



Aquadis+

Excelencia en la medida volumétrica del agua

Con más de veinte millones de unidades instaladas en todo el mundo, se ha desarrollado una nueva versión de Aquadis+ con precisión y fiabilidad aumentadas, para todas las aplicaciones residenciales.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Rendimiento probado a largo plazo:
Con el mismo diseño y materiales en la arquitectura de su cámara de medición única, el Aquadis+ mantiene una alta eficiencia, maximizando el volumen de agua registrado a lo largo del tiempo.
- » Las nuevas características de diseño incluyen:
 - Transmisión magnética mejorada: enfocado hacia la detección y medición de caudales muy bajos, el Aquadis+ puede alcanzar ahora un rango dinámico de R800 en todas las posiciones (Q3 2,5 m³/h), de acuerdo con la última edición de la norma ISO 4064.
 - Tapa totalizador agrandada, con nueva apariencia: mayor superficie de impresión, para garantizar el cumplimiento del marcado legal y mejorar el anclaje del módulo Cyble.

Gama completa

- » El Aquadis+ está disponible en diferentes variantes, para adecuarse a todo tipo de instalaciones y condiciones de uso.
 - Calibres DN 15 y 20 mm disponible en varias longitudes y roscas.
 - Cuerpo de latón y de composite
 - Totalizadores con envoltorios de plástico, opcionalmente en vidrio-metal para condiciones difíciles

Contador inteligente

El Aquadis+ está preequipado para telelectura, siendo posible incorporarle, en cualquier momento, un módulo de comunicaciones Cyble.

Aprobaciones y normativa

- » El Aquadis+ está aprobado como instrumento de medida para facturación según:
 - Directiva MID 2014/32/UE
 - RD 244/2016 de Instrumentos de Medida
 - Norma EN ISO 4064 de contadores de agua
 - Recomendación OIML R49
- » El Aquadis+ cumple con regulaciones de los materiales en contacto con el agua para consumo humano equivalentes a las establecidas en el RD140/2003:
 - ACS (Francia)
 - WRAS (Reino Unido)
 - Belgaqua (Bélgica)
 - Kiwa (Holanda)
 - KTW - DVGW W270 (Alemania)
 - DM174 (Italia)
(lista no exclusiva)
- » El Aquadis+ cumple con la Directiva 2011/65/UE de restricciones en el uso de sustancias peligrosas - RoHS2

- 1 Totalizador herméticamente sellado*** Envoltentes de cobre y vidrio mineral, resistente a la condensación y a prueba de agua (IP68), garantiza legibilidad permanente

* opcionalmente, envoltentes de plástico selladas, con limpia visor

- 2 Preparado para una fiable medida inteligente**
El totalizador preequipado para la probada tecnología Cyble permite generar una señal digital fiable, permitiendo la telelectura y la medida inteligente del agua

- 3 Cuerpo robusto**
En latón o composite, de gran resistencia a la presión

- 4 Filtro efectivo y de bajo mantenimiento**
Diseñado para retener la mayor parte de las partículas, fácil de limpiar

- 5 Prevención de flujo inverso**
Todos los cuerpos permiten la colocación de una válvula antirretorno de muelle

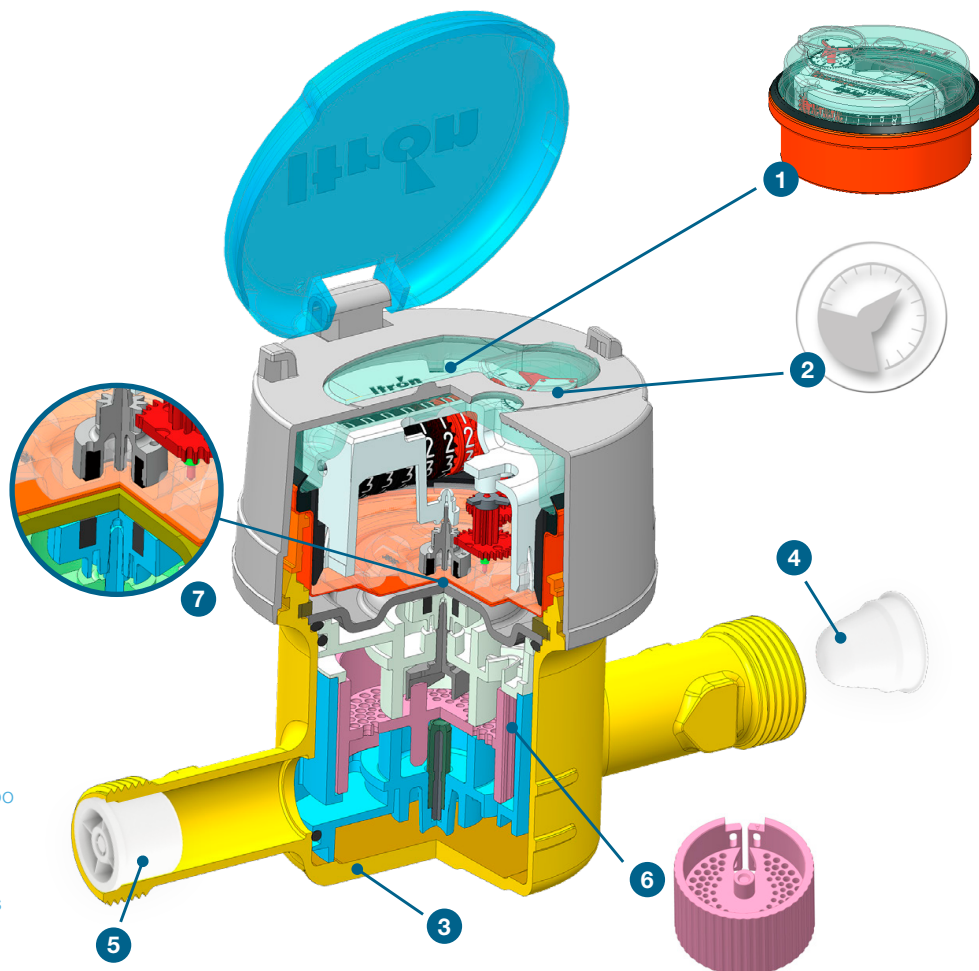
- 6 Excepcional precisión y rendimiento duradero**
- Pistón multi ranurado, de composito de baja densidad, equilibrado dinámicamente gracias a la doble entrada de agua en la cámara de medida
 - Diseñado para la detección de caudales muy bajos, con precisión mantenida en el tiempo

- 7 Transmisión magnética mejorada**
Para optimizar la precisión a bajos caudales y reducir el desgaste

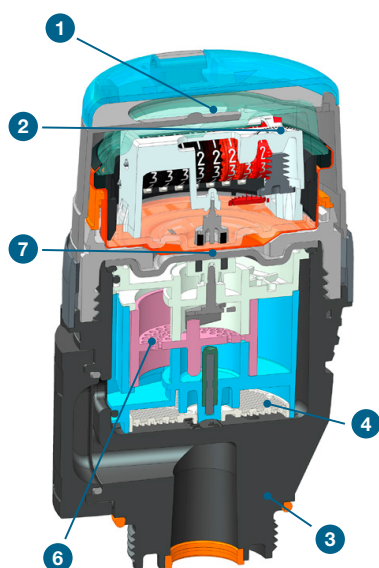
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El Aquadis+ es un contador volumétrico de pistón, combinado con el probado totalizador Itron de tecnología extraseca.

Ninguna pieza del totalizador está en contacto con el agua.



Versión latón



Composite, versión coaxial

VENTAJAS CLAVE DEL MATERIAL COMPOSITE

- » Ligero (un 30% más que el latón) y ergonómico
- » Más adecuado para su uso con agua potable (libre de plomo)
- » No le afecta la corrosión (inmune a la descincificación)
- » Sin valor en caso de robo

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL

- » Polímero reforzado con fibra de vidrio
- » Alta resistencia a productos químicos
- » Elevada estabilidad dimensional frente al calor
- » Robustez en la manipulación e instalación

Especificaciones técnicas

Diámetro nominal (DN)	mm	15 or 20	20
	pulgadas	1/2" o 3/4"	3/4"

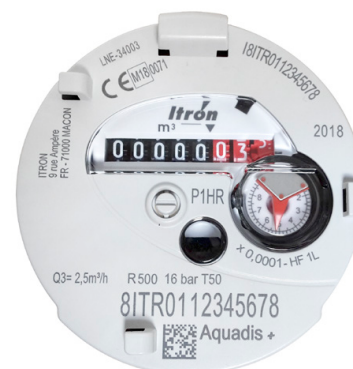
Según MID

Ratio de precisión MID (Q3/Q1) – en todas las posiciones		50 / 800	63 / 400
Número de aprobación MID		LNE 34003	LNE 16467
Caudal permanente (Q3)	m³/h	1.6	2.5
Ratio estándar de producción (*) (Q3/Q1)		100	160
Caudal mínimo (Q1)	l/h	16	25
Caudal de transición (Q2)	l/h	25.6	40
Caudal de sobrecarga (Q4)	m³/h	2	3.125
Pérdida de carga a Q3	bar	0.25	0.63
Máxima presión admisible (MAP)	bar	16	16
Temperatura de trabajo (T)	°C	0.1 / 50	0.1 / 50
Entorno climático	°C	-10 / 70	5 / 55

(*) Otros ratios disponibles bajo pedido

Otras características

Lectura máxima	m³	99999.999	99999.999
Mínimo intervalo de escala	l	0.02	0.02
Caudal de arranque típico	l/h	1	2
Precisión +/- 5%	l/h	3	5
Precisión +/- 2%	l/h	5	8
Presión de ensayo	bar	25	25
Máxima temperatura accidental del agua	°C	60 (<1h/semana)	60 (<1h/semana)

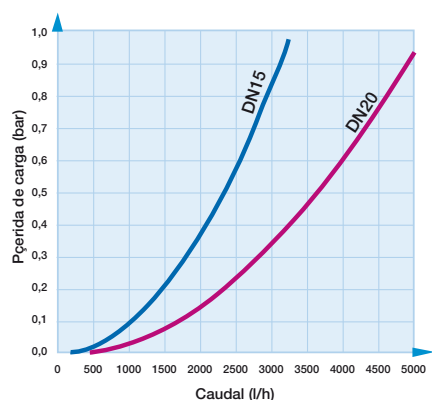


Totalizador Aquadis+ disponible en versiones plástico o vidrio/metal

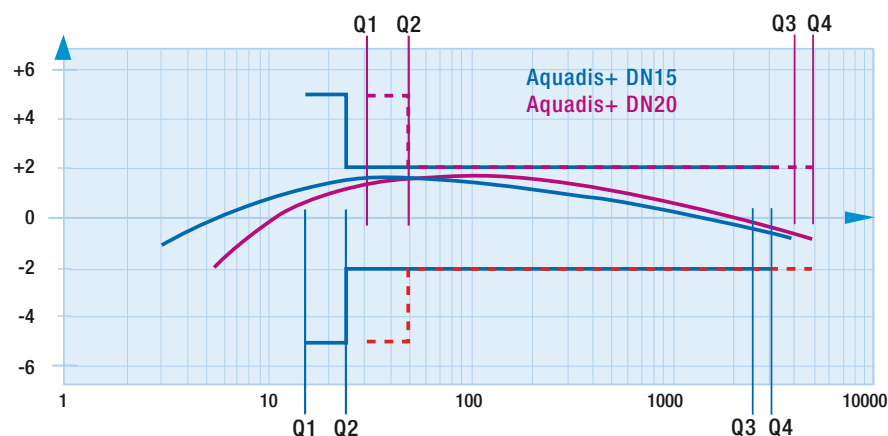


Aquadis+ DN20

PÉRDIDA DE CARGA



CURVA TÍPICA DE PRECISIÓN, SEGÚN CANAL ISO 4064 Y R160



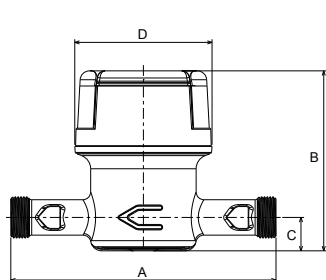
El rango dinámico (ratio R) se define como el cociente entre el caudal permanente y el caudal mínimo



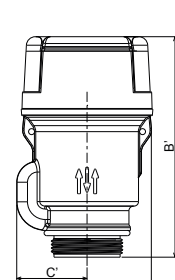
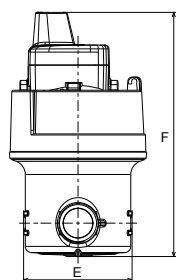
Aquadis+ Composite

Dimensiones

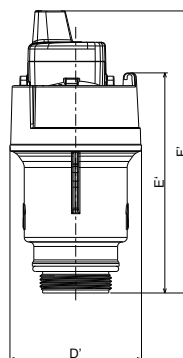
Diámetro nominal	mm	15	20
Roscas conexión	pulgadas	G 7/8" - 3/4" o 3/4" - 3/4"	G 1"
	mm	20 x 27	26 x 34
A (longitud)	mm	110 - 115 - 165 - 170	190
B	mm	115	143
C	mm	21	20
D	mm	88	88
E	mm	68	70
F	mm	157	186
Coaxial		Q3=2.5m³/h	Q3=4m³/h
A'	mm	90	101
B'	mm	148	159
C'	mm	47	50.5
D'	mm	88	101
E'	mm	147	157
F'	mm	190	201



Versión en línea



Versión coaxial



TECNOLOGÍA CYBLE

Esta probada tecnología para la medida inteligente permite montar un módulo Cyble sobre contadores de agua, con las siguientes ventajas:

- » Instalación simple y robusta con sistema clip-on (preinstalado o en servicio)
- » Perfecta correlación con el índice digital
- » Principio de detección fiable (sin desgastes ni rebotes)
- » Insensible a campos magnéticos (reducción del riesgo de fraude)

OPCIONES

Los contadores Aquadis+ pueden ser equipados con:

- » Módulos Cyble desde fábrica
- » Válvulas antirretorno en la conexión de salida (EN 13959)
- » Cubrevisor removible
- » Conjunto de conexión (suministrado por separado)

SOLUCIONES DE MEDIDA INTELIGENTE

Los módulos permiten la comunicación a través de una amplia gama de soluciones de recogida de datos avanzadas y fiables (AMR & AMI), junto con un rico conjunto de datos.

- » Sistemas Walk-by y Drive-by
- » Redes fijas Radian
- » Sistemas M-Bus
- » Redes LoRaWAN & Sigfox dedicadas a IoT (Cyble5)
- » Sistemas basados en salidas universales de pulsos



Cyble RF (radiofrecuencia)



Cyble con cable (Sensor & M-Bus)



Aquadis+ equipado con Cyble5



Acompáñenos para crear un **mundo con más recursos**.
Para saber más visite 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 2021. Todos los derechos reservados. **WA-0115.2-ES-06.21**

ITRON SPAIN, S.L.U.

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

Teléfono: +34 93 565 36 00
E-mail: info.spain@itron.com