



A qualidade da água
Um parâmetro primordial

 **FINEAMIN**
SWISS WATER TREATMENT CHEMICALS

H
2
O

FACILITES L&M

Testomat® MODUL CL

O **Testomat® MODUL CL** é um analisador em linha robusto por via química, que mede o cloro total e o cloro livre, utilizado como padrão pela FINEAMIN.

O dispositivo é adequado para a monitorização da qualidade da água no ambiente de estações de tratamento de água e instalações de produção de água potável, monitorização do processo, bem como monitorização da concentração de cloro nos circuitos de arrefecimento. O intervalo de medição é de 0 a 5 ppm (resolução 0,1). O instrumento funciona de acordo com o método DPD baseado na EN ISO 7393-2. A análise é realizada adicionando dois reagentes. Após um tempo de reacção de cerca de 60 segundos (tempo de doseamento e medição sem tempo de lavagem), o resultado da medição está disponível.

Note-se que o Testomat® MODUL CL foi desenvolvido para utilização em conceitos multiparâmetros ou para ligação a um conceito de controle superior existente, tal como o NeoTecMaster®.

Para além da saída de 4-20 mA para a transmissão de valores medidos, este aparelho tem uma interface RS232 para a transmissão de valores medidos, men-

O Testomat® MODUL CL convence com as suas novas características:

sagens de erro e estado. Além disso, todos os dados são continuamente armazenados no cartão SD integrado ou no cartão SDHC opcionalmente disponível (2Gbyte) como um ficheiro CSV estruturado e podem ser utilizados em qualquer altura para observação detalhada.

- Interface RS232 para transmissão de valores medidos e mensagens de erro
- Parametrização via cartão SD ou software "Service Monitor" via mini-USB (lado do dispositivo) para USB 2.0 (ex. PC/laptop)
- Navegação do menu de software multilingue em alemão, inglês, francês e neerlandês
- Actualização do firmware através de cartão SD
- Desenho compacto
- Detecção otimizada da água com base no método de medição óptica
- Autoteste integrado com monitorização contínua
- Conjunto de reagentes otimizado para medição do cloro total (redução de três para dois reagentes)

Dados técnicos :

- Bombas peristálticas de rolos de alta precisão
- Operação fiável e de baixa manutenção
- Consumo mínimo de reagentes e água
- Saída analógica de 4 20 mA para transmissão de valores medidos
- Interface RS232 para transmissão de valores medidos e mensagens de falha
- Saída de alarme comum
- **Reagentes otimizados :**

Apenas 2 reagentes para a determinação do cloro total

- **Enchimento otimizado dos reagentes:**

As quantidades de enchimento são coordenadas de modo a que ambas as garrafas sejam consumidas ao mesmo tempo.





A qualidade da água
Um parâmetro primordial



 **FINEAMIN**
SWISS WATER TREATMENT CHEMICALS

H
2
O
 FACILITES LATAM

Testomat® MODUL CL

Accionamento da análise :

- Funcionamento automático por intervalo (pausa de intervalo ajustável de 10 a 60 minutos)
- Operação da fase de medição (o impulso de início desencadeia uma sequência de análises durante um período de 10 minutos a 12 horas)
- Entrada de arranque externo (start/stop)
- Início manual

Dados técnicos :

Tensão de funcionamento	24 VDC
Consumo de energia	máx. 1 A, sem carga
Classe de protecção	I
Classe de protecção	IP 40 (quando se utiliza o dispositivo)
Temperatura ambiente	10 - 40 °C
Temperatura da água	10 - 40
Dimensões (BxHxT)	270 x 350 x 147 mm
Peso	ca. 4,35
Pressão de funcionamento	1 a 8 bar / 1x105 a 8x105 Pa ou 0,3* a 1 bar / 1x105 a 1x105 PA *(depois de remover o núcleo regulador)
Gama de medição	0 - 5 mg/l (ppm) de cloro livre /
Parametrização via software "Service Monitor"	alemão, inglês, francês, holandês
Número de ordem	116106

Opcional

Descrição	Art. nº
Módulo de visualização OLED para visualização de valores medidos 2,8», amarelo, Testomat® MODUL cobertura protectora (recomendada se os instrumentos forem expostos à luz solar directa)	
Conjunto de ligação	4018

Reagentes

Conjunto de reagentes	Conteúdo	mg/l (ppm) (Resolução)	Art.º
Testomat® MODUL CL Conjunto de reagentes Cloro F (cloro livre)	2 x 500 ml Reagente AF 1 x 400 ml Reagente B	0 - 5 (0.1)	158234
Testomat® MODUL CL Conjunto de reagentes Cloro T (cloro total)	2 x 500 ml Reagente AT 1 x 400 ml Reagente B	0 - 5 (0.1)	156239

Testomat® MODUL CL-R

Função adicional

Definição e leitura dos parâmetros do dispositivo através da interface RS232.