Solides en suspension 50 383

10 - 750 mg/l TSS

Turbidité/méthode de radiation atténuée

Informations spécifiques à l‘instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d‘absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	810 nm	10 - 750 mg/l TSS

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Titre	Pack contenant	Code
Ne nécessite aucun réactif		

Liste d‘applications

- Traitement de l’eau potable
- Traitement des eaux usées
- Traitement de l’eau brute

Échantillonnage

1. Mesurez l’échantillon d‘eau le plus rapidement possible après le prélèvement. Les échantillons peuvent être conservés pendant 7 jours max. à une température de 4 °C dans des bouteilles en plastique ou en verre. La mesure devrait avoir lieu à la même température que celle du prélèvement de l’échantillon. Les différences de température entre la mesure et le prélèvement peuvent modifier le résultat.

Indication

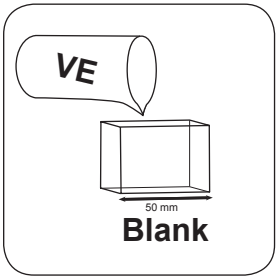
1. La quantification photométrique des solides en suspension est basée sur une méthode gravimétrique. En laboratoire, l‘évaporation du résidu de filtration d‘un échantillon d‘eau filtré a généralement lieu dans un four à 103 °C - 105 °C. Le résidu séché est alors pesé.
2. Si une exactitude supérieure est nécessaire, on procède à une quantification gravimétrique d’un échantillon. Ce résultat peut être utilisé pour ajuster le photomètre avec le même échantillon.
3. La limite de détection estimée pour cette méthode est de 20 mg/l TSS.

Réalisation de la quantification Solides en suspension

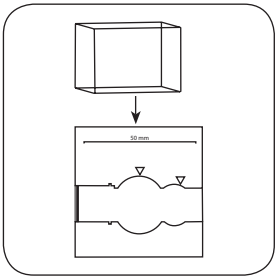
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

Cette méthode ne nécessite aucune mesure du zéro sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500

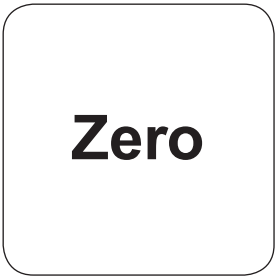
Homogénéisez 500 ml de l'échantillon d'eau dans un agitateur, à grande vitesse et pendant 2 minutes.



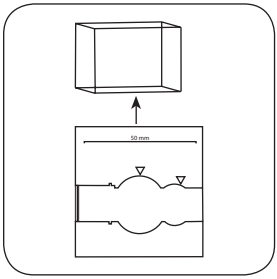
Remplissez une **cuvette de 50 mm** d'**eau déminé-ralisée**.



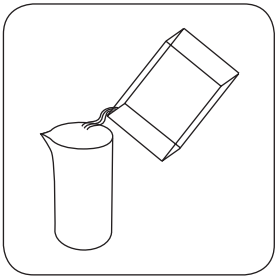
Placez la **cuvette du blanc** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **ZERO**.

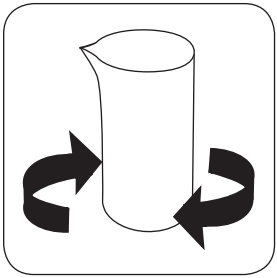


Retirez la **cuvette** de la chambre de mesure.

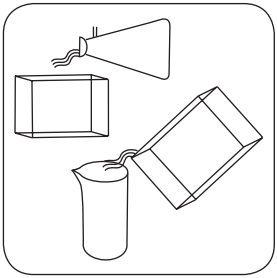


Videz la cuvette.

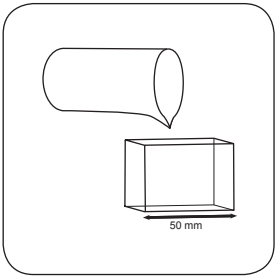
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO** , **commencez ici**.



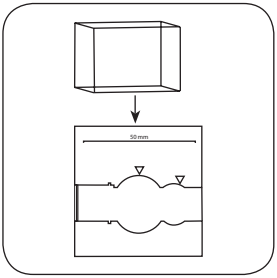
Mélangez correctement l'échantillon d'eau homogé-néisée.



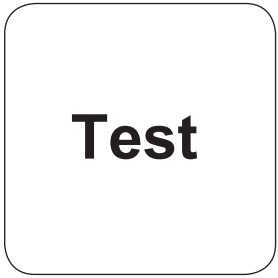
Remplissez la cuvette en y versant l'échantillon préparé.



Remplissez une **cuvette de 50 mm** en y versant l'**échantillon**.



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/l TSS (Matières en suspension totales).

Méthode chimique

Turbidité/méthode de radiation atténuée

Appendice

Interférences

Interférences exclues

- Les bulles d‘air perturbent la mesure et sont éliminées en agitant légèrement la cuvette.
- La couleur perturbe si la lumière est absorbée à 660 nm.

Dérivé de

EN 872:2005

a) Détermination du libre, combiné et total | **b)** Réacteur nécessaire pour DCO (150 °C), COT (120 °C), chrome total, phosphate total, azote total, (100 °C) | **c)** MultiDirect: Adaptateur pour Vacu-vials® nécessaire (code 192075) | **d)** Spectroquant® est une marque déposée de Merck KGaA | **e)** autre réactif, utilisé à la place de DPD No.1/3 en cas de turbidité dans l'échantillon d'eau due à une concentration élevée de calcium et/ou une conductivité élevée | **f)** nécessaire pour la détermination de brome, dioxyde de chlore et ozone en présence de chlore | **g)** Ce réactif réagit à la plupart des oxydes de fer | **h)** Utilisation pour des échantillons d'une dureté supérieure à 300 mg/l $CaCO_3$ | [i)] Gamme haute par dilution | [j)] # agitateur inclus