

Fluoromètre portable DR1300 FL



Pourquoi Hach[®] a-t-il ajouté le DR1300 FL à sa gamme de solutions de déchloration existante ?

Les tests de chlore ultra-basse valeur du DR1300 FL offrent une solution qui valide l'état et l'efficacité d'un processus de déchloration. Cette solution vous permet de vous assurer que vos équipements en aval sont protégés et que votre procédé fonctionne correctement via des mesures constantes allant jusqu'à 2 ppb de chlore et 6 ppb de sulfite, grâce à la technologie de test par fluorescence, une première dans l'industrie.

Pourquoi Hach a-t-il développé les méthodes de test de produits chimiques par fluorescence ultra-basse valeur ?

Les techniques de test colorimétrique et ampérométrique du chlore ont été pendant longtemps la référence du marché. Ces techniques ont toutefois leurs limites. L'engagement de Hach en faveur de l'innovation nous a conduits à explorer des moyens nous permettant d'effectuer des tests plus précis. Les tests par fluorescence ultra-basse valeur révolutionnaires de Hach permettent d'effectuer facilement des tests ultra-basse valeur du chlore libre ou total et du sulfite. Le DR1300 FL atténue les vulnérabilités et les limites de la technique ultra-basse valeur tout en gérant facilement les interférences traditionnelles. Vous bénéficiez ainsi de la précision dont vous avez besoin.

Si je n'ai pas de bonnes connaissances en matière d'analyse de l'eau, puis-je utiliser le DR1300 FL ?

Oui. L'époque où il était nécessaire de disposer d'un doctorat et d'un titrateur automatique est révolue. Avec seulement 2 flacons compte-gouttes et 10 gouttes de réactif, vous pouvez obtenir une analyse ultra-basse valeur fiable en quelques minutes.

Que signifie ultra-basse valeur (ULR) ?

La valeur ultra-basse de l'analyte signifie généralement que les concentrations mesurées sont régulièrement inférieures à 0,2 mg/L ou ppm (parties par million), ce qui correspond à 200 µg/L ou ppb (parties par milliard), de chlore dans l'eau par exemple.

Quelles sont les applications idéales pour le DR1300 FL ?

Le DR1300 FL est adapté aux échantillons d'eau pure qui sont mesurés pour détecter le chlore à de faibles niveaux ou bien pour confirmer l'absence de chlore, par exemple suite à une déchloration. La déchloration est employée dans de nombreuses industries et le DR1300 FL, en particulier, permet de vérifier que ce procédé est efficace afin d'assurer la protection des équipements en aval des équipements de nanofiltration ou des membranes d'osmose inverse et la qualité des produits. Energie / cogénération, semi-conducteurs, produits pharmaceutiques, alimentation, boissons, désalinisation et industrie pétrochimique.

Le DR1300 FL est-il adapté à mes besoins ?

Si votre procédé nécessite des membranes RO et/ou toute forme de déchloration, qui utilise des réactifs chimiques (par exemple du sulfite/bisulfite) et/ou l'adsorption (par exemple au charbon actif), le DR1300 FL peut être utilisé pour confirmer la présence de chlore et de sulfite à de très faibles niveaux, ou leur absence totale, selon les besoins de votre procédé et de votre équipement.

De plus, si vous souhaitez vérifier que l'eau de produits est exempte de chlore, le DR1300 FL est l'instrument qu'il vous faut.

En quoi les mesures de chlore et de sulfite sont-elles meilleures que les méthodes de déchloration précédentes ?

Le DR1300 FL fournit des tests du chlore libre et total allant jusqu'à 2 ppb de chlore et 6 ppb de sulfite. Il fonctionne avec vos outils de surveillance afin d'améliorer votre procédé actuel. Vous obtiendrez rapidement et facilement des mesures directes pour garantir la qualité du produit.

Le DR1300 FL est-il compatible avec Claros ?

Non, pas pour le moment.

Comment obtenir un bon échantillon représentatif ?

Laissez couler l'eau pendant quelques minutes, puis coupez le débit et rincez la cellule d'échantillon au moins trois fois avant de prélever l'échantillon final.

Comment dois-je stocker ma verrerie pour répondre aux besoins en chlore du verre ?

Les flacons d'échantillons sont mieux conservés à long terme lorsqu'ils sont remplis d'eau déminéralisée ou distillée pure et lorsqu'ils sont bouchés à l'aide d'un bouchon.

Pourquoi certains de mes flacons de réactifs sont-ils noirs et d'autres transparents ?

Des flacons pigmentés/résistants aux UV sont nécessaires afin d'éviter une exposition excessive à la lumière UV qui dégrade prématurément les réactifs fluorescents de Hach.

Puis-je prélever un échantillon avec un autre récipient et le rapporter au laboratoire pour effectuer le test ?

Si vos points d'échantillonnage nécessitent l'utilisation d'un autre récipient d'échantillon avant le remplissage de vos flacons d'échantillon à fluorescence avec l'échantillon, il convient de s'assurer que le récipient est soigneusement nettoyé et prétraité en fonction de la demande en chlore. Ceci est essentiel pour obtenir des résultats de chlore ultra-basse valeur. Le chlore ultra-basse valeur évolue très rapidement. Le temps est donc toujours un facteur déterminant lors du test du chlore ultra-basse valeur ; le plus vite sera le mieux.

La taille et la consistance des gouttes de réactif doivent-elles être identiques et les gouttes doivent-elles être maintenues à la verticale pendant l'introduction dans l'échantillon ?

Oui. Ajoutez les gouttes avec précaution et de manière homogène tout en maintenant vos flacons de réactif en position verticale au-dessus des flacons d'échantillon. Si vous maintenez les flacons de réactifs horizontalement pendant l'ajout des gouttes de réactifs, le volume de réactif distribué sera modifié.

Que se passe-t-il si mon analyseur en ligne et le DR1300 FL indiquent des mesures différentes ?

Actuellement, la méthode du DR1300 FL est dotée de la plus grande précision et de la plus grande limite de détection et reflète au mieux la concentration réelle. Le DR1300 FL n'est pas non plus sujet aux interférences d'autres oxydants.

Dois-je prétraiter mon flacon d'échantillon et mon bouchon d'échantillon au chlore ?

Oui, vous devez faire tremper votre flacon d'échantillon et son bouchon dans de l'eau de Javel diluée du commerce, avec une concentration de 1 mL d'eau de Javel du commerce dans 1 L d'eau déminéralisée pendant au moins une heure. Rincez soigneusement le flacon d'échantillon et son bouchon à l'eau déminéralisée avant utilisation.

Puis-je mesurer le chlore libre et total à l'aide du DR1300 FL ?

Oui, vous pouvez mesurer jusqu'à 2 ppb de chlore libre, 3 ppb de chlore total et 6 ppb de sulfite.

Que se passe-t-il si j'ajoute les réactifs dans le désordre pendant le test ?

La mesure du chlore total peut être plus élevée. La mesure du chlore libre peut être supérieure ou inférieure à la valeur réelle. Il y aura un impact très faible sur la mesure du sulfite. L'analyse du sulfite sera toujours conforme à nos spécifications de précision.

Service : FAQ**Quelles sont les offres de service disponibles pour cet instrument ?**

Des contrats d'assistance, qui incluent des réparations à l'atelier Hach, sont disponibles pour protéger votre investissement et optimiser la disponibilité de votre instrument. Consultez votre contact commercial Hach pour obtenir plus d'informations sur les options de couverture dans votre région.

