

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 100 Água de Resfriamento

Controlo preciso da água com design ergonómico



- Dimensões compactas e design ergonómico para aplicações móveis
- Design sem partes móveis
- Visor grande e fácil de ler
- Combinações de parâmetros específicos da indústria disponíveis

Artigo No: 276240

Os destaques do MD 100 fazem dele um companheiro confiável para todos os utilizadores.

Design à prova de água

Graças ao IP 68, o MD 100 é à prova de água a uma profundidade de 0,1 m a uma hora.

Não te preocupes se deixares cair o dispositivo na água - ele vai flutuar.

Resultados de medição precisos e reproduzíveis

LEDs e modelos de filtro de interferências são usados na ótica do MD 100.

Isso garante bons resultados em todos os momentos.

Calibração do utilizador

A calibração de ponto único é possível.

Além disso, todas as variações do instrumento MD 100 exibem os resultados de medição diretos em ABS ou %T.

Um tempo-Zero (OTZ)

Não perca tempo com um novo balanço zero após cada teste.

Uma vez executado, o valor zero permanece válido para todos os testes com a mesma amostra.

Armazenamento automático de valores de medição com transmissão de dados opcional

O MD 100 armazena automaticamente as últimas 16 medições com um carimbo de data e hora.

Esses resultados podem ser transferidos para uma tabela usando o módulo IriM.

Design ergonómico

Não importa se usa o MD 100 no laboratório ou diretamente no local de amostragem:

O design permite um manuseio fácil e uma visão ilimitada do display em todos os momentos.

No laboratório, os pés de borracha na parte inferior do dispositivo impedem o deslizamento acidental.

Programação na saída da fábrica

Os instrumentos MD-100 são programados de fábrica com até 14 métodos de medição pré-calibrados.

Tudo o que tem de fazer depois de receber o seu dispositivo é, portanto, selecionar o teste, preparar a amostra - e teste!

Memória de rolagem

Quando o instrumento é ligado, o método

que foi selecionado pela última vez antes de o instrumento ser desligado é exibido automaticamente. Isso permite acesso rápido a métodos favoritos.

2 anos de garantia

Indústria

Eletricidade e Energia | Indústria de Alimentos e Bebidas | Indústria Farmacêutica | Indústria Naval | Indústria Química | Óleo e Gás | Outras Indústrias

Aplicação

Água de Caldeira | Água de Refrigeração | Controle de Água de Piscina | Controle de Desinfecção |

MD 100 Água de Resfriamento

Depósitos de calcário, corrosão, bem como depósitos e danos causados por microrganismos (biofilmes) são apenas alguns dos fatores que podem prejudicar ou mesmo danificar os sistemas de refrigeração. O tratamento correto da água de resfriamento geralmente leva a um aumento notável na qualidade da água. O episódio: Os custos de funcionamento e o tempo de inatividade são reduzidos.

O MD 100 Cooling Water é exatamente o sistema certo para isso. Ele testa os parâmetros que são importantes para de forma rápida, fácil e precisa.

Faixa de Medição

Test Name	Faixa de Medição	Método Químico
Alumínio PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochrom Cyanine R
Bromo T	0.05 - 13 mg/L Br ₂	DPD
Cloro HR (KI) T	5 - 200 mg/L Cl ₂	KI / Ácido
Cloro L	0.02 - 4.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Cloro T	0.01 - 6.0 mg/L Cl ₂ ^{a)}	DPD
Cobre T	0.05 - 5 mg/L Cu ^{a)}	Biquinoline
Dióxido de cloro T	0.02 - 11 mg/L ClO ₂	DPD / Glicina
Ferro em Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ
Ferro LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate
Molibdato LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Complexo Ternário
Molibdênio HR L	1 - 100 mg/L MoO ₄	Thioglycolate
Ozono T	0.02 - 2 mg/L O ₃	DPD / Glicina
Poliacrilatos L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Turbidez
Sulfato PP	5 - 100 mg/L SO ₄ ²⁻	Turbidez de Sulfato de Bário
Triazole PP	1 - 16 mg/L Benzotriazole or Tolyltriazole	Digestão Catalizada por UV
Zinco L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon / EDTA

Dados Técnicos

Óptica	Díodos emissores de luz - fotosensor - disposição de pares em compartimento de medição transparente. Dependendo da versão, são utilizados até 3 modelos de filtro de interferências. Especificações de comprimento de onda dos modelos de filtro de interferências: 430 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm 530 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm 560 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm 580 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm 610 nm $\Delta \lambda \lambda = 6$ nm 660 nm $\Delta \lambda \lambda = 5$ nm
Precisão do Comprimento de Onda	± 1
Faixa Fotométrica	-2500 - 2500 mAbs
Display	LCD com iluminação de fundo
Interfaces	Infravermelho
Operação	Teclado de folha metálica
Calibração	Fabricação e calibração de utilizador. Possibilidade de voltar ao ajuste de fábrica a qualquer momento
Armazenamento Interno	anel interno para 16 conjuntos de dados
Tempo de Vida da Bateria	aprox. 17 horas
Relógio	Data e Relógio em Tempo Real
Portabilidade	Portátil
Conformidade	CE
Dimensões	155 x 75 x 35 mm

Texto do Escopo de Entrega

- Dispositivo em caixa plástica
- Adaptador para cubetas \varnothing 16mm
- 4 micro baterias (AAA)
- 3 cubetas redondas (vidro) com tampas
- 3 cubetas redondas \varnothing 16 mm (vidro) com tampa
- Anéis de vedação
- Vareta
- Escova
- Seringa doseadora (20 ml)
- Copo de medição (100 ml)
- Instruções de utilização
- Breve instrução
- Certificado (COC)
- Declaração de garantia

Título	Artigo No
Frasco amostrador com tampa, 250 mL, AF 631	170500
Micro baterias (AAA), conjunto com 4	1950026
Multi-cubetas-2 com tampas Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, profundidade de camada 10 mm, jogo de 12	197600
Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 12	197620
Anel de vedação da cubeta para cubetas redondas 24 mm, jogo de 12	197626
Cubeta redonda com tampa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, jogo de 5	197629
Pano de limpeza	197635
Cubeta redonda com tampa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, jogo de 10	197665
Adaptador para cubetas redondas 16 mm	19802190
Cilindro misturador com rolha acessório necessário para a determinação do molibdato LR com MD 100 (276140)	19802650
kit padrão de verificação MD 100 / 200	215670
Kit Padrão de Referência Cloro 0,2 e 1,0 mg/l (MD 100/110/200)	275650
Kit Padrão de Referência Cloro 0,5 e 2,0 mg/l (MD 100/110/200)	275655
Kit Padrão de Referência Cloro 1,0 e 4,0 mg/l (MD 100/110/200)	275656
Vareta de plástico, 13 cm de comprimento	364100
Vareta de plástico, 10 cm de comprimento	364109
Vareta de plástico, 13 cm de comprimento, jogo de 10	364120
Vareta de plástico, 10 cm de comprimento, jogo de 10	364130
Pipette, 1000 µl	365045
Kit de filtração por membrana para processamento de amostras, 25 filtros de membrana 0,45 micrómetro, 2 seringas de 20 ml	366150
Frasco de 250 mL, AF 631	375072
Escova, 11 cm de comprimento	380230
Copo de medição, 100ml	384801
Lâmpada UV tipo caneta, 254 nm	400740
Óculos de protecção UV, laranja	400755

Título	Artigo No
Suporte de cubetas para 6 cubetas redondas de Ø 24 mm	418951
Suporte de cubeta para 10 cubetas redondas Ø 16 mm - Lovibond	418957
Pontas de pipeta, 0,1-1 ml (azul), 1000 peças	419073
Funil de plástico com cabo	471007
ValidCheck Cloro 1,5 mg/l	48105510
Certificado por método	999855

Tintometer GmbH
 Lovibond® Water Testing
 Schleefstraße 8-12
 44287 Dortmund
 Tel.: +49 (0)231/94510-0
 sales@lovibond.com
 www.lovibond.com
 Alemanha

The Tintometer Limited
 Lovibond House
 Sun Rise Way
 Amesbury, SP4 7GR
 Tel.: +44 (0)1980 664800
 sales@lovibond.uk
 www.lovibond.com
 Reino Unido

Tintometer China
 9F, SOHO II C.
 No.9 Guanghualu,
 Chaoyang District,
 Beijing, 100020
 Customer Care China Tel.: 4009021628
 Tel.: +86 10 85251111 Ext. 330
 Fax: +86 10 85251001
 chinaoffice@tintometer.com
 www.lovibond.com
 China

Tintometer South East Asia
 Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
 Lebu Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi,
 Klang, 41200, Selangor D.E
 Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6
 Fax: +60 (0)3 3325 2287
 lovibond.asia@tintometer.com
 www.lovibond.com
 Malásia

Tintometer Brazil
 Caixa Postal: 271
 CEP: 13201-970
 Jundiaí – SP
 Tel.: +55 (11) 3230-6410
 sales@lovibond.us
 www.lovibond.com.br
 Brasil

Tintometer Inc.
 6456 Parkland Drive
 Sarasota, FL 34243
 Tel: 941.756.6410
 Fax: 941.727.9654
 sales@lovibond.us
 www.lovibond.us
 EUA

Tintometer India Pvt. Ltd.
 Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3rd & 4th Floor
 Sanathnagar Industrial Estate,
 Hyderabad, 500018
 Telangana
 Tel: +91 (0) 40 23883300
 Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892
 indiaoffice@lovibond.in
 www.lovibondwater.in
 Índia

Tintometer Spain
 Postbox: 24047
 08080 Barcelona
 Tel.: +34 661 606 770
 sales@tintometer.es
 www.lovibond.com
 Espanha