



A qualidade da água
Um parâmetro primordial

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.

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 controlo 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, mensagens 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.

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

- 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.



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 externa
Classe de protecção	I
Classe de protecção	IP 40 (quando se utiliza o dispositivo opcional IP43)
Temperatura ambiente	10 - 40 °C
Temperatura da água	10 - 40 °C
Dimensões (BxHxT)	270 x 350 x 147 mm
Peso	ca. 4,35 kg
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 / cloro total
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, 256 x 64	37764
Testomat® MODUL cobertura protectora (recomendada se os instrumentos forem expostos à luz solar directa)	37798
Conjunto de ligação	40187

Reagentes

Conjunto de reagentes	Conteúdo	mg/l (ppm) (Resolução)	Art.nº
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.