

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 50 cP.).
- RESISTE ALTAS TEMPERATURAS (Hasta 300°C) y PRESIONES (Hasta 300 bar) BAJO PEDIDO
- BUENA PRECISIÓN
-  DIVERSAS ELECTRÓNICAS



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
 - ÁCEITES




PEÑALEZA

Arturo Soria 132
28043 Madrid
Tlf: 91 416 69 36
penaleza@penaleza.es
www.Peñaleza.es

CONTADORES y CAUDALIMETROS de TURBINA **SERIE INOXIDABLE**

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

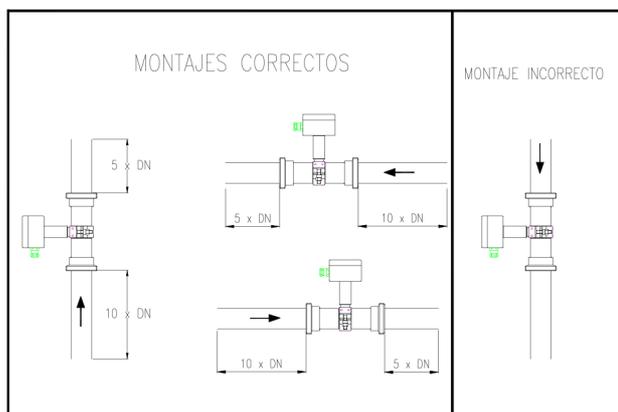
Los caudalímetros de turbina van provistos de una hélice que gira cuando la corriente fluida incide sobre ella. La velocidad de giro es proporcional al caudal, de manera que conocida dicha velocidad se conoce el caudal. Para determinarla se emplea un captador que da un pulso cada vez que un aspa de la 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.

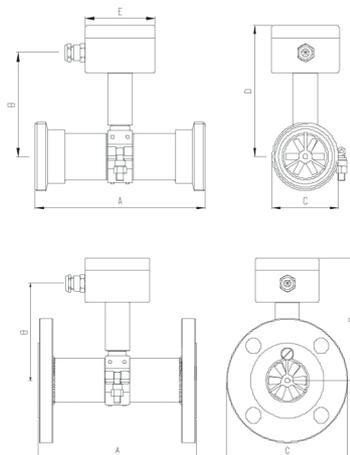
La colocación del medidor en la tubería se indica por medio de la flecha grabada en el cuerpo del medidor, siendo este también el sentido del flujo.

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 hasta 300°C
- Presión del líquido hasta 300 bar.
- Material constructivo en AISI 316 y recubrimiento de HALAR de la helice.
- Cabezales de lectura local:
 - **CEB09** autoalimentado
 - **CEB09SI** con salida de pulsos autoalimentado.
 - **CEB09SIA** con salida de pulsos y analógica alimentado a 24vdc
 - **CEB09 EExd** antideflagrante.
 - **CEB09SIA EExd** con salida de pulsos y analógica antideflagrante
 - **CEB07** antideflagrante
- Conexiones especiales.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	TEMPERATURA (°C)		PRESIÓN (Bar)		CAUDALES (l/h)		MATERIALES		CONEXIONES				DIMENSIONES (mm)			
	Estándar	Máxima bajo pedido hasta	Estándar	Máxima bajo pedido hasta	Mínimo	Máximo	Hélice	Cuerpo Soportes	Estándar		Opciones		A	B	C	D
									Rosca alimentaria	Conexión Clamp	Bridas DIN	Bridas ANSI				
T-15	90	200	16	300	500	5.000	AISI 420 Opción AISI316	AISI 304 Opción AISI316		DN 15	DN15 PN40	1/2"	144	110	DN15	140
T-32	90	200	16	200	1.000	10.000			1 1/4"		DN 32 PN 40	1 1/4"	200	110,5	DN32	142
T-50	90	200	16	150	3.000	40.000			2"		DN 50 PN 40	2"	200	119	DN50	150
T-80	90	200	16	50	5.000	100.000			3"		DN 80 PN 40	3"	200	135	DN80	165
T-100	90	200	16	50	10.000	200.000			4"		DN 100 PN 16	4"	220	150	DN100	180
T-125	90	200	16	50	13.000	250.000					DN 125 PN 16	5"	250	165	DN125	210
T-150	90	200	16	50	20.000	350.000					DN 150 PN 16	6"	300	180	DN150	230
T-200	90	200	16	50	25.000	800.000					DN 200 PN 16	8"	360	205	DN200	250