



Princípio de Operação

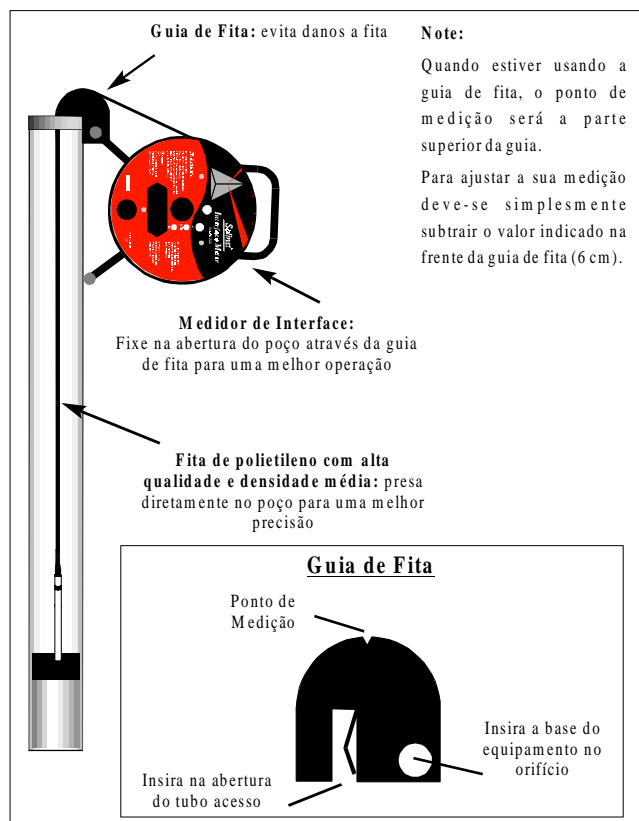
O Medidor de Interface Modelo 122 da Solinst possui uma sonda de pequeno diâmetro 5/8 " (16 mm). A CSA aprovou o seu uso em locais perigosos Classificação 1, do grupo C & D. Possui um circuito de infravermelho que evidencia a presença de líquido, o circuito de condutividade diferencia entre líquido condutivo (água) e líquido não condutivo (LNAPL ou produto de DNAPL).

Cheque de equipamento

Antes de deixar o escritório, ou ao iniciar qualquer medição confira a eletrônica e a condição da bateria, pressionando o botão "Start". A luz vermelha indica que o equipamento está em boas condições, a luz verde indica que o medidor está em funcionamento, após 10 minutos sem uso, o equipamento desliga automaticamente para preservar a bateria.

Utilizando a Guia de Fita

1. A Guia de Fita foi projetada para: melhorar a precisão na leitura das medidas de interface, prevenir cortes e danos a fita e permitir que a fita e a sonda fiquem eretas e presas a superfície do tubo de acesso.
2. Encaixe a Guia de fita na borda do tubo de acesso.
3. Insira a fita no entalhe da parte superior da Guia de Fita.
4. Insira a base do Medidor de Interface no orifício da Guia de Fita.
5. Apoie o Medidor de Interface no tubo de acesso (observe a figura abaixo).



Medições a Campo

IMPORTANTE

1. Para um bom desempenho e segurança, sempre aterre o medidor, prendendo o clipe na abertura do tubo de acesso ou em uma barra de aterramento.
2. Pressione o botão "Start". A luz vermelha indica que o equipamento está em boas condições e a luz verde indica que o medidor está em funcionamento. Após 10 minutos sem uso, o equipamento se desligará automaticamente para iniciá-lo aperte o botão "Start".
3. Encaixe a fenda da Guia de Fita sobre a extremidade do tubo de acesso (conforme a figura). Ponha a fita do medidor no entalhe do topo do Guia de Fita. As medidas devem ser lidas no ápice da Guia de Fita. O fator de correção está indicado na frente da Guia de Fita. Subtraia este fator para obter medidas precisas de profundidade.

- ❖ Som contínuo e luz: indica um líquido não-condutivo (ex: produto).
- ❖ Som intermitente e luz: indica um líquido condutivo (ex: água).
- ❖ Quando usar a Guia de Fita, lembre-se de subtrair o valor indicado na frente da Guia de Fita a cada medida.

4. Para produto flutuante (LNAPL), insira o medidor de interface no ar/produto e em meios líquidos na água/produto. Quando a sonda atravessar o produto na água, algum produto pode aderir ao sensor da sonda devido a tensão de superfície. Quando água é evidenciada abaixo do produto, deve-se elevar a sonda e abaixá-la rapidamente em um pequeno movimento vertical para remover qualquer produto que possa ter sido aderido a sonda.
5. Quando a interface é evidenciada, a sonda deve ser elevada e abaixada em incrementos pequenos para determinar exatamente o ponto da interface.
6. Repita as medidas para confirmar interface da água/produto.
7. Para determinar as densidades do produto, subtraia o valor da interface água/produto da interface produto/ar.
8. Para determinar se há qualquer produto de fase líquida pesada (DNAPL) continue abaixando a sonda lentamente. Ao ativar o som contínuo, determine o topo do ponto lendo diretamente na fita. Continue abaixando a sonda lentamente até tocar o fundo do poço. Leia o nível diretamente na fita e subtraia da leitura anterior determinando a camada de fase líquida pesada (DNAPL).
9. Após a terminar as leituras, limpe a fita e a sonda como descrito no verso da folha.

Limpeza e Manutenção

Depois de usar o equipamento, a fita deverá ser limpa e rebobinada sobre o carretel.

Limpe a sonda da seguinte maneira:

- Lave toda a sonda com um detergente leve não-abrasivo. NÃO USE NENHUM SOLVENTE. Use um pano suave ao redor dos alfinetes no fim da sonda para remover todo o produto aderido. USE ÁGUA MORNA E NÃO ÁGUA QUENTE, POIS PODE DANIFICAR A SONDA.

Outro método de limpeza satisfatório:

- Limpeza a vapor somente para a fita.

Substituição da Bateria

Empurre a gaveta da bateria para cima e então puxe-a. A gaveta de bateria deveria escorrer permitindo a sua substituição.

Tipo Bateria: Alcalina 9V Duracell MN1604 ou Eveready 522.

Outras Observações Gerais

- Sonda deve ser limpa após cada uso.
- Sempre use o cabo de aterramento.
- Não derrube a sonda pois pode danificá-la.
- Se a bateria estiver fraca, o equipamento não emitirá som no início da operação e a luz verde apagará. Substitua ambas as baterias.
- Antes de guardar, tenha certeza o medidor esta desligado.

Problemas no Equipamento

Instrumento não liga:

- Substitua baterias.
- Confira a polaridade das baterias em seu compartimento.
- Confira se o conector de 12 pinos dentro do carretel para não esteja solto. Para ter acesso ao conector remova os três parafusos da frente do equipamento. Deite o instrumento para trás em sua armação para não desenrolar a fita.
- Aperte o botão e se estiver defeituoso contate a Ag Solve

Instrumento liga porem imediatamente desliga, ou instrumento não desliga (exceto depois de 10 min de desligamento automático):

- Confira baterias
- Sujeira ou resíduo podem estar prendendo o botão on/off. Use um jato de ar para tentar soltar o botão.
- Confira se o conector de 12 pinos dentro do carretel para não esteja solto. Para ter acesso ao conector remova os três parafusos da frente do equipamento. Deite o instrumento para trás em sua armação para não desenrolar a fita.
- Aperte o botão e se estiver defeituoso contate a Ag Solve

Instrumento não detecta líquido:

- Confira baterias, substitua se necessário.
- Observe se a sonda esta limpa - siga as Instruções de Limpeza e manutenção.
- Carretel ou circuito da sonda podem estar danificados contate Ag Solve.

Quando instrumento é ligado, imediatamente emite som de produto ou som de água:

- Sensor óptico da sonda pode estar sujo. Limpe de acordo com as instruções de limpeza e manutenção.
- Bateria fraca. Substitua as duas baterias.
- Água entrou na sonda. Remova três parafusos pequenos e deslize a sonda para baixo (lembra-se da polaridade do fio verde e branco). Seque sonda, enxugue-a e inspecione o anel, substitua o anel se necessário lubrificado-o com graxa de silicone. Monte a sonda lembrando-se da polaridade.
- Confira se o conector de 12 pinos dentro do carretel para não esta solto. Para ter acesso ao conector remova os três parafusos da frente do equipamento. Deite o instrumento para trás em sua armação para não desenrolar a fita.
- Carretel ou circuito da sonda podem estar danificados contate Ag Solve.

Ruído ou Chiado no som de que é emitido:

- Limpe a sonda.
- Água dentro da sonda (veja o item acima).
- Carretel ou circuito da sonda podem estar danificados, contate Ag Solve.

Instrumento identifica "produto" como "água."

- Seque a extremidade de aço inoxidável da sonda.
- Produto pode ter degradado. Para conferir, coloque a sonda em um produto puro, um tom e sinal de luz contínuos devem ser observados.

Medidor de Interface 122 Sonda P1 - Compatibilidade Química

Agente	Efeito	Agente	Efeito	Agente	Efeito
Ácido Acético 10%	E	Cloreto de Sódio 10%	E	Peróxido de Hidrogênio 0,5%	E
Ácido Bórico 10%	E	Cloreto de Zinco	E	Tetracloroeto de Carbono	E
Ácido Fosfórico 10%	E	Diocetyl Phthalate	E	Tolueno	E
Ácido Fosfórico 60%	E	Enxofre	E	Etanol 90%	R
Ácido Hidroclorídrico 2%	E	Freon 12%	E	Metanol	R
Ácido Hidroclorídrico 10%	E	Gasolina	E	TricloroEtileno	R
Ácido Nítrico 0,1%	E	Gasolina + Etanol 10%	E	Acetona	I
Ácido Nítrico 10%	E	Gasolina + Etanol 20%	E	Cloreto Metil	I
Ácido Sulfúrico 2%	E	Heptano	E	Clorofórmio	I
Água	E	Hexano	E	Dimethyl Formamide	I
Álcool Isopropílico	E	Hidróxido de Sódio 10%	E	Fenol Aquoso	I
Alvejante Cloro	E	Óleo de Algodão	E	Metil Etil Cetona	I
Amônia 10%	E	Óleo Diesel	E		
Cloreto de Magnésio 10%	E	Óleo Mineral	E		

E = Excelente – A sonda não é afetada.

R = Regular – O uso deverá ser restrito, dano substancial à sonda.

I = Inadequado – Severo dano à sonda, consulte características da sonda P2

Dados Fornecidos pelo fabricante