

Flodis-S

Medidor Residencial de Chorro Único - Clase C

El Flodis-S es un medidor residencial de chorro único, para agua fría, clase C. El producto cumple con las normas ISO 4064, EEC (europea), ABNT NM 212 (Mercosur), Resolución 246 - INMETRO y otras normas equivalentes.

Fácil lectura

Además del contador estándar, hay otras opciones para proporcionar facilidad de lectura, resistencia a factores ambientales y resistencia a fraudes:

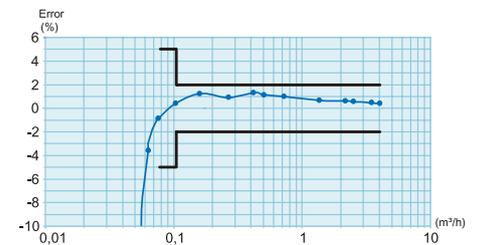
- > Contador de cobre y vidrio - por tener estructura de cobre y la cúpula hecha en vidrio, presenta una gran resistencia a la condensación. Esto es muy importante cuando los contadores están instalados en cajas bajo tierra y pueden eventualmente quedar sumergidos en agua debido a lluvias fuertes e inundaciones intermitentes. Además, es resistente a fraudes, ya que la estructura de cobre y la cúpula de vidrio dificultan el acceso al contador.
- > Contador inclinado a 45° - es una contador sellado. Se recomienda para medidores instalados en cajas ubicadas en paredes y muros o para cualquier aplicación en la cual sólo se puede acceder al medidor lateralmente.

Todos los contadores permiten una rotación total (360°) para adaptarse a cualquier condición de instalación.

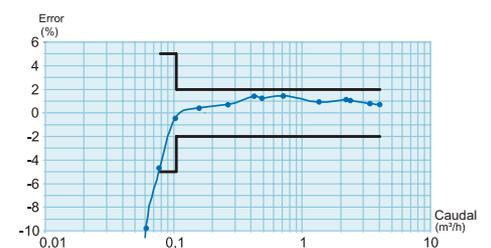
Opciones

- > Válvula anti-retorno
- > Contador:
Sellado por ultrasonido (Estándar y 45°) cobre y vidrio

Curva Típica (DN 15 mm)



Curva típica después de la prueba de desgaste acelerado (DN 15 mm).



> Flodis-S - DN 15mm



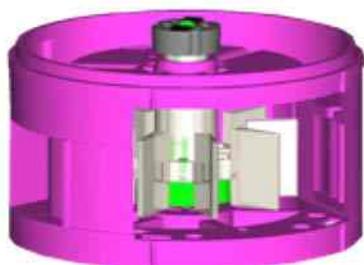
> Contador de Cobre-Vidrio Inclinado



> Contador Pre-instalado para Telemetría



> **No hay contacto entre el eje y la aguja**



> **La turbina es el único componente móvil en contacto con el agua.**

Desempeño metrológico

Clase C en posición horizontal, manteniendo esta característica incluso bajo condiciones de operación severas.

Durabilidad y confiabilidad

El Flodis-S está hecho bajo el concepto de turbina fluctuante. Cuando el medidor opera con caudales superiores a 500 l/h, la turbina es empujada hacia abajo por la fuerza generada por los frenos superiores. Así, el eje no entra en contacto con la aguja. Esto prolonga la vida útil del medidor y mantiene su desempeño metrológico por más tiempo, incluso en condiciones de utilización severas.

Precisión

La turbina es el único componente móvil del Flodis-S que entra en contacto con el agua. Esto es posible debido al equilibrio hidrodinámico proporcionado por la proyección de la turbina, así como por la simetría de las líneas de corriente (flujo). El resultado es un medidor de clase C de alta precisión y estabilidad metrológica en caudales bajos.

Probado bajo condiciones severas

El producto se sometió a rigurosas pruebas de laboratorio con diferentes tipos de agua (incluyendo partículas en suspensión), sin perder su rendimiento ni su clase metrológica.

Ventajas de los medidores clase C

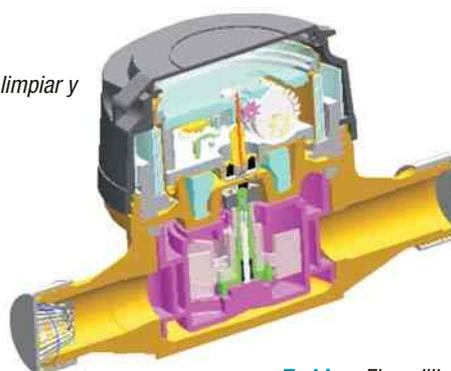
Los medidores clase C son recomendados para perfiles de consumo bajos, ya que presentan un rendimiento metrológico superior y de esta forma, funcionan mejor en caudales bajos. Muchos consumidores de agua de una ciudad tienen un consumo de bajo caudal, especialmente cuando utilizan tanques de agua en sus residencias. Esto confirma la necesidad de medidores de alto rendimiento metrológico en caudales bajos en la red de distribución de agua.

Estabilidad metrológica

Con muchos años de experiencia, Itron actualmente posee 'know-how' sobre el proyecto y en cuanto a la fabricación de medidores de chorro único. A este 'know how' se suma la alta tecnología en los procesos de fabricación. Hoy fabricamos medidores con excelente estabilidad metrológica en la línea de producción. Así, productos como el Flodis-S no necesitan regulación externa y por ello, no tienen tornillo regulador. Esto reduce las posibilidades de fraude en campo, así como el error humano en la calibración de los contadores.

Contadores sellados por ultrasonido:
lectura nítida por mucho más tiempo

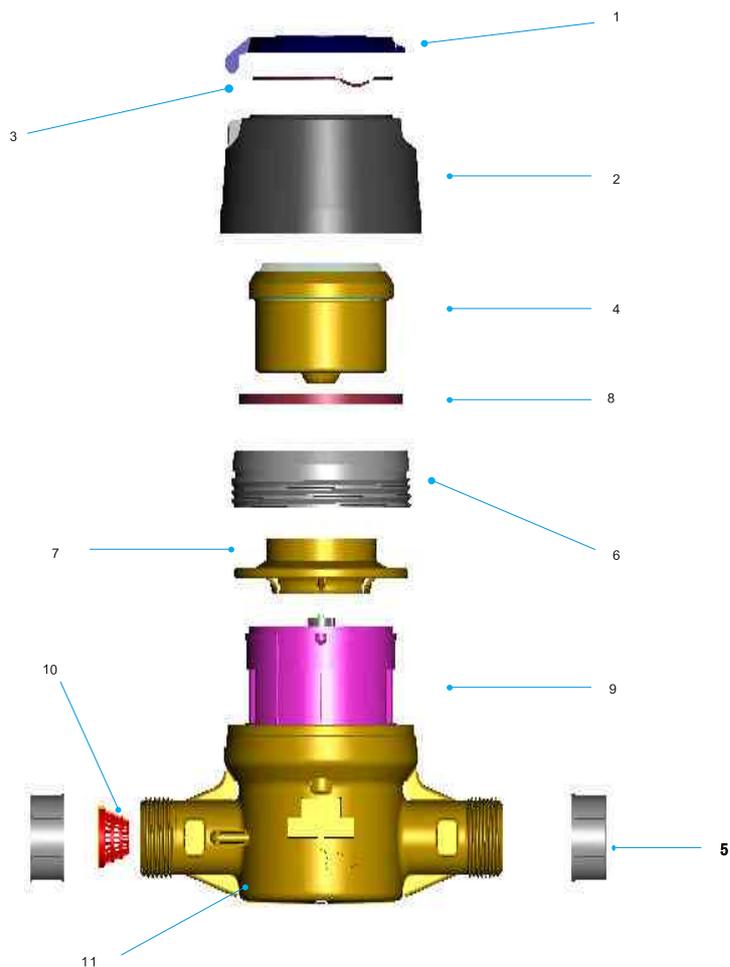
Filtro: Fácil de limpiar y reemplazar



Sin tornillo de regulación:
reduce las posibilidades de fraude

Turbina: El equilibrio hidrodinámico proporciona mayor sensibilidad en caudales bajos.

Base intermedia: hecha de latón, es más resistente a altas presiones



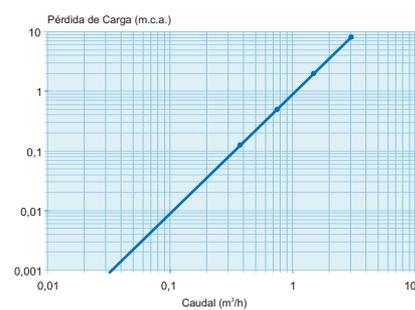
Visión completa del contador

Pieza	Número
Tapa	1
Anillo de cierre	2
Anillo de presión	3
Contador	4
Tapones	5
Tuerca de cierre	6
Base Intermedia	7
Anillo en O de la base intermedia	8
Cámara de medición y turbina	9
Filtro	10
Carcasa	11

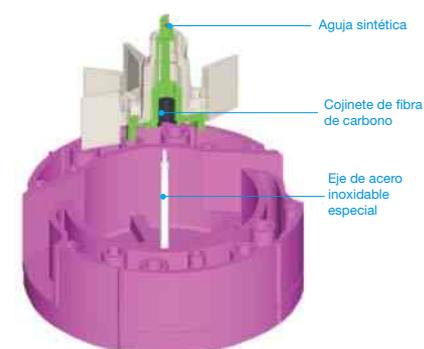
Kit de Mantenimiento

El kit es de fácil sustitución y está constituido por todas las piezas que se deben reemplazar al mismo tiempo para garantizar que el mantenimiento sea realmente eficaz. Entre en contacto con nuestro personal de ventas para obtener mayor información.

Pérdida de Carga



Mayor durabilidad y precisión



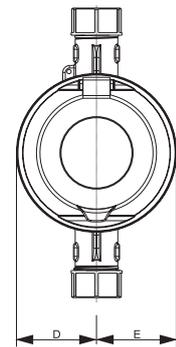
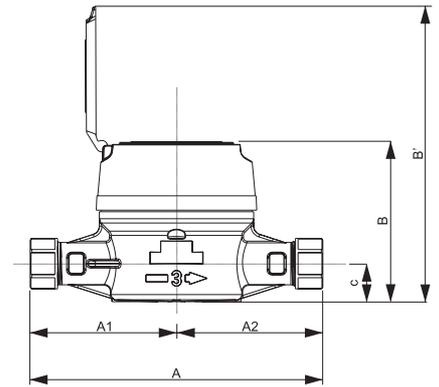
Características Técnicas

Diámetro Nominal (DN)	mm	15	20
Clase Metrológica (CCE/ISO 4064 - ABNT NM 212)		C - Horizontal	
Temperatura Máxima Permitida	°C	30	
Temperatura Permitida por menos de 1h	°C	50	
Presión Máxima Permitida	bar	16	
Presión de Prueba	bar	25	
Pérdida de Carga en Qmáx	bar	1	
Caudal Nominal - Qn	m³/h	1,5	
Caudal Máximo - Qmáx	m³/h	3	
Caudal Mínimo - Qmín	l/h	15	
Caudal de Transición - Qt	l/h	22,5	
Caudal de Inicio Típico (Inicio de funcionamiento)	l/h	5	
Indicación Máxima	m³	9999	
Intervalo Mínimo	L	0,02	

Dimensiones

Diámetro Nominal (DN)	mm	15	20
Roscas del Contador		G 3/4"	G 1"
A	mm	165/70	190
A1	mm		85
A2	mm		85
B	mm		104
B	mm		183
C	mm		21,5
D	mm		46
E	mm		64
Peso	Kg		1

Disponible en otras dimensiones con roscas diferentes de 165/170 mm (G 3/4 "7/8") y 190 mm (G 1 "1 1/8") (bajo pedido)



Sobre Itron Inc.

Itron Inc. es una empresa líder en suministro de tecnología para los mercados globales de energía y agua. Nuestra empresa es líder mundial en medición, recolección de datos y soluciones de software en todo el mundo. Tenemos cerca de 8.000 clientes de servicios públicos y privados que confían en nuestra tecnología para optimizar el abastecimiento y el uso de energía y agua. Entre nuestros productos, se encuentran medidores de electricidad, gas y agua, sistemas de recolección de datos y de comunicación, incluyendo lectura automatizada (AMR) e infraestructura de medición avanzada (AMI), gestión de datos y aplicaciones de software, así como gestión de proyectos, instalación y servicios de consultoría.

Para saber más, visite: www.itron.com.br

Para obtener más información, contacte a nuestros representantes locales de ventas.

Itron

Av. Joaquim Boer, 792
Americana/SP
BRASIL
Tel: +55 (19) 3471.8400
Fax: +55 (19) 3471.8410
www.itron.com.br