



Produtos Eletrônicos

REFRATÔMETRO ANALÓGICO

RHB32 - RHB62 - RHB82 - RHB90 - SBC10



Imagem meramente ilustrativa

MANUAL DE INSTRUÇÕES

1 - ESPECIFICAÇÕES

	Faixa de medição	Resolução	Exatidão
- RHB32:	%Brix 0 a 32 %Brix	0.2%Brix	± 0.2%Brix
- RHB62:	%Brix 28 a 62 %Brix	0.2%Brix	± 0.2%Brix
- RHB82:	%Brix 45 a 82 %Brix	0.5%Brix	± 1%Brix
- RHB90:	%Brix 58 a 90 %Brix	0.5%Brix	± 1%Brix
	°Bé 38 a 43 °Bé	0.5°Bé	± 0.5°Bé
	%Água 12 a 27 %Água	1%Água	± 1%Água
- SBC10:			
ARLA32 (% de ureia)	30 a 35 %	0.5%	± 0.5%
Etilenoglicol (congelamento)	-50 a 0 °C	1°C	± 1°C
Propilenoglicol (congelamento)	-50 a 0 °C	1°C	± 1°C
Fluido limpeza (congelamento)	-40 a -10 °C	1°C	± 1°C
Fluido bateria (gravidade específica)	1.100 a 1.300	0.01	0.01

- **Compensação automática de temperatura:** 10 a 30 °C
- **Temperatura da amostra:** 10 a 30 °C
- **Ajuste de medição:** Parafuso de ajuste
- **Temperatura de operação:** 0 a 40 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Dimensões (LxAxP)**
 - RHB32:** 30 x 40 x 175 mm
 - RHB62:** 30 x 40 x 160 mm
 - RHB82:** 30 x 40 x 146 mm
 - RHB90:** 30 x 40 x 140 mm
 - SBC10:** 30 X 40 X 170 mm
- **Peso**
 - RHB32:** 95g
 - RHB62:** 90g
 - RHB82:** 90g
 - RHB90:** 90g
 - SBC10:** 110g

2 - ACESSÓRIOS

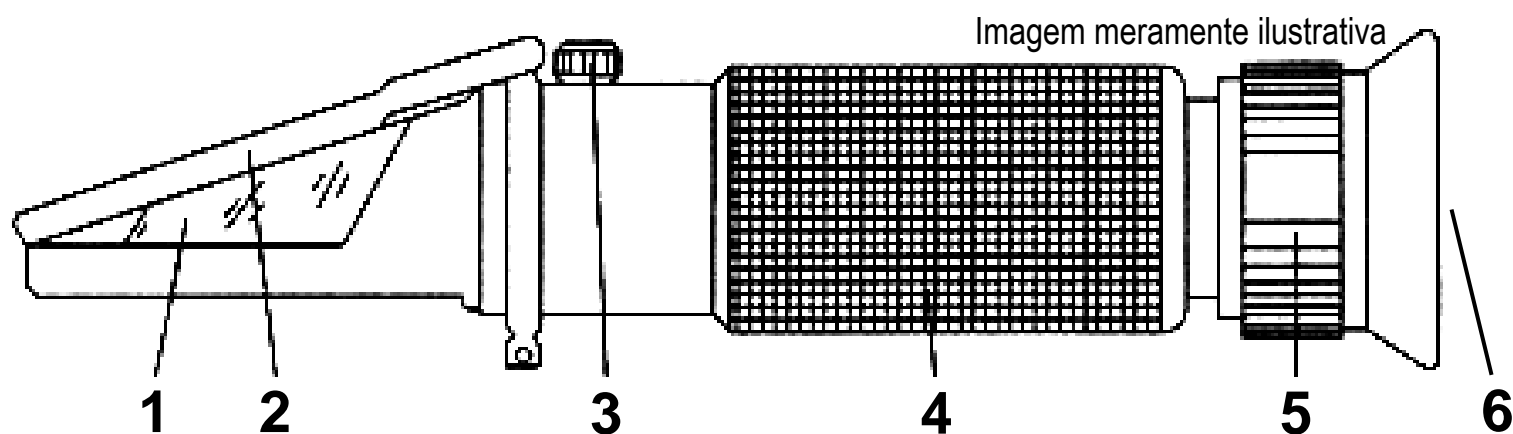
Itens que acompanham o REFRAATÔMETRO:

- 1 flanela para limpeza do prisma
- 1 pipeta dosadora
- 1 chave para ajuste da medição
- 1 manual de instruções

Antes de utilizar, examine o instrumento e os itens que o acompanham com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, entre em contato com a AKSO.

3 - APRESENTAÇÃO

VISTA LATERAL



- | | |
|---|----------------------------|
| 1 - Prisma | 4 - Empunhadura |
| 2 - Cobertura do prisma | 5 - Anel de ajuste do foco |
| 3 - Parafuso de ajuste da medição (0°C) | 6 - Lente ocular |

4 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

MEDIÇÃO

- 1) Separe: REFRAATÔMETRO, pipeta dosadora, flanela para limpeza e a amostra a ser medida;
- 2) Levante a cobertura do prisma e limpe, com cuidado, a superfície do prisma utilizando a flanela;
- 3) Utilizando a pipeta, aplique de 2 a 3 gotas de amostra sobre a superfície do prisma (suficiente para cobrir o prisma com uma fina camada);
- 4) Feche firmemente a cobertura do prisma;
- 5) Segure o instrumento pela empunhadura;
- 6) Apontando o prisma em direção à luz, visualize a escala de medição desejada através da lente ocular;
- 7) Gire o anel de ajuste do foco até a escala de medição ficar nitidamente visível;
- 8) Através da lente ocular, visualize a linha de transição luz/sombra na escala de medição desejada. Este será o valor da amostra;
- 9) Após a medição,
 - limpe a superfície e a cobertura do prisma com um pano macio umedecido em água.
 - Limpe a pipeta com água destilada

IMPORTANTE

Por tratar-se de um instrumento de precisão óptico, utilize-o sempre com muito cuidado:

- *Para melhores resultados de medição, a temperatura da amostra deve estar entre 15 e 25 °C.*
- Amostras aquecidas devem ser resfriadas a temperaturas entre 10 e 30 °C (15 a 25 °C, preferencialmente), evitando danos ao instrumento e aumentando sua vida útil.
- Ao ajustar o foco de visualização, segure firmemente pela empunhadura e gire apenas o anel de foco.
NUNCA GIRE A EMPUNHADURA!
- Evite/remova bolhas de ar na amostra, pois interferem diretamente na linha de transição luz/sombra, diminuindo a exatidão da medição.
- Evite arranhar ou mesmo tocar a superfície do prisma;
- Evite qualquer tipo de choque mecânico durante o uso ou transporte do instrumento.
- Para limpeza do prisma, utilize pano macio umedecido em água e, se necessário, detergente neutro a temperatura ambiente (15 a 25 °C).
- Nunca mergulhe o instrumento em água ou exponha-o a condições severas de umidade.
- Armazene-o em local seco, limpo, arejado e ao abrigo da luz solar.

AJUSTE DA MEDIÇÃO

Efetue regularmente o ajuste do REFRAATÔMETRO.

Solução de referência

- para RHB32 - SBC10: → ÁGUA DESTILADA
- para RHB62 - RHB82 - RHB90: → Solução padrão Brix
(consulte Suporte Técnico Akso)

Procedimentos

- 1) Separe: REFRAATÔMETRO, pipeta dosadora, flanela para limpeza, chave para ajuste da medição e *solução de referência*;
- 2) Levante a cobertura do prisma e limpe, com cuidado, a superfície do prisma utilizando a flanela;
- 3) Utilizando a pipeta, aplique de 2 a 3 gotas da *solução de referência* sobre a superfície do prisma (suficiente para cobrir o prisma com uma fina camada);
- 4) Feche firmemente a cobertura do prisma;
- 5) Segure o instrumento pela empunhadura;
- 6) Apontando o prisma em direção à luz, visualize a linha de ajuste da medição na escala da lente ocular;
- 7) Gire o anel de ajuste do foco até a linha de ajuste ficar nitidamente visível;
- 8) Através da lente ocular, visualize a linha de transição luz/sombra;

9) Utilizando a chave, gire o parafuso de ajuste até a linha de transição luz/sombra estar perfeitamente alinhada com a linha de ajuste da medição:

- RHB32 - SBC10: 0 (zero %Brix ou °C)
- RHB62 - RHB82 - RHB90: valor %Brix da solução de referência

10) Após a medição, limpe a superfície e a cobertura do prisma com um pano macio umedecido em água.

NOTA: Para melhores resultados de ajuste, a solução de referência deve estar na temperatura de 20°C ($\pm 5^\circ\text{C}$).



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717