

Medidor de Nível D'Água

Manual de Operações



Medidor de Nível D'água

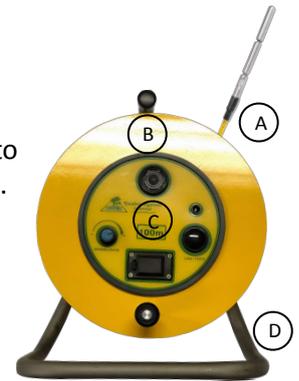
A Sauber System desenvolveu um exclusivo medidor de nível d'água, que reúne em um único produto segurança, alta performance e praticidade com medidas precisas em até 500 metros de profundidade, com a qualidade e garantia que somente um produto premium pode oferecer:

- Suporte metálico resistente e prático;
- Carretel de alumínio, leve e fácil de limpar;
- Sistema de freio exclusivo e eficiente, mesmo para medidores com cabo de 500 metros;
- Sonda articulada de aço inox com 11 milímetros de diâmetro;
- Painel eletrônico com chave liga/desliga, sinal sonoro, luminoso, ajuste de sensibilidade e standby;
- Exclusivo sistema para Monitoramento/Amostragem.

Características:

O medidor de nível d'água Sauber System foi desenvolvido para monitoramento de poços com diâmetro interno a partir de meia polegada (12,5 milímetros). Sendo dividido em 4 partes principais:

- Cabo e sonda articulada;
- Carretel;
- Painel de ajuste e controle;
- Suporte metálico.



A.1. Cabo:

Fabricado em nylon com malha de aço inox, marcado a cada milímetro em duas cores (preto para os milímetros e vermelho para o metro) facilitando a leitura, internamente possui dois condutores de aço inox com o sensor injetado na extremidade.



A.2. Sonda Articulada:

Sensor independente para contatos precisos, injetados no cabo para um acabamento perfeito, utilizando para descida um peso complementar articulado, de aço inox roscado na parte inferior do sensor. A combinação da largura do cabo com a sonda articulada permite a descida do medidor em tubos guia ou poços de monitoramento a partir de meia polegada de diâmetro.



B.1. Carretel:

Flanges lisas de alumínio deixam o medidor mais leve e fácil de limpar, o enrolamento do cabo é feito por manipulo giratório.

B.2. Freio:

Desenvolvido especialmente para este carretel, permite uma operação segura e confortável com um mínimo de peças móveis e fixas. Esse sistema não trava, nem permite o desenrolar acidental do cabo, proporcionando um conjunto mais leve.



C. Painel Eletrônico:

Desenvolvido para as mais diversas condições de operação encontradas no dia a dia. O botão liga/desliga testa o circuito antes de se iniciar a descida da sonda dentro do poço emitindo um som contínuo de curta duração, isso garante ao operador que o medidor funciona perfeitamente. Mesmo que o operador esqueça o medidor ligado por longos períodos o consumo da bateria de 9 volts é mínimo, pois o circuito desligará sem o uso, não causando o descarregamento precoce. Os sinais luminoso e sonoro garantem ao operador conforto para trabalhar nos mais diversos ambientes, esse sistema é amplamente adotado em todo mundo para medidores de nível de água. O ajuste de sensibilidade é feito de maneira progressiva e precisa, permitindo que as leituras sejam feitas nas mais diversas condições. Por fim o suporte de bateria pode ser aberto com um simples toque de dedo permitindo a troca rápida da bateria de 9 volts em qualquer situação.



D.1. Suporte:

Feito de aço tubular com pintura eletrostática, base quadrada e com exclusiva bainha lateral para guardar a sonda. Projetado para facilitar o desenrolar do cabo, o transporte, segurança e precisão nos trabalhos realizados em campo.

D.2. Chave de Monitoramento/Amostragem:

Sistema que permite a inversão do sinal do medidor, é utilizado para controle do rebaixamento do nível de água durante os trabalhos de amostragem com baixa vazão. Localizada na parte traseira a chave muda os sinais do medidor fazendo com que sejam acionados ao sair da água. Isso permite a colocação da sonda em uma profundidade determinada e quando o rebaixamento atinge esse ponto os sinais são acionados alertando o operador de que o nível dinâmico foi atingido.



Operando o Medidor de Nível D'água:

1. Solte o freio na parte traseira do medidor aplicando apenas 1/4 de volta no sentido anti-horário;
2. Retire a sonda da bainha, será preciso puxar levemente para que ela solte, desenrole parcialmente o cabo;
3. No painel frontal pressione o botão liga-teste;
4. Um sinal sonoro, de curta duração deve ser percebido indicando que a bateria, circuito, sonda e cabo estão em perfeitas condições;

ATENÇÃO: Proteja sempre a entrada do cabo na boca do poço ou tubo guia.

5. Desça a sonda gentilmente dentro do poço;
6. Ao atingir o nível d'água os sinais sonoro e luminoso serão acionados;

7. Faça uma manobra curta de subida e descida do medidor nesse ponto para ter certeza que o sensor atingiu o nível;
8. Leia a profundidade do nível d'água diretamente no cabo (lembre-se que o cabo é marcado a cada milímetro) e registre em formulário apropriado;
9. Retire a sonda do poço enrolando o cabo lentamente;
10. Seu medidor possui recurso extra para auxiliar na amostragem com baixa vazão (low flow). Na parte traseira fica a chave monitoramento/amostragem, que possibilita a mudança da seqüência de acionamento dos sinais sonoro e luminoso;
11. Antes de iniciar a amostragem posicione o medidor na profundidade máxima desejada para o nível dinâmico, os sinais ficam acionados porque o medidor está dentro da água. Mude a chave para amostragem, os sinais cessam. Inicie o bombeamento. Assim que o nível dinâmico atingir a sonda do medidor e ela ficar fora da água, os sinais serão acionados avisando que o bombeamento deve ser interrompido para que não haja um rebaixamento excessivo.

Limpendo o Medidor:

A parte do cabo e sonda que entram em contato com a água devem ser limpos, utilize para isso uma solução de água limpa e detergente, uma escova pequena e macia para a sonda e toalhas de papel descartável e recoloque a sonda na bainha, será preciso pressionar levemente, termine de enrolar o cabo e acione o freio 1/4 de volta no sentido horário.

Garantia:

Esse equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo período de 1 ano. As garantias se excluem quando:

- O equipamento for entregue a terceiros para manutenção;
- O equipamento for mal utilizado por negligência ou imperícia;
- O equipamento for utilizado para fins que não aqueles especificados neste manual.

Assistência Técnica:

Nossos equipamentos possuem assistência técnica permanente. Por ser 100% nacional temos peças de reposição para pronta entrega. Você também pode tirar suas dúvidas a respeito da operação e manutenção de seu medidor através do e-mail: atendimento@saubersystem.com.br ou pelo telefone: (11) 2957-9000.

Especificação Técnica

Medidor de Nível D'água

Código	Material	Interface	Material Cabo	Bateria (volt)	Bobina
M30-411	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	30
M50-412	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	50
M100-413	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	100
M200-414	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	200
M300-415	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	300
M400-416	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	400
M500-417	Aço Inox	Painel Eletrônico	Nylon e Aço Inox	9	500

Observações:

1. As informações constantes nesta tabela são apenas para referência.
2. Tolerância do cabo +/- 2,5 mm ou 0,0025% a cada metro.
3. Os valores constantes nesse documento poderão sofrer alterações sem comunicação prévia da Sauber System.



Sauber System

Ambiental

ENTRE EM CONTATO COM A SAUBER SYSTEM

Em caso de dúvidas ou sugestões não hesite em contatar o departamento comercial da Sauber System.

Sauber System Ambiental
www.saubersystem.com.br
R. Entre Rios, 75, Vl. Buenos Aires
São Paulo/SP - CEP: 03736-000

Assistência Técnica
(11) 2957-9000
E-mail: atendimento@saubersystem.com.br