

Serie F61

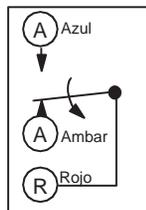
Interruptor de Flujo (Flujo Estándar, Un Polo-Dos Tiros)



F61MB-1

F61KB-11

Serie F61



Acción al Aumentar el Flujo

Características

- La paleta de acero inoxidable es de tres segmentos para emplearse con tuberías de 25 a 75mm (1 a 3 pulg.) de diámetro.
- Los segmentos de las paletas se pueden quitar o recortar conforme sea requerido.
- Los modelos F61KB-11 y F61MB-1 incluyen una paleta de 152mm (6 pulg.) Para tuberías de 100 a 150mm (4 a 6 pulg.)
- Los contactos con chapa de oro en los interruptores F61MG disminuyen los problemas de contacto intermitente en circuitos de baja corriente y bajo voltaje.

Descripción

Los interruptores de flujo de la serie F61 son interruptores de Un polo- Dos tiros (SPDT) para utilizarse en tubería que acarree agua, glicol de etileno u otros fluidos que no sean considerados peligrosos. Se pueden conectar para energizar un dispositivo y al mismo tiempo desactivar otro cuando ambos utilizan la misma fuente de poder cuando el caudal

del flujo excede o es menor que el punto de ajuste.

Los interruptores del tipo F61MG son utilizados en cargas de baja intensidad para operar relevadores pequeños, válvulas solenoides y circuitos electrónicos de control. Estos interruptores tienen contactos con chapa de oro para mejorar el desempeño en circuitos de baja corriente y bajo voltaje.

Aplicaciones

- Para utilizarse en líneas que contengan agua o glicol de etileno.
- No se debe emplear con líquidos peligrosos o en atmósferas peligrosas.

Al Ordenar

Especifique el número de parte de la tabla de selección mostrada en esta página.

Tabla de selección

Número de Parte	Caja	Fuelle	Paleta
F61KB-11C	NEMA 1	Bronce al Fósforo	Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3pulg., 2pulg., y 1pulg.) Instalados; Paleta de 6pulg. No instalada
F61LB-1C	NEMA 1	Bronce al Fósforo	Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3pulg., 2pulg., y 1pulg.) Instalados
F61MB-1C	NEMA 3R	Bronce al Fósforo	Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3pulg., 2pulg., y 1pulg.) Instalados; Paleta de 6pulg. No instalada
F61MB-5C	NEMA 3R	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3pulg., 2pulg., y 1pulg.) Instalados; Paleta de 6pulg. No instalada
F61MG-1C ^(a)	NEMA 3R	Bronce al Fósforo	Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3pulg., 2pulg., y 1pulg.) Instalados; Paleta de 6pulg. No instalada

(a) Contactos con chapa de oro

Especificaciones

Interruptores de Flujo Estandar Serie F61			
Presión Máxima de Líquido 150 psig (1034 kPa)			
Temperatura de Líquido	F61KB, F61LB		F61MB, F61MG
	Mínima	32°F (0°C)	-20°F (-29°C)
	Máxima 250°F (121°C) para todos los modelos		
Conexión Eléctrica		Terminales tipo tornillo	Cuatro cables calibre 14 con código de color de 7 pulg. (178 mm) de longitud
Conexión de Tubería		Rosca 1 pulg. 11-1/2 NPT	
Conexión Conduit	F61KB		F61LB, F61MB, F61MG
	Un agujero de 7/8 pulg. (22 mm) para conduit de 1/2 pulg. (12.7 mm). Con un anillo de 1-3/32 pulg. (28 mm) para conduit de 3/4 pulg. (19 mm).		Entrada hembra para conduit de 1/2 pulg. (12.7 mm), Rosca 1/2-14 NPSM
Paleta		Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3pulg., 2pulg., y 1pulg.) Instalada; Paleta de 6pulg. Incluida con F61MB y F61KB	
Interruptor		Pennswitch Un-Polo Dos-Tiros SPDT	
Caja	F61KB		F61LB
	Cuerpo	Acero 0.062 pulg. (1.57 mm)	Acero Rolado 0.062 pulg. (1.57 mm)
	Cubierta	Acero 0.028 in. (0.7 mm) (NEMA 1)	Acero Rolado 0.062 pulg. (1.57 mm) (NEMA 1)
Listados de Agencia	Listado UL	E5368, CCN NMFT	E5368, CCN NMFT
	Certificado CSA	LR948, Clase 3211 06, Clase 4813 02, Clase 1222 01	No certificado CSA
Peso de embarque		2.8 lb (1.3 kg)	

Interrupor de Flujo de la Serie F61 (Continuación)

Partes de Repuesto

Número de Parte	Descripción
KIT21A-600	Paleta de Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3, 2 y 1 pulg.)
KIT21A-601	Paleta de Acero Inoxidable de 152 mm (6 pulg.)
PLT52A-600R	Paleta de Acero Inoxidable; 3-Piezas (Segmentos de 3, 2, y 1 pulg.) y de 6 pulg.
CVR62A-600R	Cubierta de repuesto para F61MB-1, F61MB-5, and F61LB-1

Flujo Típico

GPM (m ³ /hr) Requeridos para Activar el Interrupor											
Diametro Tubería (pulg.)	1	1-1/4 ^(a)	1-1/2 ^(a)	2	2-1/2 ^(b)	3	4 ^(c)	5 ^(c)	6 ^(c)	8 ^(c)	
Modelos F61KB, F61LB, y F61MB, paletas de 1-3 pulg. (25 a 75mm)											
Ajuste Mínimo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	4.2 (0.95)	5.8 (1.32)	7.5 (1.70)	13.7 (3.11)	18.0 (4.09)	27.5 (6.24)	65.0 (14.8)	125.0 (28.4)	190.0 (43.2)	375.0 (85.2)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	2.5 (0.57)	3.7 (0.84)	5.0 (1.14)	9.5 (2.16)	12.5 (2.84)	19.0 (4.32)	50.0 (11.4)	101.0 (22.9)	158.0 (35.9)	320.0 (72.7)
Ajuste Máximo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	8.8 (2.0)	13.3 (3.02)	19.2 (4.36)	29.0 (6.6)	34.5 (7.84)	53.0 (12.0)	128.0 (29.1)	245.0 (55.6)	375.0 (85.2)	760.0 (172.6)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	8.5 (1.93)	12.5 (2.84)	18.0 (4.09)	27.0 (6.13)	32.0 (7.27)	50.0 (11.4)	122.0 (27.7)	235 (53.4)	360.0 (81.8)	730.0 (165.8)
Modelo F61MG, paletas de 1-3 pulg. (25 a 75mm)											
Ajuste Mínimo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	3.8 (0.9)	5.3 (1.2)	6.9 (1.6)	12.7 (2.88)	16.7 (3.79)	24.3 (5.52)	61.0 (13.8)	118.0 (26.80)	183.0 (41.56)	362.0 (82.22)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	2.5 (0.6)	3.7 (0.8)	5.0 (1.1)	9.5 (2.2)	12.5 (2.84)	19.0 (4.32)	50.0 (11.4)	101.0 (22.94)	158.0 (35.88)	320.0 (72.68)
Ajuste Máximo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	8.7 (2.0)	13.1 (2.98)	18.8 (4.27)	28.9 (6.56)	33.7 (7.65)	52.1 (11.8)	126.0 (28.62)	243.0 (55.19)	372.0 (84.49)	753.0 (171.0)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	8.5 (1.9)	12.5 (2.84)	18.0 (4.09)	27.0 (6.13)	32.0 (7.27)	50.0 (11.4)	122.0 (27.71)	235.0 (53.37)	360.0 (81.76)	730.0 (165.8)

(a) Flujo con paleta de 2 pulg. (50 mm) recortada al tamaño de la tubería

(b) Flujo con paleta de 3 pulg. (75 mm) recortada al tamaño de la tubería

(c) Flujo calculado con las tres paletas 1, 2 y 3 pulg. (24, 50 y 75 mm) instaladas.

Rangos Eléctricos para Modelos F61KB, F61LB, y F61MB

Rangos del Motor	120	208	240	277
Caballos de Fuerza	1	1	1	-
Amperios CA a carga completa	16.0	8.8	8.0	-
Amperios CA a rotor bloqueado	96.0	52.8	48.0	-
Amperios no inductivos o de carga resistiva	16	16	16	16
Piloto -125 VA, 24/277 VCA				

Rangos Eléctricos para Modelos F61MG

Rangos del Motor	120
Amperios CA a carga completa	1
Amperios CA a rotor bloqueado	6.0
Amperios no inductivos o de carga resistiva	2
Piloto -125 VA, 24/277 VCA	

Flujo Típico (Continuación)

GPM (m ³ /hr) Requeridos para Activar el Interrupor					
Diametro Tubería (pulg.)	4	5	6	8	
Modelos F61KB, F61LB, y F61MB, paletas de 6 pulg. (150mm)					
Ajuste Mínimo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	37.0 (8.40)	57.0 (12.9)	74.0 (16.81)	205.0 (46.56)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	27.0 (6.13)	41.0 (9.31)	54.0 (12.26)	170.0 (38.61)
Ajuste Máximo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	81.0 (13.4)	118.0 (26.80)	144.0 (32.70)	415.0 (94.26)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	76.0 (17.3)	111.0 (25.21)	135.0 (30.66)	400.0 (90.85)
Modelo F61MG, paletas de 6 pulg. (150mm)					
Ajuste Mínimo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	35.0 (7.95)	53.0 (12.0)	69.0 (15.7)	197.0 (44.74)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	27.0 (6.13)	41.0 (9.31)	54.0 (12.3)	170.0 (38.61)
Ajuste Máximo	Aumento de Flujo (Rojo a Ambar. Cierra)	80.0 (18.2)	116.0 (26.34)	142.0 (32.25)	412.0 (93.58)
	Disminución de Flujo (Rojo a Azul Cierra)	76.0 (17.3)	111.0 (25.21)	135.0 (30.66)	400.0 (90.85)

Nota: Se calcularon los valores de flujo para estos tamaños. Estos valores de flujo en GPM son los adecuados para una paleta de 152mm (6 pulg.) La paleta se recorta para tuberías de 101 y 127mm (4 y 5 pulg.)