

# 120C

Contador de agua chorro único con totalizador seco. Cuerpo en Composite Conformidad según MID



## Características principales

### DN 13 y 15

Transmisión magnética

Adequado hasta 50 °C como contador de agua fría

Adequado hasta 90 °C como contador de agua caliente

Insensible a los elementos perturbadores aguas arriba

Totalizador orientable 355°

Gran resistencia a impurezas del agua

Pre-equipado para pulsos y lectura remota

Disponible con válvula antiretorno

## Aplicación

Si se busca un contador compacto con una buena relación precio/rendimiento, el contador 120C con sus grandes ventajas es la solución perfecta.

Contador con excelente metroología y diseño robusto ante manipulaciones fabricado en material Composite. Este material aporta unas características especiales, como por ejemplo, una gran resistencia en aguas agresivas.

## Comunicación

El totalizador del medidor está equipado por defecto con un puntero que activa el sensor HRI. La electrónica que éste incorpora, detecta la rotación del puntero así como su sentido y lo convierte en una señal de salida eléctrica fiable.

Existen dos variantes principales del HRI:

### 1. HRI Pulse Unit (versión A)

Genera una salida de pulsos que puede ser utilizada para contar el volumen.

### 2. HRI Data Unit (versión B)

El HRI DataUnit es una interface de datos con salida serie según el estándar M-Bus EN13757 pudiendo ser conectado a convertidores M-Bus.

La interface serie también se utiliza para configurar la salida de pulsos. La salida de pulsos puede ser utilizada alternativamente a la salida serie.

Para más información, consulte el catálogo del HRI.

## Cuerpo en material composite

Sensus es el líder mundial en la producción de contadores en material Composite y fue el primer fabricante que introdujo el Composite en el mercado.

El diseño del 120C es el resultado de una larga experiencia combinada con las pruebas realizadas bajo condiciones extremas.

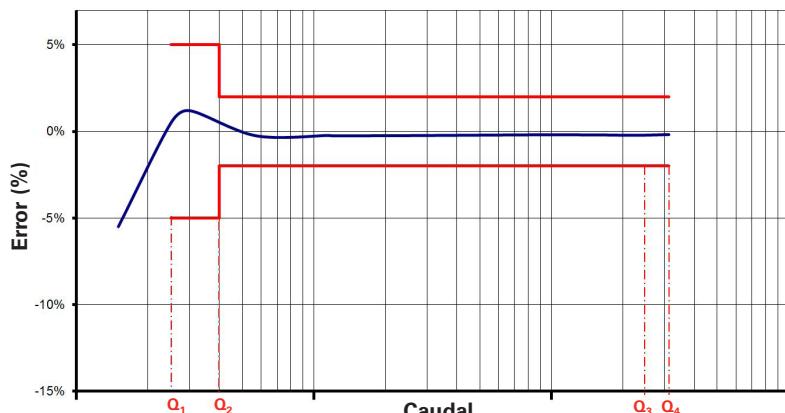
Este contador podría ser instalado en zonas tropicales manteniéndose su resistencia mecánica inalterable.

## Lectura

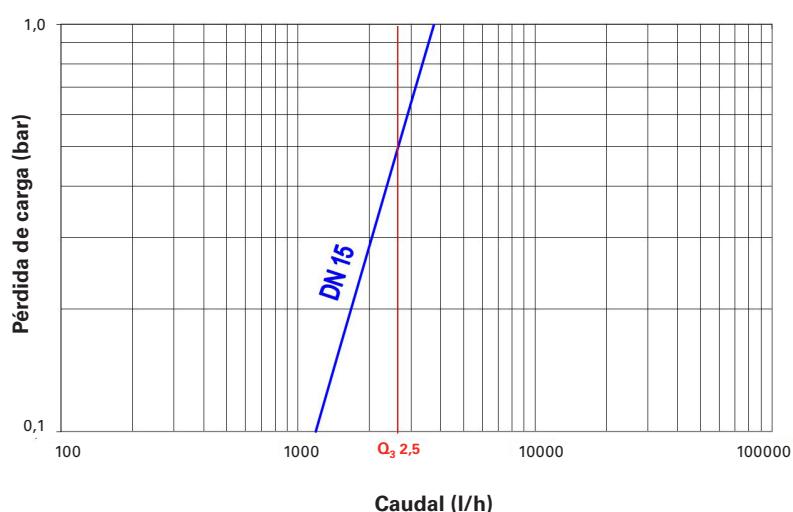
La lectura vía 8 tambores (5 para  $m^3$ , 3 para los litros) y un puntero garantizan una lectura perfecta. La resolución mínima de lectura es de 0.05 litros. El totalizador tiene un disco central que indica la presencia de flujo de agua, pudiendo revelar la existencia de una fuga.

El 120C trabaja en posición horizontal y el totalizador seco puede girar 355°. El totalizador puede ser leído fácilmente en todas las condiciones de trabajo.

## Curva típica de precisión



## Ábaco típico de pérdida de carga



## Aprobación

### Certificado de Examen de Tipo CEE

De conformidad con:

- 2004/32/EU (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154:2005+A2:2011
- ISO 4064:2014

Q<sub>3</sub> 2,5 DE-12-MI001-PTB013

## Características técnicas

### Características metrológicas

Diámetro nominal	2,5 m <sup>3</sup> /h			
Rango de temperatura	0,1 °C a 50 °C		30 °C a 90 °C	
Posición instalación	Horizontal <sup>1)</sup>	Vertical <sup>1)</sup>	Horizontal <sup>1)</sup>	Vertical <sup>1)</sup>
Rango de caudal:				
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	80	40	80	40
Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1,6			
Q <sub>1</sub>	0,031 m <sup>3</sup> /h	0,063 m <sup>3</sup> /h	0,031 m <sup>3</sup> /h	0,063 m <sup>3</sup> /h
Q <sub>2</sub>	0,050 m <sup>3</sup> /h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,050 m <sup>3</sup> /h	0,1 m <sup>3</sup> /h
Q <sub>3</sub>	2,5 m <sup>3</sup> /h			
Q <sub>4</sub>	3,125 m <sup>3</sup> /h			
Clase de precisión	$\pm 2\%$ (Q <sub>2</sub> $\leq$ Q $\leq$ Q <sub>4</sub> ) para temperatura del agua $\leq$ 30 °C $\pm 3\%$ (Q <sub>2</sub> $\leq$ Q $\leq$ Q <sub>4</sub> ) para temperatura del agua $>$ 30 °C $\pm 5\%$ (Q <sub>1</sub> $\leq$ Q $\leq$ Q <sub>2</sub> )			
Rango de presión	0,3 bar (0,03 MPa) a 16 bar (1,6 MPa)			
Clase de pérdida de carga $\Delta P$	0,63			
Clase de entorno	B			
Entorno mecánico	M2			
Entorno climático	5 °C a 70 °C			

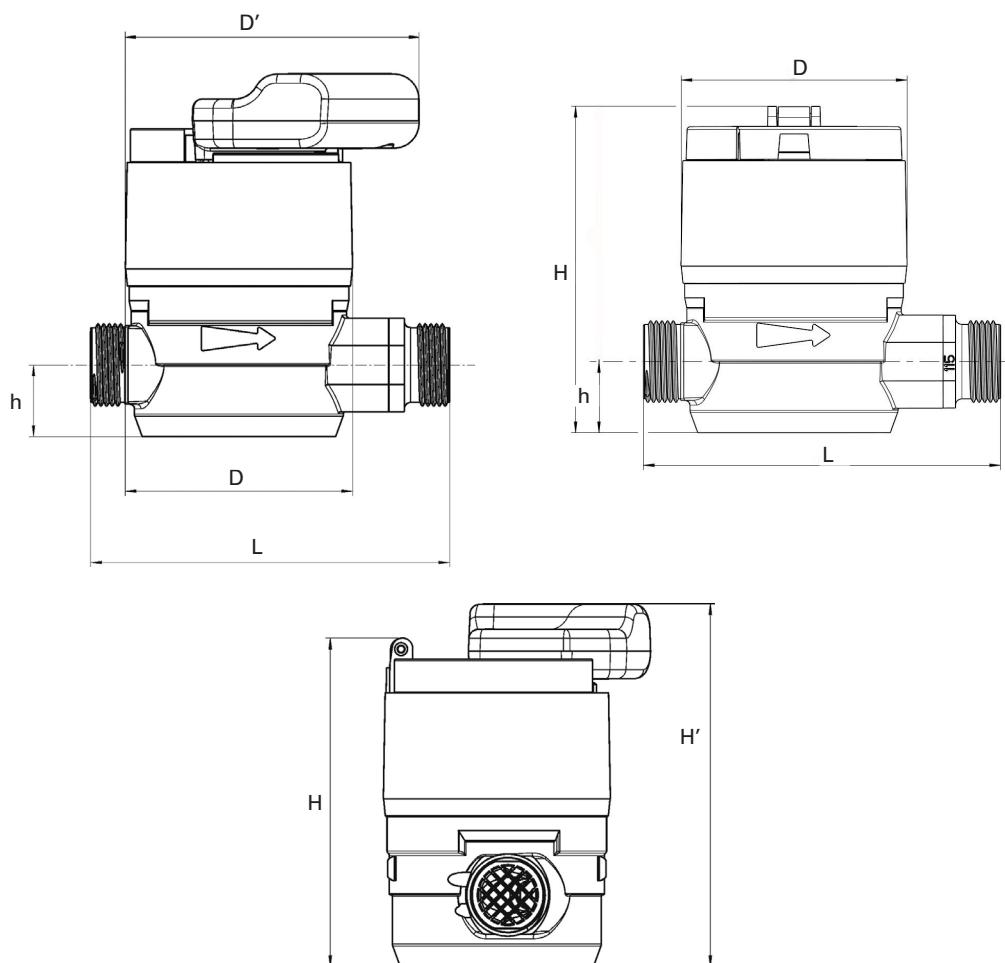
1) totalizador mirando hacia arriba

## Tamaño y peso

Diámetro nominal	DN	mm	15	
Longitud	L	mm	110	115
Anchura	D	mm	73	73
Anchura con HRI montado	D'	mm	94	94
Altura total	H	mm	105	105
Altura total con HRI montado <sup>1)</sup>	H'	mm	120	120
Altura hasta eje de tubería	h	mm	23	23
Dimensión de la tubería		pulgadas	1/2"	1/2"
Rosca	Diámetro		G3/4"B	G3/4"B
		mm	26,44	26,44
Paso de rosca	Paso		1.814	1.814
Peso		g	290	300
				305

1) El totalizador permite orientar la posición del HRI en 355°

## Dimensiones



 **qualityaustria** Certified according to ISO 9001  
Succeed with Quality Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0