

# CAUDALÍMETROS A LECTURA INDIRECTA C6 / C5-250



- Transmisión magnética
- Lectura indirecta
- Escalas:
  - Hasta 63000 L/h – Agua
  - Hasta 1000 Nm<sup>3</sup>/h - Aire
- Conexiones: bridas o roscadas
- Opciones:
  - Contactos de alarmas (1 ó 2) configurables
  - Pantalla LCD 8 dígitos, caudal y totalización
  - Transmisor 4-20 mA – Protocolo HART
  - Versión ATEX – EEx IA IIC T6 / EEx d IIB T4
  - Amortiguador de pulsaciones

## GENERALIDADES

Estos medidores de caudal son ideales para el gas.

La forma particular del flotador hace que este tipo de dispositivo sea menos sensible a los cambios en la viscosidad.

La indicación de caudal está proporcionada por un transmisor magnético (acoplamiento magnético de flotador con indicador externo). La pequeña distancia entre las conexiones (aproximadamente 250 mm) permite su instalación en espacios reducidos.

Se propone una versión "dumper" (amortiguador de pulsaciones) para aplicaciones en las que la presión de utilización es muy baja y puede variar por efecto pulsante causando una imprecisión de la medición.

Además de la versión estándar, hay un modelo con transmisión electrónica (tecnología de dos hilos).

Opcionalmente, para la instalación en un ambiente protegido, hay disponibles dos tipos de protección:

Seguridad intrínseca **EEx ia**, o antideflagrante **EEx d**.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo, el flujo debe ser imperativamente: **vertical y ascendente**.

A través de un tubo de medición compuesto de un diafragma calibrado y de un flotador cónico, la circulación de fluido de abajo hacia arriba elevará el flotador hasta el punto de equilibrio resultante de su peso, de la fuerza de empuje.

Cada punto de equilibrio del flotador corresponde a un valor de caudal.

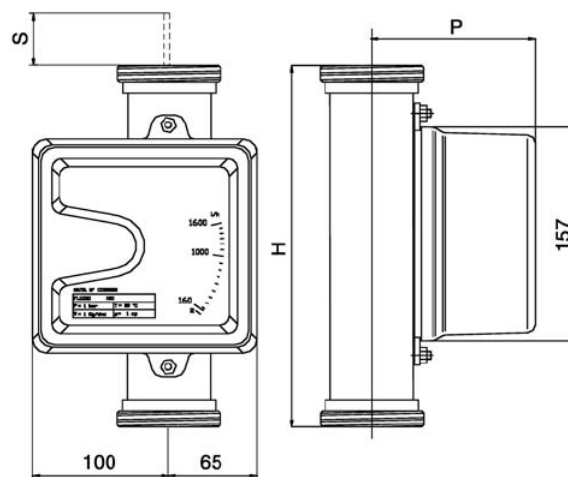
La indicación de caudal se hace sobre una escala por transmisión magnética.

## RANGOS DE CAUDAL PARA AGUA

Tipo - DN	[ L/h ] a 20 °C	Códigos	ΔP mbar
26 - DN 15	2,5 - 25	742 115	55
	4 - 40	742 116	57
	6,3 - 63	742 117	57
	10 - 100	742 118	40
	16 - 160	742 119	40
	25 - 250	742 120	40
	40 - 400	742 121	36
	63 - 630	742 122	36
28 - DN 25	100 - 1000	742 123	42
	100 - 1000	742 125	45
	160 - 1600	742 126	45
	250 - 2500	742 127	50
	400 - 4000	742 128	50
31 - DN 80	600 - 6000	742 ---	98
	250 - 2500	742 148	50
	400 - 4000	742 149	50
	630 - 6300	742 150	50
	1000 - 10000	742 151	45
	1600 - 16000	742 152	45
33 - DN 80	2500 - 25000**	742 153	52
	2500 - 25000	742 179	48
	4000 - 40000	742 180	48
	6300 - 63000	742 181	85
34 - DN 100	4000 - 40000	742 189	48
	6300 - 63000	742 190	75
	10000 - 100000	742 191	85

## DIMENSIONES

### Rosca DIN 11851 (C5)

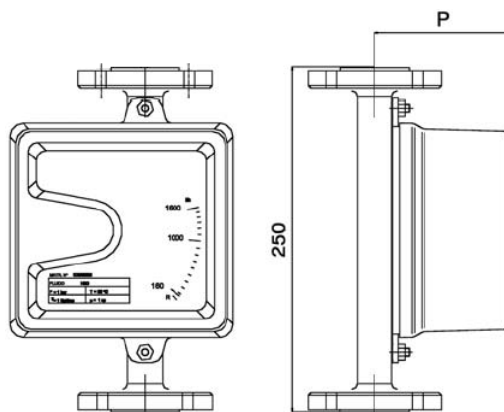


Tipo	DIN 11851	H (mm)	P (mm)	Peso (Kg)
2600	1"	265	103	2,7
2800	1 1/2"	265	110	3,3
3100	2 1/2"	265	128	5,7
3300	4"	274	141	8,2

## RANGOS DE CAUDAL PARA AIRE

Tipo - DN	(Nm <sup>3</sup> /h) 20°C P=1013mbar	Códigos	ΔP / mbar
26 - DN 15	0,08 - 0,8	*	55
	0,12 - 1,2	*	57
	0,3 - 3	*	57
	0,5 - 5	*	40
	0,75 - 75	*	40
	1,2 - 12	*	40
	2 - 20	*	36
28 - DN 25	3 - 30	*	36
	5 - 50	*	45
	7,5 - 75	*	45
	12 - 120	*	20
31 - DN 80	7,5 - 75	*	20
	12 - 120	*	20
	20 - 200	*	20
	30 - 300	*	20
33 - DN 80	50 - 500 (PVDF)	*	45
	57,5 - 500 (PVDF)	*	48
	100 - 1000 (PVDF)	*	85

### Bridas UNI EN 2223/39 (C6)



Tipo	DN	P [mm]	Peso [kg]
2600	15	103	3,8
2800	25	110	4,9
3100	50	128	9,9
3300	80	141	13,5
3400	100	157	16,5

\* Bajo consulta

**Necesario para cotizaciones:**

Presión absoluta, temperatura y densidad

**GlobalAgua**  
BAMO

Tel. : +34 914 983 236 - e-mail : comercial@globalaguaespana.com  
www.bamo.es

**CAUDALÍMETROS A  
LECTURA INDIRECTA  
C6 / C5-250**

05-01-2015

742 12 01 C

**CAU**

**742-01/2**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Indicador con o sin alarma

Amplitud de medición:	1 a 10
Longitud de la escala:	80 mm
Precisión:	± 1,5 % de la escala (estándar)
Reproducibilidad:	0,5 % de la escala
Presión máxima:	40 bar Presiones superiores bajo consulta
Temperatura:	Sin alarma: -10 ... + 150 °C Con alarma: -10 ... + 100 °C Versión alta temperatura: Bajo petición
Conexiones a proceso:	Bridas PN 16 UNI EN 2223/29 (estándar); Rosca Gas, NPT, Triclamp: Bajo consulta
Partes húmedas	Material de las piezas en contacto con el fluido: Acero inox 316 L o PTFE Titanio, Hastelloy C: Bajo consulta
Material carcasa:	Fundición de aluminio, epoxi (RAL 7001)
Protección:	IP 67

**OPCIONES:** contactos inductivos (ajustable a lo largo de la escala completa)  
Alimentación 8 V DC

### Indicador con transmisor electrónico

Amplitud de medición:	1 a 10
Longitud de la escala:	80 mm
Precisión:	± 1 % de la escala (estándar)
Reproducibilidad:	0,5% de la escala
Pantalla programable:	LCD 8 dígitos (caudal instantáneo, %, totalización)
Tiempo de respuesta electrónica:	< 0,5 s
Salida analógica:	4-20mA Protocolo HART bajo consulta
Alimentación:	24 V DC, ± 10 %
Alarmas:	1 o 2 contactos ajustables: Bajo consulta
Presión máxima:	40 bar
Temperatura:	Con o sin alarma: -10 ... + 90 °C Versión alta temperatura: Bajo petición
Conexiones a proceso:	Bridas PN 16 UNI EN 2223/29 (estándar); Rosca Gas, NPT, Triclamp: Bajo consulta
Partes húmedas	Material de las piezas en contacto con el fluido: Acero inox 316 L o PTFE Titanio, Hastelloy C: Bajo consulta
Material carcasa:	Fundición de aluminio, epoxi (RAL 7001)
Protección:	IP 67

**OPCIONES:** Certificación ATEX EEx ia IIC T6 (seguridad intrínseca)  
Certificación ATEX EEx d IIB T4 (caja antideflagrante)

