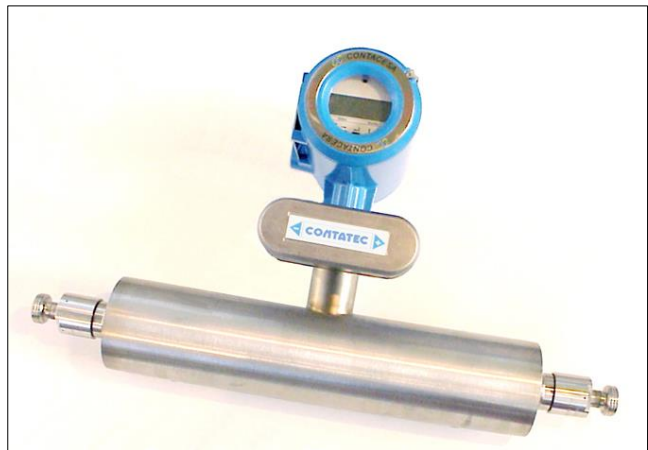


Características

- Construcción robusta sin partes internas ni fijas ni móviles.
- Muy Alta PRECISIÓN de Medida. Error menor del 0,1% en todo el intervalo de medición Este error puede ser aún menor con una calibración más exhaustiva o reduciendo el intervalo de medición.
- **Tubo Recto y Único.**
 - Menor pérdida de carga.
 - Menor desgaste.
- **Conexión Eléctrica:**
 - Alimentación 85/250 Vca
 16/36 Vcc
 - Salidas Pulsos y 4-20 mA
- Opciones de **conexión a proceso:**
 - Rosca NW (DIN 11851)
 - Brida DIN
 - Clamp



Alta Precisión de medida. Error inferior al 0,2%

Principales Aplicaciones



Estos equipos pueden medir casi cualquier tipo de líquidos salvo que sean:

- Muy corrosivos
- Muy abrasivos
- Muy viscosos y azucarados

Principio de funcionamiento

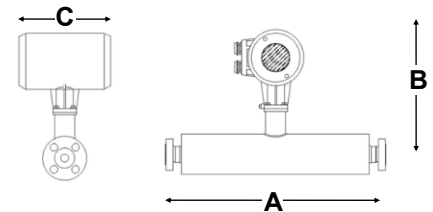
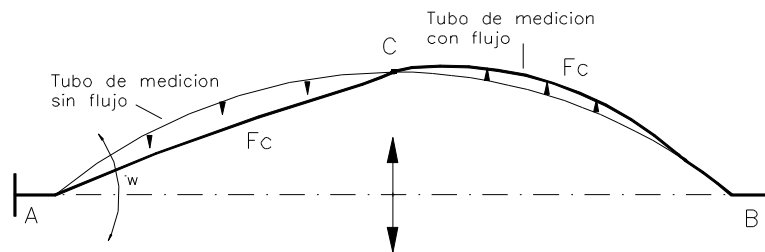
Las Fuerzas de Coriolis aparecen en los sistemas oscilatorios cuando una masa se mueve hacia el eje de oscilación o cuando se alejan de él. Esto se explica mediante un ejemplo sencillo:

Un tubo de medida oscila en torno a un eje A-B. Las partículas fluidas circulan a través del tubo de medición a una velocidad "V".

Entre los puntos A y C, estas partículas fluidas se aceleran desde una baja a una alta velocidad de rotación. La masa de estas partículas aceleradas genera una Fuerza de Coriolis F_c opuesta a la dirección de giro.

Entre los puntos C y B, las partículas fluidas se deceleran lo que produce la aparición de las fuerzas de Coriolis en la dirección de la rotación.

Estas fuerzas de Coriolis (F_c) que actúan sobre las dos mitades del tubo, son de sentido opuesto, y producen una deformación que es detectada por unos sensores colocados en ambas partes del tubo. El desfase medido por estos sensores es proporcional al caudal másico de líquido que está pasando.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	PRESIÓN Max (Bar)		TEMPERATURA Max (°C)		CAUDALES (Kg / hora) (1)			MATERIALES			CONEXIONES					DIMENSIONES (mm)			
	Estandar	Opción	Estandar	Opción				Tubo interior		Tubo exterior	Bridas DIN		Bridas ANSI	Rosca Alimentaria DIN 11851	TRI Clamp				
	Tubo de AISI 318L	Tubo de Titanio	Tubo de AISI 318L	Tubo de Titanio	Min	Nominal (2)	Max	Estandar	Opción						A	B	C		
M-06S	40	63	100	150	95	950	1.235	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 10	DN 15	1/2"			DN 10	420	312	208
M-10S	40	63	100	150	270	2.700	3.510	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 10	DN 15	1/2"		DN 10	DN 10	510	312	208
M-15S	40	63	100	150	1.125	11.250	14.625	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 15	DN 25	1/2"	3/4"	DN 15	DN 15	548	312	208
M-25S	40	63	100	150	3.450	34.500	44.850	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 25	DN 40	1"	1 1/2"	DN 25	DN 25	700	319	208
M-40S	40	63	100	150	9.150	91.500	118.950	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 40	DN 50	1 1/2"	2"	DN 40	DN 40	925	346	208
M-50S	40	63	100	150	18.000	180.000	234.000	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 50	DN 80	2"	3"	DN 50	DN 50	1101	371	208
M-80S	40	63	100	150	43.000	430.000	559.000	AISI 318L	Titanio	AISI 304	DN 80	DN 100	3"	4"	DN 80	DN 80	1460	398	208

(1) Valores válidos para líquidos con una viscosidad de 1 cP
(2) Se considera caudal nominal aquel que produce una pérdida de carga de 1 bar para una viscosidad de 1 cP.

CONTAFLOW, S.L.

Calle Anunciación, 12
28009— MADRID

Tel. (+34) 91 771 40 19

Web www.caudalimetrosyautomatizacion.com

CF CONTAFLOW
Caudalímetros y Automatización de Líquidos