



Aquadis+

Un nuevo standard para Contadores de Agua Volumétricos

Aquadis+ es un contador de agua volumétrico con tecnología de pistón rotativo, diseñado para realizar una medida de altas prestaciones para la gestión y facturación en el ámbito residencial.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » Prestaciones a largo plazo
 - Alta precisión en el tiempo
 - Seguridad de la lectura
 - Alta eficiencia
- » Características Nuevo diseño
 - Mayor robustez
 - Pre-equipado para la comunicación
 - Compacto
 - Fácil de manejar

Eficiencia

Orientado hacia una prestación de levada fiabilidad y duración, Aquadis+ permite maximizar la facturación y con ello la rentabilidad a través de un diseño innovador para mantener una elevada eficiencia a lo largo del tiempo.

La Tecnología

Aquadis + tiene una tecnología basada en la combinación de totalizador extra-seco (ninguna parte móvil en contacto con el agua), asociada a una cámara de medida hermética a través de una transmisión magnética.

Dispositivo de Comunicación

Pre-equipado con tecnología Cyble para la comunicación.

Aprobaciones y normativas

Aquadis+ está aprobado con Q3 1,6, 2,5 m³/h y 4 m³/h con un Ratio de 50 a 400 de acuerdo a :

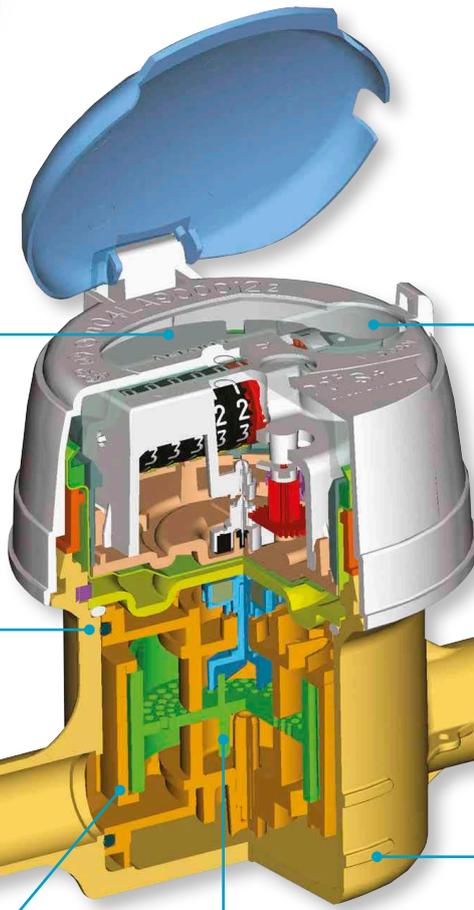
- » Directiva MID 2004/22/EC del Parlamento Europeo traspuesta a la legislación española mediante el RD 889/2006
- » Norma Europea EN14154 para contadores de agua
- » Norma internacional ISO 4064
- » Recomendaciones OIML R49

Aquadis + cumple al 100% con todas las Reglamentaciones referentes a productos en contacto con el agua destinada al consumo humano. Las aprobaciones de Aquadis+ están garantizadas por los siguientes laboratorios:

- » ACS (Francia)
- » Belgaqua (Bélgica)
- » Kiwa (Holanda)
- » WRAS (Reino Unido)
- » KTW - DVGW W270 (Alemania)

**Totalizador*
sellado
herméticamente**
El vidrio mineral y
la caja de cobre,
resistente a la
condensación
y al agua (IP68),
permite una lectura
permanente

*versión opcional para
aplicaciones especiales,
totalizador estándar en
plástico



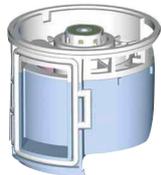
Comunicación
Pre-equipado
Cyble que permite
la integración
del contador en
sistemas de lectura
remota acoplado
diferentes opciones
de módulo

**Cuerpo robusto
(disponible
en plástico técnico)**
Alta resistencia a la presión

**Filtro eficaz
y de fácil
mantenimiento**
Eficaz para
la mayoría de
partículas, fácil de
limpiar

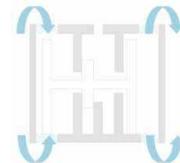
**Compacto y de
fácil manipulación**

Aquadis+ DN15



Excelente precisión y duración en el tiempo

Pistón rotativo hidrodinámicamente equilibrado obtenido mediante un diseño innovador que hace posible no solamente la detección y conteo de caudales extremadamente bajos (típico, <1L/h) y un excelente rango de medida, sino que también una precisión estable y de larga duración.



OPCIONES

Los contadores Aquadis+ pueden estar equipados con:

- » Módulos Cyble (hacer referencia los folletos específicos),
- » Válvula antiretorno en la tubería de salida,
- » Tapa desmontable.

COMUNICACIÓN

Aquadis+ se suministra de serie con el preequipo Cyble, que permite la comunicación y la lectura remota mediante la instalación de un módulo Cyble en cualquier momento. Todo ello abre la posibilidad de instalar un amplio abanico de soluciones AMR fiables:

- » Sistema de radio Walk-by
- » Sistemas radio de red fija
- » Sistema M-Bus (sistema cableado)
- » Salida de pulsos para conectar a cualquier sistema

Ventajas clave de la tecnología Cyble

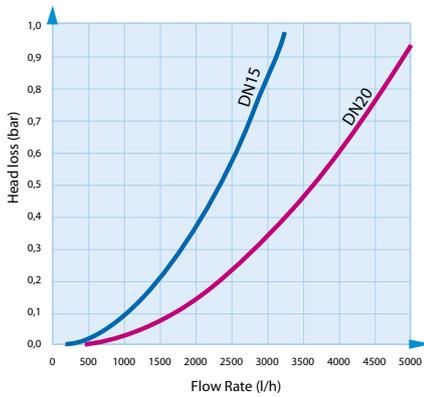
- » Sin inversión adicional en el contador para implementar la lectura remota
- » Pre-equipo estándar de Itron, independientemente de la tecnología del contador
- » Total fiabilidad (sin desgastes o rebotes)
- » Permite gestión de caudal inverso
- » Tecnología utilizada desde hace más de 20 años
- » Comunicación inmune a fraudes por campos magnéticos

Para más información, consulten su correspondiente folleto.

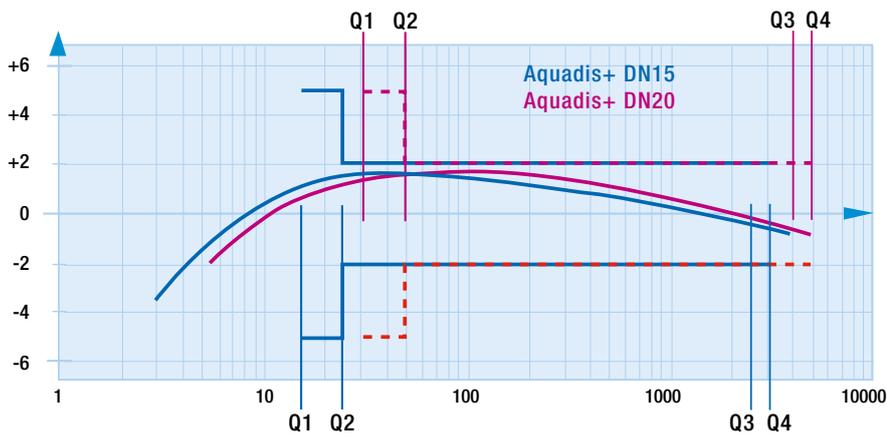


Contador Aquadis+ equipado con Cyble RF

PÉRDIDA DE CARGA



CURVA TÍPICA DE PRECISIÓN SEGÚN DIRECTIVA R160 MID



En conformidad con la MID, la normativa internacional ISO y la recomendación OIML R49, las clases metrológicas A, B, C, D son reemplazadas por el valor del ratio (R), relación entre el caudal nominal (Q3) y el mínimo (Q1)



Aquadis+ DN20



Aquadis+ en versión coaxial



Aquadis+ DN15 en versión composite :
 - Robusto
 - Más ligero y ergonómico
 - Resistente a la descincificación

Características Metroológicas

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

En conformidad con la Norma MID

Clase Metroológica MID (Q3/Q1) - todas las posiciones			50 / 400		63 / 400	
Número de aprobación de tipo MID			LNE 13636		LNE 16467	
Caudal nominal	(Q3)	m³/h	1.6	2.5	2.5	4.0
Ratio (*)	(Q3/Q1)		100	160	100	160
Caudal mínimo	(Q1)	l/h	16	15.6	25	25
Caudal de transición	(Q2)	l/h	25.6	25	40	40
Caudal máximo	(Q4)	m³/h	2	3.125	3.1	5
Pérdida de carga a Q3		bar	0.25	0.63	0.25	0.63
Presión máxima admisible	(MAP)	bar	16		16	
Temperatura operacional	(T)	°C	0.1 / 50		0.1 / 50	
Ambiente climático		°C	5 / 55		5 / 55	

(*) Otros ratios disponibles bajo petición específica

Otras características

Lectura máxima	m³	99999,999	99999,999
Intervalo mínimo 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 test	bar	25	25
Temperatura máxima accidental de trabajo	°C	60 (<1h/día)	60 (<1h/día)

En conformidad con la Norma CEE 75/33 - Fecha de vencimiento: mayo de 2014

Clase metroológica EEC	C todas las otras posiciones						-
Aprobación EEC	F-04-G-297						-
Caudal nominal	(Qn)	m³/h	0.75	1	1.5	0.75/1,5*	-
Caudal máximo	(Qmax)	m³/h	1.5	2	3	3	-
Caudal mínimo	(Qmin)	l/h	7.5	10	15	7.5	-
Caudal de transición	(Qt)	l/h	11.25	15	22.5	11.25	-
Presión máxima admisible	(PN)	bar	16				-
Pérdida de presión (Grupo de Pérdida de carga)		bar	1				-
Temperatura máxima admisible (T)		°C	30				-

En conformidad con la Norma Británica 5728 -

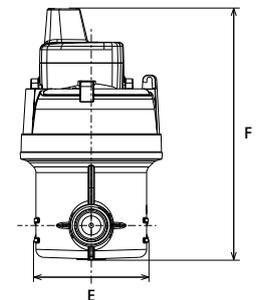
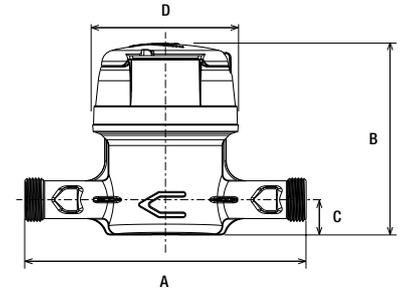
Fecha de vencimiento: octubre de 2014

Clase metroológica BS	D todas las otras posiciones						-	
Caudal nominal	m³/h		1	1.5				-
Caudal máximo	m³/h		2	3				-
Caudal mínimo	l/h		7.5				-	
Caudal de transición	l/h		11.5				-	

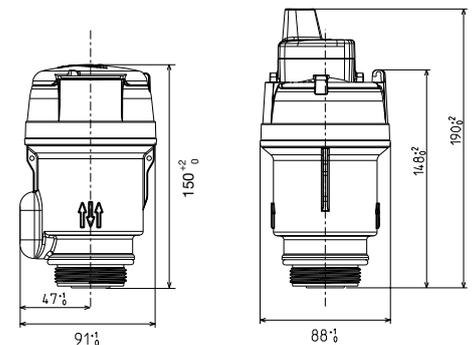
Dimensiones

	mm		15		20	
	pulgadas		G 3/4"	G 1"	G 1"	
Diámetro nominal (DN)	mm		15		20	
Roscas del contador	pulgadas		G 3/4"	G 1"	G 1"	
	mm		20 x 27	26 x 34	26 x 34	
A	mm		105/110/115* 130/165/190		190	
B	mm		115		143	
C	mm		22		20	
D	mm		85		88	
E	mm		68		70	
F	mm		158		186	

(*) Otros tamaños disponibles: 134, 165, 170



Versión en línea



Versión coaxial

Peso - Versión en latón

Dimensiones	mm	15	20
Peso versión en línea	Kg	0.75/0.95	1.5
Peso versión coaxial	Kg	1.12	-



DSET ENERGY

Parque Científico y Tecnológico de la UdG
Edificio Giroemprèn, Despacho A.2.16 –
C\ Pic de Peguera, 11-17003, Girona, España
GIRONA - BARCELONA
Telf: (+34) 972 96 51 90, info@dset-energy.com
www.dset-energy.com