FS51

Interruptor para presión de agua

El interruptor de flujo de líquido de la serie FS está diseñado para administrar los cambios de flujo cuando el líquido fluye en la tubería, como agua, etilenglicol u otros líquidos no peligrosos.
Cuando el flujo es mayor o menor que el valor de ajuste, los contactos unipolares de doble tiro (SPDT) puede atravesar un circuito y al mismo tiempo romper el otro circuito.
El interruptor se usa comúnmente para reacción en cadena o protección contra "falta de flujo".

Características

Presión máxima de líquido: 1 MPa, se puede utilizar en múltiples aplicaciones. Hay 3 paletas de acero inoxidable, se pueden usar en tuberías de 25 a 75 mm de diámetro. El número de paletas se puede cambiar y la longitud de la paleta se puede recortar. Con una paleta adicional de 6'', el interruptor de flujo de líquido de la serie FS se puede usar en tuberías de 100 a 150 mm de diámetro.
Tiene configuración de flujo ajustable. Los usuarios pueden establecer el valor de flujo de acuerdo con sus requisitos.
Para comodidad del usuario, el interruptor de flujo FS52 tiene un amplio espacio para el cableado.
FS51 también se puede proporcionar con una conexión de acero inoxidable, que es adecuada para amoníaco y otro medio.

Aplicación

La aplicación típica se usa para proteger el sistema de enfriamiento, cuando el agua de enfriamiento está cerrada, el interruptor de flujo FS, puede apagar la corriente del compresor de manera eficiente para proteger el congelador y todo el sistema de ser dañado.

Especificación

		Flujo de caudal (m3/h)													
Diámetro de la tubería (mm)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	100*	125*	150*	200*
Ajusté mínimo	Aumento de flujo (rojo azul cerrado)	0.95	1.32	1.70	3.11	4,09	6.24	14.8	28.4	43.2	85.2	8.4	12.9	16.8	46.6
	Disminución del flujo (rojo amarillo cerrado)	0.57	0.84	1.14	2.16	2.84	4.32	11.4	22.9	35.9	72.7	6.13	9.31	12.26	38.6
Ajusté maximo	Aumento de flujo (rojo azul cerrado)	2.0	3.02	4.36	6.6	7.84	12.0	29.1	55.6	85.2	172.6	13.4	26.8	32.7	94.26
	Disminución del flujo (rojo amarillo cerrado)	1.93	2.84	4.09	6.13	7.23	11.4	27.7	53.4	81.8	165.8	17.3	25.21	30.66	90.85

1. Los valores de flujo anteriores son para la referencia de selección.
2.Las cifras con el símbolo "*" son para el interruptor de flujo de 4 paletas. Mientras que, las cifras sin el símbolo "*" son para los 3.
paletas (1, 2, 3) interruptor de flujo.
3.Las paletas se elegirán de acuerdo con el flujo en la tubería principal donde se instala el interruptor de flujo.

Parámetro de rendimiento

Carga eléctrica: AC250V 10A
Presión máxima de trabajo: 10.34Bar
Temperatura de flujo: 0-120 ℃
Temperatura ambiente: 0-60 ℃
La resistencia de los fuelles: 500000 ciclos
Protección de ingreso: IP53

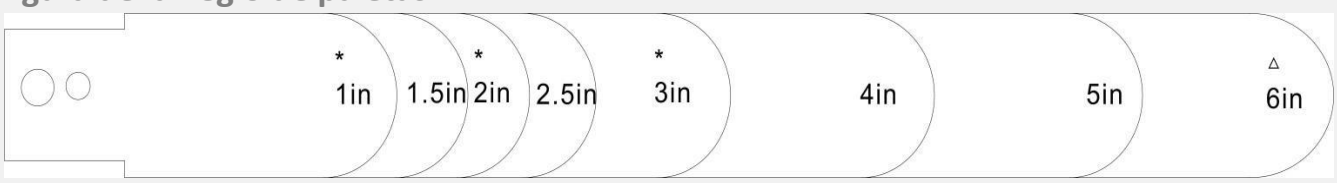
Parámetro de rendimiento

Carga eléctrica: AC250V 10A
Presión máxima de trabajo: 10.34Bar
Temperatura de flujo: 0-120 ℃
Temperatura ambiente: 0-60 ℃
La resistencia de los fuelles: 500000 ciclos
Protección de ingreso: IP53

Instalación

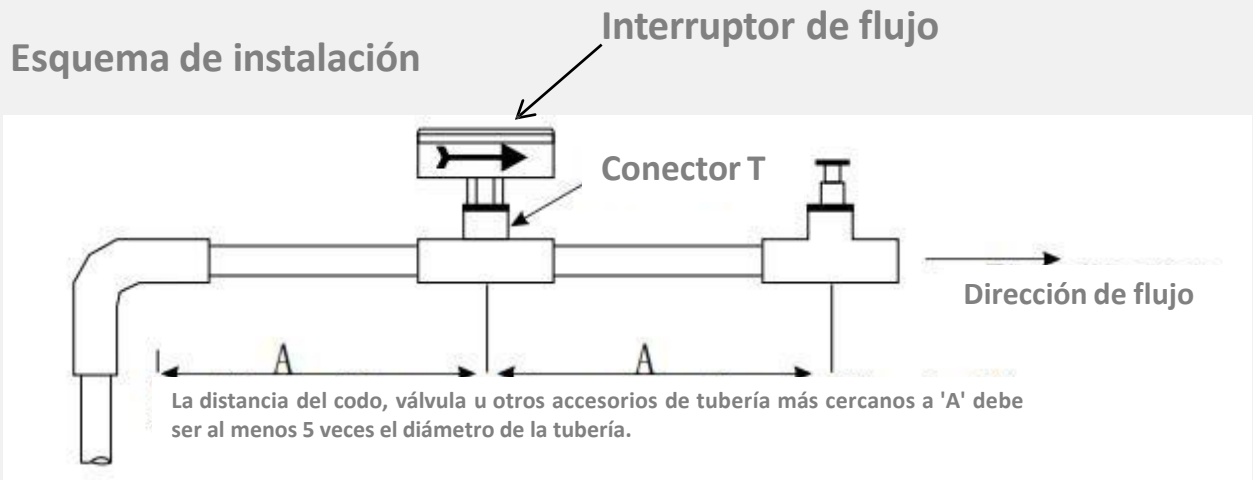
1.Conexión de tubería: el interruptor de flujo de la serie FS se proporciona con conexiones NPT de 1", 1/2", 3/4".
2.La dirección de la flecha en la cubierta debe ser la misma que la dirección del flujo en la tubería.
3.Se sugiere instalar el interruptor de flujo en tuberías horizontales, si tiene que ser en tuberías verticales, entonces la dirección en la tubería debe ser flujo ascendente. No está permitido instalarlo en las líneas verticales con caudal descendente.
4.Para evitar daños en las paletas, no se permite la inversión del f lujo cuando el interruptor de flujo está funcionando.

Figura del arreglo de paletas



Atención
Las paletas con el símbolo "*" se instalan en fábrica.
La paleta con el símbolo "△" es la paleta adicional (no instalada).
Las paletas de equilibrio son para recortar.
Cuando instale las paletas recortadas, el extremo de la paleta debe mantener una distancia de 5 a 10 mm del tubo y sin tocar el tubo

Esquema de instalación



No. de orden de referencia

FS51 - 1 1
1 → Material de conexión: Latón
1 → Tamaño de conexión: 1"NPT

Código	Tamaño de conexión	Material de conexión
1	1"NPT	Latón (para agua u otros líquidos aptos para latón)
2	1/2"NPT	Acero inoxidable（para amoníaco y otros líquidos apto para acero inoxidable）
3	3/4"NPT	

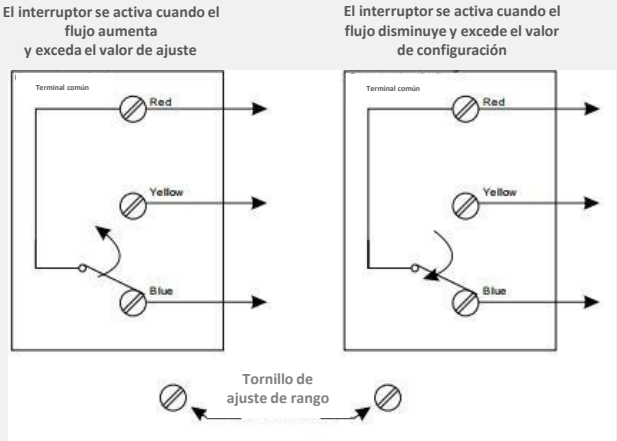



Diagrama de cableado