

CAUDALÍMETROS DE TURBINA

Serie
FTB700



- ✓ Opciones de PVC o acero carbono
- ✓ Componentes internos de la turbina mecanizados de alta precisión, desmontables con medidor en línea
- ✓ Componentes de medición estándar bridados

Los medidores de turbina de la serie FTB700 de OMEGA® cuentan con un sistema único de rotores helicoidales mecanizados de gran precisión y cojinetes de zafiro de alta calidad. El rotor es la única pieza móvil. Un sensor de efecto Hall de estado sólido detecta electrónicamente los pequeños imanes situados en el buje del rotor, fuera de la zona húmeda. El rotor de turbina utiliza cojinetes de deslizamiento de zafiro y de rubí para una fricción mínima y una vida útil máxima. Estos cojinetes son idóneos para una vida útil larga en el agua y en fluidos con base de agua y tienen características de bajo flujo excepcionales. El conjunto del rotor (rotor, bujes, cojinetes, barra del rotor) se puede retirar del medidor como una sola unidad, sin necesidad de extraer el medidor del tubo.

ESPECIFICACIONES

Presión de trabajo máxima: 150 psi PVC, 200 psi acero carbono

Temperatura máxima:

Acero Carbono: 93 °C (200 °F)

PVC: 49 °C (120 °F)

Precisión: ±1% escala completa

Señal: impulso de onda cuadrada

Potencia: 6 a 24 Vcc

Materiales

Cuerpo del medidor: PVC o acero carbono

Bridas: contrabrida de acero en cuerpos de PVC, ANSI 150# en cuerpos de acero carbono

Rotor de turbina: PVDF

Árboles del rotor: cerámica de circonio

Cojinetes: cojinete de zafiro, bola de rubí

Potencia de la serie FTB700-D

(pantalla opcional): 11 a 24 Vcc, máx. 20 mA máx.

Caudal: autorrango de 8 dígitos

Total: 8 dígitos, decimal seleccionable

Memoria: no volátil (no necesita batería)

Salida del impulso: 0,1 seg. colector abierto

Opción analógica: 4 a 20 mA, programable por el usuario



El modelo FTB730-C se muestra en un tamaño inferior al real.

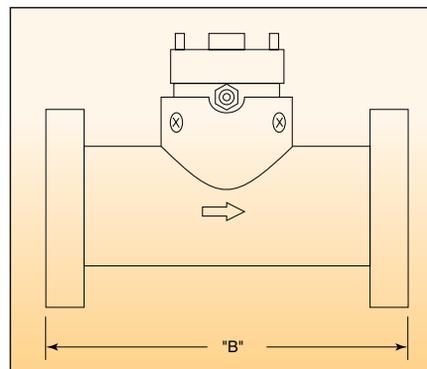
Modelo FTB700-T (transmisor ciego opcional)

Salida: 4 a 20 mA

Potencia del bucle: 12 a 26 Vcc (aislado)

Precisión: ±1%

Tiempo de respuesta: 3 seg., 95% escala completa



Caudalímetro

Dimensiones: mm (pulgadas)

Tamaño del tubo:	51 (2)	76 (3)	102 (4)	152 (6)	204 (8)
"B"	254 (10)	305 (12)	356 (14)	457 (18)	508 (20)

Temperatura/presión para cuerpos de PVC

Temperatura operativa °C (°F)	Presión de funcionamiento máxima en bares (psi)
24 (75)	10 (150)
38 (100)	9 (124)
49 (120)	5 (75)
54 (130)	3 (50)

Para hacer su pedido

N.º de modelo PVC	N.º de modelo acero carbono	Flujo (GPM)	Pulsos/galones	Tamaño del tubo (pulgadas)
FTB720	FTB720-C	2 a 150	60	2
FTB730	FTB730-C	3 a 400	10	3
FTB740	FTB740-C	6 a 600	5	4
FTB760	FTB760-C	12 a 1200	2	6
—	FTB780-C	30 a 3000	2	8

Medidores compatibles; DPF12, DPF701, DPF401, DPF5200, DPF6200, DPF9100, DPF82, DPF70, visite es.omega.com

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
FTB700-D*	Pantalla de caudal y total con transmisor de 4 a 20 mA
FTB700D-WMB*	Soporte de montaje en pared para FTB700-D
FTB700-T	Transmisor ciego de 4 a 20 mA
PSU-93	Alimentación de 24 Vcc

Completo de serie con cable de 5,5 m (18') y manual del operador.

* Se muestran en la página siguiente.

Ejemplos de pedidos: FTB730, medidor de PVC, rango de 3 a 400 GPM

FTB720, medidor de PVC, rango de 2 a 150 GPM

PANTALLA DE TOTAL Y CAUDAL PARA LA SERIE FTB700

Serie FTB700-D

- ✓ Configuración simple
- ✓ Alimentación por bucle
- ✓ Indicador montado en el sensor de caudal o remoto
- ✓ Carcasa metálica resistente
- ✓ Memoria no volatíle

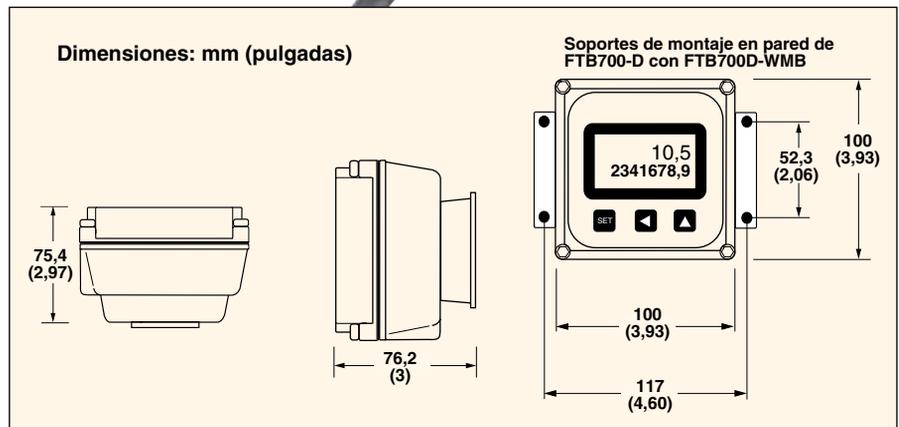


FTB700-D y FTB700D-WMB, ver el cuadro de accesorios en la siguiente página, se muestran en menor tamaño que el real.

Las pantallas de caudal de la serie FTB700-D son transmisores/indicadores por microcontrolador que muestran el caudal y el total y proporcionan señales de salida. La FTB700-D se alimenta de voltaje CC externo y tiene tanto salidas analógicas de 4 a 20 mA como de impulsos. Cuando la FTB700-D se usa en el modo de 4 a 20 mA, es un dispositivo de "dos hilos" o "alimentado por bucle", esto significa que la señal de salida de 4 a 20 mA se duplica como su alimentación.

La suma de una placa de salida con doble relé (-R2) permite ciertas aplicaciones que requieren aislamiento de salida de contacto (por ejemplo, ciertas bombas de medición y controles de tratamiento de agua). Los relés dobles de estado sólido proporcionan la misma salida de impulsos que la unidad estándar y cada uno puede enviar una señal a un dispositivo externo.

La FTB700-D puede montarse en el medidor (-M) o remotamente en la pared con los soportes provistos (FTB700D-W). Las carcasas de los modelos "-W" y "-M" son de aluminio fundido resistente, encapsuladas y selladas para máxima protección ambiental. Un teclado de membrana permite que se cambien las configuraciones sin quitar la cubierta. (La función estándar de protección de contraseña puede usarse para evitar que se cambien las configuraciones).



ESPECIFICACIONES

Alimentación: 12 a 30 Vcc, (4 a 20 mA)

Rango de pantalla: autorango de 6 dígitos, caracteres de 1/2" de alto

Total: 8 dígitos, alto de caracteres de 5/16"

Salidas de impulsos e inmersión de corriente: salida de impulsos con escala (duración de 0,1 segundo, 6,1 Hz máximo) (o salida de alarma alta o salida de alarma baja). Salida de impulsos transferibles del sensor (sin escala)

Analógico: 4 a 20 mA

Rango de salida de impulsos:

0,1 – 9999999,9 unidades/impulso

Entrada: 5V impulsos o cierre de contacto

Rango de entrada: 1,0 – 1.500

impulsos/segundo

Rango de factor K: 0,001 – 99999,999

Rango de caudal de salida de alarma:

0,01 – 999999,99

Temperatura operativa: -30 a 65 °C (-22 a 148 °F)

Ambiental: NEMA 4X, (IP66).

Regulación: CE