

# SENSORES DE PLÁSTICO DE FLUJO ULTRA BAJO

## Serie FTB600B



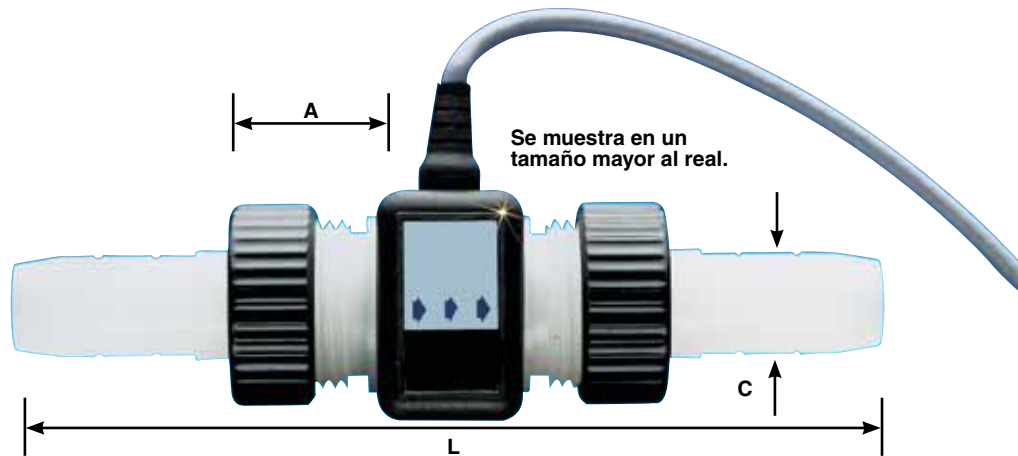
- ✓ Precisión en la lectura de  $\pm 1\%$
- ✓ Seis rangos de flujo, fde 0,1 a 120 LPM
- ✓ No se requiere estrechamiento del flujo
- ✓ Se puede reducir hasta 30:1
- ✓ Se monta fácilmente en cualquier posición
- ✓ Conector de manguera o conexiones roscadas

### Principio operativo

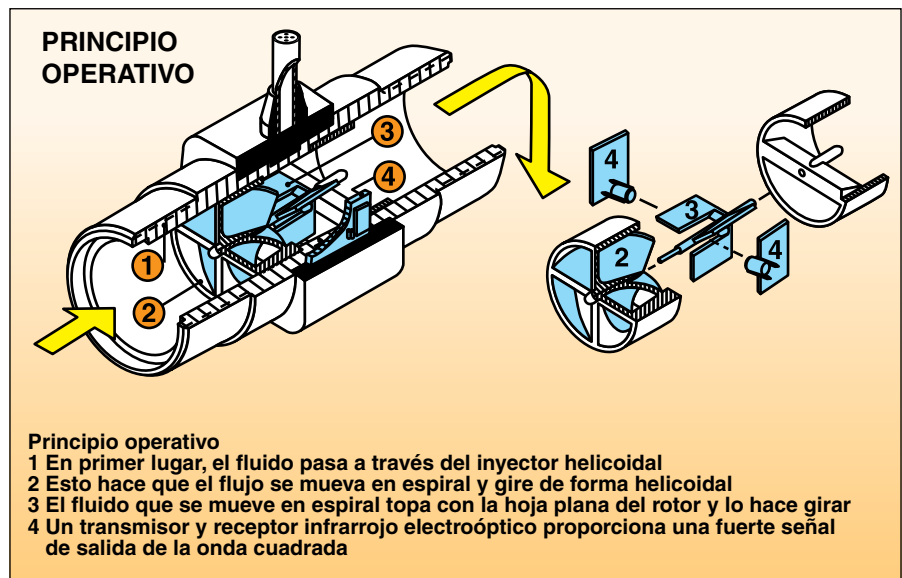
Los caudalímetros de la serie FTB600B de OMEGA® se caracterizan por un transmisor infrarrojo electroóptico y un receptor moldeado en el cuerpo del caudalímetro junto con dos placas del circuito en miniatura para proporcionar la estabilización del voltaje y el control del nivel de salida de infrarrojos automático. El modelo FTB600B compensa automáticamente la intensidad de la luz infrarroja para los distintos niveles de opacidad del fluido con el objetivo de garantizar una fuerte señal de salida de la onda cuadrada. El caudalímetro es adecuado para fluidos translúcidos, claros y transparentes que transmitan la luz infrarroja. (Nota: no es conveniente utilizarlo con líquidos rojos). El diseño del modelo FTB600B desvía intrínsecamente el gas atrapado, mejorando así la precisión global. Este caudalímetro se puede montar fácilmente en cualquier posición para una mejor flexibilidad del diseño del sistema, ahorrar tiempo y costes de instalación. En los modelos del FTB602B al FTB606B se incluye un protector.

### ESPECIFICACIONES

**Precisión:**  $\pm 1\%$  de lectura  
**Repetibilidad:**  $\pm 0,1\%$  de lectura  
**Rango de viscosidad:** 1 a 15 cSt  
**Presión de trabajo:**  
 150 psig a 79 °C (175 °F)  
**Caída de presión máxima al caudal máximo:**  
 @30 psi en todas las unidades  
 (6,5 psi en el modelo FTB601)



Consulte la tabla de pedidos a continuación para conocer las dimensiones específicas de cada unidad.



#### Principio operativo

- 1 En primer lugar, el fluido pasa a través del inyector helicoidal
- 2 Esto hace que el flujo se mueva en espiral y gire de forma helicoidal
- 3 El fluido que se mueve en espiral topa con la hoja plana del rotor y lo hace girar
- 4 Un transmisor y receptor infrarrojo electroóptico proporciona una fuerte señal de salida de la onda cuadrada

**Temperatura ambiente:**  
 de -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

**Piezas húmedas:** PVDF (flúoruro de polivinilideno), juntas tóricas de FKM (las juntas tóricas no están húmedas en unidades con NPT)

**Alimentación:** 8 a 24 Vcc, 6 a 33 mA

**Señal de salida:** Impulso de onda cuadrada

**Longitud del cable:** 0,9 m (3')

**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/ftb600](http://es.omega.com/ftb600) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Rango de caudal (LPM)	Dimensiones en mm (pulgadas)			Factor K Pulsos/litro	Opción "T"	
		A	L	C		Tamaño del NPT	Longitud mm (")
FTB601B	0,1 a 2	9 (0,35)	96 (3,8)	6,9 (0,27)	36000	¼	39 (1,5)
FTB602B	0,3 a 9	12 (0,47)	112 (4,4)	9 (0,35)	8000	½	47 (1,85)
FTB603B	0,5 a 15	12 (0,47)	116 (4,6)	12 (0,47)	3200	½	47 (1,85)
FTB604B	1 a 30	16 (0,63)	136 (5,4)	16 (0,63)	1200	¾	63 (2,48)
FTB605B	2,5 a 75	16,5 (0,65)	182 (7,2)	19,5 (0,77)	450	1¼	80 (3,15)
FTB606B	4 a 120	16,5 (0,65)	183 (7,2)	24,5 (0,96)	225	1¼	80 (3,15)

Completo de serie con cable de 0,9 m (3') y manual del operador.

Para roscas de tubería nacional (NPT), añada el sufijo "T" al número de modelo; sin cargo adicional.

**Ejemplos de pedidos:** FTB602B, caudalímetro con rango de 0,3 a 9 LPM.

FTB605B-T, fcaudalímetro con rango de 2,5 a 75 LPM y adaptadores NPT de 1¼.