

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 100 Eau de chaudière

Contrôle précis de l'eau, présenté dans un design ergonomique



Les points forts du MD 100 en font un partenaire fiable pour tous les utilisateurs.

Design étanche à l'eau

Grâce à l'IP 68, le MD 100 est étanche à l'eau pendant une heure à une profondeur de 0,1 m.

Ne vous faites donc aucun soucis si vous laissez tomber l'appareil dans l'eau - il flottera.

Mesures exactes et reproductibles

La partie optique du MD 100 est équipée de LED et de filtres interférentiels.

Pour avoir toujours de bons résultats.

Étalonnage utilisateur

L'étalonnage mono-point est possible.

Par ailleurs, toutes les versions de l'appareil MD 100 affichent directement les résultats en ABS ou %T.

One-Time-Zero (OTZ)

Ne perdez pas de temps avec le réglage du zéro après chaque test. Une fois déterminée, la valeur zéro reste valable pour tous les tests effectués avec le même échantillon.

Enregistrement automatique de la mesure avec option de transmission des données

Le MD 100 enregistre les 16 dernières mesures avec un horodatage. Ces résultats peuvent être transmis dans un tableau via le module IRiM.

- Dimensions compactes et design ergonomique pour applications mobiles
- Construction sans éléments mobiles
- Grand écran bien lisible
- Proposé avec des associations de paramètres spécifiques à l'industrie

Code: 276230

Design ergonomique

Que vous utilisiez le MD 100 en laboratoire ou sur le lieu de prélèvement de l'échantillon :

le design simplifie les manipulations et offre une excellente visibilité sur le display.

Lors des applications effectuées en laboratoire, les pieds en caoutchouc placés sur le dessous de l'appareil l'empêchent de glisser.

Programmation en usine

En usine, jusqu'à 14 méthodes de mesure préétalonnées sont programmées sur les appareils MD 100.

À la réception de l'appareil, il ne vous reste plus qu'à : sélectionner le test, préparer l'échantillon - et c'est parti pour le test !

Affichage automatique de la dernière méthode

À la mise en marche de l'appareil, la méthode sélectionnée avant l'arrêt est automatiquement affichée. Ceci permet d'accéder rapidement aux méthodes préférées.

2 ans de garantie

Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie maritime | Industrie pharmaceutique | Pétrole et gaz | Secteur énergétique

Applications

Contrôle de l'eau de la piscine | Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Galvanisation | Traitement de l'eau brute | Traitement de l'eau potable | Traitement des eaux usées

MD 100 Eau de chaudière

La plupart des défauts qui apparaissent dans les générateurs de vapeur sont dus à un manque de surveillance et de contrôle. Ceci inclut tout particulièrement la formation de tartre, de corrosion et une surchauffe locale. C'est pourquoi, tout protocole de traitement et de test régulier de l'eau de chaudière devra être vu d'un œil critique. Avec le photomètre d'eau de chaudière MD 100, vous disposez d'un aperçu des principaux paramètres de votre eau de chaudière et pouvez effectuer à tout moment un traitement ciblé de l'eau de chaudière.

Gamme de mesure

| Test Name | Gamme de mesure | Méthode chimique |
|-------------------|---|---|
| Aluminium PP | 0.01 - 0.25 mg/L Al | Eriochrome cyanine R |
| Chlorure L (B) | 0.5 - 20 mg/L Cl ⁻ | Thiocyanate de mercure / Nitrate de fer |
| Cuivre T | 0.05 - 5 mg/L Cu ²⁺ | Biquinoline |
| DEHA PP | 0.02 - 0.5 mg/L DEHA | PPST |
| Fer LR L (A) | 0.03 - 2 mg/L Fe | Ferrozine / Thioglycolate |
| Hydrazine P | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ | Diméthylaminobenzaldéhyde |
| Oxygène dissous C | 10 - 800 µg/L O ₂ ^o | Rhodazine D TM |
| Phosphate HR L | 5 - 80 mg/L PO ₄ | Vanadomolybdate |
| Polyacrylates L | 1 - 30 mg/L Polyacryl | Turbidité |
| Silicate HR PP | 1 - 90 mg/L SiO ₂ | Silico-molybdate |

Fiche technique

| | |
|-----------------------------------|---|
| Optique | Diodes lumineuses - photodétecteur - disposition par paire dans la cage de mesure transparente. Suivant les versions, jusqu'à 3 filtres interférentiels sont utilisés. Spécifications des longueurs d'ondes des filtres interférentiels : 430 nm Δλ = 5 nm 530 nm Δλ = 5 nm 560 nm Δλ = 5 nm 580 nm Δλ = 5 nm 610 nm Δλ = 6 nm 660 nm Δλ = 5 nm |
| Précision longueurs d'onde | ± 1 |
| Plage photométrique | -2500 - 2500 mAbs |
| Précision photométrique | 3 % FS (T = 20 °C - 25 °C) |
| Display | Écran LCD rétroéclairé |
| Interfaces | Infrarouge |
| Fonctionnement | Clavier tactile |
| Auto - OFF | oui |
| Étalonnage | Ajustage en usine et par l'utilisateur. Renvoi en usine possible à tout moment pour réajustage |
| Stockage interne | Buffer circulaire interne pour jusqu'à 16 articles |
| Alimentation | 4 micro batteries (AAA) |
| Durée de vie batterie | env. 17 heures |
| Horloge | Horloge à temps réel et date |
| Portabilité | Portable |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Conditions environnementales | 5 - 40 °C à une humidité relative de 30 - 90 % (sans condensation) |
| Classe de protection | IP 68 |
| Conformité | CE |
| Dimensions | 155 x 75 x 35 mm |

Contenu de livraison

- Appareil présenté dans une mallette en plastique
- Adaptateur pour cuves de 16 mm ø
- Adaptateur pour cuves de 13mm ø
- 4 piles (AAA)
- 3 cuves rondes (verre) avec couvercles
- 3 cuves rondes de 16 mm ø (verre) avec couvercles
- Joints
- Agitateur
- Brosse
- Seringue de dosage (20 ml)
- Bécher gradué (100 ml)
- Tube plastique pour centrifugeuse
- Mode d'emploi
- Instructions abrégées
- Certificat (COC)
- Déclaration de garantie

| Titre | Code |
|--|----------|
| Réceptif collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631 | 170500 |
| Adaptateur (13 mm) MultiDirect pour Vacu-vial | 192075 |
| Piles (AAA), lot de 4 | 1950026 |
| Multi-cuves 2 avec couvercles Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, profondeur de couche 10 mm, lot de 12 | 197600 |
| Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 12 | 197620 |
| Joint pour cuves rondes 24 mm, lot de 12 | 197626 |
| Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 5 | 197629 |
| Chiffon de nettoyage | 197635 |
| Cuve ronde avec couvercle Ø 16 mm, hauteur 90 mm, 10 ml, lot de 10 | 197665 |
| Adaptateur pour cuves rondes 16 mm | 19802190 |
| Adaptateur pour cuves rondes 13 mm | 19802192 |
| Tube gradué à bouchon, accessoires nécessaires à déterminer le molybdène LR avec MD 100 (276140) | 19802650 |
| Fixed price service package for MD100/MD110/MD200 | 19802701 |
| Service plan - 3 years for MD100/MD110/MD200 | 19802801 |
| Kit étalons de contrôle MD 100 / 200 | 215670 |
| Agitateur en plastique, longueur 13 cm | 364100 |
| Agitateur en plastique, longueur 10 cm | 364109 |
| Agitateur en plastique, longueur 13 cm, lot de 10 | 364120 |
| Agitateur en plastique, longueur 10 cm, lot de 10 | 364130 |
| Pipette automatique, 1-5 ml | 365032 |
| Pipette 200 µl | 365042 |
| Pipette, 1000 µl | 365045 |

| Titre | Code |
|--|-----------|
| Kit de filtration à membrane pour la préparation de l'échantillon, 25 filtres à membrane 0,45 micromètres, 2 seringues 20 ml | 366150 |
| Flacon de 250 mL, AF 631 | 375072 |
| Brosse, longueur 11 cm | 380230 |
| Bécher gradué, 100 ml | 384801 |
| Cuiller à doser, 1 g | 384930 |
| Porte-cuves pour 6 cuves rondes Ø 24 mm | 418951 |
| Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm | 418957 |
| Pointes de pipette, 0,1-1 ml (bleu) 1000 pièces | 419073 |
| Entonnoir en plastique avec anse | 471007 |
| Agitateur et cuiller à poudre | 56A006601 |
| Factory calibration certificate ISO 9001 for MD100/MD110/MD200 | 999750 |
| Certificat par méthode | 999855 |

Tintometer GmbH

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

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
sales@lovibond.uk
www.lovibond.com
Royaume-Uni

Tintometer China

Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Chine

Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard,
Lebuh 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
Malaisie

Tintometer Brazil

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

Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive
Sarasota, FL 34243
Tel: 941.756.6410
Fax: 941.727.9654
sales@lovibond.us
www.lovibond.us
États-Unis

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
Inde

Tintometer Spain

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