



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



REFRATÔMETRO PORTÁTIL 3 ESCALAS MODELO RT-95

Descrições Gerais

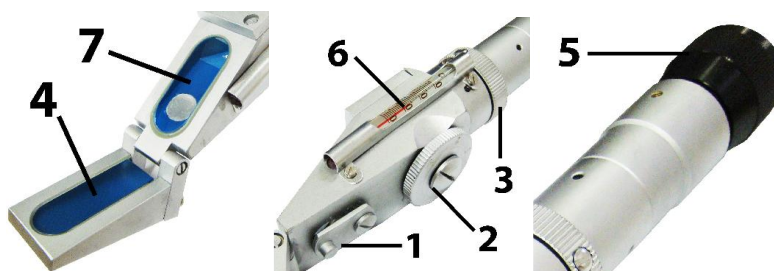


Fig. 1

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Compartimento da placa | 5. Ajuste de foco |
| 2. Botão de ajuste da lente | 6. Termômetro |
| 3. Ajuste do Ring | 7. Prisma |
| 4. Entrada de luz do prisma | |

Especificações

- Modelo RT-95 tem 3 escala para cobrir o alcance de 0 a 90%, escala I de 0 a 42%, escala 2 de 42 a 71% e a escala 3 de 71 a 90%. Para substância desconhecidas com largo alcance.
- Aplicação: Utilizado para medir a concentração de açúcar (exemplo: Mel), com escala especial para medição de substâncias com alta concentração de açúcar.

MÉTODO DE OPERAÇÃO

1. Aponte a parte do prisma do Refratômetro para a direção da luz, e ajuste o anel de foco (5), até o reciclo ser visto claramente.
2. Clareie a entrada do prisma, limpe a superfície do prisma com uma flanela e coloque 1 ou 2 gotas da solução a ser medida. 1 Clareie a entrada do prisma, e feche o compartimento, leia a escala correspondente do limite escuro e observe o Brix da solução a ser medida.
3. Caso a luz não é suficiente, ajuste a rotação no ajuste 1.
4. Ele tem 3 escala, você poderá ajustar isto pela indicação 2.
5. Caso a solução medida tem uma alta concentração, haverá cromatismo na visão, você poderá ajustar girando o botão da indicação 3.
6. Depois de medir, limpar imediatamente a aderência da superfície do prisma e a cobertura da placa com um pano úmido.

ATENÇÕES E MANUTENÇÃO

1. Depois de usar, não limpe o instrumento com água, apenas limpe com um pano úmido na entrada do instrumento.
2. Como o instrumento é de precisão e do tipo óptico, você deverá fazer este processo com suavidade e com bastante cuidado, não toque nem arranhe a superfície do instrumento. Mantenha-o em ambiente seco e limpo não condensado e bem arejado, para prevenir que a superfície pegue umidade. Por favor evite choques violentos durante o transporte.
3. A temperatura de referência à 20°C. Dentro da operação, a temperatura de compensação deve ser feita de acordo com a tabela.

ACESSÓRIOS

- Conta-gotas
- Parafuso de ajuste
- Estojo para transporte

Referência de temperatura 20°C, correção de temperatura para subtrair pela solução.

Qualidade fracionada %	
	0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85
	Subtrair a partir dos valores medidos
10	0.52 0.58 0.59 0.61 0.64 0.67 0.69 0.71 0.72 0.74 0.74 0.74 0.75 0.76 0.77 ---- ---- ----
11	0.48 0.51 0.54 0.55 0.55 0.61 0.63 0.65 0.65 0.67 0.67 0.67 0.68 0.68 0.69 ---- ---- ----
12	0.44 0.47 0.49 0.50 0.50 0.55 0.57 0.58 0.58 0.60 0.60 0.60 0.60 0.61 0.61 ---- ---- ----
13	0.39 0.42 0.43 0.44 0.44 0.49 0.50 0.51 0.51 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 0.53 ---- ---- ----
14	0.35 0.37 0.38 0.39 0.39 0.42 0.43 0.44 0.44 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.46 ---- ---- ----
15	0.29 0.31 0.32 0.33 0.33 0.35 0.36 0.37 0.37 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.38 0.37 0.37
16	0.24 0.25 0.26 0.27 0.27 0.28 0.29 0.30 0.30 0.30 0.31 0.31 0.31 0.31 0.31 0.30 0.30 0.30
17	0.18 0.19 0.20 0.20 0.20 0.21 0.22 0.22 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.23 0.22
18	0.12 0.13 0.13 0.14 0.14 0.14 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15
19	0.06 0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.07
	Adicione aos valores medidos
21	
22	0.06 0.07 0.07 0.07 0.07 0.07 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.08 0.07
23	0.13 0.14 0.14 0.14 0.14 0.15 0.15 0.16 0.16 0.16 0.16 0.16 0.16 0.16 0.15 0.15 0.15 0.15
24	0.20 0.21 0.21 0.22 0.22 0.23 0.23 0.23 0.23 0.24 0.24 0.24 0.24 0.23 0.23 0.23 0.23 0.22
25	0.27 0.28 0.29 0.29 0.29 0.30 0.31 0.31 0.31 0.32 0.32 0.32 0.32 0.31 0.31 0.31 0.30 0.30
26	0.34 0.35 0.36 0.37 0.37 0.38 0.39 0.39 0.40 0.40 0.40 0.40 0.40 0.39 0.39 0.39 0.38 0.37
27	0.42 0.43 0.44 0.45 0.45 0.46 0.47 0.47 0.48 0.48 0.48 0.48 0.48 0.47 0.47 0.46 0.46 0.45
28	0.50 0.51 0.52 0.53 0.53 0.55 0.55 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.55 0.55 0.54 0.53 0.52
29	0.58 0.59 0.60 0.61 0.61 0.63 0.64 0.64 0.64 0.65 0.65 0.61 0.61 0.61 0.63 0.62 0.61 0.60
30	0.66 0.67 0.68 0.69 0.69 0.71 0.72 0.73 0.73 0.73 0.73 0.73 0.72 0.72 0.71 0.70 0.69 0.68
	0.74 0.75 0.77 0.78 0.78 0.80 0.81 0.81 0.81 0.82 0.81 0.81 0.81 0.80 0.79 0.78 0.77 0.75

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.
- d) Qualquer dano nas haste provocado por imperícia do usuário.

OBS: O módulo de sensores é constituído por hastes projetadas especificamente para proporcionar um melhor tempo de resposta ao usuário.

1) 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.

2) Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.

3) 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 nº da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e nº 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

São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Fone: (11) 2144-2800 - Fax: (11) 2144-2801

E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br

SAC: sac@instrutherm.com.br

04/06/13