MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA SÔNICO 104

Medidor Modelo 104 Solinst

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, piezômetros, 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).

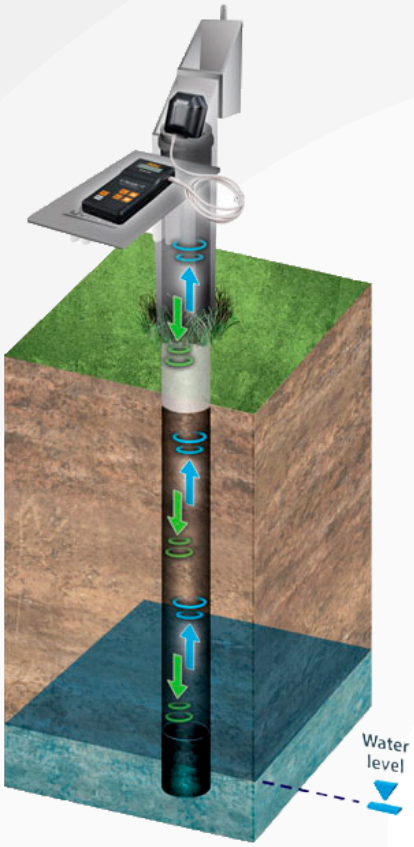
Características

- 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;
- Parâmetros ajustáveis que possibilitam a definição do alcance de medição, minimizando interferências previamente identificadas em poços com variados diâmetros.
- Garantia de 1 ano;
- Fornecido com uma tampa de plástico para poços mais largos e uma bolsa prática para uso em campo.

vendas@agsolve.com.br
www.agsolve.com.br
(19) 3825-1991
(19) 99168-6639 | (19) 98108-4920

© Jun - 2025 AgSolve - Todos os direitos reservados

AgSolve



Princípios Operacionais

O Medidor de Nível de Água Sônico Solinst é composto por uma Unidade de Controle com visor LCD, teclado e seis pilhas AA substituíveis, e uma Sonda conectada por cabo de 1,8 m. O teclado permite ligar/desligar a sonda, visualizar profundidade, navegar pelas leituras e ajustar parâmetros.

A sonda é projetada para se encaixar em tampas de poços padrão ou 2” . Para aberturas maiores, o equipamento inclui um disco plástico que cobre a abertura, assegurando sinal forte e leitura precisa.

O funcionamento baseia-se na emissão de ondas sonoras, com cálculo da profundidade feito pelo tempo de retorno do pulso após refletir na água. Um sensor de temperatura embutido ajusta a leitura conforme variações na velocidade do som. A Unidade de Controle permite inserir parâmetros específicos do poço (diâmetro, obstruções, etc.) para maior precisão nas medições.

O medidor sônico de nível de água podem fornecer leituras precisas da profundidade do nível da água, especialmente se você seguir as dicas informadas no manual de operação como:

Dicas de operação

- A parte superior do poço de monitoramento deve estar devidamente vedada, permitindo a instalação apenas da sonda do medidor;
- Configure corretamente o diâmetro do poço ao realizar a medição;
- Verifique previamente a temperatura da água subterrânea do seu poço;
- Conheça a profundidade típica da lâmina d’água em seu poço.;
- Insira corretamente o valor do deslocamento da sonda de medição em relação ao nível do solo;

vendas@agsolve.com.br
www.agsolve.com.br
(19) 3825-1991
(19) 99168-6639 | (19) 98108-4920
© Jun - 2025 AgSolve - Todos os direitos reservados

AgSolve

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;

Aplicação

- Em poços tortos ou obstruídos onde o equipamento pode ficar potencialmente enredado;
- Em locais contaminados (preocupações com contaminação cruzada de poço para poço e descontaminação de equipamentos);
- Em locais onde o equipamento não pode entrar no poço ou tocar a superfície da água
- Quando é necessária uma coleta rápida de dados de um único ponto manual
- Em poços estreitos, em cascata ou de difícil acesso

Importante! ↓

Ao usar o medidor de nível de água sônico, é essencial que você já saiba algumas informações sobre o poço, furo de sondagem, tubo ou piezômetro no qual está medindo para ter mais precisão. Portanto, se você não estiver familiarizado com o seu ambiente de monitoramento, deve ser considerado o uso de um medidor de nível de água padrão. A Solinst oferece uma gama de medidores de nível de água que podem ser mais adequados à sua aplicação.

vendas@agsolve.com.br
www.agsolve.com.br
(19) 3825-1991
(19) 99168-6639 | (19) 98108-4920
© Jun - 2025 AgSolve - Todos os direitos reservados

AgSolve

Especificações Técnicas

Dimensões da Unidade de Controle	19 x 9 x 9 cm (3,5 x 7,5 x 1,5”)
Peso da Unidade de Controle	390g (14 oz)
Dimensões da Sonda	16 x 8 x 7 cm (6 x 3 x 3”)
Diâmetro da Sonda	1,7 cm (⅝”)
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 600m (2000 pés)
Alcance de Operação	3 a 600 m (9 a 2000 pés)
Disco de plástico	9” (22.8cm)

vendas@agsolve.com.br
www.agsolve.com.br
(19) 3825-1991
(19) 99168-6639 | (19) 98108-4920

© Jun - 2025 AgSolve - Todos os direitos reservados