

MCDFS43 MCDFS74

INTERRUPTOR DE CAUDAL PARA AGUA

Interruptores de caudal para agua con contactos eléctricos Común-Normal abierto-Normal cerrado, para usar como indicación y/o alarma cuando hay ó no hay circulación de agua

De tipo lengüeta y para tuberías de 1 á 16 pulgadas (DN 25 á 400 mm.)

CARACTERISTICAS:

- * Construcción robusta.
- * Facilidad de ajustes desde la mínima á la máxima sensibilidad.
- * Lengüeta facilmente ajustable al tamaño de la tubería.
- * Disponibilidad de versiones "neumático", "antideflagrante" y "resistente al vapor".
- * Listado UL y CSA.

ESPECIFICACIONES:

Modelos:

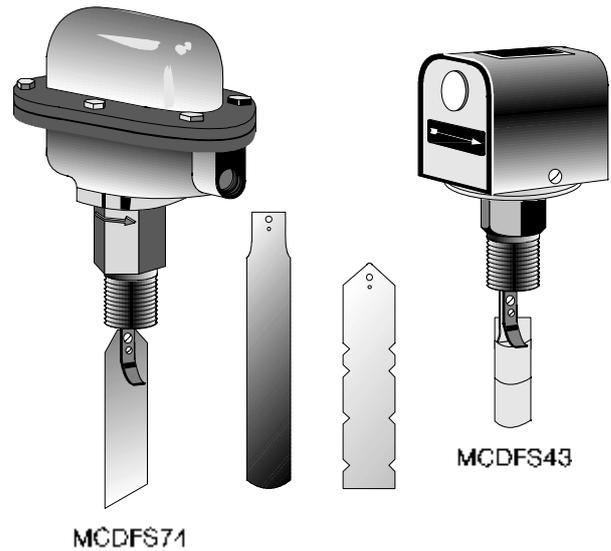
- * MCDFS43: Para tuberías de 1 á 6 pulgadas (DN 25 á 150 mm.).
- * MCDFS74: Para tuberías de 1-1/4 á 16 pulgadas (DN 32 á 405 mm.)
 - * MCDFS74E: Carcasa NEMA 7; listado UL para Clase 1, Grupos C y D; y Clase 2, Grupos E, F y G
 - * MCDFS74V: Carcasa NEMA 4X, hermética, resistente a la corrosión, agua y suciedad.
 - * MCDFS74AA: Interruptor neumático.

Margenes de Caudal:

MCDFS43: Ver Tabla 1.
MCDFS74: Ver Tabla 2.

Máxima presión de aire (modelo MCDFS74AA):

50 psi (3.5 Kg/cm²)



Características eléctricas:

Un interruptor con bornas :
Común - Normal abierto
Normal cerrado

Voltaje	Corriente de Amperios	
120 Vcc	0.3	
240 Vcc	0.15	
	Actuación sobre cargas	
	En plena carga	En arranque
120 Vca	7.4	44.4
240 Vca	3.7	22.2

Conexión neumática (modelo MCDFS74AA):

1/8" FPT

Posición de montaje:

Vertical en tuberías horizontales.

Presión máxima de trabajo:

MCDFS43: 150 psi (10.5 Kg/cm²)
MCDFS74: 300 psi (21 Kg/cm²)

Temp. máxima de funcionamiento:

149°C

Tabla 1. MCDFS43 Caudales necesarios para actuación

Tubería		Ajuste mínimo \triangle				Ajuste máximo			
		Con Caudal		Sin Caudal		Con Caudal		Sin Caudal	
DN	Pulg.	l/min	m/seg	l/min	m/seg	l/min	m/seg	l/min	m/seg
25	1	22.68	0.67	13.60	0.40	38.55	1.17	34.77	1.03
32	1-1/4	37.04	0.63	21.16	0.36	63.50	1.08	56.70	0.97
40	1-1/2	48.00	0.60	26.46	0.33	86.94	1.08	73.71	0.92
50	2	71.06	0.54	35.53	0.27	123.98	0.94	90.72	0.68
65	2-1/2	91.85	0.49	43.84	0.23	160.27	0.82	141.75	0.75
80	3	113.40	0.39	45.36	0.15	196.93	0.67	174.25	0.60
100	4	150.06	0.30	74.84	0.15	277.83	0.55	242.67	0.48
125	5	221.88	0.28	110.75	0.14	434.70	0.55	347.76	0.44
150	6	299.36	0.26	149.68	0.13	627.48	0.54	464.94	0.41

\triangle Ajustado al mínimo de fábrica

Tabla 2. MCDFS74 Caudales necesarios para actuación

Tubería		Ajuste mínimo \triangle				Ajuste máximo			
		Con Caudal		Sin Caudal		Con Caudal		Sin Caudal	
DN	Pulg.	l/min	m/seg	l/min	m/seg	l/min	m/seg	l/min	m/seg
32	1-1/4	18.14	0.31	11.34	0.19	29.10	0.50	22.30	0.38
40	1-1/2	23.81	0.29	13.60	0.17	37.80	0.47	26.46	0.33
50	2	37.42	0.28	22.30	.017	59.72	0.45	41.58	0.31
65	2-1/2	57.83	0.31	35.91	0.19	89.58	0.48	64.26	0.34
80	3	92.23	0.32	58.21	0.20	134.19	0.46	110.37	0.38
100	4	125.87	0.25	79.75	0.16	232.09	0.46	142.50	0.28
125	5	167.83	0.21	117.18	0.15	317.52	0.40	192.78	0.25
150	6	212.81	0.19	184.08	0.16	433.94	0.38	270.27	0.24
200	8	393.12	0.20	336.42	.017	793.80	0.40	495.18	0.25
250	10	695.52	0.22	593.46	0.19	1394.82	0.45	873.18	0.28
300	12	1092.42	0.24	933.66	0.21	2199.96	0.49	1372.14	0.31
350	14	1462.86	0.27	1220.94	0.22	2846.34	0.52	1871.10	0.35
400	16	1939.14	0.27	1617.84	0.22	3772.44	0.52	2479.68	0.35

\triangle Ajustado al mínimo de fábrica.

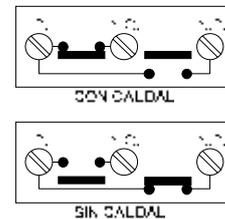
NOTA 1: Los caudales para tuberías de 8 á 16 pulgadas

(DN 200 á 400 mm.) son para una lengüeta de 6 pulgadas (152.4 mm.).

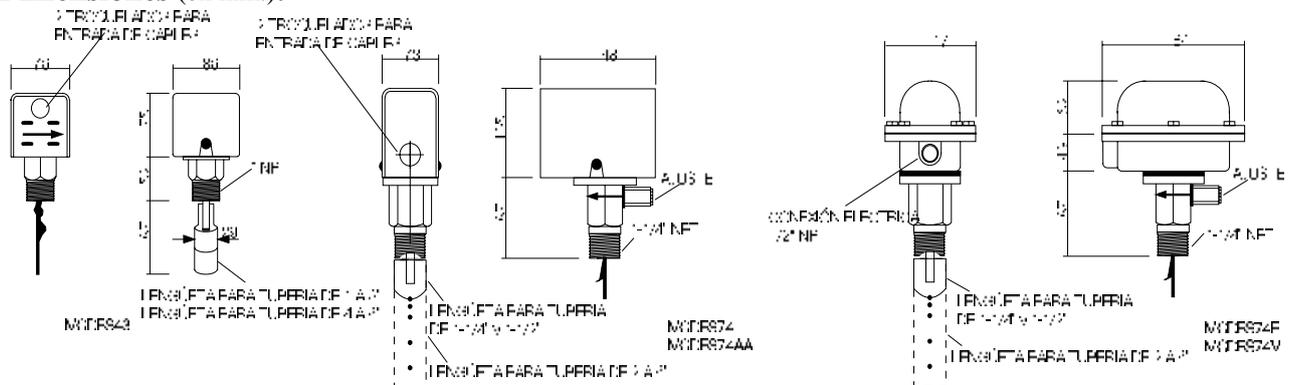
NOTA 2: En las tablas, "Con Caudal", significa que el Interruptor cierra un circuito y abre el otro cuando el caudal va aumentado hasta los l/min. dados.

"Sin Caudal" significa que el Interruptor vuelve a su posición primitiva cuando el caudal va disminuyendo hasta los l/min. dados.

NOTA 3: Los caudales mostrados son promedios que pueden variar en +/- 10% de los valores tabulados.



Dimensiones (en mm.):



Montaje:

Se recomienda que todos los modelos se monten en vertical, es decir, con la cabeza arriba y las lengüetas hacia abajo, sobre tuberías horizontales y alejados de valvulas, codos, orificios, u otras restricciones, como mínimo cinco veces el diámetro de la tubería a cualquier lado del interruptor de flujo.

En el momento del montaje se deben tener las siguientes precauciones:

- Observar la flecha grabada en el cuerpo del interruptor de flujo, que debe coincidir con el sentido del agua dentro de la tubería.
- Adecuar la lengüeta al espacio donde va a ir alojada, tanto en altura como en anchura, para que no quede ni muy corta, ni tan larga que roce en su extremo con la tubería.
- Observar que el agujero para su alojamiento esta limpio de rebabas o residuos de mecanización, puesto que impedirían o dificultarían el movimiento de la lengüeta y por lo tanto, el buen funcionamiento del aparato.