



## MEDICIÓN DE CAUDAL MÁSICO CORIOLIS MODELO PROMASS Q300



Endress+Hauser   
People for Process Automation

Instycal S.L.  
Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145 41909 Salteras (Sevilla)  
Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)

El caudalímetro coriolis PROMASS Q300 de Endress Hauser, es un instrumento diseñado para la máxima precisión de medición para caudal másico, volumétrico y densidad.

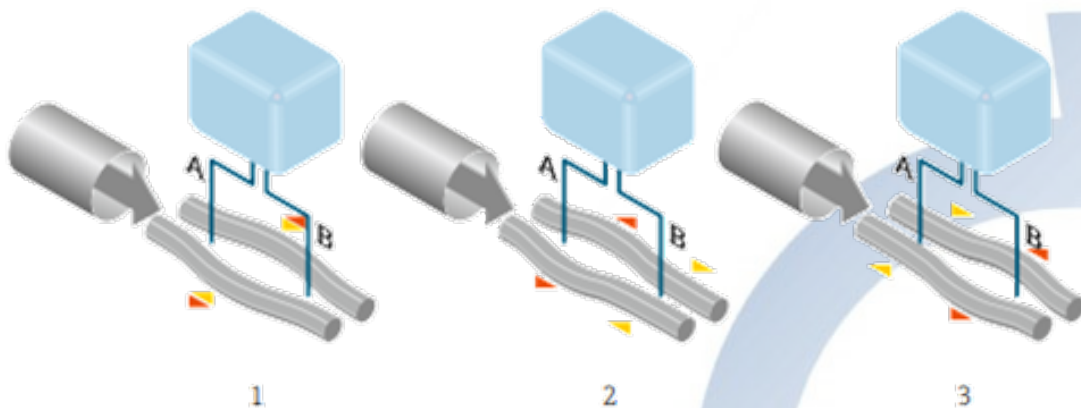
Rendimiento optimizado para líquidos con intrusión de gas. No necesita tramos rectos de entrada/salida.

Máximo rendimiento en la medición para Custody Transfer (facturación), densidad y aplicaciones exigentes.

## ESPECIFICACIONES:

GENERALES	
<b>Sistema de medida</b>	Transmisor coriolis Promass
<b>Principio</b>	Medición de masa a través de oscilaciones de tubos internos
<b>Conductividad mínima</b>	N/A
<b>Versiones</b>	Compacta y remoto
<b>Señal de entrada</b>	Entrada de status Entrada 4-20 mA
<b>Señal de salida</b>	3 salidas: 4-20 mA HART (activa/pasiva) / 4-20 mA Wireless HART / 4-20 mA (activa/pasiva) Salida de pulso/frecuencia/interruptor (activa/pasiva) / Salida de doble pulso (activa/pasiva) / Salida de relevador
<b>Alimentación</b>	DC 24 V / AC 100 a 230 V / AC 100 a 230 V/DC 24 V (área no peligrosa)
<b>Diámetros</b>	Diámetro nominal: max. DN100 (4")
<b>Temperatura de proceso</b>	-50...+205°C
<b>Protección</b>	IP66 / IP67, gabinete tipo 4X
<b>Rango de presión</b>	PN100 clase 600, 63K
<b>Error de medida</b>	Masico (líquido) $\pm 0.1\%$ , volumétrico (líquido) $\pm 0.1\%$ , masico (gas) $\pm 0.35\%$ , densidad (líquido) $\pm 0.2 \text{ kg/m}^3$
<b>Comunicación</b>	HART, HART inalámbrico, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Ethernet/IP, PROFINET
<b>Aprobaciones Ex</b>	ATEX, IECEx, cCSAus, INMETRO, NEPSI, EAC
<b>Protección electrónica</b>	IP 66 / IP67 (NEMA 4x)
<b>Pantalla/Operación</b>	Display retro iluminado de 4 líneas con control táctil (operación desde afuera). Posible configuración vía el display local y las herramientas de operación. Display remote disponible.

Rango de medición		
DN	Rango de medición líquidos	Rango de medición gases
mm	kg/h	kg/m <sup>3</sup>
25	0 a 20000	100
50	0 a 80000	100
80	0 a 200000	120
100	0 a 550000	200

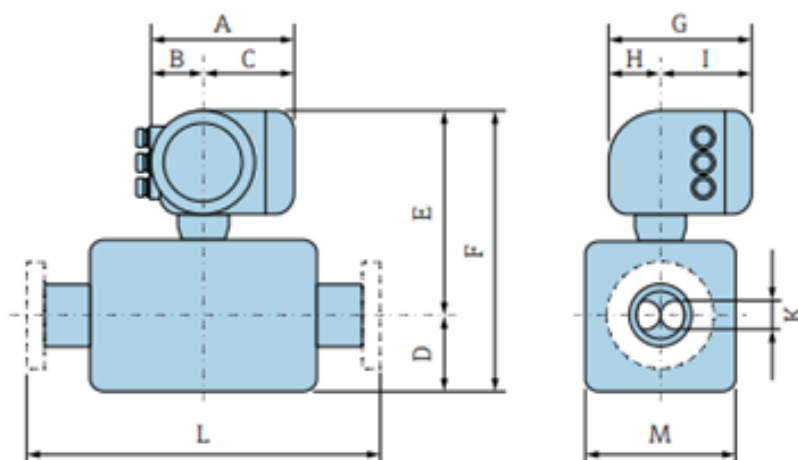


### PRINCIPIO DE MEDIDA

En flujo cero (cuando el fluido está parado) los dos tubos oscilan en la fase (1).

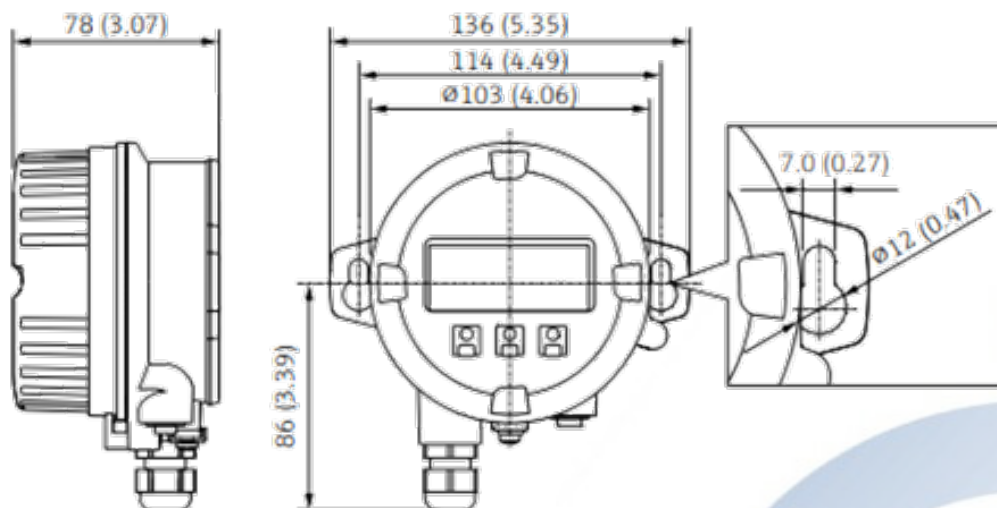
El flujo de masa provoca la desaceleración de la oscilación en la entrada de los tubos (2) y la aceleración en la salida (3).

**Dimensiones (mm)**  
**Versión compacta**



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
25	169	68	101	217	331.5	548.5	200	59	141	15.2	-	73
50	169	68	101	408	352	760	200	59	141	28.0	-	115
80	169	68	101	524	379	903	200	59	141	43.3	-	169
100	169	68	101	655	405	1060	200	59	141	68.9	-	220

**Display Remoto**



**Central**

Extremadura, 145  
41909, Salteras (Sevilla)  
+34 954 999 601  
instycal@instycal.com

**Delegación Extremadura**

+34 693 616 241  
extremadura@instycal.com

**Delegación Galicia**

+34 608 745 907  
galicia@instycal.com

**Andalucía Oriental**

+34 608 602 859  
andaluciaoriental@instycal.com