

# Lovibond® Análises de Águas

Grupo Tintometer®



## Colorímetros MD100



**Para aplicações em Águas de Caldeiras e Torres de Resfriamento**

- **Instrumentos para aplicações específicas**  
– somente os testes que você necessita
- **Ideal para o controle de sistemas e otimização da qualidade da água**
- **Utiliza reagentes Lovibond® em Sachês, Pastilhas e Líquidos**

[www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

## Otimiza os Processos em Sistemas de Água de Resfriamento e Água de Caldeira

Existem muitos pontos de partida para garantir a segurança e eficiência operacional dos sistemas de resfriamento e água de caldeiras. Um ponto essencial é o teste e monitoramento da água utilizada. Apenas pequenos desvios em relação aos requisitos mínimos podem causar sérias consequências e prejudicar severamente o sistema. Previna o desgaste excessivo, baixa eficiência e desligamentos do sistema. Nós desenvolvemos os colorímetros MD100 Águas de Caldeiras e MD100 Torres de Resfriamento especificamente para este propósito, como soluções customizadas para as suas necessidades.

Cada colorímetro possui uma gama de testes específicos para a aplicação. Com o mesmo grau de precisão e repetibilidade, eles são ideais para o operador que requer um instrumento multiparâmetros, sem a necessidade de investir em um produto de alto custo. Combinando testes adicionais para pH, condutividade e outros testes de titulação tais como alcalinidade, dureza e sulfato, o usuário pode solicitar um conjunto completo de análises. Os colorímetros são fornecidos pré-calibrados com os métodos de análise; simplesmente adicione os reagentes Lovibond® apropriados (pastilhas, sachês de pó e líquidos).

### MD100 Água de Caldeira

A maioria das falhas nas plantas de produção de vapor ocorre como resultado de monitoramento e controle deficientes da água de caldeira. Isto inclui, em particular, a formação de incrustação na caldeira, corrosão e superaquecimento local. Portanto, o tratamento e o teste regular da água de caldeira são indispensáveis. Com o uso do colorímetro MD100 para Água de Caldeira, você tem uma visão geral dos parâmetros chave de sua água de caldeira e pode efetuar o tratamento de água adequado constantemente.

### MD100 Água de Resfriamento

Incrustação, corrosão, depósitos e danos causados por microrganismos (biofilmes) são somente alguns dos fatores que podem prejudicar seriamente os sistemas de água de refrigeração. Não há necessidade de deixar chegar a esse ponto, porque apenas algumas pequenas correções usualmente resultarão em uma melhoria considerável na qualidade da água, reduzindo drasticamente os custos de operação e promovendo a redução do tempo de paradas. O colorímetro MD100 Água de Resfriamento é simplesmente o sistema correto para este propósito. Ele testa os parâmetros de sua água rapidamente, facilmente e precisamente.



### Conteúdo

- Instrumento em maleta de transporte
- Quatro pilhas AAA
- Três cubetas redondas de 24 mm com tampas
- Três cubetas redondas de 16 mm com tampas
- Dois tubos de diluição
- Adaptador para tubo de 13 mm
- Adaptador para tubo de 16 mm
- Duas seringas de 20 ml
- Uma barra de agitação e uma escova
- Informações de garantia
- Certificado de conformidade
- Manual de instruções

### Conteúdo

- Instrumento em maleta de transporte
- Quatro pilhas AAA
- Três cubetas redondas de 24 mm com tampas
- Três cubetas redondas de 16 mm com tampas
- Tubos de diluição
- Adaptador para tubo de 16 mm
- Duas seringas de 20 ml
- Uma barra agitadora e uma escova
- Informações de garantia
- Certificado de conformidade
- Manual de instruções

## Especificações

<b>Óptica</b>	LEDs, filtros de interferência (FI) e fotodetector em uma câmara de amostra transparente
<b>Precisão do comprimento de onda</b>	± 1 nm
<b>Precisão fotométrica</b>	3% FS (T = 20°C – 25°C)
<b>Resolução fotométrica</b>	0,01 A
<b>Alimentação</b>	4 pilhas palito (AAA), duração aprox. de 17 horas ou 5.000 análises
<b>Auto desligamento</b>	Desligamento automático após 10 minutos de inatividade
<b>Mostrador</b>	Mostrador LCD iluminado (no pressionamento de tecla)
<b>Armazenamento</b>	Memória interna rotatória para 16 conjuntos de dados
<b>Interface</b>	Infravermelha para transmissão de dados
<b>Características adicionais</b>	Relógio em tempo real com data e hora
<b>Calibração</b>	Calibração de fábrica e calibração do usuário. É possível restaurar a calibração de fábrica.
<b>Dimensões</b>	155 x 75 x 35 mm (C x L x A)
<b>Peso</b>	Aprox. 260 g para a unidade básica
<b>Condições ambientais</b>	temperatura: 5 – 40 °C umidade relativa: 30 –90% (não condensada)

### Conformidade CE

1) testada com soluções padrão

## Informações para pedido

Descrição	Código
<b>MD 100 Água de Caldeira</b>	27 62 30
<b>MD 100 Água de Resfriamento</b>	27 62 40

Entregue sem reagentes

# Colorímetros MD100 para Águas de Caldeiras e Torres de Resfriamento

Caldeira	Resfriamento	Parâmetro	Faixa	Método	Reagente(s)	Qt.	Código do Reagente
■	■	<b>Alumínio</b>	0,1 – 0,25 mg/l	Eriocromo Cianina R	Alumínio VARIO, conjunto de reagentes	100 Testes	53 50 00
	■	<b>Bromo</b>	0,05 - 13 mg/l	DPD / Glicina	DPD No. 1 / DPD No. 3, conjunto Pastilha de Glicina (necessária se a amostra contém cloro)	100 cada 100 UN	51 77 11 BT 51 21 70 BT
■		<b>Cloreto</b>	0,5 - 20 mg/l	Tiocianato de Mercúrio / Nitrato de Ferro	Cloretos, conjunto de reagentes	50 Testes	56R018490
	■	<b>Cloro</b>	0,01 – 6,0 mg/l	DPD	DPD No. 1 / DPD No. 3, conjunto	100 cada	51 77 11 BT
	■	<b>Cloro</b>	5 - 200 mg/l	KI / Ácido	Cloro Faixa Alta (KI) e Acidificante GP, conj.	100 cada	51 77 21 BT
	■	<b>Dióxido de Cloro</b>	0,02 - 11 mg/l	DPD / Glicina	DPD No. 1 / DPD No. 3, conjunto Pastilha de Glicina (necessária se a amostra contém cloro)	100 cada 100 UN	51 77 11 BT 51 21 70 BT
■	■	<b>Cobre</b>	0,3 – 5,0 mg/l	Biquinolina	Cobre No. 1 / No. 2, conjunto	100 Testes	51 76 91 BT
■		<b>DEHA</b>	20 - 500 µg/l	PPST	DEHA VARIO, conjunto de reagentes	100 Testes	53 60 00
■		<b>Hidrazina</b>	50 - 500 mg/l	Dimetilamino-benzaldeído	Hidrazina, conjunto de reagentes	30 Testes	51 78 30
■	■	<b>Ferro</b>	0,03 - 2 mg/l	Ferrozina / Tioglicolato	Ferro, conjunto de reagentes	50 Testes	56R018990
	■	<b>Molibdato</b>	0,03 - 3,0 mg/l	Ácido Mercaptoacético	Molibdato VARIO Faixa Baixa, conjunto, F20 Acessório necessário: Cilindro de mistura, 25 ml (Vidro)	100 Testes 1 cada	53 54 50 19 80 26 50
	■	<b>Molibdato</b>	0,06 - 60 mg/l	Tioglicolato	Reagente Tioglicolato, KS63	50 testes	56L006365
■		<b>Oxigênio Dissolvido</b>	10 - 800 µg/l	Rodazina D™	Oxigênio Dissolvido, Ampola (Vacu-Vial®) Adaptador para Vacu-Vial®	30 UN 1 UN	38 04 50 19 20 75
	■	<b>Ozônio</b>	0,02 - 2 mg/l	DPD / Glicina	DPD No. 1 / DPD No. 3, conjunto Pastilha de Glicina (necessária se a amostra contém cloro)	100 cada 100 UN	51 77 11 BT 51 21 70 BT
■		<b>Fosfato</b>	5 - 80 mg/l	Vanadomolibdato	Fosfato, conjunto de reagentes	50 Testes	56R019090
■	■	<b>Poliacrilato</b>	1 - 30 mg/l	Turbidez	Poliacrilatos, conjunto de reagentes	50 Testes	56R019165
■		<b>Sílica</b>	1 - 90 mg/l	Silicomolibdato	Sílica VARIO Faixa Alta, conj. de reagentes, 10 ml de amostra	100 Testes	53 57 00
	■	<b>Sulfato</b>	5 - 100 mg/l	Turbidez de Sulfato de bário	Sulfato VARIO, reagente Sulfa 4, F10	100 UN	53 21 60
	■	<b>Triazole</b>	1 - 16 mg/l	Digestão Catalizada por UV	Triazole VARIO, F25	100 UN	53 22 00
	■	<b>Zinco</b>	0,1 - 2.5 mg/l	Zincon / EDTA	Zinco, conjunto de reagentes	50 Testes	56R023965

## Informações para pedido

Descrição	Código	Descrição	Código
<b>Conjunto de 12 cubetas redondas com tampas</b> Altura de 48 mm, 24 mm Ø, vidro	19 76 20	<b>Conjunto de Filtros de Membrana</b> 25 filtros de membrana, 0,45 µm, 2 seringas de 20 ml	36 61 50
<b>Conjunto de 5 cubetas redondas com tampas</b> Altura de 48 mm, 24 mm Ø, vidro	19 76 29	<b>Tecido de limpeza para as cubetas</b>	19 76 35
<b>Conjunto de 10 cubetas redondas com tampas</b> Altura de 90 mm, 16 mm Ø, vidro	19 76 65	<b>Conjunto de 12 anéis de vedação</b> para cubeta redonda de 24 mm Ø	19 76 26
<b>Adaptador para cubetas redondas de 16 mm Ø</b>	19 80 21 90	<b>Esmagador de pastilhas, 13 cm de comprimento</b>	36 41 00
<b>Suporte para 06 cubetas redondas</b> 24 mm Ø, acrílico	41 89 51	<b>Esmagador de pastilhas, 10 cm de comprimento</b>	36 41 09
<b>Suporte para 10 cubetas redondas</b> <b>(16 mm Ø ou 13.5 mm), acrílico</b>	41 89 57	<b>Módulo de transferência de dados IRiM</b>	21 40 50
<b>Cilindro de mistura, 25 ml, com tampa</b> acessório necessário para o teste de Molibdato em Faixa Baixa	19 80 26 50	<b>Kit Padrão Primário de Cloro EZ Mix</b> Confirma o valor de 1,5 mg/l	36 61 60

# Faça um Kit de Medições Completo!

## Série SD

Os medidores eletroquímicos da série SD são ideais para testes de campo em aplicações ambientais ou industriais. O gabinete robusto é à prova de água e a funcionalidade de barra de rolagem combinada com um mostrador iluminado torna-os fáceis de utilizar e calibrar.

Descrição	Código
Medidor de pH SD50	19 48 00
Medidor de Redox SD60	19 48 01
Medidor de Condutividade SD70	19 48 02
Medidor de TDS SD80	19 48 03
Medidor de salinidade SD90	19 48 04



## Kit de Detecção de Legionella

Estes kits de teste são fáceis de usar e oferecem resultado positivo/negativo de forma precisa dentro de 25 minutos. Ideal para detecção de fontes de contaminação e confirmação do impacto das ações corretivas.

Descrição	Código
Kit de teste Único	56B006601
Kit de testes para Campo	56B006001
Kit de testes para Sistemas	56B006101
Kit de testes tipo Swab	56B006401
Kit de testes Empresarial	56B006501

## Kits para Biocidas Não Oxidantes

Use estes kits para o controle da atividade microbiológica em uma ampla gama de sistemas de água. A eficácia do biocida depende da concentração, de forma que é essencial monitorar de perto os níveis de atividade.

Descrição	Código
Kit de teste Bronopol	56K001101
Kit de teste DPNPA	56K001201
Kit de testes Isothiazoline	56K001401
Kit de teste MBTC	56K001501
Kit de teste THPS	56K001601
Kit de teste Quats / Polyquat / Amine	56K001701
Kit de teste Bardac 22	56K001801



Tel.: 11 2165 1100  
vendas@gehaka.com.br  
www.gehaka.com.br