

Capteur de chlore libre avec stabilisant CC1



- Pour piscines
- Très faible influence du pH
- Tensioactifs partiellement tolérés
- Température : 45°C max
- Pression : Jusqu'à 3 bar avec bague

APPLICATIONS

Traitement des eaux de piscines et eaux thermales (eaux douces ou eaux de mer)

DESCRIPTION

La sonde ampérométrique de chlore CC1 à cellule fermée permet de détecter et quantifier la concentration de chlore dans l'eau. Équipée de trois électrodes (électrode de travail, électrode de référence et électrode auxiliaire) immergées dans un électrolyte, cette sonde assure un environnement contrôlé pour les électrodes, optimisant ainsi la précision et la stabilité des mesures.

Adaptation aux piscines :

La sonde CC1 est particulièrement adaptée pour les piscines car elle tolère jusqu'à 500 mg/l d'acide isocyanurique, un stabilisant couramment utilisé dans l'eau des bassins.

Préconisation de montage :

Les impératifs de maintien et de contrôle d'un débit constant de l'eau analysée nécessitent l'utilisation d'une chambre de mesure appropriée (voir doc. 193-95). Pour simplifier la mise en place de votre système de régulation et de mesure, nous proposons le montage des différents éléments sur panoplie.

Option pour une mesure en ligne jusqu'à 3 bar :

La sonde est conçue pour fonctionner à une pression maximale de 0,5 bar. Cependant, avec l'option de la bague de retenue, la pression maximale peut être augmentée jusqu'à 3 bars. Il est nécessaire de spécifier cette option avant la fabrication, afin que la sonde soit équipée d'une rainure adaptée à la chambre de mesure.



Option : Montage sur panoplie

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Échelle de mesure	Résolution	Pression
193 063	CC1.MA2	0,01...2 mg/l	0,01 mg/l	0,5 bar
193 064	CC1.MA5	0,01...5 mg/l		
193 065	CC1.MA10	0,01...10 mg/l		

Consommables

193 903	M48.2	Membrane pour CC1
193 xxx	ECC1.1/GEL	Électrolyte pour CC1 (100 mL)
Si pression > 0,5 bar (Attention : Réalisation en usine)		
193 xxx	Gorge sur sonde et bague de retenue fendue PETP	

Informations sur la plage de mesure

La pente réelle d'un capteur peut varier entre 65 % et 150 % de la pente nominale. Par conséquent, si la pente est supérieure à 100 %, la plage de mesure est réduite. Exemple : pente de 150 % => 67 % de la plage de mesure spécifiée
Voir courbes d'influences page 2

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Capteur de chlore libre avec
stabilisant
CC1

29-07-2024

D-193.06-FR-AD

CL

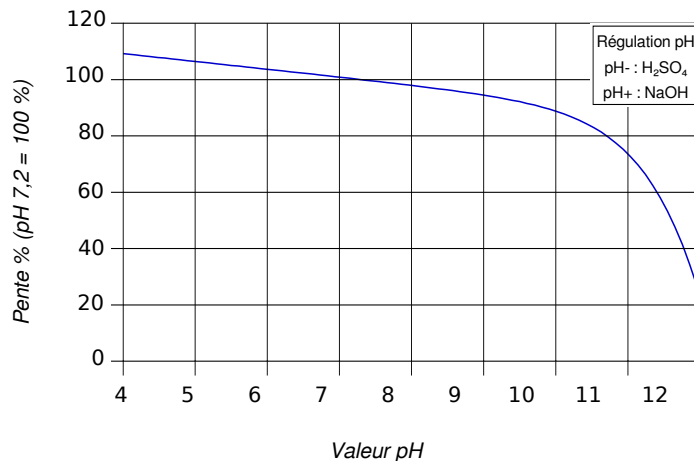
193-06/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

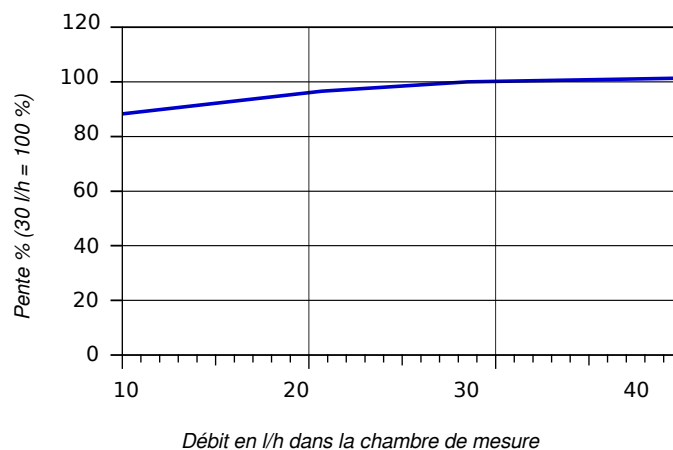
Paramètre mesuré	Chlore libre
Agents de chloration	Composés chlorés inorganiques: NaOCl, Ca(OCl) ₂ , chlore gazeux, chlore produit par électrolyse, composés stabilisés (=jusqu'à 500mg/l d'acide isocyanurique). Agents tensioactifs partiellement tolérés
Système de mesure	Cellule fermée à 3 électrodes avec électrolyte
Tension d'alimentation	12...30 VDC, (RL = 500 à 900Ω)
Signal de sortie	4...20 mA, bornier à 2 pôles (2x1 mm ²) Galvaniquement non isolée
Température de service	0...+45 °C (Compensation du signal automatique) Éviter les variations de températures brusques
Pression de service	Maxi. 0,5 bar (sans vibrations et/ou pulsations) Maxi. 3 bar avec bague de retenue (29 x 23,4 x 2,5 mm)
Débit	Environ 30 l/h
pH admissible	pH 4 - pH 12 (Influence du pH réduite)
Ajustement du zéro	Non nécessaire
Calibration pente	1 seul point sur le BAMOPHAR 194 via DPD-1
Interférences	ClO ₂ et O ₃ influent sur le signal
Matériaux	PVC-U, PEEK et Inox 1.4571
Dimensions	Dia 25 mm, longueur 220 mm (4-20 mA)

Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.

Courbe d'influence du pH sur la pente de la sonde CC1



Courbe d'influence de débit sur la pente de la sonde CC1



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Capteur de chlore libre avec stabilisant
CC1

29-07-2024

D-193.06-FR-AD

CL

193-06/2