

GAMME S200

WATER CONTROL SYSTEM POUR MESURE DE CHLORE LIBRE ET PH ENSEMBLE COMPLET DE MESURE ET DE CONTRÔLE

DOMAINES D'APPLICATION

- Process et traitement des eaux industrielles
- Traitement des eaux usées
- Eaux de refroidissement
- Eaux potable et de consommation

AVANTAGES DU SYSTÈME DE MESURE

- Le principe de mesure est basé sur un principe de sonde potentiostatique, sans réactifs ni consommable, sur une boucle fermée réduisant ainsi les coûts de fonctionnement et évitant la perte d'eau en ligne.
- L'augmentation de la valeur du pH réduisant l'efficacité du traitement du Chlore, l'ensemble S200 affiche une valeur de Chlore libre compensée à pH5 et de Chlore actif optimisés afin d'assurer un pilotage du process optimal.
- L'ensemble de mesure WCS pour le Chlore libre inclus tout le nécessaire pour la mesure de concentration en Chlore : électrode potentiostatique inusable pour la mesure de Chlore libre, électrode pH, mesure et compensation en débit, chambre de mesure opaque, boucle fermée...
- Fonction d'auto-nettoyage automatique par électrolyse permettant de dissoudre les dépôts tenaces : calcaire ou graisses.



AVANTAGES DU TRANSMETTEUR CONTRÔLEUR S200

- Accès aux menus de programmation sécurisé via mot de passe (3 niveaux d'utilisateur).
- Contrôleur possédant de nombreuses possibilités de pilotage : 2 sorties digitales pour le contrôle de la fréquence de fonctionnement de pompe doseuse, 3 sorties relais potentiel libre contacts NO, 2 sorties analogiques 0/4-20 mA, 2 sorties ajustable en mode PI..
- Compensation de température manuelle ou automatique via Pt100 ou Pt1000.
- Calibration du pH avec détection automatique de la valeur de la solution tampon.
- Calibration en chlore libre via la méthode DPD.





- Mesure précise du Chlore libre et calcul du Chlore actif
- Paramètres mesurés : • Chlore libre : 0.00-5.00 mg/L • Chlore actif : 0.00-5.00 mg/L
- pH : -2.00 à +16.00 pH • Température : -30.00 à +140.00 °C
- Système complet plug and play
- Nettoyage automatique système

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEURS

Paramètres mesurés	
Principe de mesure Chlore libre	Potentiostatique avec électrode à 1 anneau en or. Référence utilisée sur la sonde pH.
Principe mesure pH	Electrode combinée référence/mesure
Gammes de mesure	Chlore libre : 0.00 à 5.00 mg/L, Chlore actif : 0.00 à 5.00 mg/L, pH : -2.00 à +16.00, Température : -30.00 à +140.00 °C
Résolutions	Chlore : 0.01 mg/L, pH : 0.01 mV Résistance > 5x10 ¹¹ Ω, Température : 0.1 °C/Pt100/Pt1000
Précision	+/- 2 % pleine échelle
Temps de réponse	30 s
Capteur Chlore	
Matériaux en contact avec le milieu	Verre/Or
Température eau max	70 °C
Pression maximale	8 bars à 20 °C
Débit	Entre 40 et 120 l/h, Fluctuations compensées et contrôlées
Température	Pt1000
Capteur pH	
Température eau max	70 °C
Pression maximale	8 bars à 20 °C
Débit	Entre 40 et 120 l/h, Fluctuations compensées et contrôlés

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES S200

Logiciel et fonctionnalités	
2 entrées digitales	Arrêt contrôleur par contact sec externe, Entrée Impulsion mesure flux
2 Sorties analogiques	0/4-20 mA avec isolation galvanique, 500 Ω, résolution < 0.010 mA
2 sorties digitales relais	Paramétrable en potentiel libre contact sec MAX. 12 V, 200 mA
3 sorties relais	2 sorties digitales paramétrables : - 1 comme relais alarme - 1 potentiel libre NO Max. 250 V, 6A, 1000 VA
Contrôleur	On/Off control avec hystérésis, P ou PI
Régulation	Contrôle On/Off avec hystérésis, Pulse – pause, Pulse fréquence, Continu analogique
Valeur limite	Valeurs Min et Max Temps ajustable (09999 s)
Interface digitale	Modbus RTU esclave
Caractéristiques techniques boîtier	
Alimentation	230 V/AC, +/- 10 % (50/60 Hz), 110 V/AC, +/- 10 % (50/60 Hz), Consommation 16 VA
Affichage	Ecran LCD rétro éclairé 4x20 caractères Clavier 5 touches directionnelles
Dimensions (HxLxP)	160 x 165 x 85 mm
Poids	1,1 Kg
Indice IP	IP 65
Température fonctionnement	-20 à + 55 °C Max 90 % humidité relative à 40 °C non condensée
Température stockage	-20 à +65 °C

Tous les composants requis pour la mesure sont montés sur un panneau plat en plastique de dimensions 495 x 580 x 80 mm.