

# MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA SÔNICO

## MODELO 104

O Medidor de Nível de Água Sônico é um aparelho portátil com alcance sonoro projetado para medir com rapidez e facilidade a profundidade do nível estático da água em um poço, piezômetro, tubo de sondagem ou qualquer cano fechado.

O Medidor de Nível de Água Sônico registra as medições do nível estático da água sem que seja preciso inserir aparelhos no poço, eliminando a introdução de químicos e a necessidade de descontaminar equipamentos e poços.

O Medidor de Nível de Água Sônico da Solinst funciona em canos retos ou tortos, por isso é perfeito para poços de difícil acesso. É possível medir profundidades de até 600 metros (2000 pés).

### OPERAÇÃO DO MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA SÔNICO

O Medidor de Nível de Água Sônico da Solinst é formado por uma Unidade de Controle e uma Sonda conectada.

A Unidade de Controle possui um visor LCD, teclado e vem com 6 pilhas AA substituíveis. O teclado da Unidade de Controle possui botões para ligar e desligar a Sonda, ler a profundidade da água, controles para rolar pelas leituras e ajustar os demais parâmetros.

A Sonda se conecta à Unidade de Controle com um cabo de 1,8 metros (6 pés). A Sonda do Medidor de Nível de Água Sônico é projetada para se encaixar na abertura de ventilação de uma tampa de poço padrão ou à abertura da Tampa de Fechamento de poço de 2" da Solinst.



[www.agsolve.com.br](http://www.agsolve.com.br)



Rua Oswaldo Cruz, 724 – Indaiatuba – SP



[vendas@agsolve.com.br](mailto:vendas@agsolve.com.br)



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

Para medições em aberturas com diâmetro maior, cada Medidor de Nível de Água Sônico inclui um disco de plástico para cobrir a abertura do poço. Isso garante um sinal forte e uma leitura exata do nível de água.

O Medidor de Nível de Água Sônico funciona com a Sonda transmitindo uma onda sonora em um cano ou poço e medindo o tempo que leva para o pulso retornar após fazer contato com a água. A distância é calculada utilizando a velocidade do som e do tempo. Uma vez que a velocidade do som varia com a temperatura, o sensor de temperatura é alocado dentro da Sonda para ajustar tais variações.

Para calcular em poços de diferentes diâmetros, desvios, obstruções ou particularidades no poço, a Unidade de Controle permite que você insira parâmetros de medição para obter leituras de nível de água mais exatas possível.

## CARACTERÍSTICAS DO MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA

- Mede profundidades de até 600 m (2000 pés); o nível de água pode ser exibido em unidades Métricas ou Imperiais;
- Função Economia de Energia para prolongar a duração da bateria;
- É possível ajustar os alcances mínimo e máximo da medição de nível de água para ignorar a interferência de características conhecidas do poço;
- As configurações permitem calcular em poços/quedas de diferentes diâmetros e alturas;
- Garantia de 1 ano;
- Fornecido com uma tampa de plástico para poços mais largos e uma bolsa prática para uso em campo.



[www.agsolve.com.br](http://www.agsolve.com.br)



Rua Oswaldo Cruz, 724 – Indaiatuba – SP



[vendas@agsolve.com.br](mailto:vendas@agsolve.com.br)



(19) 3825-1991

(19) 3318-3510

## VANTAGENS DO MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA SÔNICO

- Unidade portátil e fácil de usar;
- Leitura de nível de água em segundos;
- Leituras de nível de água são automaticamente compensadas para temperatura;
- Nenhum equipamento é inserido no poço, nenhum químico é introduzido e nenhum equipamento precisa ser descontaminado;
- As leituras não são afetadas pela queda d'água;
- Funciona em qualquer cano: fechado, reto ou torto;
- Ideal para poços muito estreitos ou de difícil acesso ao nível da água;

Especificações do Medidor de Nível de Água Sônico	
Dimensões da Unidade de Controle	19 X 9 X 4 cm (3,5 X 7,5 X 1,5")
Peso da Unidade de Controle	390 g (14 oz)
Dimensões da Sonda	16 X 8 X 7 cm (6 X 3 X 3")
Diâmetro da Sonda	1,7 cm (5/8")
Extensão do Cabo	1,8 m (6 pés)
Temperatura de Operação	-20 a 45°C (-10 a 110°F)
Energia	6 pilhas alcalinas AA substituíveis
Leitura	Dados em tempo real
Duração da bateria	Até 500 horas de uso Até 21 dias no modo de economia de energia
Unidades de Medida	Métrica ou Imperial
Precisão	3 cm (0,1 pé)
Resolução	1 cm (0,05 pé)
Tempo de atualização da leitura de nível de água	~1 segundo em 150 m (500 pés) ~4 segundos em 600 m (2000 pés)
Alcance de Operação	3 a 600 m (9 a 2000 pés)
Disco de plástico	9" (22.8cm)

