

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du chantier _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Surveillance fiable du chlore

Spécifications

HF® scientifique a développé le dispositif de surveillance du chlore résiduel CLX en ligne spécifiquement pour les applications de surveillance du chlore résiduel dans l'eau potable, les eaux usées, l'industrie et la marine.

Le dispositif de surveillance du chlore résiduel CLX en ligne est fabriqué à l'aide d'une technologie à microprocesseur, ce qui en fait l'instrument le plus fiable et le plus rentable pour la surveillance du chlore résiduel.

La technologie de chimie colorimétrique DPD fournit une lecture éprouvée, stable et fiable ainsi que la méthode la plus économique disponible.

Caractéristiques

Chimie colorimétrique DPD

La chimie colorimétrique DPD (N,N-diéthyl-p-phénylènediamine) est la méthode la plus précise pour mesurer le chlore résiduel libre ou total. Elle a fait ses preuves en termes de fiabilité et d'économie.

Boîtier robuste

Le faible encombrement du boîtier du CLX résistant à la corrosion permettent une installation simple dans presque tous les espaces.

Conception optique

La nouvelle conception optique utilise un système optique similaire à celui du photomètre de chlore portable. La nouvelle conception augmente la précision et permet des lectures comparables et précises entre le dispositif de surveillance en ligne et les instruments portables.

Cuvette d'échantillonnage amovible

Une cuvette d'échantillonnage amovible permet un nettoyage et une maintenance simples. La chambre d'échantillonnage visible permet de voir clairement la cuvette d'échantillonnage pendant que l'instrument prélève des échantillons.

Durée du cycle

Les durées de cycle sélectionnables par l'utilisateur permettent de régler la durée du cycle de 60 secondes à 10 minutes. Le faible volume des réactifs et de la chambre à échantillon permet de réduire les coûts des réactifs et la consommation d'eau.

Certification

Homologué ou certifié CE, UL, CSA (ETL, ETLc)



Changement
de la cuvette
d'échantillonnage



Les spécifications des produits HF scientifique en unités US coutumières et métriques sont approximatives et sont uniquement fournies à titre indicatif. Veuillez communiquer avec le service technique de HF scientifique pour des mesures précises. HF scientifique se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits HF scientifique vendus antérieurement ou ultérieurement.

Spécifications de l'échantillon

Le dispositif de surveillance du chlore résiduel doit pouvoir mesurer le chlore libre ou total à l'aide de la méthode colorimétrique DPD. Le dispositif de surveillance du chlore doit avoir une plage de mesure de 0.01 à 10 mg/L. Le dispositif de surveillance du chlore doit inclure le bloc d'alimentation, le capteur et l'affichage dans un seul boîtier résistant à la corrosion. Le dispositif de surveillance du chlore doit fournir des relevés compatibles avec les photomètres de chlore de laboratoire et les photomètres portables. Le dispositif de surveillance du chlore doit avoir des sorties standard 4 à 20 mA et RS-485 avec protocole Modbus. La sortie 4 à 20 mA doit être standard ou réversible. L'analyseur de chlore doit être doté d'une cuvette d'échantillonnage amovible. Le capteur doit avoir une vue claire sur la chambre optique permettant de voir l'échantillon et la réaction des réactifs, avant, pendant et après la lecture. La précision doit être de $\pm 5\%$ avec une résolution de 0,01 mg/L pour la plage de 0 à 6 mg/L et de $\pm 10\%$ avec une résolution de 0,01 mg/L pour la plage de 6 à 10 mg/L. Le dispositif de surveillance du chlore doit avoir une durée de cycle sélectionnable par l'utilisateur entre 110 secondes et 10 minutes (60 secondes à 10 minutes en option). Le dispositif de surveillance du chlore doit pouvoir fonctionner sans surveillance pendant 30 jours. Le dispositif de surveillance du chlore doit effectuer une lecture du zéro avant chaque lecture afin de compenser la couleur de l'échantillon. Le dispositif de surveillance du chlore doit être doté d'une technologie à microprocesseur. Le dispositif de surveillance doit comprendre deux relais d'alarme sélectionnables par l'utilisateur.

Plage :	0,01 à 10 mg/L, jusqu'à 15 en option
Durée du cycle :	Réglable; 60 secondes à 10 minutes (600 secondes) Note : Le système est à 2,5 minutes par défaut (150 secondes)
Résolution :	0,001 mg/L (PPM)
Précision :	0 à 6 mg/L; $\pm 5\%$ ou 0,03 mg/l de Cl ₂ selon la valeur la plus élevée. 6 à 10 mg/L; $\pm 10\%$
Méthode :	Méthode d'analyse DPD acceptée par l'USEPA pour mesurer le chlore résiduel libre ou total
Sorties standard :	4 à 20 mA et RS-485 bidirectionnel avec Modbus ou Modbus TCP
Alarmes utilisateur :	2 alarmes sélectionnables par l'utilisateur pour la concentration de l'échantillon (Forme C 240 V c.a. 2 A)
Température de fonctionnement :	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Pression d'entrée :	5 à 150 psi
Boîtier :	Plastique ABS, comprend un joint en EPDM autour de la porte
Alimentation :	100 à 240 V c.a., 50 à 60 Hz, 80 VA
Certifications :	CE, UL, CSA, (ETL, ETLc)
Dimensions d'expédition :	16 po x 16 po x 10 po (41 cm x 41 cm x 26 cm)
Poids à l'expédition	8 lb (3,6 kg)

Informations sur la commande

N° de catalogue	Description
28002	Dispositif de surveillance du chlore résiduel CLX en ligne pour chlore libre et pour le chlore total complet avec manuel de l'utilisateur. Les réactifs doivent être achetés séparément. Si l'application combine une humidité élevée et une eau d'échantillonnage froide, acheter une cartouche déshydratante numéro 09944 séparément.

Accessoires

09950	Trousse de tube/cuvette de remplacement
25018S	Cuvette à circulation CLX



N° de catalogue

	J.A.W.*	Liquide
Chlore libre 30 jours	09951	09947
Chlore total 30 jours	09952	09948

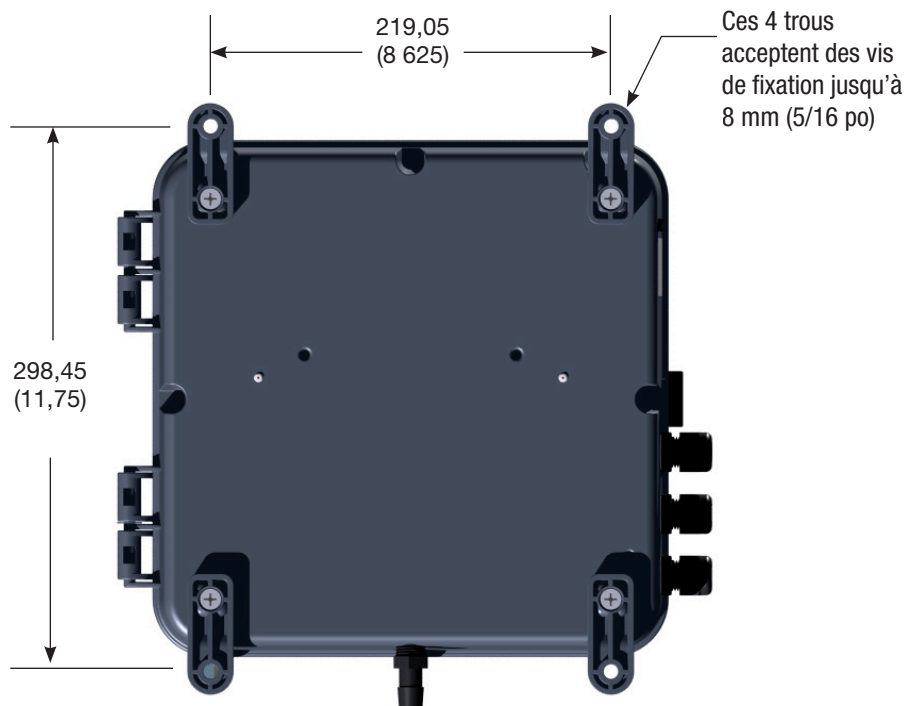
*Il suffit d'ajouter de l'eau

Dimensions

Toutes les dimensions sont en millimètres (pouces).



Vue de face



Vue arrière



Vue de côté

CLX avec couvercle retiré.

