51 ±2		
ZSJZYS 3-1/2	3,5		4,000	101,6	0,120	3,05	0,226	5,74								
ZSJZYS -4	4	100	4,500	114,3	0,120	3,05	0,237	6,02	0,177	4,5	0,126	3,2				
ZSJZYS -5	5		5,563	141,3	0,134	3,40	0,258	6,55								
ZSJZYS -6	6	150	6,625	168,3	0,134	3,40	0,280	7,11	0,197	5,0	0,157	4,0				
ZSJZYS -8	8	200	8,625	219,1	0,148	3,76	0,322	8,18	0,248	6,3	0,177	4,5				

INSTALACIÓN

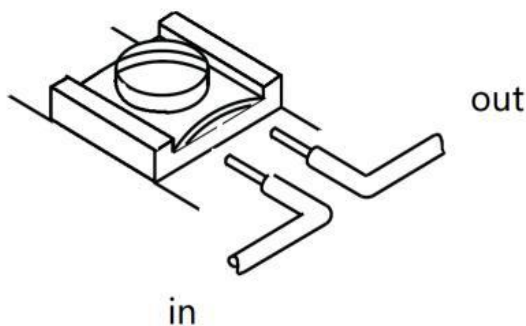
Estos dispositivos se pueden montar en un tubo horizontal o vertical. En el caso de un tubo horizontal, se deben instalar en la parte superior para poder acceder. El dispositivo no se debe instalar a 6" (15 cm) de un accesorio que cambia el sentido del flujo o a 24" (60 cm) de una válvula o drenaje.

NOTA: No deje la tapa abierta durante un período prolongado.

Drene el sistema y haga una perforación en la tubería con una sierra adecuada a baja velocidad (consulte la Fig. 1). Limpie el interior de la tubería en una distancia equivalente al diámetro del tubo a cada lado del orificio para quitar cualquier material orgánico u otro material. Haga girar la pala para poder insertarla en el orificio; no la doble ni la pliegue. Inserte la pala de manera que la flecha en el soporte apunte en sentido del flujo. Tenga cuidado de no dañar el casquillo anticorrosivo en el soporte. El casquillo debe encajar dentro del orificio en el tubo. Instale la correa del soporte y apriete las tuercas alternadamente según el torque (par) requerido (consulte el cuadro en la Fig. 1). La pala no debe rozar dentro de la tubería ni trabarse de ninguna manera.

ATENCIÓN: No recorte la pala. Si no se respetan estas instrucciones es posible que el dispositivo no funcione y se anule la garantía. No obstruya ni impida de otro modo que el vástago de disparo del detector de flujo se mueva cuando fluye agua, puesto que podría dañar el interruptor y evitar una alarma. Si no se desea una alarma, un técnico calificado debe desactivar el sistema respectivo.

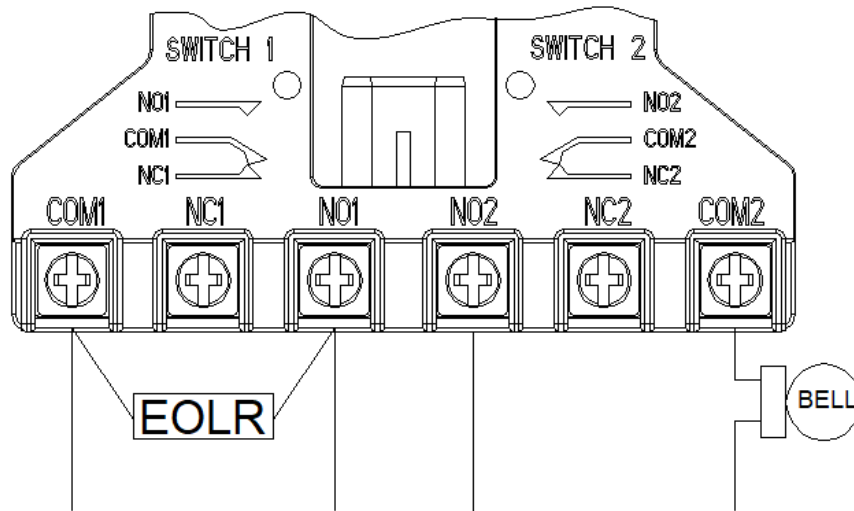
PLACA DE CONEXIÓN DE TERMINALES



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, proporcionando así la supervisión de la conexión en caso de que el cable se desenrolle de debajo del terminal. Si no se corta el cable, el dispositivo puede quedar inoperable, con el riesgo de daños materiales graves y pérdida de vidas.

No pele el cable más allá de 3/8" (1cm) de longitud ni exponga un conductor sin aislar más allá del borde del bloque de terminales. Cuando use cable trenzado, capture todos los hilos debajo de la placa de sujeción.

CONEXIONES TÍPICAS



Notas:

1. El modelo ZSJZYS tiene dos interruptores, uno de los cuales se puede utilizar para señalar a una estación central de alarmas, unidad de señalización propia o remota, mientras que el otro se utiliza para activar un indicador visual o acústico local.
2. Para circuitos supervisados, consulte el esquema "Conexiones de terminales del interruptor" y la nota de advertencia.

PRUEBAS

La frecuencia de inspección y de pruebas del modelo ZSJZYS y el sistema de supervisión de protección asociado se deben realizar de acuerdo con los códigos y las normas de la NFPA aplicables, o la autoridad jurisdiccional (el fabricante recomienda cada tres meses o con mayor frecuencia).

Si se incluye, se debe utilizar siempre para fines de comprobación la válvula de prueba del inspector. Si no hay provisiones para comprobar el funcionamiento del dispositivo de detección de flujo en el sistema, no se recomienda ni se aconseja la aplicación del interruptor ZSJZYS.

Se requiere un caudal mínimo de 10 gpm (38 l/min) para activar este dispositivo.

OBSERVACIÓN: Se debe notificar a la persona responsable de las pruebas del sistema de protección contra incendios que se debe probar de acuerdo con las instrucciones respectivas.

MANTENIMIENTO

Inspeccione los detectores mensualmente. Si se detectan fugas, sustituya el detector. El detector de flujo ZSJZYS debe brindar años de servicio sin problemas. El conjunto de retardo e interruptor se puede sustituir fácilmente en campo.

No se requiere mantenimiento, solo pruebas e inspecciones periódicas.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

TAMAÑO	CÓDIGO
2" DN50	DFZYZ05000
2 ½" DN65	DFZYZ06500
3" DN80	DFZYZ08000
4" DN100	DFZYZ10000
5" DN 125	DFZYZ12500
6" DN150	DFZYZ15000
8" DN200	DFZYZ20000

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Modelo	
Cantidad	
Diámetro de tubería	

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.
