

CAUDALÍMETRO VORTEX Y TRANSMISOR DE TEMPERATURA

Para agua y refrigerantes

Serie FV101



- ✓ No tiene piezas móviles que se puedan atascar
- ✓ Tamaños de línea de ¼ FNPT a 4"
- ✓ Pantalla LED
- ✓ Salida de 4 a 20 mA
- ✓ Alarma SSR
- ✓ Las unidades de medida de la temperatura se caracterizan por una salida de 4 a 20 mA y una alarma SSR (relé de estado sólido)

La serie FV101 consta de caudalímetros en línea que utilizan el principio de medición de generación de vórtices. El líquido choca con un cuerpo emisor y genera vórtices alternos hacia el emisor. Esto crea una presión en el cuerpo del sensor que contiene un cristal piezoeléctrico. La frecuencia del sensor es proporcional a la velocidad del líquido y se amplifica y convierte en una señal de salida de 4 a 20 mA. La tecnología Vortex proporciona un medidor sin piezas móviles que se cuelguen o desgasten. El medidor posee una pantalla LED brillante de 7,62 mm (0,3") que indica el caudal en litros o galones. Puede medir el flujo en cualquier dirección y la pantalla se puede rotar 180° a su conveniencia. La serie FV101 se puede utilizar con líquidos no viscosos similares al agua, limpios o sucios que sean compatibles con latón, PVDF y FKM. Los líquidos que se deseen medir no deberán contener fibras largas ni altos niveles de sólidos abrasivos. Estos medidores son idóneos para circuitos de refrigeración usando agua o glicoles al 50%, así como para refrigerantes de máquinas solubles en agua (hasta el 10%). Estas aplicaciones se pueden encontrar en la mayoría de industrias de procesos como el caucho, el acero, la fabricación, producción, refinación, el papel, los químicos, los alimentos, la petroquímica y la energía. No utilizar en líquidos inflamables o gases como el aire.



El modelo FV103-T se muestra en un tamaño inferior al real.

ESPECIFICACIONES

Flujo
Precisión: ±2% escala completa
Repetibilidad: ±0,25% escala completa
Banda muerta de alarma: 5% escala completa
Tiempo de respuesta: Seleccionable por el usuario, de 0,9 a 7,5 segundos
Caudal máximo: Por encima del rango, llegando ocasionalmente hasta un 125% de capacidad

Temperatura
Precisión: ±1% escala completa
Tiempo de respuesta: 1,8 seg. a 63% de caudal
Banda muerta de alarma: 2%

Pantalla: LED de 3 dígitos numéricos de 7,62 mm (0,3"), que parpadean debajo del punto de referencia

Presión de funcionamiento máxima:
2" e inferior: 20 bares (300 psig)
3 y 4": 13 bares (200 psig)

Temperatura de funcionamiento: 2 a 99 °C (35 a 210 °F)

Clasificación de la carcasa:
IP65: Tipo 1, 3, 4, 12, y 13

Salida analógica: 4 a 20 mA (600 Ω @ 24 Vcc)

Conexión eléctrica:

Unidades FV100 (solo flujo):
 Conector macho micro de 5 pines,
Unidades FV100-T (flujo/temperatura):
 Conector macho micro de 8 pines

Salida de la alarma: SPST SSR, operación NA o NC, seleccionable; doble alarma para unidades de flujo/temperatura

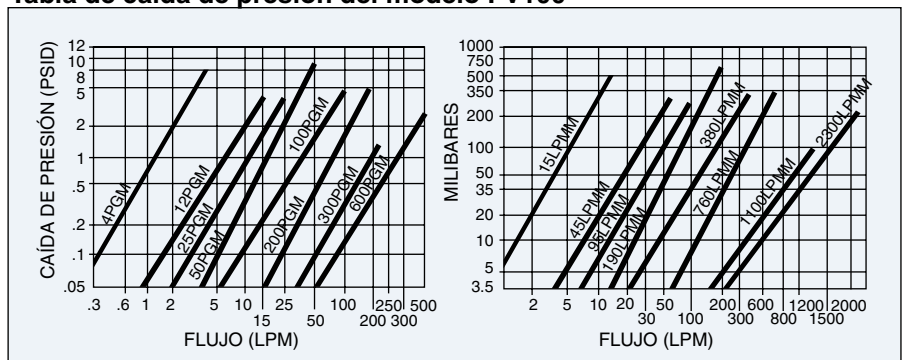
FV101 y 102: 250 mA @ 30 Vcc hasta 85 °C (185 °F)
del FV103 al 108: 125 mA @ 30 Vcc hasta 85 °C (185 °F), grado de corriente reducido a temperaturas más altas

Potencia: 10 a 30 Vcc @ 80 mA

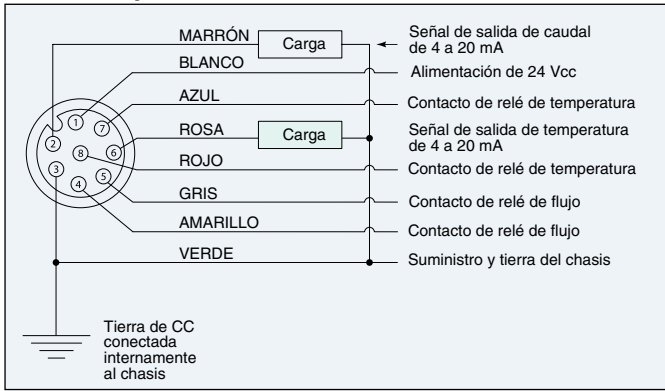
Piezas húmedas: Latón, PVDF y sellos FKM; los cuerpos de acero inoxidable 316 están disponibles para pedidos especiales en tamaño ¼ y ½"; comuníquese con Flow Engineering para obtener más detalles.

Instalación: Se recomienda utilizar 10 veces el diámetro del tubo antes y 5 veces el diámetro después

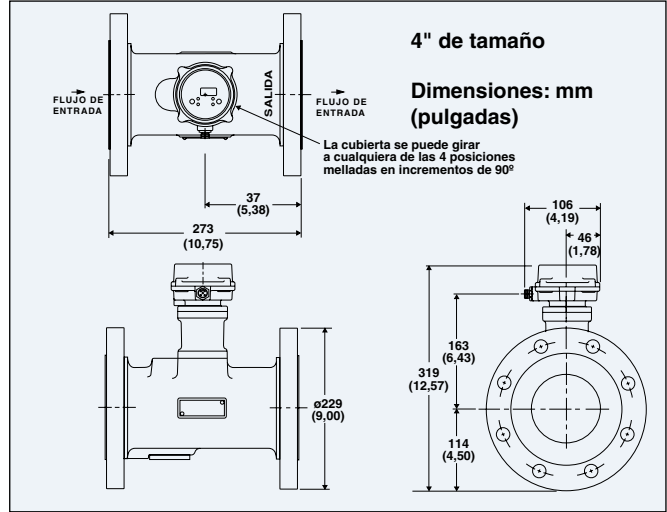
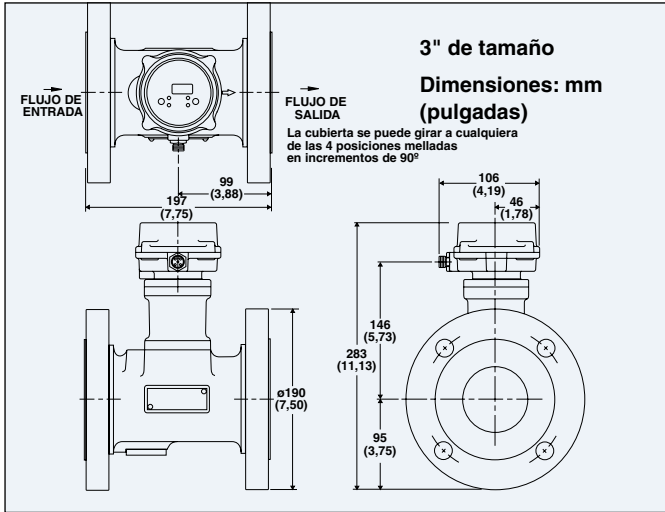
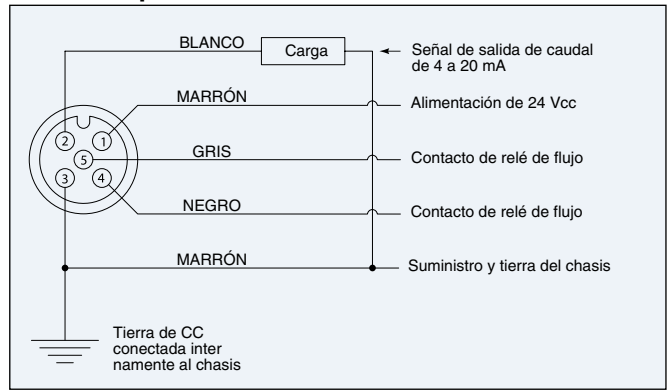
Tabla de caída de presión del modelo FV100



Cableado para la serie FV100-T

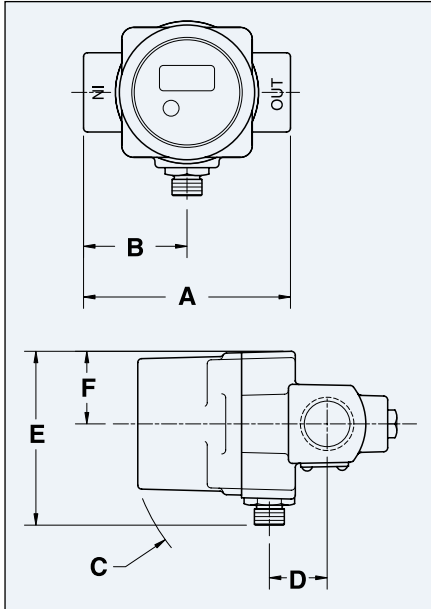


Cableado para la serie FV100



Ø = diámetro

Dimensiones (tamaños de ¼ a 2")



Tamaño (pulgadas)	mm (pulgadas)					
	A	B	C	D	E	F
¼, ½	82 (3,25)	41 (1,62)	80 (3,13)	23 (0,91)	69 (2,74)	29 (1,15)
¾, 1	115 (4,54)	58 (2,27)	103 (4,04)	53 (2,08)	106 (4,19)	45 (1,78)
1½, 2	173 (6,82)	87 (3,41)	120 (4,71)	71 (2,80)	106 (4,19)	45 (1,78)

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/fv100 para consultar precios y detalles

Caudalímetro N.º de modelo	Caudalímetro/ transmisor de temperatura N.º de modelo	Conexión	Rango de caudal (GPM)		Caída de presión máxima	Peso en libras (kg)
			Mín	Máx		
FV101	—	¼ FNPT	0,4	4	9,2	1,3 (2,8)
FV102	—	½ FNPT	1,2	12	3,6	1,2 (2,6)
FV103	FV103-T	¾ FNPT	2,5	25	3,6	2,9 (6,3)
FV104	FV104-T	1 FNPT	5	50	9,5	2,7 (5,9)
FV105	FV105-T	1½ FNPT	10	100	4,8	5,9 (13)
FV106	FV106-T	2 FNPT	20	200	4,9	4,8 (10,5)
FV107	FV107-T	3" ANSI RF	30	300	1,3	19 (42)
FV108	FV108-T	4" ANSI RF	60	600	1,3	25 (55)

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
FV100-C1	Cable de repuesto de 1 m (3') para la serie FV100
FV100-C3	Cable de 3 m (9,8') para la serie FV100
FV100-C10	Cable de 10 m (32,8') para la serie FV100
FV100-CT2	Cable de repuesto de 2 m (6,5') para la serie FV100-T
FV100-CT5	Cable de 5 m (16,4') para la serie FV100-T
FV100-CT10	Cable de 10 m (32,8') para la serie FV100-T
PSR-24L	Alimentación regulada de 24 Vcc

Completo de serie con manual del operador y cable de 1 m (3').

Ejemplos de pedidos: FV101, medidor Vortex de ¼ FNPT, 0,4 a 4 GPM. FV104, medidor de 1 FNPT, 5 a 50 GPM.