

- 2) * Se a água for pura, o medidor de condutividade exibirá baixos valores.
 * Se a água conter impurezas, o medidor exibirá altos valores de condutividade.
 * O usuário pode julgar a condição de qualidade da água a partir de diferentes valores de condutividade.
 (Como a água mineral potável contém materiais minerais, é normal o medidor exibir altos valores de condutividade ao medir).

6- considerações

- O valor de condutividade da água deve estar dentro dos valores aceitáveis após a filtragem, caso contrário o filtro não está em suas condições normais.
- A condutividade da água pura exibirá baixos valores.
- Se a condutividade da água for alta, então a qualidade da água está comprometida.

7- Acessórios

Acessórios opcionais
 Estojo para transporte mod ES-10

Termos de garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.
 Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data da compra.
 A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- Uso incorreto, contrariando as instruções;
- Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

INSTRUTHERM

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA.
 Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
 Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
 CEP: 02911-060 - São Paulo - SP
 Fone: (11) 2144-2800 - Fax: (11) 2144-1559
 E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br / Site: www.instrutherm.com.br

14/07/09



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ANALISADOR DE ÁGUA

DIGITAL

MODELO MA-895



INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE
MEDICÇÃO LTDA.

1- introdução

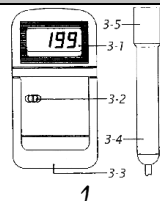
- A qualidade da água vem obtendo cada vez mais preocupação do ser humano, além de ser um fator importante nos setores industrial, laboratorial e outros campos.
- No setor industrial, o uso de água pura pode ser de grande utilidade para melhorar a qualidade dos produtos.
- Se a água potável conter impurezas e alta condutividade, pode causar uma variedade de doenças.
- Sob as condições acima, este analisador de água, desenhado para verificar a pureza da água (condutividade da água), também pode verificar a condição da água filtrada fácil e rapidamente.
- Este instrumento é usado para medir o valor de condutividade (escala de 0 a 2000µS), que pode, além disso, julgar se a água é pura ou não. O valor de condutividade será baixo se houver poucas impurezas existentes na água (por exemplo, água destilada, cuja pureza é alta, obterá baixo valor de condutividade, aproximadamente <10µS).
- Além disso, existem muitos tipos de tratamento de água e diferentes tipos de equipamentos, tais como filtros ou purificadores, para melhorar a qualidade da água. Contudo, às vezes, não se sabe se o procedimento de filtragem é efetivo e pode contribuir para a qualidade da água. Geralmente falando, as impurezas serão filtradas se o processo atingir o resultado esperado. Deste modo, pode-se utilizar esse instrumento para medir o valor de condutividade da água purificada e julgar o efeito da filtragem (ou processamento da água).

2- especificações

Características: Tamanho compacto, sensor separado, fácil transporte e operação.
Display: 13mm LCD, 3 ½ dígitos.
Medição: 0 à 1999µS *µS = micro Siemens.
Resolução: 1µS.
Precisão: ± (4% + 3d), *23 ± 5°C.
Compensação de temperatura: Automática, de 0 a 50°C
Indicação de Sobrescala: Display LCD exibirá "1"
Temperatura operacional: 0 a 50°C (32 a 122°F).
Umidade operacional: Máx. de 80% UR.
Peso: Aprox. 220g. / 0.48Lb (incluindo bateria).
Dimensões: Instrumento: 131 x 70 x 25mm
 Sensor: 22 mm de diâmetro x 120mm de comprimento

Fornecido: Sensor e Manual de instruções.

3- descrição da parte frontal



1

- 3.1- Display
- 3.2- Chave Liga / Desliga
- 3.3- Compartimento da bateria
- 3.4- Haste da Sonda
- 3.5- Cabeça do Sensor

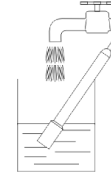
4- aplicações

- Condicionamento de água, aquários, bebidas, incubadoras de peixes, indústrias de papel, processamento de comida, fotografia, laboratório, indústrias de galvanização, controle de qualidade, escolas e colégios.
- Verifica a condição de filtros de água.

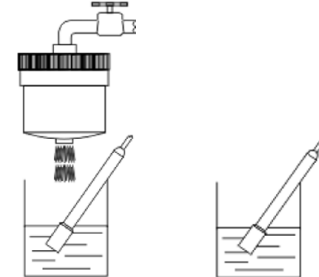
5- procedimentos de medição

5.1- Verificando Condições de Filtragem

- 1) Segure a haste do sensor (3.4, fig.1) com a mão e insira a cabeça do sensor inteiramente na água. O Display exibirá o valor de condutividade (µS).
- 2) Primeiro verifique a leitura (µS) para a água não tratada (não filtrada), então grave o valor. Refira-se à fig. 2.



- 3) Depois verifique a leitura (µS) para a água tratada (filtrada), (figura 3).
- 4) Se a qualidade da água melhorar, então a leitura deve mudar dentro de determinados valores, caso contrário o filtro está sujo ou não está sob suas condições normais.



5.2- Verificando a Condutividade da Água (Condição da Água)

- 1) Segure a haste do sensor (3.4, fig.1) e insira a cabeça do sensor (3-5, fig.1) inteiramente na água. O Display (3-1, fig.1) exibirá o valor da condutividade (µS).

2