



Narval Cyble™

Medición fiable para AMR avanzada

El Narval Cyble es un contador de agua versátil para uso residencial que se puede transformar fácilmente, en cualquier momento, en un dispositivo de comunicación avanzada, gracias a la aplicación de toda la gama de módulos Cyble de Itron.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- » Contador de chorro único, extraseco
 - Para agua fría o caliente
 - Compacto y fácil de instalar
 - Aprobado CEE, Clase BH-A
- » Pre-equipado para comunicación

Tecnología

El contador combina la tecnología de turbina de chorro único con la probada fiabilidad del totalizador extra seco. Ninguna pieza del totalizador está en contacto con el agua, gracias a la transmisión magnética de alto rendimiento.

Comunicación

El Narval Cyble va pre-equipado de serie con la probada tecnología Cyble, por lo que es posible montar los módulos Cyble plug-and-play en cualquier momento. Esto abre los contadores a una amplia gama de sistemas AMR avanzados y fiables:

- » Sistemas de radio walk-by
- » Sistemas de recogida de datos de radio por red fija
- » Sistemas M-Bus cableados (walk-by o red fija)
- » O cualquier otro sistema basado en salidas de pulso universales

Rendimiento metrológico

El contador supera los requisitos de aprobación CEE clase B, instalado en posición horizontal $\pm 30^\circ$, siendo clase A en cualquier otra posición.

Fiabilidad

La hidráulica del Narval Cyble, ampliamente probada, ha sido utilizada en más de 10 millones de contadores, instalados en más de 25 países!

Principales características

- » Diseño y tecnología mejorados para combinar alto rendimiento y fiabilidad a largo plazo
- » Materiales técnicos sin fricción de alta gama para la hidráulica y el pivote del totalizador
- » Diseño robusto; los componentes sometidos a presión superan las pruebas de resistencia más exigentes (PN16), tanto en estático como en dinámico
- » Material resistente a los golpes en el totalizador y cierre del contador. Protección de fijaciones patentada, para asegurar el acoplamiento fácil con los módulos, en cualquier condición

- » Proceso de montaje automático y monitorizado, para asegurar un nivel de calidad alto y constante en toda la producción.
- » Fabricado al 100% en la Unión Europea, en estricto cumplimiento de los más exigentes requisitos de calidad y medioambiente.

Fácil lectura

- » Totalizador orientable 360° , para su cómoda lectura en cualquier posición
- » 8 tambores numéricos con impresión de alto contraste, pudiendo registrar hasta 99999,999 m³
- » Totalizador con envoltura sellada herméticamente, para mantener los componentes internos perfectamente limpios y protegidos a lo largo de toda la vida útil del producto.

Certificaciones

- » Metrología
Aprobado según Directiva 75/33 y 79/830, ISO 4064:1993
- » Materiales
De alta ingeniería, específicamente certificados para estar en contacto con agua potable (ACS, KTW,...)
- » Fabricación
ISO 9001:2000 & ISO14001: 2004



Versión agua caliente

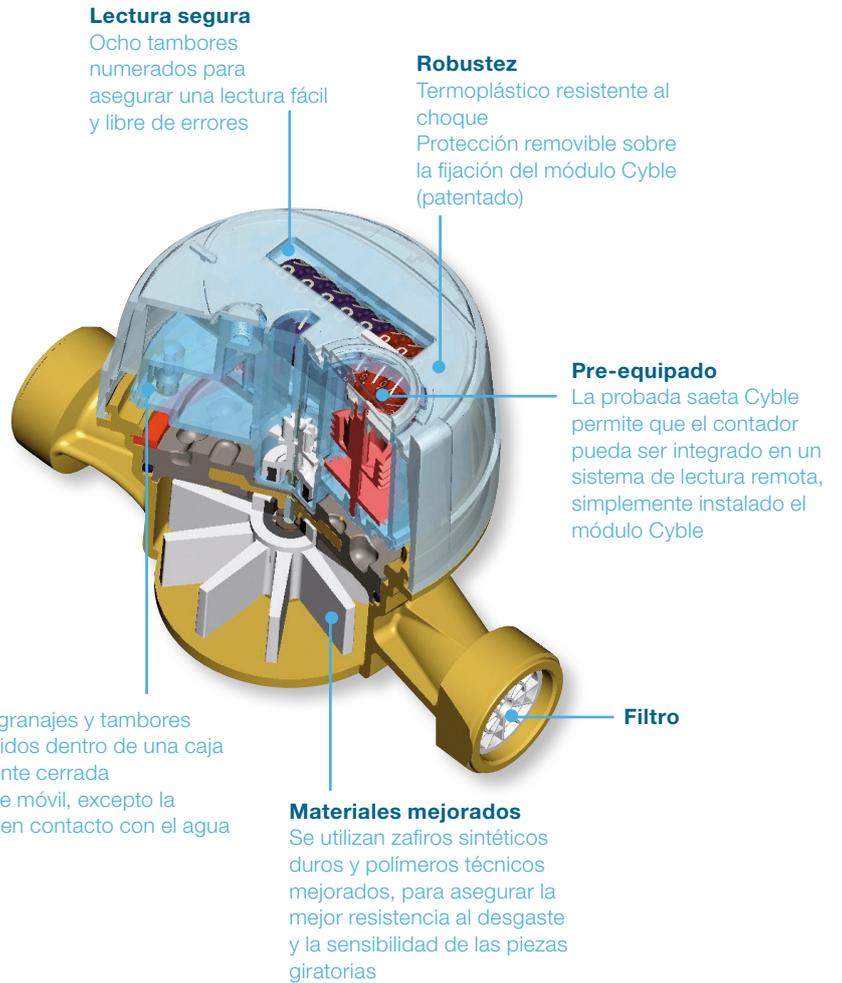
Potencialidad de la interface AMR del Cyble

- Lectura y facturación optimizadas, sin necesidad de tener acceso al contador
- Detección de fugas
- Estudio de los hábitos de consumo del cliente
- Detección de reflujos
- Detección de fraude

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El Narval Cyble está compuesto de dos partes principales: la hidráulica, que permite la medida del flujo de agua, y el totalizador, que registra y muestra la cantidad de agua pasada.

La transmisión entre ambas partes se hace por medio de un acoplamiento magnético, sin ninguna conexión entre la parte húmeda y la seca.



Lectura segura
Ocho tambores numerados para asegurar una lectura fácil y libre de errores

Robustez
Termoplástico resistente al choque
Protección removible sobre la fijación del módulo Cyble (patentado)

Pre-equipado
La probada saeta Cyble permite que el contador pueda ser integrado en un sistema de lectura remota, simplemente instalado el módulo Cyble

Extra seco
Todos los engranajes y tambores están contenidos dentro de una caja herméticamente cerrada
Ninguna parte móvil, excepto la turbina, está en contacto con el agua

Materiales mejorados
Se utilizan zafiros sintéticos duros y polímeros técnicos mejorados, para asegurar la mejor resistencia al desgaste y la sensibilidad de las piezas giratorias

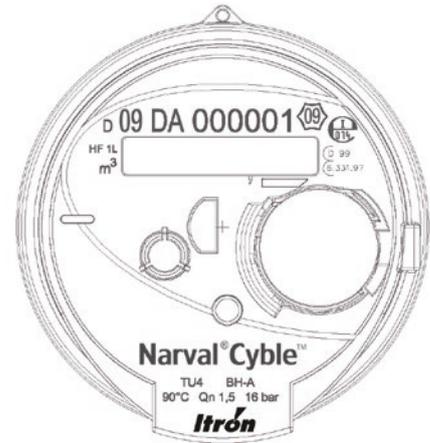
Filtro

VENTAJAS CLAVE DE LA TECNOLOGÍA CYBLE

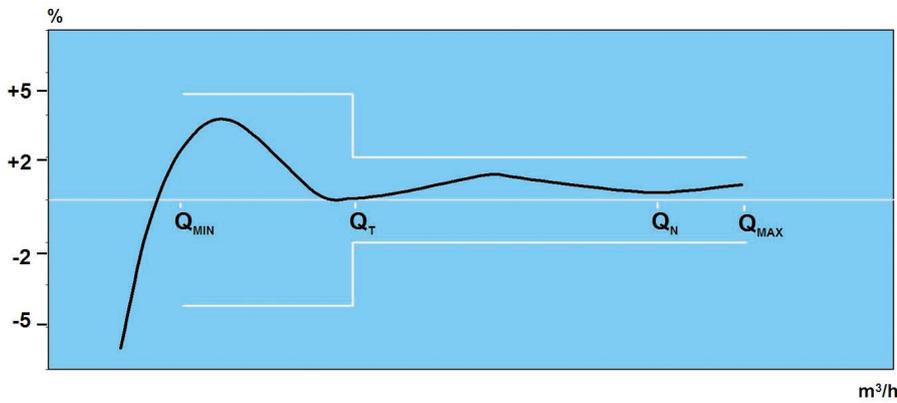
- » No es necesaria una inversión adicional en el propio contador para implementar la lectura remota
- » Interface Itron estándar, independiente de la tecnología del contador, usada en todos los contadores Itron desde DN 15 a DN 500
- » Completo portfolio de sistemas, desde el módulo de radio hasta el software de lectura del contador y terminales portátiles
- » Excepcional fiabilidad, probada en varios millones de módulos instalados en todo el mundo
- » Detección electrónica (sin desgastes ni rebotes)
- » Gestión de los reflujos
- » Insensible a campos magnéticos
- » Perfecta correlación con el totalizador
- » Para más información, consultar folleto específico

Características metrológicas

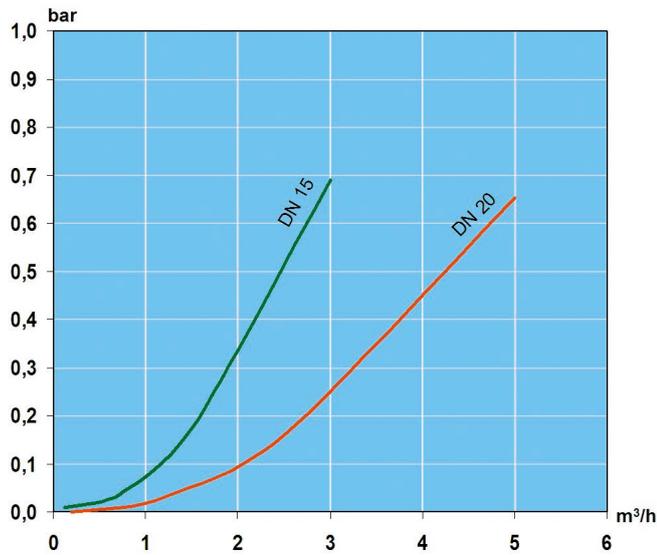
Calibre contador	mm	15	20
	pulgadas	1/2"	3/4"
Clase metrológica CEE	B horizontal - A otras posiciones		
Aprobación CEE	D 99 6.131.10 (agua fría) - D 99 6.331.97 (agua caliente)		
Tª de operación máxima	°C	30° (90° para agua caliente)	
Caudal de arranque	L/h	8.5	12
Caudal mínimo (Q _{min})	L/h	30	50
Caudal de transición (Q _t)	L/h	120	200
Caudal nominal (Q _n)	L/h	1500	2500
Caudal máximo (Q _{max})	L/h	3000	5000
Pérdida de carga a Q _{max}	bar	0.70	0.65
Presión máxima admisible	bar	16	
Presión de ensayo	bar	25	
Rango de indicación	m³	99999.999	
Mínima unidad graduada	L	0.05	
Pre-equipado de comunicación	Tecnología Cyble		



CURVA DE PRECISIÓN TÍPICA



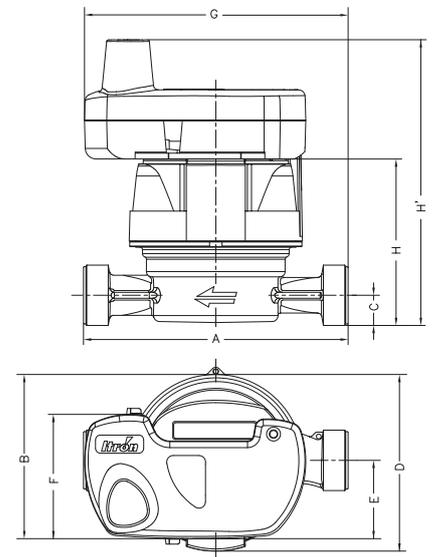
PÉRDIDA DE CARGA



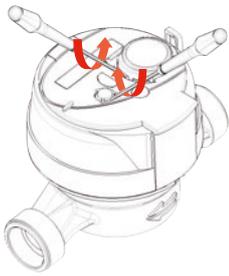
Dimensiones y peso

Diámetro nominal (DN)	mm	13/15	20
Roscas del contador		G 7/8" - 3/4", G 3/4 - 3/4" G 3/4" - 22x14h"	G1"
A	mm	110 - 115	115
B	mm		69
C	mm	13.2	16.6
D	mm		74
E	mm		33
F	mm		52
G	mm	104.6 - 112.1	112.1
H	mm	69	73.2
H'	mm	119.5	123.7

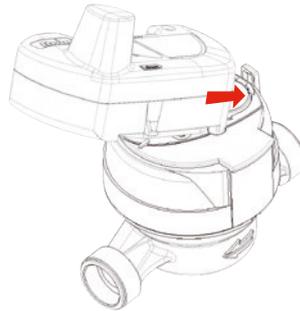
Otras longitudes disponibles bajo pedido



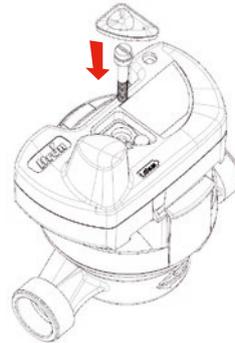
INSTALACIÓN EMISOR CYBLE



1. Quitar las dos protecciones con un destornillador pequeño



2. Encajar el módulo sobre el contador



3. Fijar el módulo con el tornillo e insertar el precinto suministrado



Cyble RF (radiofrecuencia, sin hilos)



Cyble sensor (salida de pulsos)



Cyble M-Bus



Acompáñenos a crear un **mundo eficiente de nuestros recursos**.
Comience aquí itron.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 2016. Todos los derechos reservados. HE-0058.3-ES-07.16

DSET ENERGY

Parque Científico y Tecnológico de la UdG
Edificio Giroempren, Despacho A.2.16 -
C/ Pic de la Peguera, 11 - 17003, Girona,
España

Tel: (+34) 972.96.51.90, info@dset-energy.com
www.dset-energy.com