

CONTADORES y CAUDALIMETROS de

TURBINA SERIE INOXIDABLE

CARACTERÍSTICAS

- CONSTRUCCIÓN ROBUSTA Y FIABLE EN ACERO INOXIDABLE
- BAJO COSTE DE ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO
- INDICADO PARA LÍQUIDOS POCO VISCOSOS (Hasta 30 cP.).
- RESISTE ALTAS TEMPERATURAS (Hasta 200°C) y PRESIONES (Hasta 300 bar) BAJO PEDIDO
- BUENA PRECISIÓN (Error menor del 1%)
- MAYORES PRECISIONES A CAUDALES ESPECÍFICOS (Certificado CC4)



PRINCIPALES APLICACIONES

- LÍQUIDOS ALIMENTICIOS:
 - VINO, VINAGRE y ALCOHOL
 - RON, WHISKY, GINEBRA etc.
 - HORCHATA
 - LECHE y SUERO LÁCTEO
 - CERVEZA
 - ALGUNOS ZUMOS
 - AGUA CORRIENTE y MINERAL
- LÍQUIDOS NO ALIMENTICIOS:
 - ABONOS LÍQUIDOS
 - AGUA DESMINERALIZADA
 - AGUA OXIGENADA
 - CONDENSADOS DE VAPOR
 - DISOLVENTES
 - ISOCIANATO, FORMOL
 - GASOIL, GASOLINA y QUEROSENO
 - TALADRINA
 - ÁCIDOS DÉBILES

CONTADORES y CAUDALIMETROS de **TURBINA** SERIE INOXIDABLE

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

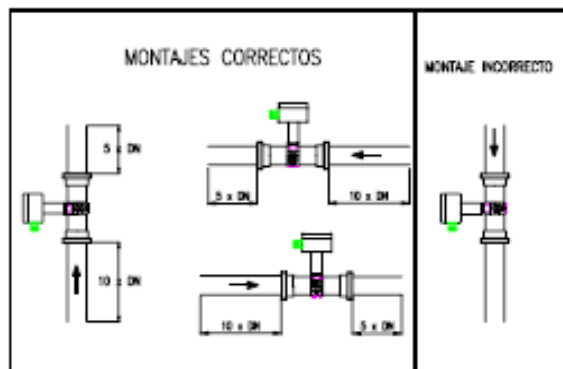
Los caudalímetros de turbina van provistos de una hélice que gira cuando la corriente fluida incide sobre ella. La velocidad de giro es proporcional al caudal, de manera que conocida dicha velocidad se conoce el caudal. Para determinarla se emplea un captador que da un pulso cada vez que un aspa de la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

MONTAJE DEL CONTADOR

Para la instalación del contador es aconsejable poner un tramo de tubería recta del mismo diámetro interno que el del contador, mínimo 5 veces el diámetro a la salida y 10 veces el diámetro a la entrada.

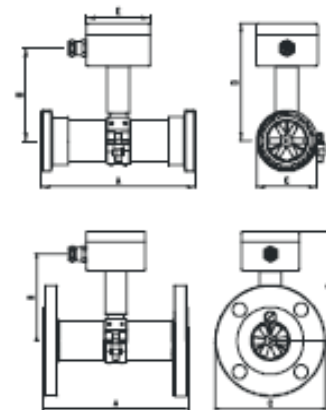
La colocación del medidor en la tubería se indica por medio de la flecha grabada en el cuerpo del medidor, siendo este también el sentido del flujo.

El montaje del medidor en la tubería puede hacerse en POSICION VERTICAL ó HORIZONTAL. Se recomienda, que siempre que sea factible, se monte en POSICION VERTICAL como se observa en la figura.



OPCIONES

- Temperatura del líquido hasta 90°C, 120°C, 150°C y 200°C.
- Presión del líquido hasta 300 bar.
- Material constructivo en AISI 316 y recubrimiento de HALAR de la turbina
- Cabezales de lectura local:
 - CEB09 autoalimentado
 - CEB09/SI con salida de pulsos autoalimentado
 - CEB09/SIA con salida de pulsos y analógica alimentado a 24v (ac-dc)
 - CEB09 EExd antideflagrante.
 - CEB09/SIA EExd con salida de pulsos y analógica antideflagrante.
 - CEB07 antideflagrante.
- Conexiones Bridas DIN y ANSI



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO (1)	TEMPERATURA (°C)		PRESIÓN (Bar)		CAUDALES (l/h) (G)		MATERIALES			CONEXIONES				DIMENSIONES (mm)				
	Estándar	Máxima bajo pedido hasta	Estándar	Máxima bajo pedido hasta	Mínimo	Máximo	Turbinas	Cuerpo		Rosca alimentaria	Conexión Clamp	Opciones		A	B	C	D	
								Estándar	Opción			Brida DIN	Brida ANSI					
T-15	SS	200	16	300	500	5.000	AISI 420	AISI 304	AISI 316			DN 15	DN15 PN40	1/2"	144	110	DN15	140
T-32	SS	200	16	300	1.000	10.000	AISI 420	AISI 304	AISI 316	1 1/4"			DN 32 PN 40	1 1/4"	200	110,5	DN32	142
T-50	SS	200	16	300	3.000	30.000	AISI 420	AISI 304	AISI 316	2"			DN 50 PN 40	2"	200	119	DN50	150,5
T-80	SS	200	16	300	5.000	100.000	AISI 420	AISI 304	AISI 316	3"			DN 80 PN 40	3"	200	135	DN80	165,5
T-100	SS	200	16	300	20.000	200.000	AISI 420	AISI 304	AISI 316				DN 100 PN 16	4"	300	180	DN100	175

(1) La referencia de las turbinas (T) van acompañadas de un B ó una C en función del tipo de conexión. TC = Turbina con rosca alimentaria y TB = Turbina con bridas
 (2) Válido para agua. Para líquidos con otras viscosidades consultar a G-Flow