



União dos Produtores  
de Bioenergia

CONSECANA  
Circular nº 02/07 - 16/04/2007

**Ref.- Equipamentos Homologados para uso nos Laboratórios de Análise da Qualidade da Cana-de-Açúcar.**

A seguir, informamos os Equipamentos Homologados pelo CONSECANA para uso nos Laboratórios de Análise da Qualidade da Cana-de-açúcar para fins de pagamento da matéria-prima entregue.

**SACARÍMETRO BELLINGHAM+STANLEY, AUTOMÁTICO, ELETRÔNICO, DIGITAL, MODELO RFM 712**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO APARELHO:**

Escala Internacional do Açúcar (°Z); Faixa de leitura: - 225 a + 225°Z; Resolução da escala: 0,01; Precisão (solução de sacarose a 20°C: 0,03°Z; Densidade Ótica(OD): 0,0 a 3,0; Fonte de Luz: diodo de emissão de luz (LED) com filtro de interferência de 589,3 nm e diâmetro do feixe de luz de 4 mm; Dimensões: 620x340x150 mm; Peso: 9 kg.

**SACARÍMETRO ACATEC, DIGITAL, AUTOMÁTICO, MODELO DAS 4000**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO APARELHO:**

Unidade de Medição: °Z (ISS - International Sugar Scale); Faixa de Medição: -225° a 0° a +225°Z; Resolução: 0,01°Z; Reprodutibilidade (Nota 1): 0,02°Z; Exatidão (Nota 2) Melhor que 0,02°Z de 00° até 100°Z; Centro Espectral: (Nota 3): 589 nm; Largura Espectral: 10 nm; Desvio da Leitura: Menor que 0,02°Z/8 horas; Velocidade de leitura: De 00° a 100°Z em 10 seg; Tempo de Estabilização: 2 seg; Fonte de Luz: Tungstênio halógena; Consumo de Energia (Nota 5): 0,5ª normal; 1,0A máximo, a 115V/50-60 Hz e 0,25ª normal; 0,5ª máximo, a 220V/50-60 Hz; Peso em operação: 21 kg; Dimensões em operação: 74cmx20cmx28cm.

**SACARÍMETRO DR. KERNCHEN, MODELO SUCROMAT, COMPRIMENTO DE ONDA: VIS 589,44**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO APARELHO:**

Faixas de medição: Escala Internacional do Açúcar; Temperaturas: 20°C/27,5°C; Faixa: ± 125°Z; Precisão: 0,01°Z; Linearidade: padrão típico de erro de 0,005°Z ou 0,001° arc; Tubo polarimétrico: 200 mm; opcionalmente, de 100 mm e 50 mm; Mostrador: verde fluorescente; Teclado: membranas de borracha, a prova d'água; Interface de comunicação: portal serial RS-232 para comunicação com um PC; Fonte de luz: lâmpada de tungstênio; Comprimento de onda: modo VIS=589,44 e NIR=880; Calibração: calibrável por placa de controle de quartzo. Acesso protegido por Código de Autorização; Dimensões e peso: 770x380x270 mm; 35 kg; Energia: auto-adaptação à principais voltagens de 110/120V ou 220/240V; 45-60 Hz; Padrões: ICUMSA, OIMI, Padrão Australiano K157, CE.

**POLARÍMETRO DR. KERNCHEN, MODELO PROPOL**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO APARELHO:**

Princípio de Operação: Polarímetro de auto-balanceamento com compensação magneto-ótica pelo efeito de Faraday; Fonte de luz: lâmpada de tungstênio - halogênio 6V, 10W, vida média 2.000 horas; Comprimento de onda: 589 nm (padrão) ou 546 nm (opcional); Células de polarímetro: comprimento até 70 mm, tipo HPLC até 90 mm; Interface RS-232C, para duas formas de comunicação com um computador; controle remoto das funções do polarímetro; leitura de saída dos dados, data e tempo exibidos; Exigências de energia: a auto-adaptação da ampla faixa da fonte de energia permite ligação a qualquer frequência internacional da linha de voltagem; 110/120 VAC ou 200/240 VAC nominal+10%-15%,50/60 Hz.

**REFRATÔMETRO DR. KERNCHEN, MODELO ABBEMAT**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO APARELHO:**

Escala de Índice Refrativo, conforme o modelo: 1,32-1,56 nD a 1,30-1,72 nD; Escala Brix: 0-100% (Brix acima de 85% são calculados por extrapolação da fórmula ICUMSA); Resolução: 1x10(à menos 6) nD; Precisão: 0,015% a 0,030%; Compensação automática de temperatura; Fonte de luz: lâmpada LED, vida média >100.000 horas; Comprimento de onda: 589,3±0,1 nD (sódio, linha D); Energia: 100- 240VAC+10%/-15%, 50-60 Hz, min. 10W, máx. 100W.

**REFRATÔMETRO BELLINGHAM+STANLEY, AUTOMÁTICO, ELETRÔNICO, DIGITAL, MODELO RFM 712;**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO APARELHO:**

Escala de leitura: 0-50°Brix; Resolução (°Brix): 0,1; Precisão (°Brix): ± 0,1; Compensação Automática de Temperatura: ICUMSA, AG, nenhuma ou definida pelo usuário; Tempo de leitura: 3,2 seg; Faixa de Temperatura de Trabalho: 5-40°C; Precisão de Sensor de Temperatura: ± 0,05°C; Interface: RS232; Faixa de Umidade do Ambiente: <90°C; Prisma: Artificial de safira (12mm de diâmetro da área da amostra; Receptor do prisma: aço inoxidável 316 (diâmetro de 85 mm); Iluminação do prisma: Luz de emissão de diodo (vida útil:100.000h, 589 NM; Suprimento de energia: 100-240V, ~ 50-60Hz, 50mA.

Atenciosamente

---

Hermínio Jacon  
Presidente

---

Roberto Rezende Barbosa  
Vice-Presidente

*Fonte: Consecana*



Imprimir