

# 120

Contador de agua chorro único  
con totalizador seco  
Conformidad según MID



## Características principales

### DN 15 y 20

Transmisión magnética

Adecuado hasta 50 °C como contador de agua fría

Adecuado 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 120 con sus grandes ventajas es la solución perfecta.

Contador con excelente metrología y diseño robusto ante manipulaciones.

## 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.

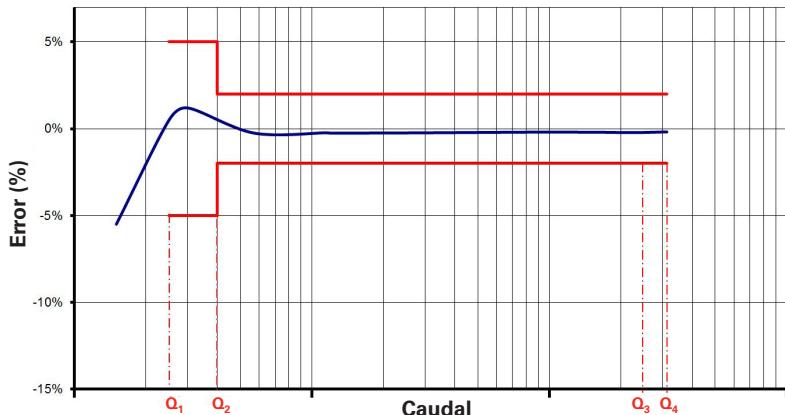
Para más información, consulte el catálogo del HRI.

## Lectura

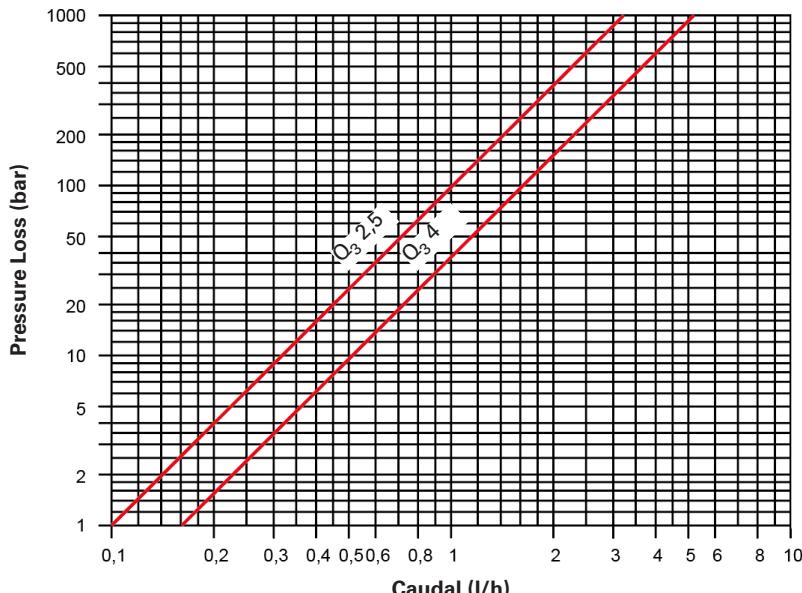
La lectura vía 8 tambores (5 para  $m^3$ , 3 para los litros) y un puntero garantizan una lectura perfecta. La resolución mínima de lectura es de 0.05 litros. El totalizador tiene un disco central que indica la presencia de flujo de agua, pudiendo revelar la existencia de una fuga.

El 120 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

DE-12-MI001-PTB013 ( $Q_3$  2,5)

DE-16-MI001-PTB008 ( $Q_3$  4)

## Características técnicas

### Características metrológicas

Diámetro nominal	2,5 m <sup>3</sup> /h				4 m <sup>3</sup> /h							
Rango de temperatura	0,1 °C a 50 °C		30 °C a 90 °C		0,1 °C a 50 °C		30 °C a 90 °C					
Posición instalación	Horizontal <sup>1)</sup>	Vertical	Horizontal <sup>1)</sup>	Vertical	Horizontal <sup>1)</sup>	Vertical	Horizontal <sup>1)</sup>	Vertical				
Rango de caudal:												
Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	80	40	80	40	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	0,050	0,063 m <sup>3</sup> /h	0,050	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	0,080	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,080	0,1 m <sup>3</sup> /h				
Q <sub>3</sub>	2,5 m <sup>3</sup> /h				4 m <sup>3</sup> /h							
Q <sub>4</sub>	3,125 m <sup>3</sup> /h				5 m <sup>3</sup> /h							
Clase de precisión	± 2% (Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub> ) para temperatura del agua ≤ 30 °C ± 3% (Q <sub>2</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>4</sub> ) para temperatura del agua > 30 °C ± 5% (Q <sub>1</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>2</sub> )											
Rango de presión	0,3 bar (0,03 MPa) a 16 bar (1,6 MPa)											
Clase de pérdida de carga ΔP	0,63 bar (at Q <sub>3</sub> )											
Clase de entorno	B											
Entorno mecánico	M2											
Entorno climático	5 °C a 70 °C											

1) totalizador mirando hacia arriba

## Tamaño y peso

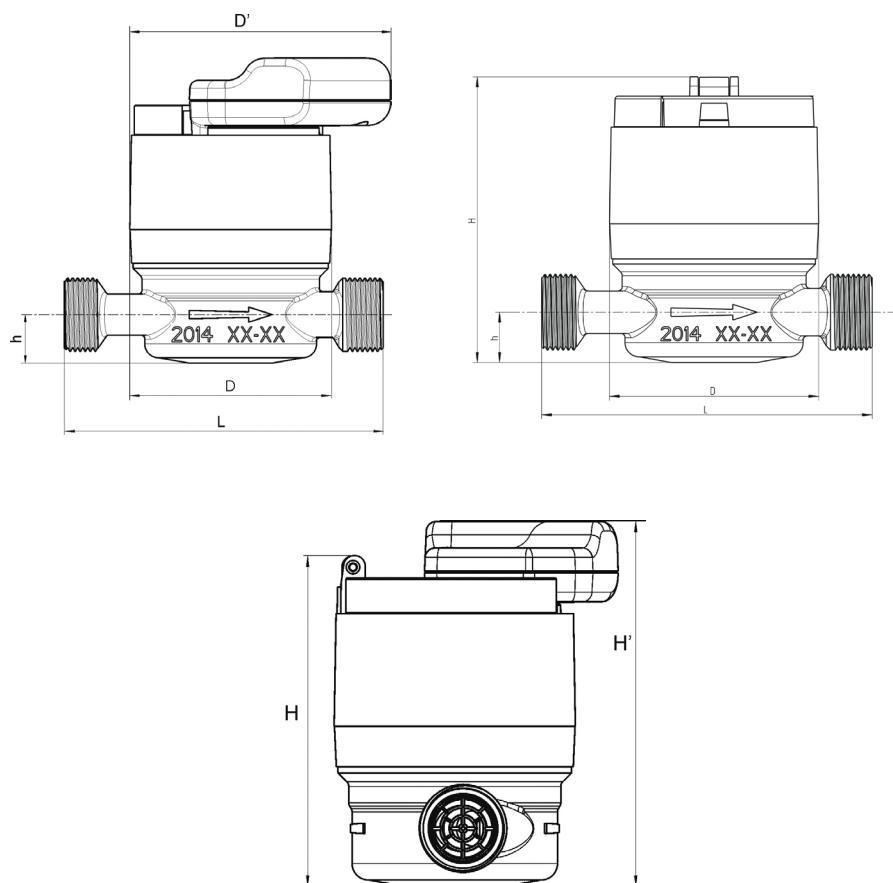
Diámetro nominal	DN	mm	15	20
Longitud	L	mm	115 <sup>2)</sup>	115 <sup>3)</sup>
Anchura	D	mm	73	73
Anchura con HRI montado	D'	mm	94	94
Altura total	H	mm	95	95
Altura total con HRI montado <sup>1)</sup>	H'	mm	110	110
Altura hasta eje de tubería	h	mm	23	17,5
Dimensión de la tubería		pulgadas	1/2"	3/4"
Rosca	Diámetro		G3/4"B   G7/8" x 3/4"	G1"
		mm	26,44	33,25
Paso de rosca	Paso		1,814	1,814
Peso		g	544	509
			563	

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

2) También disponible en L100 G3/4"x1/2" llob y L110

3) También disponible en L130

## Dimensiones



Certified according to ISO 9001  
Quality Management System Quality Austria Reg.no. 3496/0