

Système de mesure pour dioxyde de chlore, chlore libre, ozone CCK & DCW 100



Contrôleur DOSAControl DCW 100
pour capteur ampérométrique CCK



Capteur CCK

- Pour eau de refroidissement, eau potable, Eau Chaude Sanitaire
- Plages de mesure : 0,01 à 4 mg /l
- Tension réversible pour le nettoyage des électrodes
- Pression maximale admissible : 6 bar
- Pas de calibrage de zéro requis

LE SYSTEME DE MESURE

Principe : Mesure ampérométrique à cellule semi-fermée à 3 électrodes.

Nettoyage automatique : Par inversion de polarité, incluse dans le régulateur.

Montage / Recommandations : Les impératifs de maintien et de contrôle d'un débit constant de l'eau analysée, requièrent l'emploi d'une chambre de mesure adaptée, (voir doc. 193-95). Pour faciliter la mise en œuvre de votre régulation et mesure, nous proposons et recommandons l'usage de la panoplie complète prémontée.

Impératif de fonctionnement : L'eau analysée doit être à pH constant.

Electronique associée : Le contrôleur ampérométrique DCW 100 a été développé pour la mesure et la régulation de différents composés chimiques désinfectants (*chlore, dioxyde de chlore, ozone*), pour les capteurs ampérométriques type CCK.

Le système de nettoyage : Automatique breveté (ASR), il permet d'éliminer les dépôts sur les électrodes et maintient le capteur propre et opérationnel pendant son exploitation.

Ce nettoyage est de type électrochimique. Le contrôleur applique une tension suffisante aux électrodes pour générer de l'oxygène et de l'hydrogène, sans ajout de produits chimiques. Ces dégagements gazeux permettent de supprimer les éventuels dépôts formés. La procédure de nettoyage dure environ 30 secondes et peut être répétée deux fois par jour. Durant cette période, la régulation est inhibée. Une signalisation du nettoyage en cours est affichée en façade du contrôleur. La sortie analogique, image de la mesure est isolée galvaniquement et peut être configurée sur plusieurs plages de mesure.

Le DOSAControl DCW 100 comporte :

- 1 entrée capteur spécifique au capteur CCK
- 1 sortie analogique 0/4-20mA
- 1 entrée compensation en température
- 2 relais de régulation

Mode de régulation seuils tout ou rien : proportionnel, proportionnel intégral
Mode de régulation impulsif : simple, proportionnel, proportionnel intégral

- 1 relais d'alarme, temporisé
- 1 sortie impulsions, pilotage pompe doseuse
- 1 entrée digitale de contrôle du débit

Interface RS485



Chambre de mesure DF20-C
(vendue séparément, voir doc. 193-95)



Montage panoplie (vendue séparément)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Mesure de dioxyde de chlore,
chlore libre, ozone
CCK & DCW 100

30-03-2015

194 I0 05 C

CL

194-05/1

CODES ET REFERENCES

Capteur CCK

Code	Référence	Plage mesure	Résolution	Paramètres mesurés
193 201	CCK	0,01 à 4 mg /l	0,01 mg /l	Chlore libre, dioxyde de chlore, ozone

Câble sortie signal

Code	Référence	Désignation
190 498	WAKS4.5-5	Câble longueur 5 mètres, avec 1 connecteur M12
190 499	WAKS4.5-ml	Câble / mètre linéaire (10 m maxi)

Contrôleur DOSAControl DCW 100

Code	Référence	Désignation	Paramètre mesuré
194 900	DOSAControl DCW 100 L	Boîtier mural - IP65	Chlore libre
194 901	DOSAControl DCW 100 LD	Boîtier mural - IP65	Dioxyde de chlore
194 902	DOSAControl DCW 100 OZ	Boîtier mural - IP65	Ozone

Accessoires

Code	Référence	Désignation
150 903	Sonde 9093	Compensateur PVDF L = 120 mm
150 906	C3B/10/CO	Connecteur + 10 m de câble C 3B (soudé)
194 832	P2-SEPR	Détecteur SEPR pour DOSAControl DCW 100
194 808	DF20-H	Chambre de mesure

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capteur CCK

Gamme de mesure	: De 0,01 à 4 mg /l
Plage pH	: De 5 à 9 (le pH doit être constant)
Conductivité mini	: 200 μ S /cm
Pression de service	: 6 bar maxi admissible
Température de service	: De 5 à 70 °C
Débit d'entrée minimal	: De 30 à 40 l /h (voir doc. 193-95)
Montage	: Par connecteur à vis, PG 13.5
Connexion	: Câble coaxial multipolaire spécifique au chlore (long standard 5 mètres), avec connecteur M12
Matériaux	: Verre, anode et cathode or
Dimensions	: Ø 12 mm, longueur 120 mm

Contrôleur DOSAControl DCW100

Affichage	: Mesure – Température – Etats des relais – Menu
Afficheur	: Rétroéclairé 2 lignes
Programmation	: Par clavier 5 touches en face avant – Protection du programme par code d'accès
Compensation en température	: Manuelle ou Automatique avec PT100
Système de nettoyage automatique	: Autorisé avec le capteur type CCK (reconnaissance automatique)
Entrées analogiques	: 1 Entrée pour mesure capteur ampérométrique CCK 1 Entrée pour sonde de température PT100
Entrée digitale	: Détection de débit (sélection NO ou NF par le menu)
Seuils configurables	: 2 seuils indépendants - Réglables à la descente ou à la montée
Seuil alarme	: 1 seuil alarme défauts :
Alimentation	: 230 V, 40-60 Hz mono - Consommation 10 VA - Protection par fusible interne 63 mA Temporisation programmable à la mise sous tension de 0 à 200 s

Conformité marquage CE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL

Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr

Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

Mesure de dioxyde de chlore,
chlore libre, ozone
CCK & DCW 100

30-03-2015

194 I0 05 C

CL

194-05/2