

DULCOTEST® sondes de chlore total disponible

Mesure en ligne fiable du chlore total disponible avec les sondes DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Plages de mesure échelonnées 0,01 – 10 mg/l

Le chlore total disponible est aussi connu sous le nom de « chlore stabilisé » et il est utilisé dans la désinfection de l'eau de piscine, en particulier dans les bassins extérieurs, contre la décomposition précoce due au rayonnement solaire. Il s'agit principalement de composés tels que les dérivés d'acide chloroisocyanurique.

La sonde innovante recouverte d'une membrane DULCOTEST® pour le chlore total disponible CGE3 est optimisée pour la régulation de la désinfection de l'eau de piscine avec des dérivés d'acide chloroisocyanurique. Cette sonde peut aussi être utilisée simultanément avec des procédés d'électrolyse au chlore en ligne sans être perturbée par les sous-produits qui y sont générés.

Les avantages pour vous

- Sonde pour chlore total disponible, convient également à la combinaison de l'électrolyse en ligne avec des dérivés d'acide chloroisocyanurique
- Déroulement efficace du process grâce à une mesure ampérométrique précise en temps réel (temps de réponse court)
- Pas de perturbations liées à la turbidité et à la coloration grâce au principe de mesure ampérométrique
- Point zéro stable
- Pas de perturbation liée à la température grâce à la compensation de température intégrée
- Dépendance réduite par rapport au débit, aux composants de l'eau ainsi qu'aux fluides formant des dépôts grâce aux électrodes recouvertes d'une membrane

Domaine d'utilisation

- Régulation du chlore total disponible dans les piscines, surtout dans les bassins extérieurs.

DULCOTEST® sondes de chlore total disponible

Mesure en ligne fiable du chlore total disponible avec les sondes DULCOTEST®.

Caractéristiques techniques

Sonde pour chlore total disponible et chlore libre CGE 3-mA

Sonde pour chlore total disponible, par ex. dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique, pour une utilisation en piscine, sans perturbation en cas de désinfection parallèle par un procédé d'électrolyse. Également utilisable comme sonde pour le chlore libre. Pour une utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec entrée 4-20 mA.

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : chlore total disponible, par exemple désinfectant avec chlore organique tels que dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique
- Grandeur de mesure : chlore libre sans perturbation en présence d'acide cyanurique
- Électrode en or pour éviter les perturbations dues à des procédés d'électrolyse avec électrodes génératrices directement dans l'eau de mesure (sans membrane)
- La sonde revêtue d'une membrane (encapsulée) réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Membrane hydrophile garantissant la perméabilité aux dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique jusqu'à l'électrode de mesure
- Système spécial de réaction de l'électrolyte permettant de déterminer le chlore total disponible et utilisation avec un pH élevé jusqu'à 9,5

Grandeur mesurée	Chlore libre et chlore total disponible : somme du chlore organique combiné (par ex. combiné à de l'acide cyanurique) et du chlore libre
Méthode de référence	DPD1
Plage de pH	5,5 ... 9,5
Température	5 ... 45 °C
Pression maxi	3,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans DGM ou DLG III)
Tension d'alimentation	16...24 V DC (technique à deux fils)
Signal de sortie	4-20 mA ≈ plage de mesure, compensation de température, non calibré, sans séparation galvanique
Sélectivité	Chlore total disponible et chlore libre par rapport au chlore combiné (chloramines)
Procédé de désinfection	Désinfectants avec chlore organique, par ex. sur base d'acide cyanurique, chlore gazeux, hypochlorite, électrolyse
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC, AEGIS II
Applications typiques	Eau de piscine, procédé de désinfection combiné avec dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique et électrolyse. Eau généralement assimilée à de l'eau potable dont le pH est supérieur, jusqu'à 9,5.
Résistance contre	Agents tensioactifs, acide cyanurique
Principe de mesure, technologie	Ampérométrie, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
CGE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1047959
CGE 3-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1047975

Pour la première installation des sondes de chlore dans la chambre d'analyse DLG III, un kit de montage (référence 815079) est nécessaire.

DULCOTEST® sondes de chlore total disponible

Mesure en ligne fiable du chlore total disponible avec les sondes DULCOTEST®.

Sonde pour chlore chlore total disponible et chlore libre CGE 3-CAN-P

Sonde pour chlore total disponible, par ex. dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique, pour une utilisation en piscine. Également utilisable comme sonde pour le chlore libre. Pour une utilisation sur appareils de mesure et de régulation avec connexion CAN-bus

Les avantages pour vous

- Grandeur de mesure : chlore total disponible, par exemple désinfectant avec chlore organique tels que dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique
- Grandeur de mesure : chlore libre sans perturbation en présence d'acide cyanurique
- Électrode en or pour éviter les perturbations dues à des procédés d'électrolyse avec électrodes génératrices directement dans l'eau de mesure (sans membrane)
- La sonde revêtue d'une membrane (encapsulée) réduit les perturbations dues à la variation du débit ou aux composants de l'eau
- Membrane hydrophile garantissant la perméabilité aux dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique jusqu'à l'électrode de mesure
- Système spécial de réaction de l'électrolyte permettant de déterminer le chlore total disponible et utilisation avec un pH élevé jusqu'à 9,5
- Fonctionnement sur CAN-bus avec tous les avantages associés

Grandeur mesurée	Chlore libre et chlore total disponible : somme du chlore organique combiné (par ex. combiné à de l'acide cyanurique) et du chlore libre
Méthode de référence	DPD1
Plage de pH	5,5 ... 9,5
Température	5 ... 45 °C
Pression maxi	3,0 bar
Débit d'alimentation	30...60 l/h (dans DGM ou DLG III)
Tension d'alimentation	par interface CAN (11-30 V DC)
Signal de sortie	non calibré, compensation de température, séparation galvanique
Sélectivité	Chlore total disponible et chlore libre par rapport au chlore combiné (chloramines)
Procédé de désinfection	Désinfectants avec chlore organique, par ex. sur base d'acide cyanurique, chlore gazeux, hypochlorite, électrolyse
Installation	Dérivation : sortie ouverte de l'eau de mesure
Armature de sonde	DGM, DLG III
Appareils de mesure et de régulation	DULCOMARIN® 3, DULCOMARIN® II avec Hardware avant le 06.02.2014 à partir de la version de logiciel 3027, avec Hardware après le 06.02.2014 à partir de la version de logiciel 3033
Applications typiques	Eau de piscine, procédé de désinfection avec dérivés d'acide chloro(iso)cyanurique et électrolyse. Eau généralement assimilée à de l'eau potable dont le pH est supérieur, jusqu'à 9,5.
Résistance contre	Agents tensioactifs, acide cyanurique
Principe de mesure, technologie	Ampérométrique, 2 électrodes, revêtue d'une membrane

	Plage de mesure	N° de référence
CGE 3-CAN-P-10 ppm	0,01 ... 10,0 mg/l	1083211

Pour la première installation des sondes de chlore dans la chambre d'analyse DLG III, un kit de montage (référence 815079) est nécessaire.



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