

DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS DE ALARMA

Modelo IFS

Detector de flujo con paleta metálica



DESCRIPCIÓN

El modelo IFS es un interruptor de flujo utilizado en líneas de flujo de líquido. Ese líquido no puede ser agresivo para el latón, el acero inoxidable o el EPDM.

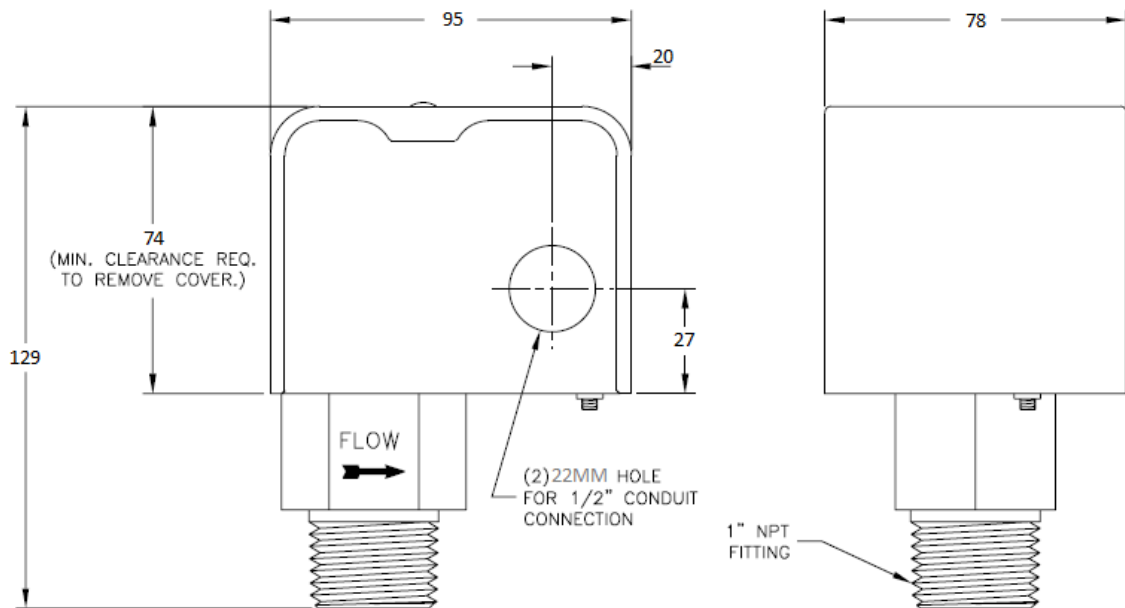
Este interruptor puede servir como una forma de iniciar y detener el equipo operado eléctricamente cuando ocurre una condición de flujo o ausencia de flujo en una variedad de aplicaciones.

Este dispositivo está diseñado para usarse solo como un control de operación. Cuando un fallo de control operativo resulte en lesiones personales y / o pérdida de la propiedad, es responsabilidad del instalador agregar dispositivos (seguridad, controles de límite) que los protejan o sistemas (alarmas, sistemas de supervisión) que adviertan de los fallos de control.

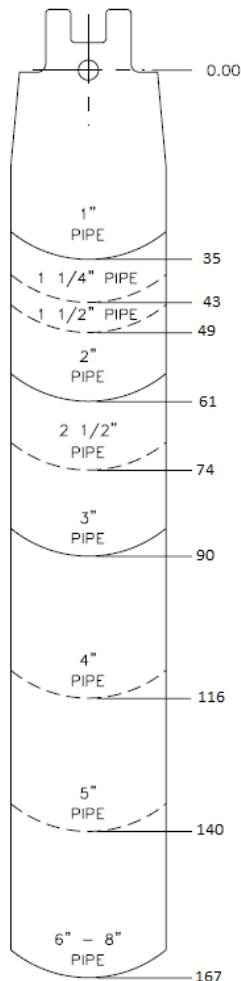
DATOS TÉCNICOS

Modelo	IFS-1: Un circuito IFS-2: Dos sets de SPDT
Diámetro tubería	1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4", 5", 6" y 8"
Presión de trabajo	Hasta 250 psi (17,2 bar)
Caudal mínimo detectado	4 – 10 gpm (15 – 38 lpm)
Golpe de agua máximo	18 fps (5,5 m/s).
Conexión	Un interruptor SPTD (Forma C) Dos juegos de contacto de interruptor de un polo y dos vías (Forma C) 15 A a 125/250 V a corriente alterna 0.5 A a 125 V a corriente continua 0.25 A a 250 V a corriente continua
Entradas	Dos entradas para conducto portacables 1/2" Interruptor individual en compartimentos para diferentes voltajes
Estanqueidad	NEMA 1 (No apto para su uso en zonas exteriores)

DIMENSIONES



MONTAJE E INSTALACIÓN

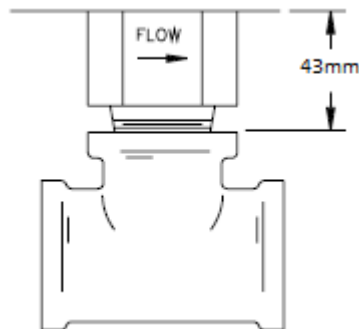


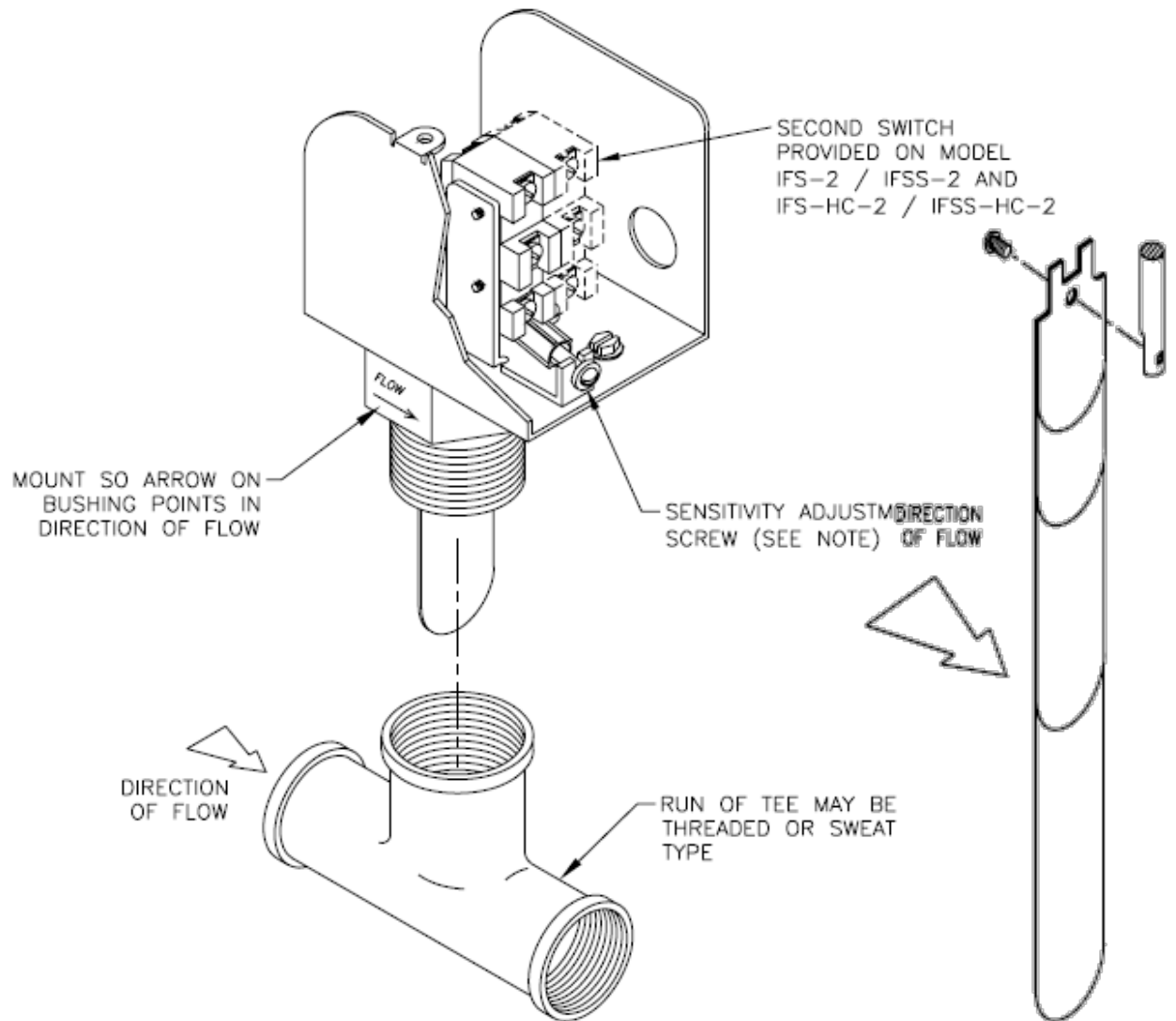
El modelo IFS puede montarse en una línea de tubería horizontal o vertical con flujo ascendente de líquido. No se recomienda para instalaciones donde el flujo es hacia abajo. Cuando se monta en una línea de tubería horizontal, el interruptor se disparará a un caudal más bajo que el que se muestra en la tabla de rangos de flujo que se indica a continuación.

Monte el dispositivo en una sección de tubería donde haya una línea recta de al menos 5 veces el diámetro de la tubería a cada lado del interruptor de flujo. No lo instale junto a válvulas, codos u orificios. El interruptor debe montarse de manera que los terminales o cables sean fácilmente accesibles para su conexión.

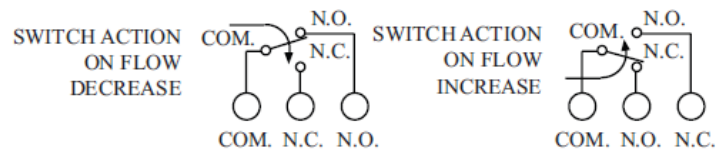
Los modelos IFS con paletas flexibles están equipados con 4 paletas. Los modelos rígidos de paletas están equipados con 2 paletas. Para tuberías de 1", 2", 3", 6" u 8", utilice las paletas suministradas. Los tamaños intermedios se pueden recortar de la paleta adecuada utilizando la plantilla de paletas que se encuentra a la izquierda. La paleta no debe tocar el interior de la tubería. Las paletas deben estar correctamente unidas y el tornillo que sujeta la paleta debe estar bien apretado.

Para un montaje de aplicación de tubería de 1" en una te estándar de 1" x 1" x 1". Use una te reductora para tuberías de mayor tamaño para mantener el interruptor de flujo cerca de la tubería y proporcionar una longitud de paleta adecuada en la corriente de flujo.





CABLEADO



TOP OF SWITCH(ES)



SECOND SWITCH PROVIDED ON MODEL IFS02

AJUSTE

Retire la tapa del interruptor y gire el tornillo de ajuste de sensibilidad en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad de flujo requerida para accionar el interruptor. Gire el tornillo de ajuste de sensibilidad en sentido antihorario para disminuir el caudal requerido para accionar el interruptor. Asegúrese de reemplazar la cubierta al finalizar la instalación y el ajuste.

CAUDAL NECESARIO PARA ACTIVAR EL INTERRUPTOR

		CAUDAL (m ³ /h)									
TAMAÑO DE TUBERÍA (pulgadas)		1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	8"
Ajuste mínimo	Incremento de caudal	1.02	1.02	1.36	1.70	3.07	4.09	7.95	11.36	15.90	47.70
	Reducción de caudal	0.79	0.79	1.14	1.25	2.16	2.95	5.68	9.08	13.63	43.15
Ajuste máximo	Incremento de caudal	2.16	2.27	3.07	4.54	6.59	11.36	15.90	27.26	40.88	93.12
	Reducción de caudal	1.59	1.93	2.38	4.20	5.91	10.22	14.76	23.85	36.34	86.31

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

Modelo	
Cantidad	
Diámetro de tubería	

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.