

Manuel d'utilisation

HI 38018 Trousse d'analyse Chlore libre gamme basse et moyenne

Man-HI 38018 / 12/09/2016



Merci d'avoir choisi un produit de la gamme HANNA instruments. Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.hannainstruments.fr ou envoyez un mail à : info@hannainstruments.fr.

EXAMEN PRÉLIMINAIRE

Déballer le produit et vérifier si des dégâts n'ont pas été causés au produit durant le transport. Informer votre service clients revendeur ou HANNA instruments si vous avez observé des dommages.

Veuillez conserver l'emballage d'origine. Tout produit endommagé ou défectueux est à retourner dans son emballage d'origine.

La trousse comprend :

- HI 93701-0 Réactif chlore libre en poudre (200 sachets)
- Bouteille pour déminéralisation de l'eau avec capuchon filtrant pour environ 12 litres d'eau déminéralisée (dépend de la dureté de l'eau à traiter)
- 1 Checker Disc (comprenant miroir, support de miroir et disque)
- 2 cuvettes en verre avec capuchon
- 1 pipette en plastique (3 mL)

SPÉCIFICATIONS

Gamme	0 à 0,7 mg/L chlore libre 0 à 3,5 mg/L chlore libre
Sensibilité	0,02 mg/L pour la gamme 0 à 0,7 mg/L 0,1 mg/L pour la gamme 0 à 3,5 mg/L
Méthode chimique	Colorimétrique
Volumes échantillon	0,5 mL
Nombre de tests	200
Dimensions	235 x 175 x 115 mm
Poids	647 g

DÉFINITION ET UTILISATION

Le chlore est le désinfectant le plus communément utilisé dans le traitement de l'eau potable, des eaux de rejet, des piscines et des spas ainsi que pour la stérilisation des produits alimentaires. Le chlore présent dans l'eau se combine avec les bactéries de telle sorte que seule la partie chlore libre reste encore disponible pour la désinfection. Si le taux de chlore libre en fonction du pH n'a plus un niveau assez élevé, l'eau a un goût et une odeur désagréable.

Le chlore libre réagit avec les ions ammonium et les composés organiques pour former des composés chlorés. Les composés chlorés et les chloramines constituent le chlore combiné. Le chlore combiné plus le chlore libre composent le chlore total.

Le chlore libre a un pouvoir désinfectant beaucoup plus élevé que le chlore combiné, tandis que le chlore combiné a une meilleure stabilité et une volatilité plus faible.

Note : mg/L est équivalent à ppm (parties par million).

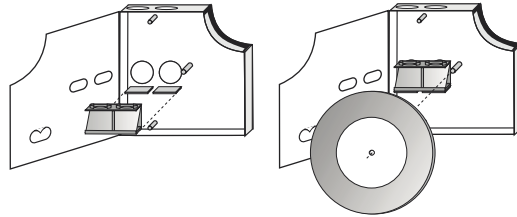
RÉACTION CHIMIQUE

La réaction entre le chlore et le réactif DPD provoque une coloration rose de l'échantillon.

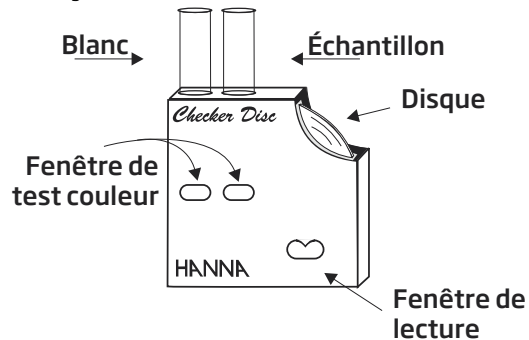
INSTRUCTIONS

VEUILLEZ LIRE attentivement cette notice d'utilisation avant la première utilisation.

- Pour mesurer le chlore libre dans une gamme de 0 à 0,7 mg/L, vérifiez la présence du miroir et du disque colorié dans le Checker Disc. Dans le cas contraire, procédez à la mise en place comme indiqué sur le dessin ci-dessous.

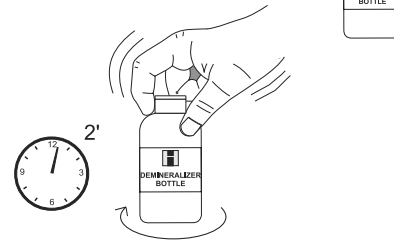


- A l'aide de la seringue, versez 10 mL de l'échantillon à tester dans chaque tube à essai. (jusqu'à la marque)
- Insérez un des tubes dans le compartiment à gauche du Checker Disc. Celui-ci constitue le «blanc».

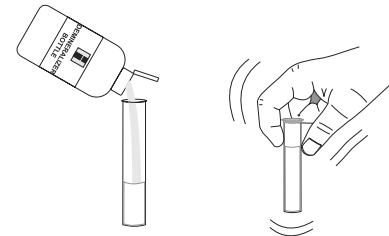


Pour fabriquer de l'eau distillée procédez comme suit:

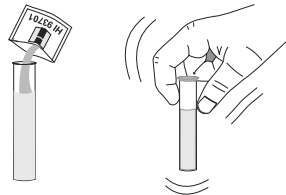
- Ôtez le bouchon de la bouteille de déminéralisation et remplissez-la avec de l'eau du robinet.
- Refermez et agitez doucement pendant 2 minutes.



- Versez 10 mL de cette eau déminéralisée dans le 2^e tube à essai. Agitez doucement pour bien mélanger.



- Ajoutez un sachet de réactif chlore libre (HI 93701-0) et mélangez soigneusement.

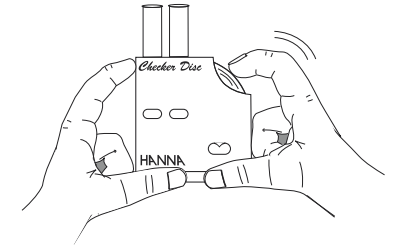


- Attendez 2 minutes pour permettre la réaction chimique.

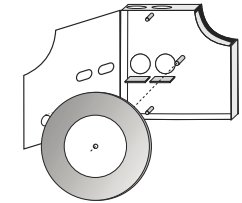
- Placez le tube dans le 2^e logement Positionnez le Checker Disc de telle sorte que la lumière pénètre par le haut



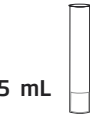
- Maintenez le Checker Disc à environ 30 - 40 cm de vos yeux et tournez le disque jusqu'à ce que les couleurs des 2 tubes se confondent. Relevez la valeur de chlore dans la fenêtre en bas à droite.



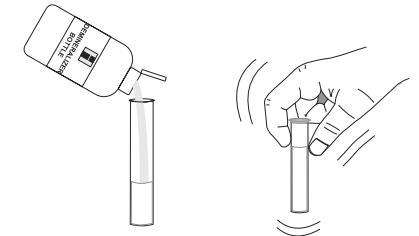
- Pour mesurer le chlore libre dans une gamme de 0 à 3,5 mg/L, ôtez le miroir du Checker Disc et laissez en place uniquement le disque colorié.



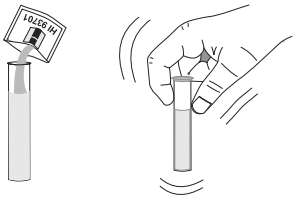
- A l'aide de la seringue, versez 5 mL de l'échantillon à tester dans chaque tube à essai. (jusqu'à la marque)



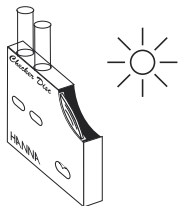
- Insérez un des tubes dans le compartiment à gauche du «checker disc». Celui-ci constitue le «blanc».
- Si vous n'avez pas encore fabriqué de l'eau déminéralisée, procédez comme suit, sinon passez au § mesure.
- Ôtez le bouchon de la bouteille de déminéralisation et remplissez-la avec de l'eau du robinet.
- Refermez et agitez doucement pendant 2 minutes.
- Versez 5 mL (jusqu'à la marque 10 mL) d'eau déminéralisée dans le 2^e tube à essai. Agitez doucement pour bien mélanger.



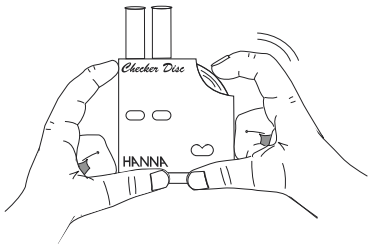
- Ajoutez un sachet de réactif chlore libre (HI 93701-0)



- Mélangez soigneusement.
- Attendez 2 minutes pour permettre la réaction chimique.
- Placez le tube dans le 2^e logement Positionnez le Checker Disc de telle sorte que la lumière pénètre par le haut



- Maintenez le Checker Disc à environ 30 - 40 cm de vos yeux et tournez le disque jusqu'à ce que les couleurs des 2 tubes se confondent. Relevez la valeur de chlore dans la fenêtre en bas à droite.



Note : Pour garantir un bon résultat, nous conseillons de faire 3 relevés successifs et de prendre la valeur moyenne.

Les particules en suspension doivent être éliminées par une filtration.

Le disque doit être conservé dans un endroit sec à l'abri de la lumière.

INTERFÉRENCES

Les éléments suivants interfèrent dans les résultats:

- Brome
- Iode
- Fluorures
- Ozone
- Formes oxydées de manganèse et de chrome.

MÉTHODES DE RÉFÉRENCES

"Adaptation of the EPA recommended DPD method 330.5.

SÉCURITÉ

Les produits chimiques contenus dans cette trousse peuvent être dangereux en cas de mauvaise manipulation. Veuillez consulter les fiches de données de sécurité avant d'effectuer les tests.