



# HIDRÔMETRO SCL-61HF ULTRASSÔNICO COM CONTROLE DE VÁLVULA

Utilizado em sistemas de pré-pagamento e cobrança de consumo de água, melhorando a taxa de arrecadação das tarifas de abastecimento.



# MEDIDOR DE ÁGUA ULTRASSÔNICO COM VÁLVULA DE CORTE INTEGRADA

Medição ultrassônica sem peças móveis mecânicas e perda de pressão, resultando em maior tempo de serviço e menor manutenção. Possui válvula de corte integrada, operada remotamente permitindo interromper o fluxo de água remotamente em caso de manutenção ou controle de vazamentos.



## RECURSOS

- ☑ R250 / R400 / R500
- ☑ Projeto mecânico integrado com classe de proteção de IP68, capaz de trabalhar imerso em água por longos períodos
- ☑ A tecnologia de medição ultrassônica sem peças móveis mecânicas e perda de pressão melhora o tempo de serviço do dispositivo.
- ☑ Tecnologia de micro consumo de energia, alimentada por bateria com vida útil superior a 10 anos
- ☑ Vazão inicial (abaixo 0,0015m³/h)
- ☑ Range de temperatura -5C° ~ +55C°
- ☑ Classe de temperatura T30 / T50 /T70
- ☑ Classe de exatidão 2
- ☑ Sensor de pressão da rede e temperatura da água
- ☑ Interface óptica, NB-IoT e RF 470-868 MHz com armazenamento de dados histórico.
- ☑ Instalação em múltiplos ângulos sem perda de precisão
- ☑ Controle remoto de abertura e fechamento da válvula



AVS IMPORTAÇÃO E  
EXPORTAÇÃO LTDA.

CNPJ 02.786.562/0001-38  
(61) 3322-9987 E (61) 3321-4819

TRECHO 05 CONJUNTO 04  
LOTES, 7/8 POLO JK  
SANTA MARIA BRASILIA - DF

### VAZÃO (R250)

| Diâmetro nominal           | DN15   |        | DN20   |        |        | DN25  |       |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Início de Funcionamento    | 0.0015 | 0.0015 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0026 | 0.004 | 0.004 |
| Q1 Minimo                  | 0.006  | 0.010  | 0.006  | 0.010  | 0.016  | 0.016 | 0.025 |
| Q2 Transicional            | 0.0010 | 0.0016 | 0.010  | 0.016  | 0.025  | 0.025 | 0.040 |
| Q3 Permanente              | 1.6    | 2.5    | 1.6    | 2.5    | 4.0    | 4.0   | 6.3   |
| Q4 Sobrecarga              | 2.0    | 3.125  | 2.0    | 3.125  | 5.0    | 5.0   | 7.87  |
| Perda de Pressão           | 0,025  | 0,063  | 0,010  | 0,025  | 0,063  | 0,025 | 0,063 |
| Máxima Pressão de Trabalho | 16 bar |        |        |        |        |       |       |

### VAZÃO (R400)

| Diâmetro nominal           | DN15   |         | DN20    |        |        | DN25   |        |
|----------------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Início de Funcionamento    | 0,0015 | 0,0015  | 0,0028  | 0,0028 | 0,0028 | 0,0035 | 0,0035 |
| Q1 Minimo                  | 0,004  | 0,00625 | 0,00625 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0100 | 0,0158 |
| Q2 Transicional            | 0,0061 | 0,0010  | 0,0100  | 0,0160 | 0,0128 | 0,0160 | 0,0252 |
| Q3 Permanente              | 1,6    | 2,5     | 2,5     | 2,5    | 4      | 4      | 6,3    |
| Q4 Sobrecarga              | 2      | 3,125   | 2       | 3,125  | 5      | 5      | 7,875  |
| Perda de Pressão           | 0,025  | 0,063   | 0,010   | 0,025  | 0,063  | 0,063  | 0,063  |
| Máxima Pressão de Trabalho | 16 bar |         |         |        |        |        |        |

### VAZÃO (R500)

| Diâmetro nominal           | DN15   |        | DN20   |        |        | DN25   |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Início de Funcionamento    | 0.0015 | 0.0015 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0026 | 0.004  | 0.004  |
| Q1 Minimo                  | 0.0032 | 0.0050 | 0.0032 | 0.0050 | 0.0080 | 0.0080 | 0.0126 |
| Q2 Transicional            | 0.0051 | 0.0080 | 0.0051 | 0.0080 | 0.0128 | 0.0128 | 0.0202 |
| Q3 Permanente              | 1.6    | 2.5    | 1.6    | 2.5    | 4      | 4      | 6.3    |
| Q4 Sobrecarga              | 2      | 3.125  | 2      | 3.125  | 5      | 5      | 7.875  |
| Perda de Pressão           | 0,025  | 0,063  | 0,010  | 0,025  | 0,063  | 0,025  | 0,063  |
| Máxima Pressão de Trabalho | 16 bar |        |        |        |        |        |        |



## PARÂMETROS TÉCNICOS

- ☑ Classe de precisão: Classe 2
- ☑ Diâmetro nominal (mm): DN15 ~ DN25
- ☑ Pressão máxima de trabalho: 1,6 MPa
- ☑ Faixa de temperatura ambiente: 0°C ~ +55°C, ≤100% UR
- ☑ Faixa dinâmica: R250, R400, R500
- ☑ Classe de temperatura da água: T30, T50, T70, T90
- ☑ Classe de sensibilidade do campo de fluxo a montante: U0
- ☑ Classe de sensibilidade do campo de fluxo a jusante: D0
- ☑ Categoria de condições climáticas e mecânicas: Classe O
- ☑ Classe de compatibilidade eletromagnética: E2
- ☑ Forma da válvula: Válvula borboleta
- ☑ Material da válvula e do carretel da válvula: Aço inoxidável 304
- ☑ Vida útil da válvula: Mais de 10.000 ciclos
- ☑ Tipo de conexão: Estrutura integrada de medidor ultrassônico de água
- ☑ Operação: Tecla fotosensível
- ☑ Indicação de exibição: LCD, 10 dígitos + caracteres de aviso
- ☑ Valores exibidos: Vazão acumulada (L), Vazão acumulada (m³), Vazão instantânea (m³/h), Temperatura da água (°C), Tempo acumulado de operação efetiva (h), Data (a/m/d), Hora (h/m/s), Versão do software / ID do medidor, Teste de exibição
- ☑ Resolução da exibição: Vazão acumulada: 0,001 m³ (1 L), Vazão instantânea: 0,001 m³/h, Temperatura da água: 0,01 °C (Os dígitos decimais da vazão acumulada e da vazão instantânea podem ser personalizados até 5 dígitos.)
- ☑ Faixa de exibição: Vazão acumulada: 0 m³ ~ 1.999.999,999 m³

## ARMAZENAMENTO DE DADOS

- ☑ Últimos 24 meses de vazão acumulada mensal, tempo de operação acumulado e vazão máxima.
- ☑ Últimos 730 registros de quantidade acumulada congelada diária
- ☑ Dados históricos relatados de pelo menos o último mês.
- ☑ Últimos 100 registros de alarme. Os dados podem ser mantidos por 100 anos após desligamento.



## DIMENSÕES

|                      |                   |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Diâmetro nominal     | DN15              | DN20              | DN25              |
| A Sem conexões       | G $\frac{3}{4}$ B | G1B               | G $\frac{1}{4}$ B |
| B Com conexões       | R $\frac{1}{2}$ B | R $\frac{3}{4}$ B | R1B               |
| L(mm)                | 134               | 134               | 134               |
| L1(mm)               | 165               | 195               | 255               |
| H(mm)                | 109               | 112               | 119               |
| H1(mm)               | 167               | 171               | 178               |
| W(mm)                | 98                | 98                | 98                |
| R(angle)             | 130               | 130               | 130               |
| Tamanho das Conexões | 45                | 50                | 59                |

