



Medis+

Chorro único residencial

El Medis+ es un nuevo contador de agua de chorro único diseñado para uso residencial, que se puede transformar en cualquier momento en un dispositivo de comunicación avanzado gracias a la aplicación de toda la gama de módulos de comunicación Itron Cyble.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Rendimiento metrológico:
 - Precisión estable y a largo plazo
 - Reducido riesgo de bloqueo del contador
 - Bajo caudal de arranque
- » Adecuado para todas las instalaciones y usos:
 - Compacto
 - Agua fría y caliente
 - Cuerpo en composite y latón
- » Robustez en la manipulación:
 - Protección magnética y mecánica mejorada
- » Pre-equipado para comunicación:
 - Radio móvil y red fija
 - Pulsos mediante cableado y salida M-bus

Tecnología

Medis+ es un contador de velocidad con principio de chorro único de turbina combinado con la conocida tecnología de registro extra seca de Itron. Ninguna parte del registro está en contacto con el flujo de agua.

Rendimiento Metrológico

El contador tiene un ratio de precisión MID R125 para posición horizontal y mantiene R63 en posición vertical.

Excelente precisión a bajo caudal, con un bajo caudal de arranque para detectar pequeñas fugas.

Nuevas Características

- » La hidráulica del contador con doble pivotaje ha sido concebido para aumentar la resistencia a las partículas y sedimentos asegurando una precisión más constante en el tiempo. Con una curva de error más estable, el Medis+ puede registrar caudales inferiores a 8 l/h, gracias a los materiales sin fricción utilizados para los cojinetes y contactos.
- » El cuerpo está disponible en latón. Los severos protocolos de validación internos y de campo de Itron aseguran la resistencia a una presión de red alta (PN16 bar), golpes de ariete, condiciones ambientales externas y altas temperaturas del agua.
- » El contador está protegido de la manipulación por interferencia magnética a través de un diseño que ha sido validado frente a la mayoría de los imanes estándar conocidos. Una protección magnética adicional está disponible como opción.
- » Un anillo de seguridad ha sido incorporado bajo la tapa para proporcionar una mejor resistencia y mayor evidencia de fraude por manipulación mecánica.
- » El cierre del contador con material plástico resistente a los golpes es

adecuado para inscripciones y personalizarlo fácilmente.

- » Una tapa ancha está disponible para preservar la lectura del índice.
- » Dispone de tres puntos de fijación robustos para fijación de los módulos Itron AMR/AMI.

Fácil Lectura

- » Número de serie claro y de alto contraste.
- » Orientación de 360° del totalizador para una lectura cómoda en cualquier posición.
- » 8 rodillos numerados de alto contraste para una lectura fácil y sin errores de hasta 99.999.999 m³.

Cumplimiento de Normas

- » Metrología, aprobada según:
 - MID - 2014/32/UE
 - ISO 4064
 - EN 14154
- » Materiales
 - El Medis+ utiliza materiales certificados específicos para el contacto con agua potable (ACS, KTW, UBA)
 - Todos los materiales del contador cumplen con la normativa RoHS.
- » Fabricado 100% en la UE
 - ISO 9001
 - ISO 14001
 - MID H1

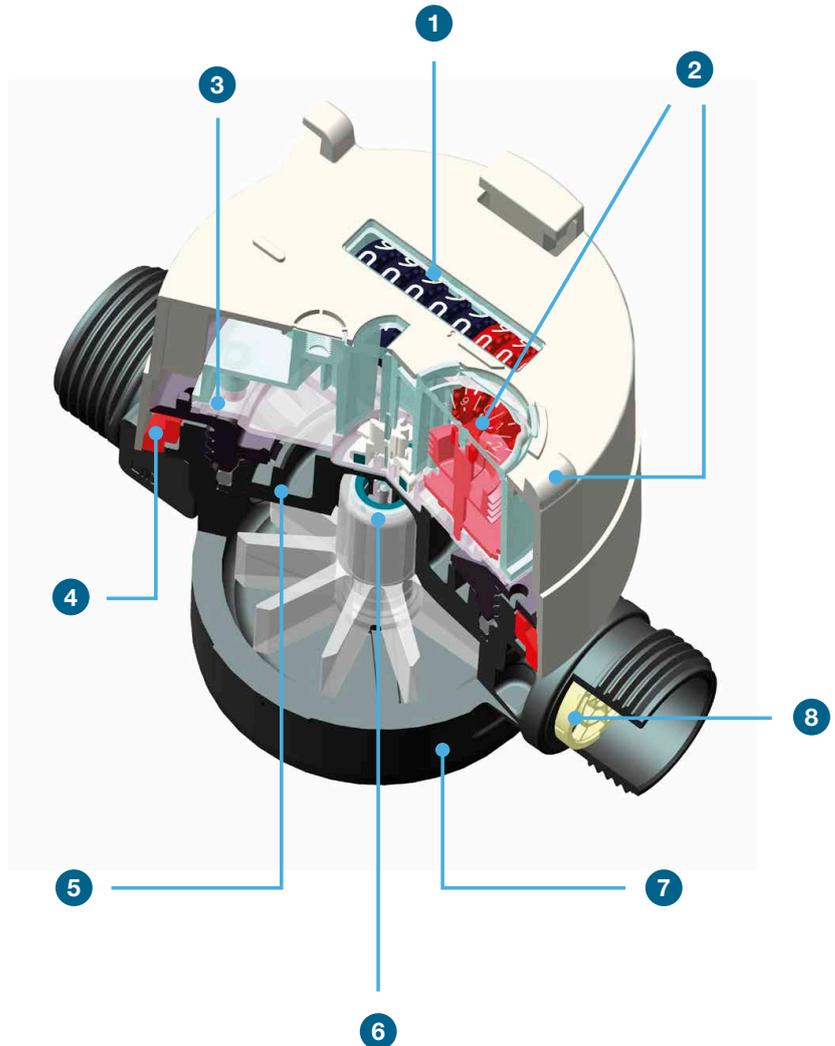
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El Medis+ se compone de dos secciones principales: la parte hidráulica que permite la medición del flujo de agua y el totalizador que registra y muestra el volumen de agua medido.

La transmisión entre las dos partes se logra mediante acoplamiento magnético, sin ninguna conexión mecánica entre las partes húmeda y seca.

- 1 Fácil Lectura**
Ocho rodillos numerados para garantizar una lectura fácil y sin errores.
- 2 Pre-equipado**
La probada saeta Cyble permite que el contador se integre en un sistema de lectura remota por medio del correspondiente módulo Cyble.

Tres puntos de fijación robustos para módulos de comunicación
- 3 Extraseco**
Todos los engranajes y rodillos están en una caja herméticamente sellada. Ninguna parte móvil, excepto la turbina, está en contacto con el agua.
- 4 Detección Mecánica**
El anillo rojo proporciona una alta resistencia al fraude mecánico
- 5 Protección Magnética**
Protección mejorada frente a campos magnéticos externos
- 6 Hidráulica mejorada**
 - El doble pivotaje aumenta la resistencia a la arena y partículas
 - Giro de la turbina más balanceado
 - Sin ajuste de curva individual
- 7 Cuerpo del contador**
Disponibile en latón
- 8 Filtro**



CUERPO DE LATÓN

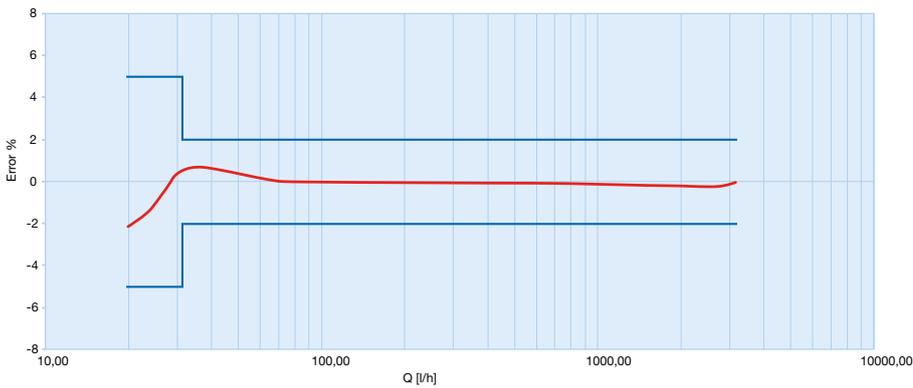
- » De acuerdo con la norma DIN de latones de bajo contenido en plomo (DIN50930-6:2013-10).
- » Trazabilidad del material

Características técnicas

Diámetro Nominal (DN)		mm	15	20
Aprobación MID			LNE - 33564	
Rango de la Temperatura del Agua	(T)	°C	T30 - T50	T30 - T50
Ratio Metrológico (horizontal)	(Q3/Q1)		125	125
Ratio Metrológico MID (otras posiciones)*			63	63
Caudal Permanente	(Q3)	m³/h	2.5	4
Caudal de Sobrecarga	(Q4)	m³/h	3.125	5
Caudal Mínimo	(Q1)	L/h	20	32
Caudal de Transición	(Q2)	L/h	32	51.20
Caudal de Arranque		L/h	<8	<11
Clase de Pérdida Máxima de Presión a Q4		bar	0.63	0.63
Presión Máxima Admisible	MAP	bar	16	
Rango de Visualización		m³/h	99999.999	
Mínima Unidad Graduada		L	0.05	
Clase de Entorno Mecánico			M1 / B**	
Entorno Climático		°C	-25°C.... +70°C	
Clase de Sensibilidad al Perfil de Flujo			U0/D0	
Pre-equipado Para Comunicación			Conjunto completo de dispositivos de comunicación de Itron	

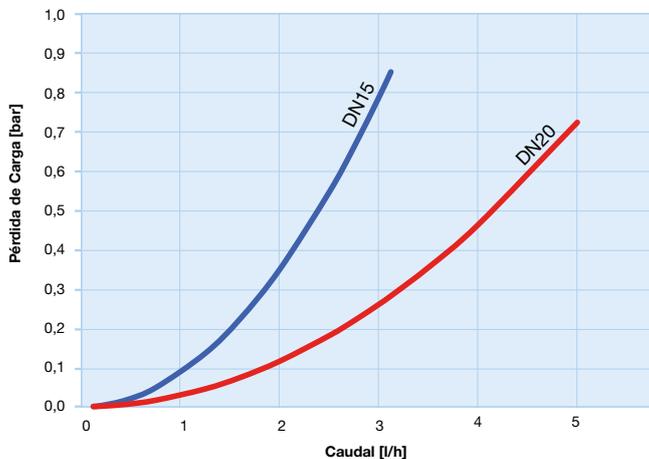
*Según ISO4046:2017 | **B según EN14154-1:2005+A2:2011

CURVA DE PRECISIÓN TÍPICA Q3=2,5 m³/h - R125



Medis + marcas e inscripciones

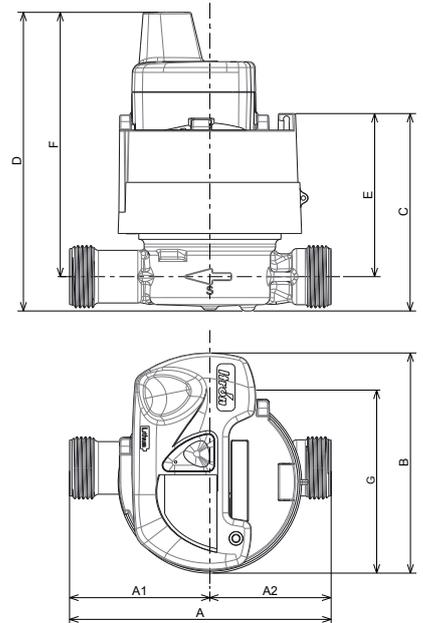
PÉRDIDA DE CARGA



Dimensiones

Diámetro nominal (DN)	mm	15 Latón	20 Latón
Rosca del contador		G 7/8" - G 3/4" / G 3/4" - 3/4" / G 3/4" - 22	115
A	mm	100 - 115	115
B	mm	93	93
C	mm	84	85
D	mm	127	128
E	mm	69	69
F	mm	112	112
G	mm	77	77

* Por otras medidas, contacte al representante local de Itron



COMUNICACIÓN

El Medis+ está listo para ser equipado con la comprobada tecnología Cyble, lo que le permite montar módulos Cyble en cualquier momento en campo, permitiendo la comunicación remota.

Esto abre los contadores a una amplia gama de sistemas AMR avanzados y fiables:

- » Sistemas walk-by de radio
- » Sistemas fijos de recolección de datos de radio
- » Sistemas M-Bus
- » Cualquier otro sistema basado en salidas universales de pulsos



Cyble RF (wireless, radio frecuencia)



Cyble M-Bus



Cyble sensor (salida de pulsos)



Medis+ Latón agua fría equipado con EverBlu cyble

ACCESORIOS

- » Kit de conexión de latón
- » Extensiones de longitud
- » Válvula anti retorno
- » Sello plástico para conexiones



Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos**.
Comience aquí itron.com/es

Aunque Itron se esfuerza por conseguir que el contenido de sus materiales de marketing resulte tan oportuno y correcto como sea posible, Itron no afirma, promete o garantiza que ese contenido sea preciso, completo o pertinente, y específicamente declina toda responsabilidad por posibles errores en los mencionados materiales. Itron no ofrece garantía de ninguna naturaleza, sea explícita, implícita, legal ni de cualquier otro tipo, incluyendo, entre otras, las garantías de no transgresión de derechos de terceros, títulos, comerciabilidad y adecuación a un fin determinado en relación con estos materiales de marketing.
© Copyright Itron 2019. Todos los derechos reservados. **WA-0113.5-ES-05.19**

ITRON SPAIN, S.L.U.

Camí Ral, 1
Polígon Industrial El Congost,
08170 Montornès del Vallès
Barcelona - España

Teléfono: +34 93 565 36 34
Fax: +34 93 565 36 46