



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**REFRATÔMETRO PORTÁTIL
PARA AÇÚCAR, ÁLCOOL E
DENSIDADE
MOD. RTC-100**

1. Especificações

- Escala:

Brix: 0 ~ 32% BRIX

Densidade: 1,000~1,120 SG

- Resolução: 0,2% BRIX/ 0,001SG

- Compensação de temperatura: Automática (10 a 30°C)

- Dimensões / Peso: 29 × 40 × 160mm / 215g.

· Aplicação: Determinação de porcentagem de álcool em soluções aquosas, indústrias de alimentos e de bebidas, para a medição da concentração de açúcar e densidade em sucos de fruta, refrigerantes, bebidas lácteas, hidrossolúveis, lubrificantes, etc

2. Nome das partes

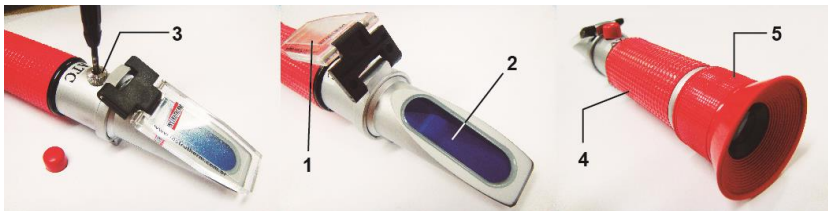


Fig. 1

1. Prisma

2. Cobertura do prisma

3. Parafuso de Correção

4. Punho

5. Anel de foco (anel de ajuste de foco)

3. Métodos de operação

1. Aponte o prisma do Refratômetro para a luz, e ajuste o anel de foco (item 5, fig.1) até o retículo ser visto nitidamente.

2. Ajuste de Zero

Abra a cobertura do prisma (item 2,fig.1), coloque duas gotas de água destilada no mesmo. Concluindo, baixe a cobertura do prisma. Feito isto, ajuste o parafuso de correção (item 3, fig.1) para se ter a marca de luz/sombra e o limite coincidir com a linha de "0".

4. Atenção e manutenção

1. O resultado é dado em volume (V/V).
2. Para realizar a medição deve-se colocar bastante álcool no prisma, seja em gel ou líquido e a medição deve ser realizada nos próximos segundos após colocar o álcool, devido a volatilidade do mesmo.
3. Para realização de leituras de álcool absoluto ou acima de 80%vol, a amostra deverá ser misturada com água destilada na proporção correta para que fique abaixo de 80%vol.
4. Ajuste de nulo: o líquido e a amostra deverão estar sob a mesma temperatura, se a temperatura estiver variando muito, o ponto nulo deverá ser ajustado uma vez cada 30 minutos.
5. Após usar o equipamento limpe o prisma do mesmo com uma flanela umedecida com água.
6. Como é um tipo de instrumento de precisão óptico, você deverá usá-lo com bastante cuidado. Não toque, nem arranhe a superfície do prisma, pois se o mesmo for danificado não poderá ser restaurado. O instrumento deverá ser mantido em ambientes secos, limpos e adequadamente arejados, para evitar que a superfície crie mofo ou umidade.
7. Evite choques mecânicos durante o transporte.
8. Caso o usuário não utilize de acordo com as instruções e os métodos mencionados, isto acarretará a perda da garantia do instrumento.

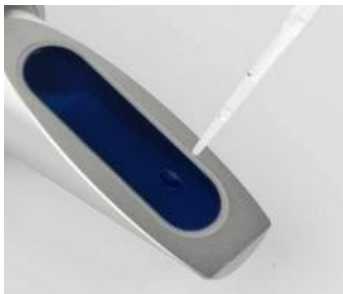
Nota: Para melhor visualização utilize o equipamento em locais com boa iluminação.

5. Compensação de temperatura

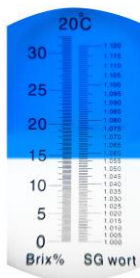
Instrumento compensa automaticamente a temperatura entre 10 °C e 30 °C

6. Procedimento de medição de solução de álcool

Com o auxílio do conta gotas que acompanha o produto, inserir algumas gotas de solução de álcool no prisma do instrumento e fechar a tampa transparente.



Realizar a leitura do valor de “% BRIX” conforme a linha divisora entre as cores branca e azul.



Encontrar o valor lido no refratômetro na coluna esquerda da tabela abaixo, a concentração de álcool na solução será indicada na coluna direita da mesma tabela, no exemplo da medição acima a concentração de álcool será de aproximadamente 35 %.

Brix (%)	Concentração de álcool (%)
0,0	0
2,3	5
4,5	10
7,0	15
9,4	20
11,3	25
13,2	30
14,9	35
16,6	40
17,6	45
18,6	50
19,3	55
20,0	60
20,4	65
20,8	70
21,0	75
21,2	80

Acessórios fornecidos

- Estojo para transporte mod. ES-07
- Conta-gotas
- Chave de Calibração
- Manual de Instruções

Acessórios opcionais (vendidos separadamente)

- Certificado de calibração

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:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- c) 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.



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó

São Paulo – SP – CEP: 02911-030

Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br

05/06/20