

# 120

## Contador de agua chorro único con totalizador seco



### Características principales

#### DN 13,15 y 20

Transmisión magnética

Adecuado hasta los 40°C como contador de agua fría

Adecuado hasta los 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

Disponibile con válvula antiretorno

### Aplicación

Cuándo esté buscando un contador compacto con una buena relación precio/rendimiento, el contador 120 con sus grandes ventajas es la solución perfecta

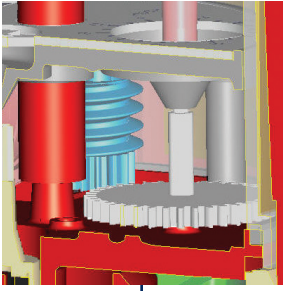
Éste contador de agua de chorro único es un medidor para facturación con una interface AMR integrada para una lectura fácil y versátil.

Contador con excelente metrología y de diseño robusto ante manipulaciones

## HRI Interface

El contador 120 puede ser equipado con toda la gama de módulos de lectura Sensus.

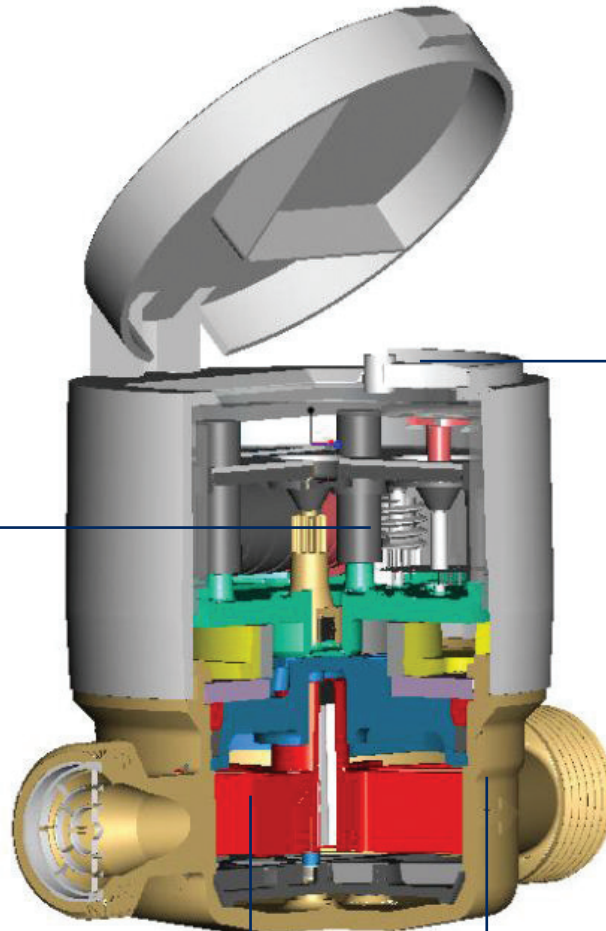
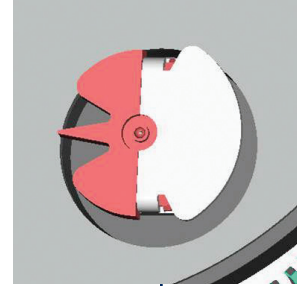
Con una precisión de menos de 1ppm (ej. desviación inferior a un litro con más de 1000m<sup>3</sup> registrados) la interface sigue siendo fiable en cualquier circunstancia



### Protección contra manipulación

Un dispositivo especial que ofrece resistencia contra fuerzas mecánicas

Protección contra manipulación magnética, gracias a su blindaje especial.



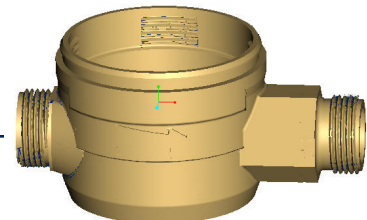
### Componentes de alta calidad

Los elementos en suspensión son filtrados por un filtro tubular. Las partículas más pequeñas pueden circular sin dañar al contador. El 120 mantiene la precisión metrológica a lo largo de los años, incluso en las condiciones más duras de trabajo.



### Metrología

La optimización hidráulica y la baja fricción de los engranajes aseguran una alta estabilidad; por esta razón el rendimiento metrológico está cercano a un Clase C.



## Comunicación

El 120 puede ser equipado con todos los módulos de lectura Sensus.

### Diferentes módulos con funciones integradas

#### 1. HRI Pulse Unit (A-version)

El puntero de los litros activa el HRI con una resolución de un impulso por litro. Se puede parametrizar el peso final del impulso por medio del divisor D (por ejemplo,  $D = 100$ , es igual a 1 pulso cada 100 litros). Otras posibles salidas de pulso son  $D = 1 / 10 / 100 / 1000 / 2.5 / 25 / 250$

#### 2. HRI Data Unit (B-version)

La interfaz de datos del HRI Data Unit permite leer el índice del contador, así como, según se desee, el número de serie o el número de abonado. La salida de pulso descrita anteriormente, también está incluida. El HRI Data Unit puede ser conectado a una red M-Bus para una lectura remota y con el MiniPad para una lectura inductiva móvil (MiniBus), ambos según conformidad IEC870. El HRI Data Unit puede ser solicitado con protocolo Sensus.

#### 3. Sensus(S)cout Radio Unit

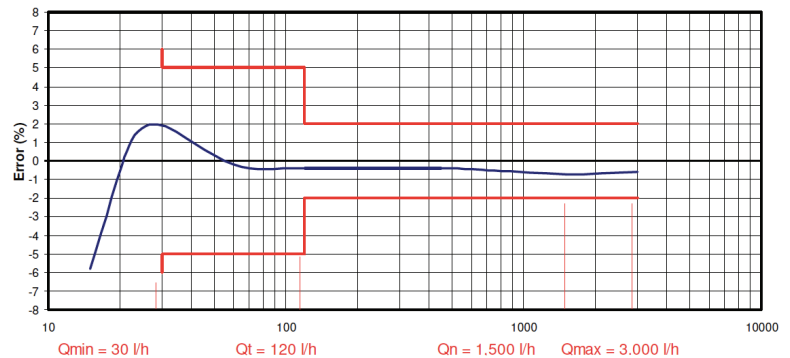
Este módulo integrado, con la tecnología eficaz del HRI, ofrece la posibilidad de una capacidad de lectura a distancia vía radio fácil y rápida a través de un sistema de lectura fija o móvil.

## Lectura

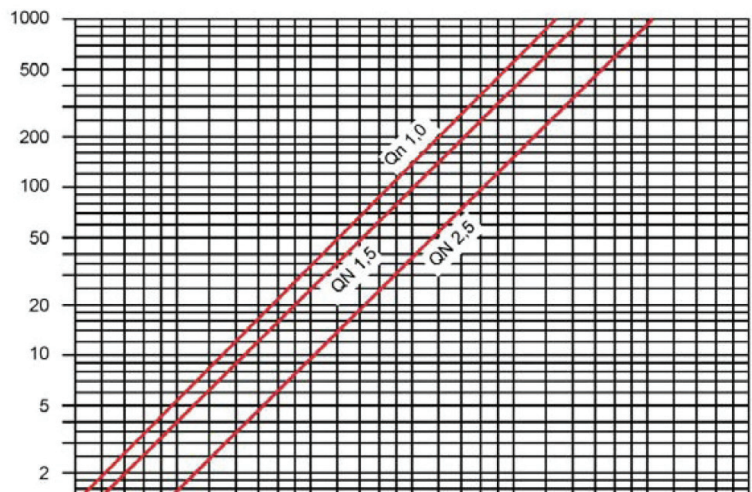
Lectura via 8 tambores (5 para  $m^3$ , 3 para los litros) y una saeta garantizan una lectura perfecta. La resolución mínima de lectura es de 0.05 litros. El disco central indica la presencia de flujo de agua, pudiendo revelar la presencia de una fuga

El 120 trabaja en posición horizontal y el totalizador puede girar  $355^\circ$ . El totalizador puede ser leído fácilmente en todas las condiciones de trabajo.

## Curva típica de precisión



## Ábaco típico de pérdida de carga



## Aprobación

De acuerdo a la Directiva 75/33/CE

D 78

Qn 1,0 / 1,5 / 2,5

6.131.107

Clase B (H) / A otras posiciones

De acuerdo a la Directiva 79/839/CE

D 86

Qn 1,0 / 1,5 / 2,5

6.331.78

Clase B (H) / A otras posiciones

# Características técnicas

## Características metrológicas – Directiva CEE 75/33

Diametro nominal	DN	mm	13-15	20
Caudal nominal	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5
Clase metrológica			B(H) / A	
Caudal máximo	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,0	5,0
Caudal mínimo (tolerancia ±5%)	Q <sub>min</sub>	l/h	30	50
Caudal de transición (tolerancia ± 2%)	Q <sub>t</sub>	l/h	120	200

## Características de funcionamiento

Diametro nominal	DN	mm	13-15	20*
Caudal de arranque		l/h	7	10
Caudal mínimo		l/h	20	50
Caudal de transición		l/h	60	200
Lectura máxima		m <sup>3</sup>	10 <sup>5</sup>	
Lectura mínima		l	0,05	
Pérdida de carga a Q <sub>max</sub>		bar	0,9	
Presión nominal	PN	bar	10	

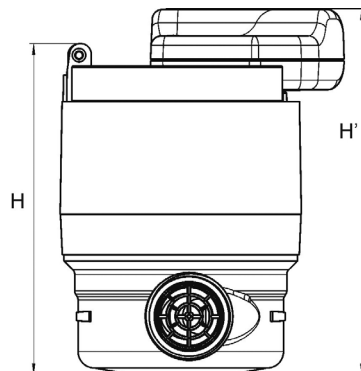
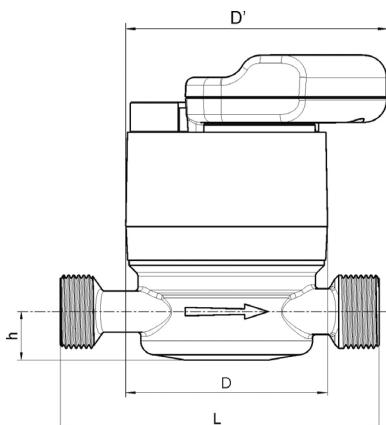
\*Q<sub>n</sub> 2,5

## Tamaño y peso

Diametro nominal	DN	mm	13-15			20*
Longitud	L	mm	110	100/115		115/130
Ancho	D	mm	73	73		73
Ancho(con HRI ensamblado)	D'	mm	94	94		94
Altura total	H	mm	105	105		100
Altura total (con HRI ensamblado)	H'	mm	116	116		110
Altura por debajo de la tobera	h	mm	23	23		17,5
Dimensión de la tubería		pulgadas	½"	½"		¾"
Rosca	Diámetro		G¾"B	G¾"x½" Ilob	G¾"B	G7/8"x¾"
Racor		mm	26,44	26,44		33,25
Paso de rosca	Pitch		1,814	1,814		1,814
Peso		g	481	509	544	509

\*Q<sub>n</sub> 2,5

## Dimensiones



**qualityaustria**  
Succeed with Quality

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