



# Aquadis+

Nova Referência para Contadores de Água Volumétricos

O Aquadis+ é um contador de água volumétrico de pistão rotativo, desenvolvido para o sector residencial, para permitir uma medição com elevada exactidão, qualidade e segurança.

## CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

- » Exactidão a longo prazo
  - Manutenção de elevados níveis de exactidão ao longo do tempo
  - Classe C e D em todas as posições
  - Garantia de leitura fácil e permanente
  - Elevada eficiência
- » Novas tecnologias e materiais
  - Maior robustez
  - Pré-equipado para comunicação
  - Compacto
  - Facilidade de manuseamento

## Eficiência

Com o foco na performance de longo prazo, o Aquadis+ garante a maximização da facturação de água, conseguida através do inovador design especialmente concebido para manter uma elevada eficiência ao longo do tempo.

## Tecnologia

O princípio de funcionamento do Aquadis+ combina um totalizador extra seco (não existem mecanismos na água) associado a um conjunto de medida hermético com transmissão magnética.

## Dispositivo de comunicação

Pré-equipado para comunicação através de tecnologia Cyble.

## Aprovações e normas

O Aquadis+ está aprovado para valores de Q3 de 1,6 e 2,5 m<sup>3</sup>/h e para rácios de 50 a 400 em conformidade com:

- » MID - Directiva 2004/22/ CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 31 de Março de 2004 para instrumentos de medida
- » Norma Europeia EN 14154 para contadores de água
- » Norma ISO 4064 para contadores de água potável fria
- » OIML R49 - recomendações para contadores de água aplicados na medição de água potável fria

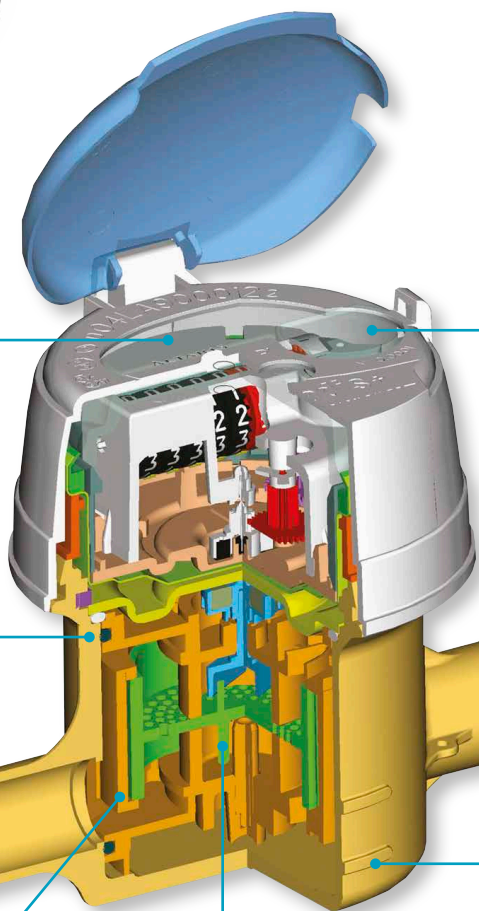
O Aquadis+ é 100% compatível com as especificações impostas pelos regulamentos para produtos em contacto com água que se destine a consumo humano. Neste campo o Aquadis+ tem aprovação concedida pelos seguintes laboratórios:

- » ACS (França)
- » Belgaqua (Bélgica)
- » Kiwa ( Holanda)
- » WRAS (Reino Unido)
- » KTW - DVGW W270 (Alemanha)

### Totalizador hermeticamente fechado (Contador)\*

Lente de vidro e caixa em cobre, à prova de água e de condensação (IP 68) permitem permanentemente uma leitura fácil e eficaz.

\*Opção de totalizador em polímero para aplicações específicas



### Comunicação

Pré-equipado com a mira Cyble, permitindo que o contador seja integrado em sistemas de leitura remota através da adição dos módulos respectivos

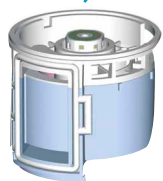
**Corpo robusto (disponível também em material termoplástico)**  
elevada resistência à pressão.

### Filtro eficaz e de fácil manutenção

Filtro de fácil limpeza e preparado para reter as partículas de maiores dimensões.

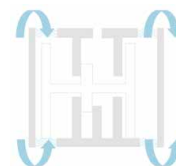
### Compacto e de fácil manuseamento

Aquadis+ DN15



### Elevada exactidão e desempenho no longo prazo

Hydro-dynamically balanced piston obtained by an innovative design of measuring elements enables not only detection and account of extremely low flows (typically, < 1L/h) in wide range of flow rates, but also long-lasting and stable accuracy.



### OPÇÕES

O contador Aquadis+ poderá ser fornecido com os seguintes acessórios:

- » Módulos Cyble (por favor solicitar brochura)
- » Válvula anti-retorno
- » Tampa reparável

## COMUNICAÇÃO

O Aquadis+ é equipado com a comprovada tecnologia cyble, tornando possível a montagem de módulos plug-and-play em qualquer altura. Esta tecnologia possibilita o acesso a uma vasta gama de soluções de telemetria avançadas e fiáveis, nomeadamente:

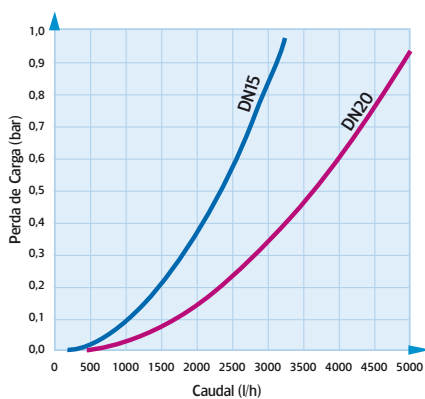
- » Sistemas rádio walk-by
- » Sistema de rádio fixo
- » Sistemas cablados M-Bus (walk-by ou rede fixa)
- » Outros sistemas baseados na emissão de impulsos universal

## Principais Vantagens da Tecnologia Cyble

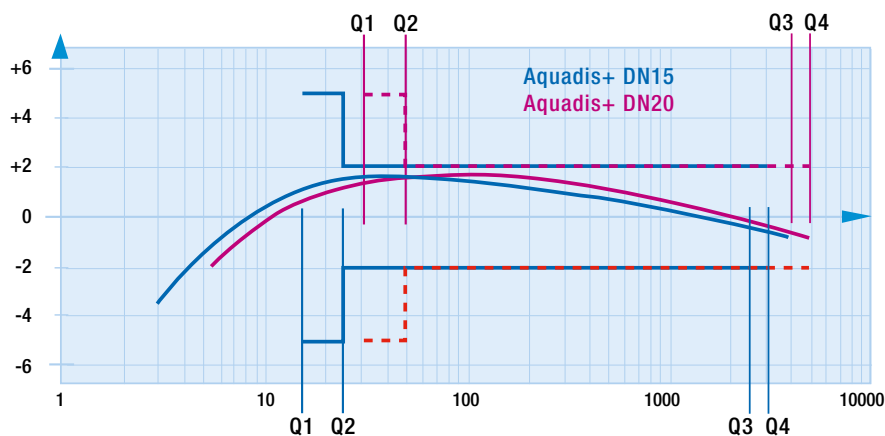
- » Não é necessário investimento adicional no contador para implementar um sistema de leitura remota.
- » Os módulos de comunicação Cyble e as interfaces entre estes e os contadores são normalizadas e independentes da tecnologia do contador.
- » Princípio comprovado e usado em campo há mais de 10 anos.
- » Gestão de caudal de retorno
- » Detecção de fugas
- » Não é sensível a campos magnéticos
- » Correlação perfeita entre leitura do contador e sistema de telemetria.

Para mais informações, por favor contactar a Itron.

## PERDA DE CARGA



## CURVA DE ERRO TÍPICA DE ACORDO COM R160 MID



A gama de caudais é definida pelo Rácio (R) entre os caudais Q3 e Q1. A Directiva MID comprova a capacidade de resistência do Aquadis+ a caudais nominais elevados ( $Q3 > Qn$ ).



Cyble RF acoplado num contador DN15 Itron



Aquadis+ DN20



Aquadis+ Manifold version



Aquadis + em material compósito  
- Robusto  
- Mais leve e ergonómico  
- Resistente à dezincificação

## Características técnicas

<b>Diâmetro nominal (DN)</b>	<b>mm</b>	<b>15 ou 20</b>	<b>20</b>
	<b>Pol.</b>	<b>1/2" ou 3/4"</b>	<b>3/4"</b>

## Em conformidade com a MID

Classe metrológica MID (R) - Todas as posições			50 / 400	63 / 400		
Aprovação MID			LNE 13636	LNE 16467		
Caudal nominal	(Q3)	m³/h	1.6	2.5	2.5	4.0
Rácio*	(Q3/Q1)		100	160	100	160
Caudal mínimo	(Q1)	l/h	16	15.6	25	25
Caudal de transição	(Q2)	l/h	25.6	25	40	40
Caudal máximo	(Q4)	m³/h	2	3.125	3.1	5
Perda de pressão a Q3		bar	0.25	0.63	0.25	0.63
Pressão máxima admissível	(MAP)	bar	16		16	
Temperatura de operação	(T)	°C	0.1 / 50		0.1 / 50	
Temperatura ambiente		°C	5 / 55		5 / 55	

\*Outros rácios disponíveis sobre solicitação

## Características gerais

Capacidade máxima de leitura	m³	99999,999	99999,999
Divisão de verificação	l	0.02	0.02
Caudal de arranque típico	l/h	1	2
Exactidão +/-5%	l/h	3	5
Exactidão +/-3%	l/h	5	8
Pressão de teste	bar	25	25
Temperatura de pico admissível	°C	60 (<1h/dia)	60 (<1h/dia)

## Em conformidade com CEE 75/33 - Data de vencimento: Maio de 2014

Classe metrológica CEE	Classe C em todas as posições	-
Aprovação CEE	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 transição	(Qt) l/h	11.25 15 22.5 11.25
Pressão máxima admissível	(PN) bar	16
Queda de pressão	bar	1
Temperatura máxima de funcionamento (T)	°C	30

## Em conformidade com as British Standard 5728 -

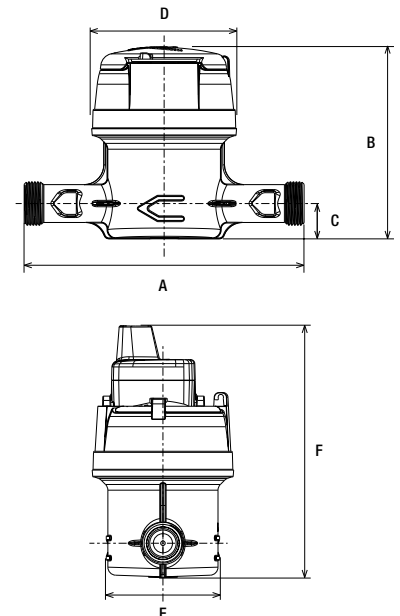
### Data de vencimento: outubro de 2014

Classe metrológica BS	Classe D em todas as posições	-
Caudal nominal	m³/h	1 1.5
Caudal máximo	m³/h	2 3
Caudal mínimo	l/h	7.5
Caudal de transição	l/h	11.5

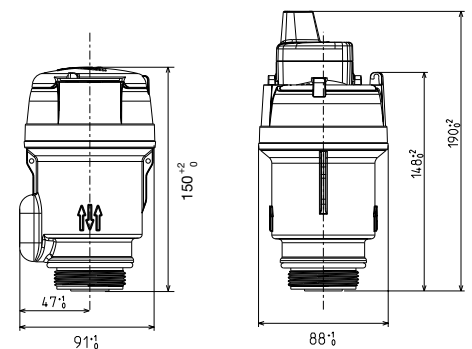
## Dimensões

Diâmetro nominal	mm	15 ou 20	20
Rosca do contador	Pol.	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

(\*) Outros comprimentos disponíveis: 134, 165, 170mm.



Versão em linha



Versão coaxial

## Peso - Versão em latão

Dimensões	mm	15 ou 20	20
Peso em linha	Kg	0.75/0.95	1.5
Peso coaxial	Kg	1.12	-



Crie um **mundo com mais recursos.**  
Para saber mais, visite: [itron.com](http://itron.com)

Enquanto Itron se esforça para tomar o seu conteúdo de sus materiais de marketing como oportuna e precisa quanto possível, a Itron não faz nenhuma reivindicação, promessas ou garantias sobre a exatidão, integridade ou adequação de, expressamente se isenta da responsabilidade por erros e omissões de tais materiais. Sem qualquer tipo de garantia, implícita, expressa ou estatutária, incluindo mas não limitado às garantias de não violação de direitos de terceiros, título, comercialização e adequação para um propósito particular, é dado com relação a estes conteúdos de marketing. © Copyright 2017, Itron. Todos os direitos reservados. **WA-0002.6-PT-06.17**

**ITRON SISTEMAS DE MEDIÇÃO, SA**

Rua José Carvalho, N.º 671  
4760-353 V.N. Famalicão  
PORTUGAL

**Tel:** +351 252 320 300  
**Fax:** +351 252 320 303