

Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



MD 100 agua de caldera

Control del agua preciso con un diseño ergonómico



- Dimensiones compactas y diseño ergonómico para aplicaciones móviles
- Construcción sin piezas móviles
- Pantalla grande y fácil de leer
- Disponibles combinaciones de parámetros específicos para el sector

Referencia No: 276230

Los puntos fuertes del MD 100 lo convierten en un socio fiable para cualquier usuario.

Diseño hermético al agua

Gracias a la IP 68, el MD 100 es hermético al agua durante una hora a una profundidad de 0,1 m.
Y no se preocupe si se le cae al agua: el instrumento flota.

Resultados de medición precisos y reproducibles

En la óptica del MD 100 se emplean LED y filtros de interferencia. De esta forma, se garantizan unos resultados óptimos en todo momento.

Calibración del usuario

Es posible la calibración de un punto. Además, todas las variantes del MD 100 muestran los resultados de medición directamente en ABS o % T.

Ajuste cero (OTZ)

No pierda tiempo esperando a que su instrumento se ajuste a cero tras cada prueba.
Una vez ajustado, el valor cero será válido para todas las pruebas de la misma muestra.

Almacenamiento automático de valores de medición con transmisión de datos opcional

El MD 100 almacena automáticamente las últimas 16 mediciones con la hora y la fecha.
Estos resultados pueden transmitirse a una tabla por medio del módulo IRI-M.

Diseño ergonómico

No importa si utiliza el MD 100 en el laboratorio o directamente en el lugar de la toma de muestras: su diseño permite una manipulación sencilla en todo momento y una visibilidad absoluta de la pantalla.
En el laboratorio, las patas de goma de la parte inferior del instrumento evitan deslizamientos accidentales.

Programación de fábrica

Los instrumentos MD-100 vienen programados de fábrica con hasta 14 métodos de medición precalibrados.
Lo único que debe hacer al recibir su instrumento es lo siguiente: seleccionar la prueba, preparar la muestra y a probar!

Scroll Memory

Al encender el instrumento, se mostrará automáticamente el método seleccionado por última vez antes de desconectar el instrumento. De esta forma, se permite un acceso rápido a los métodos favoritos.

2 años de garantía

Industria

Energía | Gas y petróleo | Industria alimentaria |
Industria farmacéutica | Industria naval | Industria química |
Otras industrias

Aplicaciones

Agua de caldera | Agua de refrigeración |
Control de aguas de piscina | Galvanizado |

MD 100 agua de caldera

La mayoría de fallos en las instalaciones de generación de vapor aparecen cuando el agua de caldera no está suficientemente vigilada y controlada. Esto comprende en especial la formación de incrustaciones, corrosión y el sobrecalentamiento local. Por este motivo, es crítico un control regular del tratamiento y los análisis del agua de caldera. Con el fotómetro de agua de caldera MD 100 obtendrá una visión general de los parámetros más importantes de su agua de caldera y podrá efectuar un tratamiento específico del agua en todo momento.

Rango de medición

| Test Name | Rango de medición | Método químico |
|--------------------|---|--|
| Aluminio PP | 0.01 - 0.25 mg/L Al | Eriocromcianina R |
| Cloruro L (B) | 0.5 - 20 mg/L Cl ⁻ | Tiocianato de mercurio / Nitrato de hierro |
| Cobre T | 0.05 - 5 mg/L Cu ²⁺ | Biquinolina |
| DEHA PP | 0.02 - 0.5 mg/L DEHA | PPST |
| Fosfato HR L | 5 - 80 mg/L PO ₄ | Vanadomolibdato |
| Hidracina P | 0.05 - 0.5 mg/L N ₂ H ₄ | Dimetilaminobenzaldehido |
| Hierro LR L (A) | 0.03 - 2 mg/L Fe | Ferrocina / Tioglicolato |
| Oxígeno disuelto C | 10 - 800 µg/L O ₂ ^o | Rhodazine D TM |
| Poliacrilato L | 1 - 30 mg/L Polyacryl | Turbidez |
| Silicato HR PP | 1 - 90 mg/L SiO ₂ | Silicomolibdato |

Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Óptica | Diodos luminosos – Fotosensor – Disposición por pares en compartimento de medición transparente. En función de la versión se utilizan hasta 3 filtros de interferencia. Especificaciones de longitud de onda de los filtros de interferencia: 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 |
| Precisión de la longitud de onda | ± 1 |
| Rango fotométrico | -2500 - 2500 mAbs |
| Display | LCD con retroiluminación |
| Interfaces | Infrarrojo |
| Manejo | Teclado de membrana |
| Calibración | Ajuste de fabricación y al usuario. Restablecimiento al ajuste de fabricación posible en todo momento |
| Almacenamiento interno | memoria cíclica interna para 16 registros de datos |
| Vida de la batería | aprox. 17 horas |
| Reloj | Reloj en tiempo real |
| Portabilidad | Portátil |
| Conformidad | CE |
| Medidas | 155 x 75 x 35 mm |

Volumen de suministro

- Instrumento en maletín de plástico
- Adaptador para cubetas Ø 16 mm
- Adaptador para cubetas Ø 13mm
- 4 pilas micro (AAA)
- 3 cubetas redondas (vidrio) con tapa
- 3 cubetas redondas Ø 16 mm (vidrio) con tapa
- Anillos de obturación
- Varilla agitadora
- Cepillo
- Jeringuilla de dosificación (20 ml)
- Vaso medidor (100 ml)
- Tubos de plástico para centrífuga
- Instrucciones de operación
- Instrucciones breves
- Certificado (COC)
- Exención de garantías

| Título | Referencia No |
|---|---------------|
| Dispositivo de toma de muestras con frasco de 250 mL y tapa, AF 631 | 170500 |
| Micro pilas (AAA), juego con 4 | 1950026 |
| Multicubetas-2 con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, profundidad de capa 10 mm, juego de 12 | 197600 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 12 | 197620 |
| Anillo de obturación para cubeta redonda 24 mm, juego de 12 | 197626 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 24 mm, altura 48 mm, 10 ml, juego de 5 | 197629 |
| Paño de limpieza | 197635 |
| Cubeta redonda con tapa Ø 16 mm, altura 90 mm, 10 ml, juego de 10 | 197665 |
| Adaptador para cubetas redondas 16 mm | 19802190 |
| Adaptador para cubetas redondas 13 mm | 19802192 |
| Cilindro de mezcla con tapón, accesorio necesario para la determinación de molibdeno LR con MD 100 (276140) | 19802650 |
| Kit de estándares de verificación MD 100 / 200 | 215670 |
| Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud | 364100 |
| Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud | 364109 |
| Varilla agitadora de plástico, 13 cm longitud, juego de 10 | 364120 |
| Varilla agitadora de plástico, 10 cm longitud, juego de 10 | 364130 |
| Conjunto de filtración de membrana para el procesamiento de muestras, 25 filtros de membrana de 0,45 micrómetros, 2 jeringuillas de 20 ml | 366150 |
| Frasco de 250 mL, AF 631 | 375072 |
| Cepillo, 11 cm longitud | 380230 |
| Vaso medidor, 100ml | 384801 |
| Cucharilla dosificadora, 1 g | 384930 |
| Soporte para cubetas para 6 cubetas redondas Ø 24 mm | 418951 |
| Soporte para cubetas para 10 cubetas redondas Ø 16 mm | 418957 |
| Embudo de plástico con asa | 471007 |
| Varilla agitadora y cucharilla para polvo | 56A006601 |
| 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
Alemania

The Tintometer Limited

Lovibond House
Sun Rise Way
Amesbury, SP4 7GR
Tel.: +44 (0)1980 664800
Fax: +44 (0)1980 625412
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,
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
Malasia

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
Estados Unidos de América

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
India

Tintometer Spain

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