

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 06 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.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- 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, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E - mail: instrutherm@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br

SAC: sac@instrutherm.com.br

28/03/2014

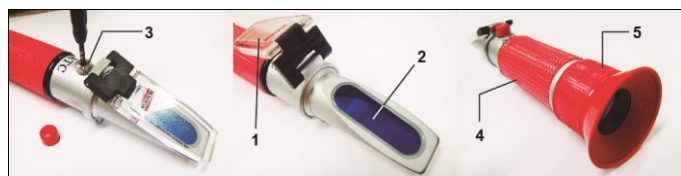


Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



REFRATÔMETRO MODELO RT-280



- Prisma
- Tampa do prisma
- Parafuso de ajuste
- Empunhadura
- Anel de ajuste do foco

1. Descrição

Mod. RT-280 é usado para medir concentração de açúcar em soluções. Ideal para substâncias com alta concentração (exemplo Mel).

Escala de medição: 0 à 90% Brix.

Resolução: 1% Brix.

2. Métodos de operação

2.1 Aponte a parte do prisma do refratômetro em direção à luz, e ajuste o anel de foco (5), até o retículo ser visto claramente.

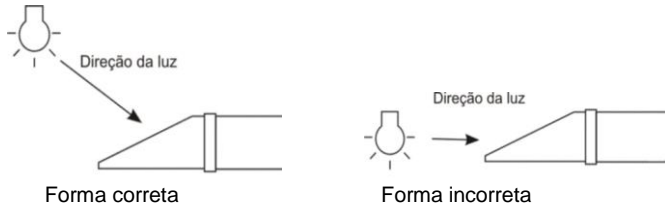
2.2 Ajuste de Zero

O ajuste de zero do instrumento deve ser feito antes de fazer um teste. Coloque 2 ou 3 gotas de água destilada no prisma, ajuste o parafuso (3) até o limite claro / escuro coincidir com a linha zero.

2.3 Limpe a superfície e a tampa do prisma com uma flanela e coloque 1 ou 2 gotas da solução a ser medida.

Feche o compartimento, leia o valor correspondente ao limite claro / escuro e observe o Brix da solução.

2.4 Depois de medir, limpe imediatamente a superfície e a tampa do prisma com um pano úmido.



1

3. Cuidados e manutenção

3.1 Depois de usar, não lave o instrumento com água, apenas limpe com um pano úmido.

3.2 Como este é um instrumento óptico de precisão, deve-se manuseá-lo cuidadosamente. Não toque nem arranhe a superfície óptica.

Mantenha o instrumento em ambiente seco, limpo e bem arejado, para evitar o acúmulo de umidade na superfície. Evite choques violentos durante o transporte.

3.3 A temperatura de referência é 20°C. A compensação de temperatura deve ser feita de acordo com a tabela.

4. Lista de acessórios

Acessórios fornecidos

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

Acessórios Opcionais (vendidos separadamente)

- Certificado de calibração
- Solução para calibração. SCR-200 (71,3%)

5. Compensação de temperatura

A referência da compensação de temperatura é 20°C.

Brix/ATC é um Refratômetro disponível com uma função de compensação automática de temperatura. Faça a correção de temperatura de acordo com a tabela.

	Qualidade fracionada %																	
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Subtraia 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	0.60	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	0.31	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	0.06	0.07	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61
29	0.66	0.67	0.68	0.69	0.69	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69
30	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

2