



Refratômetros Série RFM300-M

MODELOS COM TECLADO E CONTROLE DE TEMPERATURA POR PELTIER, PARA APLICAÇÕES RIGOROSAS NOS SETORES DE ALIMENTOS, BEBIDAS, PRODUTOS QUÍMICOS E INDUSTRIAIS



Refratômetros Série RFM300-M com controle de temperatura por Peltier e uma membrana de comutação robusta para uma operação altamente precisa em setores exigentes como os de alimentos, bebidas e outras aplicações industriais.

O RFM300-M atualiza nosso popular refratômetro RFM300+ com uma linha de refratômetros de bancada de alta precisão, com controle de temperatura por Peltier.

O RFM300-M possui recursos idênticos à Série RFM300-T, recentemente lançada, em todos os aspectos, exceto pelo teclado tátil. Incorporando elementos óticos de feixe largo e uma das plataformas de prisma mais planas do mercado, os refratômetros Série RFM300-M conseguem medir amostras não-homogêneas, como suco de frutas com polpa, compostos químicos opacos e emulsões que são normalmente de difícil leitura com os refratômetros óticos ou digitais que não abordam a necessidade de medir "amostras difíceis."

A nova caixa ABS do instrumento é ergonomicamente projetada para que todos os respingos sejam contidos por seu formato inclinado, ou pela barreira anti-respingos PEEK que envolve o prato do prisma de aço inoxidável, raso e fácil de limpar.

Estabilidade de temperatura SMART, identificação do usuário por RFID e métodos pré-programados específicos da aplicação simplificam as análises de rotina nos setores de refrigerantes, alimentos, produtos farmacêuticos e petroquímico. O software fornecido para PC permite efetuar o controle por conexão Ethernet, possibilitando que o suporte técnico e o treinamento sejam realizados à distância, com os resultados das medições visualizados e exportados por uma porta USB no formato de arquivo csv para PC ou LIMS, e também na forma de relatórios PDF seguros.

- Tela 4" de alta definição com teclado robusto com botões para utilização em fábrica
- Superfície do prisma plana para facilitar a limpeza
- Varredura com feixe largo para amostras não-homogêneas
- Precisão Brix com três casas decimais* (I.R. com 6 casas decimais)
- RFID para identificação do usuário
- Interface USB/LAN



a xylem brand

RFM300-M Refratômetros com teclado e controle de temperatura por Peltier.



Últimos recursos do software

- Função de visualização dupla Brix/SG
- Armazena mais de 8000 leituras
- Rastreamento de leituras, usuário e configuração
- Compatível com norma 21 CFR Parte 11 da FDA
- Conformidade com US/EP/BP/JP
- Imprimir em PDF seguro
- Avisos de manutenção para o usuário
- Controle e diagnóstico à distância

*pour connaître les définitions, veuillez visiter notre site Web



a xylem brand

Especificações

	RFM330-M	RFM340-M
Escalas		
Índice de refração	1,32 - 1,58	1,32 - 1,58
Açúcar (°Brix)	0 - 100	0 - 100
Definido pelo usuário	100	100
Resolução		
Índice de refração	0,00001	0,000001 (selecionável até 6 c.d.)
Açúcar (°Brix)	0,01	0,01 / 0,001 (selecionável até 3 c.d.)
Exatidão		
Índice de refração	± 0,00005	± 0,00002 (1,32 - 1,38 RI) ± 0,00004 (1,38 - 1,58 RI)
Açúcar (°Brix)	± 0,04	± 0,010 (0 - 30 °Brix) ± 0,030 (30-100 °Brix)
Precisão		
Índice de refração	± 0,00001	± 0,000005 (6 c.d.)
Açúcar (°Brix)	± 0,01	± 0,005 (3 c.d.)
Biblioteca de Escalas do Usuário	Mais de 20 escalas pré-programadas incluindo HFCS (3), vinho (5), açúcar (4), GE urina (3), uréia, sacarose GE (3), FSII, NaCl, Butiro etc. além de escalas programáveis pelo cliente no programa.	
Tempo de Leitura	No mínimo 4 segundos (dependendo da precisão necessária)	
Intervalo da Temperatura de Medição	0°C ou 10°C abaixo da temperatura ambiente, o que for maior, até 70 °C	
Exatidão do Sensor de Temperatura	± 0,03 °C	
Estabilidade da Temperatura da Amostra	± 0,05 °C	
Compensação de temperatura		
Sacarose (°Brix)	5 - 80 °C	
Fluido AG	5 - 40 °C	
Definido pelo usuário	Coeficiente simples (unidades/°C) ou função polinomial	
Verificações de estabilidade da temperatura	Nenhuma/tempo de atraso/repetibilidade/ função Smart (independentemente selecionáveis pelo Método)	
Iluminação da amostra	Diodo de emissão de luz 589nm (100.000+ horas)	
Prisma / Prato	Safira artificial / aço inoxidável 316 / PEEK (barreira anti-respingo)	
Vedação do prisma	Silicone/Resina	
Interfaces	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x Serial (RS232)	
Alimentação	Instrumento: 24 V DC, ±5%, <2A Fonte externa: 100-240V, 50-60Hz (fornecida)	
Intervalo de umidade	<90% UR (sem condensação)	

Códigos de pedido

Código	Descrição
19-35	Refratômetro RFM330-M com controle de temperatura por Peltier, teclado, tela integral de 4" (10cm) de alta definição e conectividade USB/LAN. Fornecido com pacote de duas identificações RFID, manual de instruções e certificado de conformidade.
19-45	Refratômetro RFM340-M com controle de temperatura por Peltier, teclado, tela integral de 4" (10cm) de alta definição e conectividade USB/LAN. Fornecido com pacote de duas identificações RFID, manual de instruções e certificado de conformidade. Precisão com tres casas decimais Brix
22-498	Filtros reserva para modelos RFM-T/M (conjunto de 12)
55-14	Impressora matricial de impacto, 24 colunas: Serial (RS232), 230V (tomada Reino Unido/Europa)
55-16	Impressora matricial de impacto, 24 colunas: Serial (RS232), 110V (tomada EUA)
54-02	Cabo de interface serial para impressora

International

Longfield Road
Tunbridge Wells
Kent, TN2 3EY
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1892 500400
Fax: +44 (0) 1892 543115
sales.bs.uk@xylem.com

www.bellinghamandstanley.com