

MEDIDOR DE NÍVEL MANUAL 102

Medidor de nível de água com cabo coaxial e sondas 102 P4 e 102 P10

O Medidor de Nível de Água Modelo 102 da Solinst é projetado para medir níveis de águas subterrâneas, especialmente em tubos de diâmetro pequeno e piezômetros, ou onde uma montagem flexível é necessária para conseguir inserir a instrumentação do poço. Também são disponibilizados pela Solinst os

Medidores de Nível de Água modelos 101 e 101B, os quais são equipados com uma fita plana de fácil leitura e reparo simples (Consulte a Folha de Dados do Medidor de nível de Água Modelo 101).



**Sonda
102 P4**



**Sonda
102 P10**



Princípios Operacionais

O Medidor de Nível de Água Modelo 102 utiliza duas opções de estilo de sonda com diâmetro pequeno, presas a um cabo coaxial estreito, encaixadas em um carretel resistente ergonomicamente projetado. Uma bateria padrão de 9 volt, alojada em uma gaveta de fácil acesso, alimenta o medidor de nível de água. Quando a sonda entra na água o circuito elétrico é completado, enviando um sinal de volta ao carretel, onde são ativadas a luz e a sirene. O nível de água é determinado ao obter a leitura diretamente do cabo no topo do revestimento do poço ou perfuração. Um controle de sensibilidade permite que a sirene seja reduzida ou desligada enquanto estiver em água em cascata, e garante um sinal limpo tanto em alta quanto em baixas condições de condutividade.

Sondas de Diâmetro Estreito

As sondas do modelo 102 são projetadas para oferecer flexibilidade. As pontas da sonda têm o design recuado para diminuir sinais falsos de águas em cascata.

P10:

10 mm de diâmetro x 70 mm de comprimento (3/8" x 2.75") em aço inoxidável com 10 pesos de aço inoxidável, pesando 174 g (6.14 oz). Essa sonda é ideal para a maior parte das aplicações de medição de nível de água. A montagem de peso flexível oferece fácil acesso ao poço e mantém o cabo pendurado de maneira reta nos poços de monitoramento.



P10 - Ø10mm

P4:

4 mm de diâmetro x 38 mm de comprimento (0.157" x 1.5") de aço inoxidável pesando 10 g (0.35 oz), sem pesos. É ideal para aplicações no raso e para acessar diâmetros muito estreitos, especialmente os canais do Sistema CMT da Solinst, Piezômetros em Ponto de Perfuração ou tubos de abertura estreita.



P4 - Ø4mm

Cabo marcado a laser

O cabo coaxial tem revestimento de poliuretano resistente, com marcas permanentes, mais precisamente a laser, gravadas em cada milímetro do cabo ou a cada 1/100 pés.

O cabo se enrola suavemente, se mantém flexível e vem em comprimentos de 30 a 300 m (100 a 1000 pés).

Um condutor externo em cobre trançado oferece flexibilidade e um condutor central em aço inoxidável torcido oferece força. É fácil de consertar e encaixar.

Marcações a laser a cada milímetro



Marcações a laser a cada 1/100 pés



Características Principais

- **Baixo Custo:**
 - Qualidade Solinst a preço baixo
- **Estreito:**
 - Sonda com diâmetro de 4 mm (0.157")
- **Longa duração:**
 - Componentes resistentes à corrosão, robusto.
 - Cabo flexível, forte e facilmente remendado
 - Peças, cabos e sondas para substituição
- **Preciso:**
 - Marcações precisas a cada mm ou 1/100 pés

Carretéis do medidor de nível de água

O carretel padrão tem uma gaveta para bateria de fácil acesso, uma montagem de freio bem projetada e uma alça para carregar bastante prática. Ele é ergonomicamente projetado para ser confortável no uso e estável ao ser colocado no solo. Possui uma chave de sensibilidade liga/desliga, luz, sirene, botão de teste da bateria e bem com uma guia de fita.

O mini carretel é resistente, muito compacto e fácil de carregar. Também possui uma chave de sensibilidade liga/ desliga, luz, sirene e botão de teste da bateria.

Especificações Técnicas

Temperatura de operação do carretel:	-20°C a 50°C
Temperatura de operação do cabo/sonda:	-20°C a 80°C
Materiais imersíveis (cabo/sonda):	Poliuretano, aço inoxidável, Delrin®, Viton®, Poliolefina (P10 somente)
Classificação IP do carretel:	IP 64 (resistente à poeira e a respingos)
Limite de detecção de condutividade:	P10: 40µS/cm - P4: 100µS/cm

Opções de comprimento de cabo

Carretel mini	25 metros*	80 pés
Carretel Pequeno	30 metros*	100 pés
	60 metros*	200 pés
	100 metros*	300 pés
	150 metros	500 pés
	250 metros	750 pés
	300 metros	1000 pés

*Cabos com Sondas P4 são disponibilizadas apenas nesses comprimentos

Outras Opções

- **Bolsa de Transporte:** Também temos Bolsas de transporte, pequena e mini, revestidas de nylon, como partes opcionais. A bolsa possui alças, zíper superior e bolso frontal com zíper. A bolsa mini não possui bolsos.
- **Peças Substituíveis:** Cabos para substituição com sondas, pesos, e outras peças extras são disponibilizadas.
- **Sistema CMT:** Medição de níveis de água dentro de canais estreitos com um Sistema CMT® da Solinst.



- **Guia da Fita/Dados:** A guia da fita pode ser utilizada para proteger o cabo de danos em pontas afiadas, para ajudar a sonda a ficar pendurada de modo reto no poço e garantir medições consistentes. Também oferece suporte ao carretel no revestimento. A guia da fita é fornecida com cada carretel padrão.

Medidor de nível de água modelo 102 mini marcado a laser

O cabo coaxial marcado a laser é montado dentro de um carretel pequeno, prático, leve e que se encaixa facilmente na bolsa de transporte pequena ou em uma mochila. O cabo preciso é marcado a cada milímetro ou 1/100 pés. O Medidor de Nível de Água 102M Mini está disponível em comprimentos de 25 e 80 metros. Há a opção da Sonda P4 ou P10.

