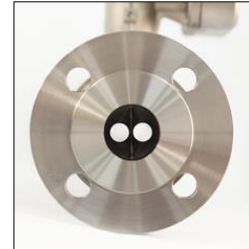


Características

- Construcción robusta sin partes internas ni fijadas 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.
- **Doble tubo Recto**
 - Baja pérdida de carga.
 - Poco 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

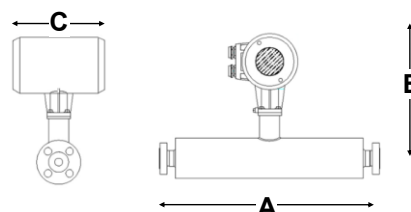
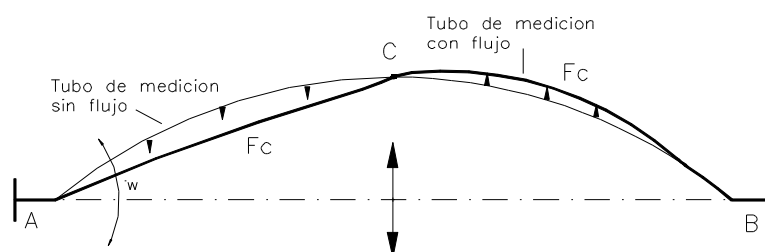
Las Fuerzas de Coriolis aparecen en los sistemas oscilatorios cuando una masa se mueve hacia el eje de oscilación o cuando se alejan de él. Esto se explica mediante un ejemplo sencillo:

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 TECNICAS

MODELO	PRESION Max	TEMP. Max	CAUDALES (Kg / hora) (1)		MATERIALES		CONEXIÓN	DIMENSIONES (mm)		
	Bar	°C	Min	Max	Tubo interior	Tubo exterior	BRIDAS DIN	A	B	C
					Estandar					
M-15EC	40	130	140	4.800	AISI 318L	AISI 304	DN 25	505	231	260,5
M-25EC	40	130	735	20.000	AISI 318L	AISI 304	DN 40	545	237	260,5
M-40EC	40	130	1.800	60.000	AISI 318L	AISI 304	DN 50	714	264	260,5
M-50EC	40	130	4.600	125.000	AISI 318L	AISI 304	DN 80	884	290	260,5

(1) Valores válidos para líquidos con 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