

DULCOTEST® sensores para cloro total disponível

Medição online confiável do cloro total disponível – com os sensores DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Intervalos de medição graduais 0,01 – 10 mg/l

O cloro total disponível é também conhecido como “cloro estabilizado” e é utilizado na desinfecção da água de piscinas, especialmente em piscinas exteriores contra decomposição prematura devido a radiação solar. Isto inclui, sobretudo, as ligações como derivados de ácido tricloroisocianúrico. Após a sua dosagem na água a ser tratada, produz cloro livre e ainda ácido cianúrico (iso) clorado. O sensor mede ambas as conexões, que são referidas como cloro total disponível.

O inovador sensor coberto por membrana DULCOTEST® para cloro total disponível CGE3 está otimizado para a regulação da desinfecção da água de piscinas com derivados de ácido cloroisocianúrico. O sensor pode ser também operado em simultâneo com o processo de eletrólise de cloro inline sem interferência através dos subprodutos lá resultantes.

Vantagens

- O sensor para o cloro total disponível, também para a combinação da eletrólise inline com derivados de ácido cloroisocianúrico
- Também pode ser usado como sensor para cloro livre sem interferência na presença de ácido cianúrico
- Execução eficiente de processos através de medição amperométrica precisa em tempo real (tempo de resposta reduzido)
- Sem perturbações devido a turvamento ou coloração graças ao princípio de medição amperométrica
- Ponto zero estável
- Sem perturbação devido a influências de temperatura graças à compensação de temperatura integrada

Área de aplicação

- Regulação do cloro total disponível na piscina, especialmente em piscinas exteriores.

DULCOTEST® sensores para cloro total disponível

Medição online confiável do cloro total disponível – com os sensores DULCOTEST®.

Informações técnicas

Sensor para cloro total disponível CGE 3-mA

Sensor para cloro total disponível, por ex. derivado do ácido cloroisocianúrico sem interferência na desinfecção concomitante através do processo de eletrólise na aplicação em piscinas. Também utilizável como sensor para cloro livre. Para operação com equipamento de medição e controle com entrada de 4-20 mA

Vantagens

- Variável de medição: cloro total disponível, por exemplo desinfetante com cloro orgânico como derivado do ácido cloroisocianúrico
- Variável de medição: cloro livre sem interferência na presença de ácido cianúrico
- Eletrodo em ouro para prevenção de interferências através do processo de eletrólise com os eletrodos de gerador diretamente na água de medição (sem membrana)
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- A membrana hidrófila garante a permeabilidade dos derivados do ácido cloroisocianúrico até ao eletrodo de medição
- O sistema de reação especial do eletrólito permite determinar o cloro total disponível e a aplicação com pH alto de até 9,5

Mensuranda	Cloro total disponível: Total de cloro combinado org. (por ex de ácido cianúrico combinado) e cloro livre
Método de referência	DPD1
gama de pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressão máx.	3,0 bar
Fluxo de entrada	30...60 l/h (na DGM ou DLG III)
Tensão de alimentação	16...24 V DC (tecnologia de dois condutores)
Sinal de saída	4 – 20 mA ≈ área de medição, com compensação da temperatura, não calibrada, sem isolamento galvânico
Seletividade	cloro total disponível e cloro livre em relação ao cloro combinado (cloramina)
Procedimento de desinfecção	Desinfetante com cloro orgânico, por ex. à base de ácido cianúrico, cloro gás, hipoclorito, eletrólise
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC, AEGIS II
Aplicação habitual	Água das piscinas, processo de desinfecção combinada com derivados de ácido cloroisocianúrico e eletrólise.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CGE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1047959
CGE 3-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1047975

É requerido um conjunto de montagem, nº pedido 815079, para a primeira montagem dos sensores de cloro na sonda contínua DLG III.

DULCOTEST® sensores para cloro total disponível

Medição online confiável do cloro total disponível – com os sensores DULCOTEST®.

Sensor para cloro total disponível CGE 3-CAN-P

Sensor para cloro total disponível, por ex. derivado do ácido cloroisocianúrico na aplicação em piscinas. Também utilizável como sensor para cloro livre. Para operação com equipamento de medição e controle com ligação ao bus CAN

Vantagens

- Variável de medição: cloro total disponível, por exemplo desinfetante com cloro orgânico como derivado do ácido cloroisocianúrico
- Variável de medição: cloro livre sem interferência na presença de ácido cianúrico
- Eletrodo em ouro para prevenção de interferências através do processo de eletrólise com os eletrodos de gerador diretamente na água de medição (sem membrana)
- Sensor coberto por membrana (encapsulado) diminui interferências devido a fluxo variável ou substâncias na água
- A membrana hidrófila garante a permeabilidade dos derivados do ácido cloroisocianúrico até ao eletrodo de medição
- O sistema de reação especial do eletrólito permite determinar o cloro total disponível e a aplicação com pH alto de até 9,5
- Operação no bus CAN com todas as vantagens associadas

Mensuranda	Cloro total disponível: Total de cloro combinado org. (por ex de ácido cianúrico combinado) e cloro livre
Método de referência	DPD1
gama de pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressão máx.	3,0 bar
Fluxo de entrada	30...60 l/h (na DGM ou DLG III)
Tensão de alimentação	através da interface CAN (11 – 30 V DC)
Sinal de saída	não calibrado, com compensação da temperatura, com isolamento galvânico
Seletividade	cloro total disponível e cloro livre em relação ao cloro combinado (cloramina)
Procedimento de desinfecção	Desinfetante com cloro orgânico, por ex. à base de ácido cianúrico, cloro gás, hipoclorito, eletrólise
Instalação	Bypass: descarga da água de medição aberta
Válvula do sensor	DGM, DLG III
Sistemas de medição e controle	DULCOMARIN®
Aplicação habitual	Água das piscinas, processo de desinfecção com derivados de ácido cloroisocianúrico e eletrólise.
Resistência a	Tensioativo
Princípio de medição, Tecnologia	amperométrico, 2 eletrodos, coberto por membrana

	Intervalo de medição	Código
CGE 3-CAN-P-10 ppm	0,01 ... 10,0 mg/l	1083211

É requerido um conjunto de montagem, nº pedido 815079, para a primeira montagem dos sensores de cloro na sonda contínua DLG III.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289