



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



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

1. Especificações

- Escala:

Brix: 0 ~ 32% BRIX

Densidade: 1,000~1,120 SG

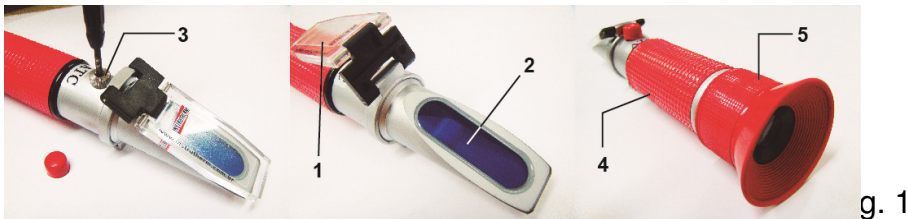
- Resolução: 0,2% BRIX/ 0,001SG

- 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



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 emanutencão

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

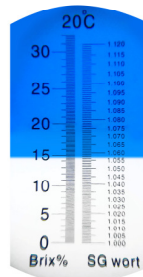
Instrumento compensa automaticamente a temperatura entre 10 °C e 30 °C

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

05/06/2020