

CAUDALÍMETROS DE TURBINA CON PANTALLA DIGITAL LOCAL

Serie FTB790



- ✓ Indica el caudal y el total
- ✓ Precisión de lectura de hasta el 1%
- ✓ Pantalla de 6 dígitos
- ✓ Capacidades de salida de señal
- ✓ GPM or LPM (Campo seleccionable)
- ✓ Funciona con batería (incluida)
- ✓ Modelos PVDF (FTB890) o PVC (FTB690) también disponibles

Los medidores de turbina de la serie FTB790 con electrónica basada en microprocesadores ofrecen un dispositivo de medición de fluidos duradero, compacto y de alta precisión que indica el total y el caudal. La información se muestra de forma clara en una gran pantalla de cristal líquido de 6 dígitos con solo 2 puntos decimales flotantes para las cifras totales, del 0,01 al 999.999. Todas las operaciones se pueden realizar fácilmente mediante 2 botones. La unidad y la pantalla básicas funcionan con 2 baterías de litio que ofrecen hasta 5 años de uso. El total acumulado, el total en tandas y el caudal se representan con cifras estándar. En la memoria se puede almacenar una curva de calibración de campo de un solo punto.

El medidor de turbina también se puede pedir sin componentes electrónicos de pantalla. Se deberá solicitar un modelo especial con salida de impulsos (FLSC790-P-ND) para obtener los datos de salida actuales del colector abierto con una intensidad de 9 a 35 Vcc. La salida es un impulso de onda cuadrada con una conexión de tres hilos.

Accesorios para medidores de turbina con pantalla:

El modelo FLSC790-MA ofrece una intensidad de salida de 4 a 20 mA o de 0 a 5 Vcc para la indicación del caudal. El módulo de salida requiere calibración de campo. La corriente continua de 4 a 20 mA es un sistema de dos hilos que requiere

G2S20N09GMB
Todos los modelos se muestran en un tamaño inferior al real.

G2S07N09GMA



G2S15N09GMB



G2S05N09GMA



G2S10N09GMA



una alimentación de 8 a 30 Vcc (se recomiendan 24 Vcc).

El módulo de salida de impulsos FLSC790-P ofrece los datos de salida del colector abierto sin escala en un voltaje aplicado de 0 a 60 Vcc. La salida es un impulso de onda cuadrada con la misma amplitud que el voltaje suministrado.

El kit remoto del modelo FTB790-RK permite el montaje remoto de los componentes electrónicos de la pantalla. Esta opción amplía las aplicaciones proporcionando

márgenes de temperatura del fluido más amplios, de -40 a 121 °C (-40 a 250 °F). La pantalla LCD se puede montar hasta 90 m (300') de distancia del medidor de turbina.

El modelo FLSC790-90D es un adaptador de montaje de 90° diseñado para montar las pantallas a 90° de la posición estándar.

ESPECIFICACIONES

Precisión:

- FTB-791: $\pm 2\%$ rdg
 FTB-792, FTB-793: $\pm 1,5\%$ rdg
 FTB-794, FTB-795: $\pm 1,0\%$ rdg

Precisión del caudal bajo

prolongado: $\pm 5,0\%$ en la lectura (solo en modelos con pantalla)

Repetibilidad: $\pm 0,1\%$

Presión nominal: 1500 psig (103 bar)

Rango de temperatura:

Con el kit remoto de electrónica:
 de -40 a 121 °C (-40 a 250 °F)

Sin el kit remoto de electrónica:
 -10° a 60 °C (14 a 140 °F)

Viscosidad: Precisión definida para fluidos con la viscosidad del agua (1 cSt); los medidores con pantalla pueden utilizarse en fluidos de hasta 100 cSt con calibración de campo

Componentes húmedos:

- Bastidor:** Acero inoxidable 316
Cojinetes de deslizamiento: cerámica (96% alúmina)
Eje: Carburo de tungsteno
Rotor y soportes: PVDF
Anillos de retención: Acero inoxidable 316

Pantalla: La pantalla LCD de 6 dígitos indica el caudal, el total en tandas y el total acumulado

Vida útil de la batería: 5 años

Aprobaciones de la FM: Los medidores de turbina con pantalla y sin accesorios están aprobados por la FM para entornos peligrosos de Clase 1, Div. 1

Nota: Las salidas y los accesorios no están diseñados para entornos peligrosos.



FTB790, Todos los modelos se muestran en un tamaño inferior al real.

Para hacer su pedido

N.º de modelo con pantalla	N.º de modelo sin pantalla*	Rango GPM (LPM)	Rango del caudal bajo prolongado**	Tamaño del FNPT	Caída de presión (psi)	Longitud mm (pulg)	Peso kg (lb), incluye pantalla	Factor K del impulso opt pulsos/galón (nom)
G2S05N09 -GMA	G2S05NX -XXXA	1 a 10 (3,8 a 37,9)	0,5 (1,9)	½	8,0	107 (4,2)	1,0 (2,3)	2500
G2S07N09 -GMA	G2S07NX -XXXA	2 a 20 (7,6 a 75,7)	1,0 (3,8)	¾	7,5	109 (4,3)	1,1 (2,5)	1100
G2S10N09 -GMA	G2S10NX -XXXA	5 a 50 (18,9 a 190)	2,5 (9,5)	1	5,0	114 (4,5)	1,3 (3,0)	565
G2S15N09 -GMB	G2S15NX -XXXB	10 a 100 (38 a 380)	5,0 (9,0)	1½	4,0	135 (5,3)	2,1 (4,6)	215
G2S20N09 -GMB	G2S20NX -XXXB	20 a 200 (76 a 760)	10,0 (38)	2	4,0	160 (6,3)	3,1 (6,8)	100

* Requiere el modelo de módulo de salida de señal **FLSC790-P-ND**, que se solicita por separado.

** El rango del caudal bajo prolongado y la calibración de campo para la viscosidad no están disponibles en las unidades con el sufijo "-ND" (sin pantalla).

Para solicitar unidades con roscas ISO, añada el sufijo "-ISO" al número de modelo, sin cargo adicional.

Para solicitar unidades con montaje TRI-CLOVER, añada el sufijo "-TRI" al número de modelo, sin cargo adicional.

Opciones y accesorios instalables de campo

N.º de modelo	Descripción
FLSC790-MA	Módulo de salida de 4 a 20 mA/0 a 5 Vcc†
FTB790-RK	Módulo del kit remoto de la pantalla†
FLSC790-P-ND	Salida del impulso para modelos sin pantalla (sufijo "-ND"); salida del colector abierto†
FLSC790-90D	Adaptador de montaje de pantalla de 90°

Con excepción de lo señalado, las opciones y accesorios son únicamente para los modelos con pantalla.

Livré avec deux piles en lithium 3V et manuel d'utilisation

† Livré avec 3 m (10') de câble et manuel d'utilisation

Ejemplos de pedidos: G2S10N09GMA, medidor de turbina de 1" con FLSC790-MA, salida de corriente continua instalable de campo de 4 a 20 mA.