

CARACTERISTICAS



TC-50 CEB09/BV

- Indicado para **líquidos alimenticios poco Viscosos** (hasta 30 cP) y no muy corrosivos (que no ataquen al AISI 304 ó AISI 420).
- Se pueden utilizar para líquidos:
 - **Algo más viscosos**, como los aceites vegetales, bajo ciertas condiciones (Recalibración—Consultar).
 - **Algo más corrosivos** (que no ataquen al AISI 316, como el agua osmotizada y otros), bajo pedido.
 - **No conductivos**, como los hidrocarburos ligeros (Gasoil, gasolina, disolventes, etc.), agua osmotizada, etc.
- **Bajo Coste** de adquisición y mantenimiento.
- Construcción robusta y fiable en acero inoxidable AISI 304 ó 316.
- Resiste **Altas temperaturas** (Hasta 200°C bajo pedido).
- Muy buena **Repetibilidad** de medida, indispensable en dosificaciones
- Buena **Precisión** de medida. Errores inferiores a:
 - 1% en todo el rango de medida 10x (máx./min.)
 - 0,4 % en un rango 5x (máx./min.).

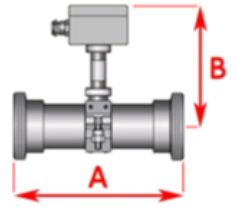
APLICACIONES



TC-50

- **Líquidos alimentarios:**
 - Vino, Vinagre y Mosto no concentrado
 - Cerveza, Alcohol y Licores
 - Leche y Suero lácteo
 - Algunos Zumos
 - Agua corriente, Mineral y Osmotizada (Bajo pedido), etc.
- **Otros líquidos**
 - Gasoil, Gasolina y Queroseno
 - Disolventes orgánicos
 - Fertilizantes líquidos, ácidos y bases (Consultar)

MODELOS Y CARACTERISTICAS TECNICAS



MODELO	TEMPERATURA (°c)		PRESION (Bar)		CAUDALES (l/h) (1)		RESOLUCION Estandar	MATERIALES			CONEXIONES		DIMENSIONES (mm)	
	Estandar	Máxima bajo pedido hasta	Estandar	Máxima bajo pedido hasta	Mínimo	Máximo	Pulsos/Litro (Aprox.) (2)	Turbinas	Cuerpo		Estandar		A	B
									Estandar	Opción	Rosca alimernaria	Conexión Clamp		
TC-15	90	200	16	300	500	5.000	700	AISI 420	AISI 304	AISI 316		DN 15	144	140
TC-32	90	200	16	300	1.000	10.000	135	AISI 420	AISI 304	AISI 316	1 1/4"		200	142
TC-50	90	200	16	300	3.000	30.000	28	AISI 420	AISI 304	AISI 316	2"		200	150,5
TC-80	90	200	16	300	5.000	100.000	6	AISI 420	AISI 304	AISI 316	3"		200	165,5

(1) Válido para agua. Para líquidos con otras viscosidades consultar

(2) Cada caudalímetro se calibra de forma individual

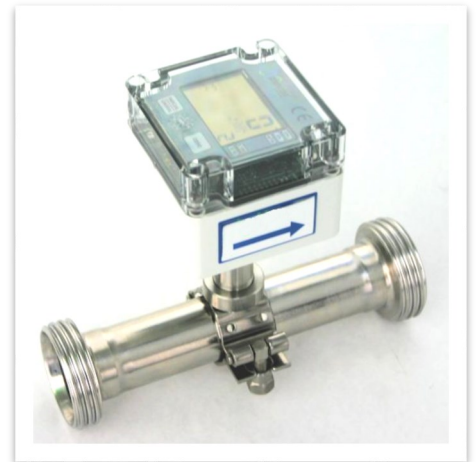
EJEMPLOS DE CAUDALIMETROS RI



TC-15



TC-32 CEB09 ATEX



TC-32 CEB09



TC-50 CEB07



TC-50 CEB09/BV



TC-80

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

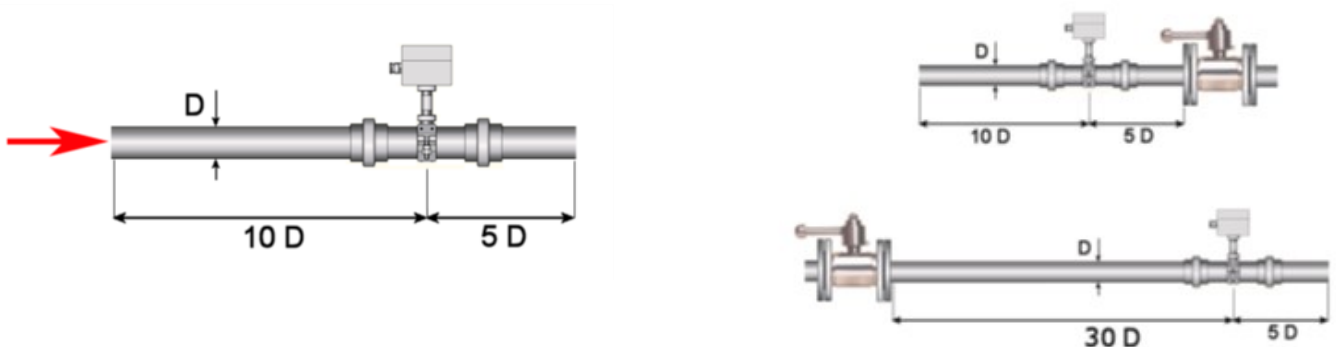
Los Caudalímetros de Turbina van provistos de una hélice que gira cuando la corriente fluida incide sobre ella. La velocidad de giro es proporcional al caudal de manera que, conocida dicha velocidad se conoce el caudal. Para determinarla se emplea un captador que genera un pulso cada vez que un aspa de la hélice pasa frente a él. De esta forma se obtiene un tren de pulsos cuya frecuencia permite determinar el caudal.



INSTALACION MECÁNICA

Los Caudalímetros de Turbina TC miden con precisión cuando se realiza una correcta instalación mecánica:

- **Flujo Laminar.** El líquido que pasa por el equipo, debe hacerlo en Régimen Laminar.
 - Como norma general, debe colocarse un tramo de tubería recto del mismo diámetro interno que el del caudalímetro, mínimo 5 veces el diámetro a la salida y 10 veces el diámetro a la entrada.
 - Para otras consideraciones sobre el flujo laminar consultar el manual de usuario.



- **Siempre con líquido.** El caudalímetro siempre debe estar lleno de líquido. Se puede colocar en posición vertical u horizontal pero debe evitarse una descarga directa del líquido (ver gráfico).



- **Evitar el paso de aire.** Debe evitarse el paso de aire, u otro gas, por el caudalímetro.