

Série SC7 – Contadores ultrassónicos de água

A serie de contadores SC7 da Ploumeter foi especialmente projetada para aplicações de medição em água de abastecimento, água de rega ou outras de água limpa.

Com um design robusto e tecnologia de medição com múltiplos percursos é garantia de precisão e fiabilidade.

Alimentados a baterias de longa duração garantem uma autonomia estendida.

As baterias podem ser substituídas localmente.

Sem partes móveis não apresentam desgaste ao longo do tempo garantindo a mesma precisão ao longo do tempo de vida.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Excelente estabilidade e fiabilidade a longo prazo
- Design mecânico robusto - Submersível (IP68)
- Bidirecional
- Formatos de dados flexíveis, incluindo caudal, direção do caudal e totalização
- Sensor de temperatura e alarme de baixa temperatura
- Sensor de pressão, opcional
- Grande ecrã LCD, display de 8 dígitos
- Vida útil da bateria de 10 anos com indicação de vida útil da bateria (6 anos para tamanho de medidor acima de DN300), outras opções a pedido
- Design especial do corpo com patente para melhorar o valor R
- Data Logger com 480 dados diários, 36 dados mensais e 16 dados anuais
- MID / ISO 4064:2014
- Amplas possibilidades de comunicação
- Variedade de funções de alarme para bateria fraca e erro do sistema

APLICAÇÕES

Qualquer aplicação que exija alta precisão.

Rede municipal de água e distribuição de água

Água de irrigação, água recuperada e águas pluviais

Edifícios comerciais: Centros comerciais, campus, hospitais, parques industriais, aeroportos.

Deteção de fugas, sistema de deteção de fugas ZMC (Zona de Monitorização e Controlo).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tab. 1

Tamanho nominal	DN 50	DN 65	DN80
Material do corpo	Corpo e flanges em ferro dúctil		
Caudal de sobrecarga Q4 (m³/h)	31.25/50	50	78.25
Caudal nominal Q3 (m³/h)	25/40	40	63
Caudal de transição Q2 (m³/h)	0.1/0.16	0.16	0.252
Caudal mínimo Q1 (m³/h)	0.0625/0.1	0.1	0.1575

Tab. 2

Tamanho nominal	DN100	DN125	DN150	
Material do corpo	Corpo e flanges em ferro dúctil	Corpo em aço inoxidável (SS) flanges em aço carbono (CS)	Corpo e flanges em ferro dúctil	Corpo em aço inoxidável (SS) flanges em aço carbono (CS)
Caudal de sobrecarga Q4 (m³/h)	125	125	312.5	312.5
Caudal nominal Q3 (m³/h)	100	100	250	250
Caudal de transição Q2 (m³/h)	0.4	0.4	1	1
Caudal mínimo Q1 (m³/h)	0.25	0.25	0.625	0.625

Tab. 3

Tamanho nominal	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600
Material do corpo	Corpo e flanges em ferro dúctil						
Caudal de sobrecarga Q4 (m³/h)	500	787.5	1250	1250	2000	3125	5000
Caudal nominal Q3 (m³/h)	400	630	1000	1000	1600	2500	4000
Caudal de transição Q2 (m³/h)	1.6	2.52	4	4	6.4	10	16
Caudal mínimo Q1 (m³/h)	1	1 575	2.5	2.5	4	6.25	10

Notas:

SS: Aço inoxidável

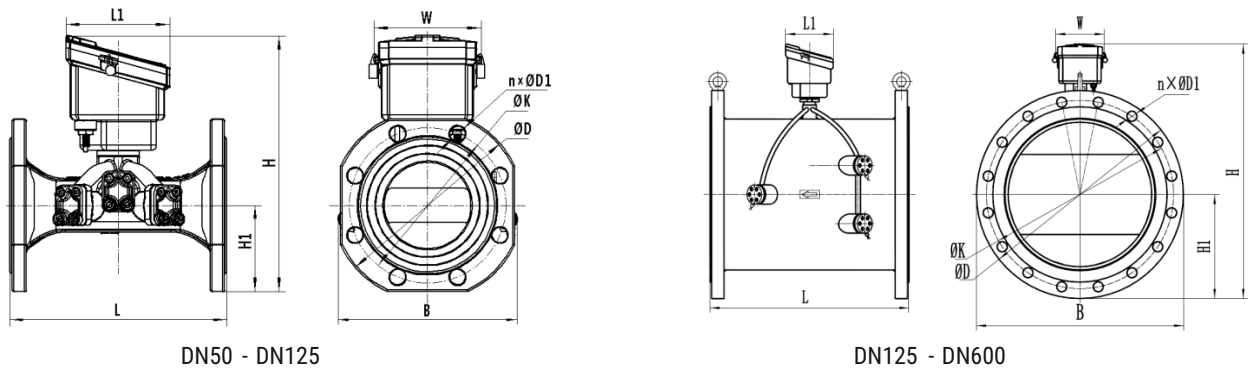
CS: Aço carbono

Q3/Q1 (R): 400 (500/800 podem ser personalizados)

Q4/Q3: 1.25

Q2/Q1: 1.6

DIMENSÕES



Pressão nominal	DN (mm)	L	L1	H	H1	W	B	n×ØD1
PN10/PN16	50	200	120	240	60	123	172	4×Ø18
	65	200	120	260	70	123	190	4×Ø18
	80	225	120	280	90	123	205	8×Ø18
	100	250	120	300	100	123	230	8×Ø18
	125	250	120	380	125	123	250	8×Ø18
	150	300	120	400	130	123	285	8×Ø22
PN10	200	350	120	470	170	123	340	8×Ø22
	250	450	120	525	198	123	395	12×Ø22
	300	500	120	575	223	123	445	12×Ø22
	350	500	120	635	253	123	505	16×Ø22
	400	600	120	690	283	123	565	16×Ø26
	500	600	120	790	335	123	670	20×Ø26
	600	800	120	895	390	123	780	20×Ø30

Nota:
PN16/PN25 podem ser personalizados

Certificações

0 ISO4064, MID B

Dados Elétricos

Fonte de Alimentação Bateria, 3.6V Lítio (230VAC, 24VDC opcional)
Interface de Comunicação Infravermelho, M-Bus, RS485, BACnet
Interface Sem Fios Wireless M-bus (T1 868MHz), LoRa, NB-IoT
Saída Pulso, 4-20mA
Classe Eletromagnética Classe E1 (classe E2 opcional)
Opções de Exibição de Volume NET (Direto menos inverso), Direto, inverso, direto e inverso alternado
Leitura Máxima de Fluxo (m³) 99999999.99999
Alarme Bateria fraca, Tubo vazio, Baixa temperatura da água, Falha do transdutor

Precisão / MPE (Erro Máximo Permitido)

MPE de acordo com ISO 4064: 2014 e OIML R49: 2013
±2% na faixa $Q2 \leq Q \leq Q4$ [$T \leq 30^{\circ}\text{C}$]
±3% na faixa $Q2 \leq Q \leq Q4$ [$T > 30^{\circ}\text{C}$]
±5% na faixa $Q1 \leq Q < Q2$ [independentemente da gama de temperatura]
Racio: 400 (padrão), 500 (opção), (Para outras, por favor contacte a Ploumeter)

Dados Mecânicos

Classe Metrológica 2 (de acordo com ISO 4064: 2014 / OIML R49: 2013)
Classe Ambiental Classe C (B opcional)
Temperatura Ambiente -25 ~ 55°C
Temperatura de operação 0.1 ~ 50°C (T50, T30)
Proteção do Invólucro IP68
Integrador Destacável Não
Pressão PN10/PN16 para DN50-DN150, PN10 para DN200-DN600
Percurso Duplo canais para DN50...DN300, Três canais para DN350...DN600

Perda de Pressão

Perda de Pressão DN50-DN300: $\Delta p 25$ Kpa, DN350-DN600: $\Delta p 10$ Kpa

Instalação

Método de Instalação Qualquer ângulo
Outros Durante a medição, o medidor deve estar completamente cheio de água