Aquadis+

Contador de água volumétrico de pistão rotativo

O Aquadis+ é um contador volumétrico de pistão roativo, com aprovação MID 2014/32/EU, concebido para facturação para os mercado residencial e comercial/Industrial.

CARACTERÍSTICAS & BENEFÍCIOS

- Aprovação MID
- Caudal de arranque muito baixo
- Pré-equipado para comunicação

Tecnologia

O Aquadis+ combina as vantagens da tecnologia de pistão rotativo com a fiabilidade do totalizador extra seco. Não tem qualquer engrenagem em contacto com a água.

O elevado grau de tecnologia empregue na fabricação do conjunto de medida, assegura uma elevada exactidão de medição do contador Aquadis+.

Características Metrológicas

- Caudais de arranque muito baixos que permitem a detecção de fugas
- A mesma precisão em todas as posições
- Elevado rendimento ao longo do tempo

Robustez

- Totalizador robusto, hermeticamente selado com grau de protecção IP68 (cobre e vidro) para fazer face a todas as adversidades no terreno (opcional nos calibres DN25/30 e standard para DN40-60/65).
- Totalizador em plástico (TSN) equipado com limpa vidros, para assegurar uma leitura fácil em condições extremas de humidade (standard para os calibres DN25/30)
- A pressão de funcionamento máxima admissível é 16bar.

Facilidade de Leitura

- Totalizador orientável a 360°
- Digitos com elevado contraste que garantem uma excelente facilidade de leitura

Dispositivo de Comunicação

Pré-equipado para leitura remota com emissor Cyble.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

O Aquadis+ tem dois componentes principais; o hidráulico que permite a medição da água e o totalizador que mostra o volume da água medido.

A comunicação entre estes componentes é conseguida através de transmissão magnética 1 .

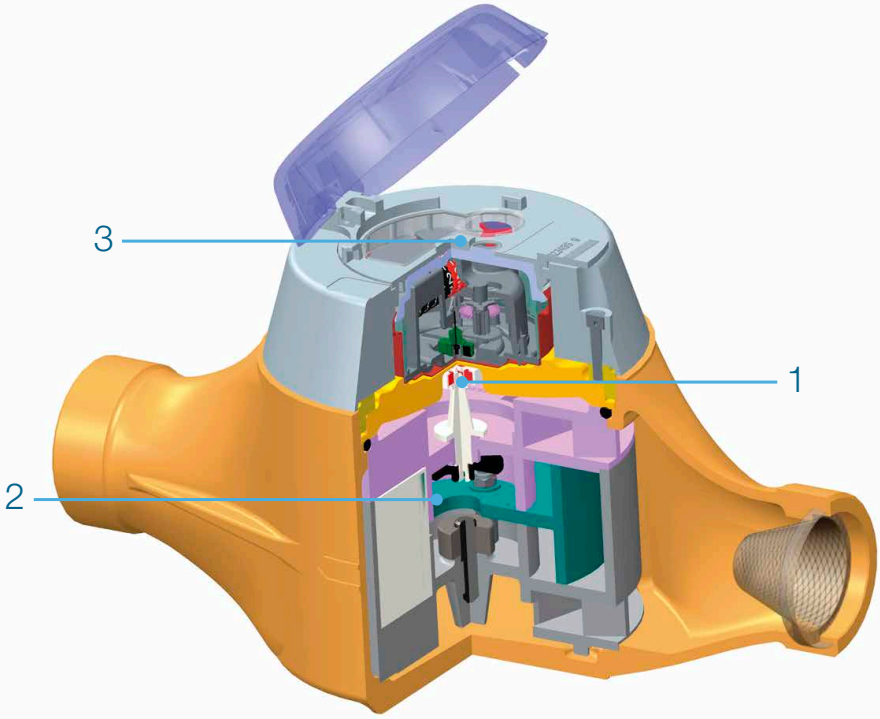
O Aquadis+ é um contador volumétrico de pistão rotativo 2 Cada rotação do pistão na câmara de medida representa o volume de água que atravessou o contador.

A transmissão magnética, standard na família Aquadis+, é acompanhada pelo totalizador extra-seco 3 .

Todos os elementos que compõem o totalizador (engrenagem + dígitos) encontram- se num compartimento hermético estanque à água e ao ar.

Totalizador hermeticamente fechado (Contador)* Lente de vidro e caixa em cobre (TVM), à prova de água e de condensação (IP 68)permitem permanentemente uma leitura fácil e eficaz.

Lente de vidro (TVM) DN25 a 65 contadores



COMUNICAÇÃO

O Aquadis+ é fornecido pré equipado com um Cyble Target

Permite a comunicação e a leitura remota através:

- Saída de impulsos (Cyble Sensor)
- Protocolo M-Bus (Cyble M-Bus)
- Ligação sem fios de Radio frequência (Cyble AnyQuest and EverBlu)

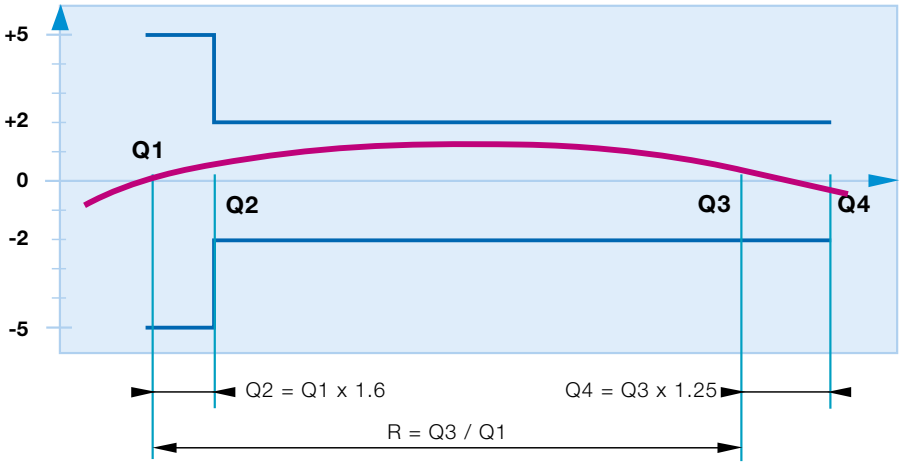
Vantagens chaves da Tecnologia Cyble

- Não é necessário investimento adicional para implementar a leitura remota
- Os interfaces standardizados da Itron permitem a sua instalação em qualquer contador de água Itron
- Fiabilidade traduzida pelo interruptor eléctrico (sem desgaste)
- Gestão de caudais de retorno
- Princípio comprovado na prática e utilizado no terreno há mais de 20 anos
- A tecnologia Cyble é insensível à fraude magnética.

EverBlu Cyble instalado num contador Aquadis+

Características Metrológicas

Diâmetro Nominal (DN)		mm	25		30		40	65
		Polegadas	1”		1” ¼		1” ½	2” ½
Tipo de totalizador			Plástico extra-seco *ou* cobre e vido	Cobre e vidro	Plástico extra-seco *ou* cobre e vido	Cobre e vidro	Cobre e vidro	Cobre e vidro
Aprovação MID			LNE - 24811	LNE-23697	LNE - 24811	LNE-23697	LNE-23697	LNE - 23701
Classe metrológica MID (R) - todas as posições			315	200	315	200	315	160
Caudal permanente	(Q3)	m^3/h	6.3	10	6.3	10	16	25
Rácio standard	(Q3/Q1)		160	160	160	160	160	160
Caudal mínimo	(Q1)	l/h	39	63	39	63	100	156
Caudal de transição	(Q2)	l/h	63	100	63	100	160	250
Caudal de sobrecarga	(Q4)	m^3/h	7.9	12.5	7.9	12.5	20	31.5
Perda de carga a Q3		bar	< 0.63					
Perda de carga a Q4		bar	< 1					
Pressão máxima admissível	(PMA)	bar	16					
Temperatura máxima admissível		°C	+ 0.1.... + 30					+ 0.1.... + 50
Temperatura ambiente de funcionamento		°C	+ 5.... + 55					
Caudal de arranque		l/h	4	11	4	11	11	30



Aquadis+ DN25 Q3=10

De acordo com as recomendações da MID, Norma ISO e OIML, a designação metrológica classe A, B, C e D foi substituida pelos valores do rácio (R) entre o caudal nominal (Q3) e o caudal mínimo (Q1).

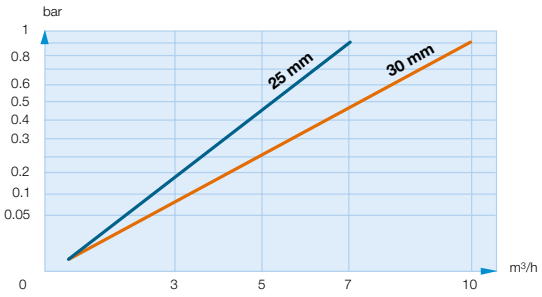
Aquadis+ DN65

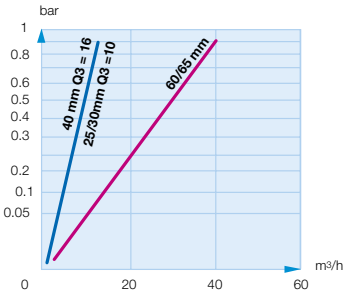
Valor de impulsos

	Sinal HF	Sinal LF (de acordo c/ o factor k do módulo Cyble™ Sensor)					
Calibre do contador		K = 1	K = 2.5	K = 10	K = 25	K = 100	K = 1000
DN 25 to 40*	1 L	1 L	2.5 L	10 L	25 L	100 L	1 m^3
DN 60/65	10 L	10 L	25 L	100 L	250 L	1 m^3	10 m^3

* Para os calibres DN 20, o totalizador 4/4 divide os valores da tabela por 10

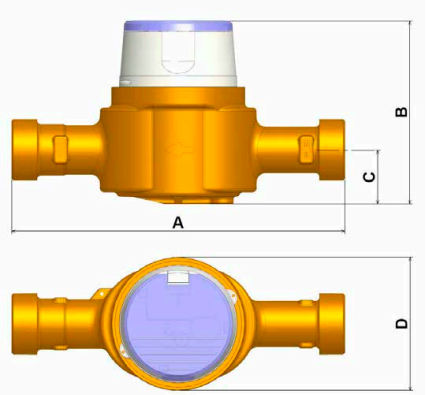
PERDA DE CARGA



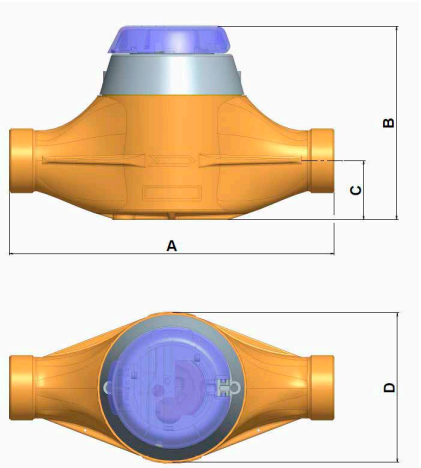


Especificações técnicas

Diâmetro nominal (DN)	mm	25	25	30	30	40	65
Versão do totalizador		**TSN/TVM Q3 = 6,3**	**TSN/TVM Q3 = 10**	**TSN/TVM Q3 = 6,3**	**TSN/TVM Q3 = 10**	**TVM**	**TVM**
Ligações	Polegadas mm	G 1" ¼ B 33x42	G 1" ¼ B 33x42	G 1" ½ B 40x49	G 1" ½ B 40x49	G 2" B 50x60	Flanges PN 10/16
A	mm	260	260	260	260	300	420
B	mm	143	178	143	178	180	254
C	mm	42	55	42	55	57	93
D	mm	104	140	104	140	140	202
Peso	Kg	2.6	5.4	2.6	5.4	6.2	22.6



Versão Q3=6.3 Dn 25 /30"



Versão Q3=10 Dn 25/30 e Q3=16 Dn 40

OPÇÕES (LISTA NÃO EXAUSTIVA)

Os contadores Aquadis+ podem ser equipados com:

» Módulo Cyble (por favor consulte o folheto específico),

» Válvula anti-retorno montada à saída do contador DN 25, 30 e 40 mm,

» Tampa reparável nos contadores DN 25 & 30.

Junte-se a nós na criação de um **mundo com mais recursos.**
Para saber mais, visite: **itron.com**

Embora a Itron não meça esforços para manter ao máximo o conteúdo dos seus materiais de marketing atualizados e precisos, a Itron não faz afirmações, promessas nem garantias sobre a precisão, integridade ou adequação dos mesmos, e isenta-se expressamente de qualquer responsabilidade sobre erros e omissões em tais materiais. Não é concedida nenhuma garantia em relação ao conteúdo desses materiais de marketing, de qualquer espécie, implícita, expressa ou estatutária, incluindo, mas sem limitação, às garantias de não violação de direitos de terceiros, titularidade, comerciabilidade e adequação a um fim específico.
© Copyright 2017, Itron. Todos os direitos reservados. **WA-0001.6-PT-03.17**

ITRON - SISTEMAS DE MEDIÇÃO, LDA
Rua José Carvalho, N.º 671
4760-353 V.N. Famalicão
PORTUGAL

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