

S100

Contador para pequeño caudal

DN13/15 y DN20

Funcionalidad y precisión

El contador S100 pertenece a la familia de contadores de chorro único de Elster Iberconta. Diseñado para el uso domiciliario, se trata de un contador mecánico de clase metrológica B instalado en horizontal. Pensado para facilitar los trabajos en acometidas de difícil acceso, dispone de un pequeño tamaño y ligero peso. Su tapa puede ser desmontada, de manera que facilite también algunos trabajos.

Transmisión de la lectura

El giro de la turbina provoca el movimiento de engranajes que, sin estar en contacto con el agua, hacen girar los tambores de la esfera. La esfera dispone de una pre-instalación para colocar fácilmente un emisor de pulsos reed (ver datos de estos en sus especificaciones técnicas).

Tecnología de chorro único

La cámara de medida contiene una turbina, que se impulsa desde una única dirección. La velocidad de giro de la turbina depende del caudal circulante en cada momento.



Emisor para S100



Contador con Emisor



Principales características

- Cuerpo de aleación de cobre.
- Alto grado de protección frente a humedad y golpes.
- Transmisión magnética sin engranajes en el agua.
- Esfera seca orientable 360°.
- Totalizador de 4 tambores para m³.
- Tamaños 13/15 y 20 para caudales de trabajo a 1,5 y 2,5 m³/h.
- Clase metrológica B para instalación horizontal y A vertical en toda la gama.
- Pre-instalación para emisor de pulsos.
- Longitudes y roscas compatibles con las de otros modelos de contadores.
- Versiones para agua fría (temperatura máxima 30°C, si bien el contador soporta picos de hasta 50°C) y caliente (temperatura máxima 90°C, pudiendo soportar picos de hasta 100°C).
- Tapa desmontable.

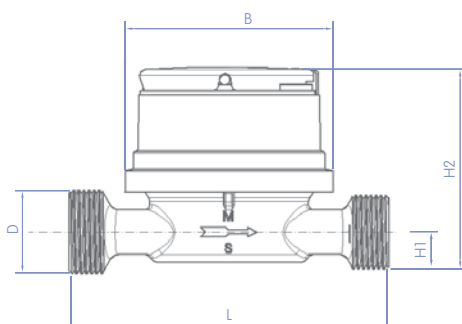


Esfera



- 4 tambores m³.
- Emisión de pulsos.
- Tapa desmontable.
- Transmisión magnética.

Plano



Garantía:

Los equipos están garantizados por dos años contra todo defecto de fabricación en su funcionamiento y/o materiales, a partir de la fecha de entrega. Esta garantía se entiende como la sustitución de la pieza o piezas en nuestros talleres. La garantía no cubre daños ocasionados por una instalación incorrecta, manipulación errónea, causas de fuerza mayor o si los datos aportados no se ajustan a las condiciones reales de trabajo. De la misma manera, quedaría excluida de la garantía la ruptura o avería por congelación del fluido que hay en su interior y el consiguiente aumento del volumen del mismo.

Para todo lo no recogido en este resumen, se aplica la condición de garantía que está a su disposición en las condiciones generales de Elster.

Datos metroológicos

Calibre			13/15	20
Caudal máximo	q _{max} (±2%)*	m ³ /h	3	5
Caudal nominal	q _n (±2%)*	m ³ /h	1,5	2,5
Caudal de transición	q _t (±2%)*	l/h	120	200
Caudal mínimo	q _{min} (±5%)*	l/h	30	50
Caudal de arranque		l/h	<12	<15
Pérdida de carga a Q _n		bar	0,25	0,25
Presión nominal	PN	bar	16	16

*Datos para agua fría; para agua caliente, q_{max}, q_n y q_t a ±3% y q_{min} a ±6%

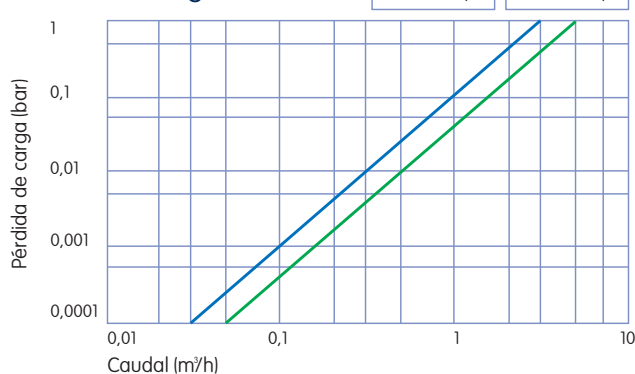
Lectura del contador

Indicación mínima		litro	0,05
Indicación máxima		m ³	9.999
Emisor de pulsos		l/p	1

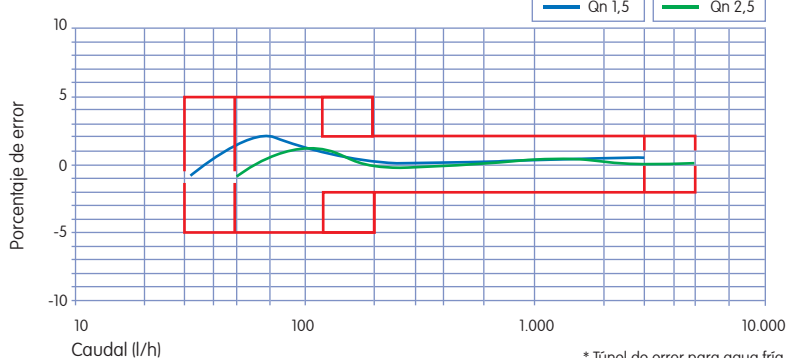
Dimensiones y pesos

Longitud sin conexiones	L	mm	80/110/115	130
Altura con tapa abierta		mm	130	133
Altura con tapa cerrada	H2	mm	69	72
Altura al eje	H1	mm	17	21
Anchura	B	mm	70	70
Rosca	D	"	7/8×3/4 3/4×3/4	1×1
Peso aproximado		Kg	0,51	0,62

Pérdida de carga del S100



Curva de errores del S100*



* Túnel de error para agua fría.