

TD9

Contador volumétrico para aplicações residenciais

O TD9 é um contador de água volumétrico de pistão rotativo, desenvolvido para permitir uma medição no sector residencial com elevada exactidão, qualidade e segurança.

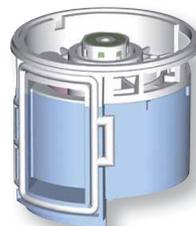
O princípio de funcionamento do TD9 é baseado na combinação de um totalizador extra seco com um elemento de medida hermeticamente fechado que utiliza o conceito de transmissão magnética.

Robustez

Focado na performance e durabilidade a longo prazo, graças ao seu novo design inovador, o TD9 mantém o seu excelente desempenho ao longo do tempo, garantindo uma facturação certa e constante.

Novas funcionalidades

- O pistão inovador, proporciona ao TD9 um excelente equilíbrio hidrodinâmico que possibilita a detecção e facturação de caudais extremamente baixos, reduzindo ao mesmo tempo o efeito de desgaste da câmara volumétrica.



- As ranhuras especiais existentes no pistão, facilitam a passagem de partículas e reduzem as hipóteses de bloqueio.



Facilidade de instalação e leitura

O TD9 pode ser instalado na posição vertical ou horizontal. O totalizador extra seco combina as seguintes vantagens:

- Dígitos com um bom contraste que garantem uma excelente facilidade de leitura.
- Possibilidade utilizar totalizador com dispositivo limpa vidros.
- Protecção da carcaça: IP68.

Aprovações e Normas

Aprovado como classe C desde Qn 1 até 1.5m de acordo com a directiva europeia EEC 75/33 para contadores de água potável fria.

O TD9 está aprovado para valores de Q3 de 1,6 e 2,5 m³/h e para rácios de 50 a 160 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 - 2005 para contadores de água.

O TD9 é 100% compatível com as especificações impostas pelos regulamentos para produtos em contacto com água que se destine a consumo humano.

Neste campo o TD9 tem aprovação concedida pelos seguintes laboratórios:

- > ACS (França)
- > Belgaqua (Bélgica)
- > Kiwa (Holanda)
- > WRAS (Reino Unido)

Comunicação

O TD9 é fornecido já com a tecnologia cyble, que permite posteriormente e em qualquer altura a montagem do módulo de telemetria.

Esta funcionalidade permite o acesso a uma vasta e robusta gama de soluções avançadas de telemetria. (Por favor consultar brochura sobre a tecnologia Cyble).

Opções

- Os contadores TD9 podem ser fornecidos com:
- > Válvula de não retorno,
 - > Tampa reparável para uma reparação ainda mais fácil e económica.



- > Performance a longo prazo
- > Instalação em qualquer posição
 - Totalizador orientável a 360°
 - Compacto
 - Pré-equipado para emissão de impulsos

Curva de Erro Típica



Diâmetro Nominal (DN)	mm	15 - 20
Ligações Roscadas	Polegadas	G 3/4" - G 1"

Em conformidade com CEE 75/33

Comprimento	(A)*	mm	165		
Classe Metrológica	C (Todas as posições)				
Aprovação n.º EEC 75/33	F-04-G-297				
Caudal Nominal	(Qn)	m ³ /h	1	1.5	1 - 1.5**
Caudal Máximo	(Qmax)	m ³ /h	2	3	3
Caudal Mínimo	(Qmin)	L/h	10	15	10
Caudal de Transição	(Qt)	L/h	15	22.5	15
Caudal de arranque típico	L/h	< 3			
Temperatura máxima admissível	(T)	°C	30		
Temperatura máxima admissível (< 1h)		°C	50		
Pressão máxima admissível		bar	16		
Pressão de teste		bar	25		
Queda de pressão		bar	< 1		
Capacidade máxima de leitura		m ³	99999		
Divisão de verificação	L		0.02		

* Outros comprimentos disponíveis sobre pedido.

** Caudal nominal variável - Disponível também nas versões 0,75 - 1 e 0,75 - 1,5 m³/h.

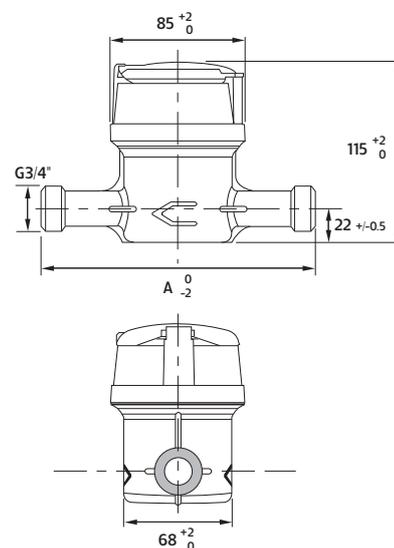
Em conformidade com a MID

Aprovação MID			LNE 13636	
Caudal nominal	(Q3)	m ³ /h	1.6 - 2.5	
Rácio	(Q3/Q1)		100 - 160	
Caudal mínimo	(Q1)	L/h	16 - 15.6	
Caudal de transição	(Q2)	L/h	25.6 - 25	
Caudal máximo	(Q4)	m ³ /h	2 - 3.125	
Perda de pressão a Q3	Q3	bar	0.25 - 0.63	
Pressão máxima admissível		bar	16	
Temperatura de operação (T)		°C	0.1 - 30	
Temperatura ambiente (T)		°C	5 - 55	



> TD9

> Dimensões



A Itron Inc.

A Itron Inc. é líder mundial em tecnologia e soluções de energia e água. Fornecemos contadores, soluções de recolha automática de dados e software a cerca de 8.000 entidades gestoras em todo o mundo que, depositam confiança na nossa tecnologia para optimização da distribuição de energia e água.

O nosso portfolio de produtos inclui contadores de electricidade, água, gás, sistemas de recolha de dados e comunicação, incluindo sistemas de recolha automática (AMR - automatic meter reading) e infraestruturas de leitura automáticas (AMI - automatic meter infrastructure); gestão de dados de leitura e softwares relacionados, assim como gestão de projecto, instalação e serviços de consultoria. Para saber mais, consulte: www.itron.com

Para mais informações por favor contacte:

Itron

Sistemas de Medição, Lda
Rua José Carvalho, 671
4760-353 V. N. de Famalicão
Portugal
comercial.oporto@itron.com
www.itron.com