

MANUEL D'ANALYSE PHOTOMÉTRIE

ba75509f25 05/2022



photoFlex[®] series

PARTIE PRATIQUE ET PRESCRIPTIONS D'ANALYSE, PROG. V 2.07 W

**Actualité du firmware
(logiciel)**

Le processus d'optimisation systématique de nos produits implique également le perfectionnement constant des logiciels de nos appareils. Vous trouverez sur Internet le logiciel (firmware) actuel du pHotoFlex® (Turb). Vous pouvez aisément le télécharger sur votre appareil au moyen du câble AK 540/B joint à la livraison et d'un ordinateur personnel.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet en annexe de ce mode d'emploi ou sur Internet à l'adresse <http://www.WTW.com>.

Copyright

© Xylem Analytics Germany GmbH
Printed in Germany.

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Partie pratique | 7 |
| 1.1 | Pour votre sécurité | 7 |
| 1.2 | Remarques générales sur les kits de réactifs | 7 |
| 1.3 | Exécution d'analyses photométriques | 8 |
| 1.3.1 | Les prescriptions d'analyse | 8 |
| 1.3.2 | Valeurs à blanc des réactifs | 9 |
| 1.3.3 | Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur) | 9 |
| 1.3.4 | Dosage de l'échantillon et des réactifs | 10 |
| 1.4 | Utilisation du timer d'analyse | 12 |
| 1.5 | Dilution de l'échantillon | 12 |
| 1.6 | Minimisation des influences perturbatrices | 12 |
| 1.6.1 | Généralités | 12 |
| 1.6.2 | Influence de la valeur de pH | 13 |
| 1.6.3 | Influence de la turbidité | 13 |
| 1.6.4 | Influence de complexants | 14 |
| 1.7 | Informations pour les commandes | 14 |
| 2 | Prescriptions d'analyse | 15 |
| | Liste des kits de réactifs photométriques disponibles | 15 |
| | Acide cyanurique | 21 |
| | Alcalinité M = Valeur M | 22 |
| | Alcalinité P = Valeur P | 23 |
| | Aluminium | 24 |
| | Aluminium | 25 |
| | Ammoniaque | 26 |
| | Ammoniaque | 27 |
| | Ammoniaque | 28 |
| | Ammoniaque | 29 |
| | Ammoniaque | 30 |
| | Ammoniaque | 31 |
| | Ammoniaque (libre) | 32 |
| | Ammonium | 33 |
| | Ammonium | 34 |
| | Ammonium | 35 |
| | Ammonium | 36 |
| | Ammonium | 37 |
| | Ammonium vario | 38 |
| | Ammonium vario HR | 39 |
| | Ammonium vario LR | 40 |
| | Argent | 41 |
| | Arsenic | 42 |
| | Azote, total LR | 43 |
| | Azote (total) | 44 |
| | Azote, total HR | 45 |

| | |
|---|----|
| Cadmium | 46 |
| Cadmium | 47 |
| Calcium | 48 |
| Calcium | 49 |
| Capacité pour acides jusqu'à pH 4,3 | 50 |
| Chlore (avec réactifs liquides) | 51 |
| Chlore (avec réactifs liquides) | 52 |
| Chlore (libre & total) | 53 |
| Chlore (libre & total) | 54 |
| Chlore (libre) | 55 |
| Chlore (libre) | 56 |
| Chlore (libre) vario | 57 |
| Chlore (libre) vario | 58 |
| Chlore (total) vario | 59 |
| Chlore (total) vario | 60 |
| Chlorures | 61 |
| Chlorures | 62 |
| Chlorures | 63 |
| Chrome | 64 |
| Coloration à 435 nm (FB436) | 65 |
| Coloration à 517 nm (FB517) | 66 |
| Coloration à 610 nm (FB610) | 67 |
| Cuivre | 68 |
| Cuivre | 69 |
| Cuivre | 70 |
| Cuivre vario | 71 |
| Cyanure (libre) | 72 |
| DCO | 73 |
| DCO | 74 |
| DCO | 75 |
| DCO | 76 |
| DCO | 77 |
| DCO | 78 |
| DCO | 79 |
| DCO | 80 |
| DCO | 81 |
| DCO (libre de Hg) | 82 |
| DCO (libre de Hg) | 83 |
| DCO HR | 84 |
| DCO HR (libre de Hg) | 85 |
| DCO LR | 86 |
| DCO LR (libre de Hg) | 87 |
| DCO MR | 88 |

| | |
|----------------------------|-----|
| DCO MR (libre de Hg) | 89 |
| DEHA vario | 90 |
| Dioxyde de carbone | 91 |
| Dioxyde de chlore | 92 |
| Dioxyde de chlore | 93 |
| Dureté totale | 94 |
| Fer | 95 |
| Fer | 96 |
| Fer | 97 |
| Fer | 98 |
| Fer vario | 99 |
| Fer vario TPTZ | 100 |
| Fluorure | 101 |
| Formaldéhyde | 102 |
| Hydrazine vario | 103 |
| Magnésium | 104 |
| Manganèse | 105 |
| Manganèse | 106 |
| Manganèse | 107 |
| Manganèse vario | 108 |
| Manganèse vario | 109 |
| Molybdate vario | 110 |
| Molybdène | 111 |
| Molybdène | 112 |
| Molybdène vario | 113 |
| Monochloramine (MCA) | 114 |
| Monochloramine (MCA) | 115 |
| Nickel | 116 |
| Nickel | 117 |
| Nitrate | 118 |
| Nitrate | 119 |
| Nitrate | 120 |
| Nitrate | 121 |
| Nitrite | 122 |
| Nitrite | 123 |
| Nitrite | 124 |
| Nitrite | 125 |
| Nitrite HR | 126 |
| Nitrite LR | 127 |
| Nitrite vario | 128 |
| Nitrite vario | 129 |
| Or | 130 |
| Ozone | 131 |

| | |
|---|-----|
| Ozone | 132 |
| Phénol | 133 |
| Phosphate | 134 |
| Phosphate | 135 |
| Phosphate | 136 |
| Phosphate vario (ortho) | 137 |
| Phosphate, hydrolysable par acide | 138 |
| Phosphate, ortho | 139 |
| Phosphate: P ortho | 140 |
| Phosphate: P ortho | 141 |
| Phosphate: P ortho | 142 |
| Phosphate: P ortho | 143 |
| Phosphate: P ortho | 144 |
| Phosphate: P ortho | 145 |
| Phosphate: P total | 146 |
| Phosphate: P total | 147 |
| Phosphate: P total | 148 |
| Phosphate: P total | 149 |
| Phosphates, total | 150 |
| Phosphates, total | 151 |
| Plomb | 152 |
| Plomb | 153 |
| Potassium | 154 |
| Potassium | 155 |
| Silica HR vario | 156 |
| Silica HR vario | 157 |
| Silica HR vario | 158 |
| Silica LR vario | 159 |
| Silicium | 160 |
| Silicium | 161 |
| Silicium | 162 |
| Sodium | 163 |
| Sulfate | 164 |
| Sulfate | 165 |
| Sulfate vario | 166 |
| Sulfate vario | 167 |
| Tensides (anioniques) | 168 |
| Tensides (non-ioniques) | 169 |
| Zinc | 170 |
| Zinc | 171 |

1 Partie pratique

1.1 Pour votre sécurité

Lors du développement de kits de réactifs, WTW veille minutieusement à la faisabilité dans des conditions de sécurité aussi grandes que possible. Toutefois, il n'est pas toujours possible d'éviter les risques résiduels que comportent les matières dangereuses.



Attention

La manipulation non conforme de certains réactifs peut être préjudiciable pour la santé.

Respecter, dans tous les cas, les symboles de sécurité apposés sur l'emballage et, le cas échéant, les consignes de sécurité de la notice d'information se trouvant dans l'emballage. Il faut respecter scrupuleusement les mesures de protection qui y sont prescrites.

Qualification de l'utilisateur

Nous présumons que, en raison de leur formation et de leur expérience professionnelle, les opérateurs sont capables de comprendre correctement les symboles et consignes de sécurité et de se conformer correctement aux mesures de précaution ainsi prescrits.

1.2 Remarques générales sur les kits de réactifs

Les kits de réactifs contiennent des réactifs spéciaux à ajouter à l'échantillon conformément certaines prescriptions (prescriptions d'analyse). Ces réactifs entrent en réaction avec l'échantillon. Après la réaction, on introduit le produit fini dans un tube dans le porte-tube du photomètre et on exécute la mesure photométrique.

En plus des réactifs du kit de réactifs, le réglage d'une valeur de pH déterminée peut nécessiter d'autres réactifs auxiliaires d'usage courant en laboratoire, tels que des acides ou des bases.

Catégories

Selon le type de procédure, on peut distinguer deux catégories de kits de réactifs:

- Tests en tubes de réaction
Ils offrent la plus grande commodité possible. Tous les réactifs spéciaux nécessaires sont préparés dans un tube de mesure. En règle générale, il suffit d'ajouter la dose d'échantillon convenable (avec, dans le cas de certains tests en tubes de réaction, un réactif de dosage en plus).
- Tests avec réactifs
Ils contiennent tous les réactifs nécessaires à l'analyse. La plupart du temps, l'échantillon et les réactifs peuvent être mis directement dans le tube. Pour exécuter un test avec réactifs, il faut prendre un tube vide (diamètre, voir prescriptions d'analyse).

1.3 Exécution d'analyses photométriques

1.3.1 Les prescriptions d'analyse

Après cette partie pratique, vous trouverez les prescriptions d'analyse pour toutes les analyses photométriques pouvant être exécutées avec le photomètre.

Numéro de programme

Pour procéder à la mesure, il faut entrer sur le photomètre le numéro de programme indiqué dans les prescriptions d'analyse. Si vous avez raccordé un lecteur de code barre à scanner, il suffit de lui faire lire le numéro de programme dans les prescriptions d'analyse.

Numéro de programme

Numéro de programme sous forme de code barre

DCO
N° de programme **82** 


a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | C4/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 25 - 1500 mg/l DCO |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



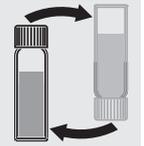
Pipeter **avec précaution** 3,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant



Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min.

Autres indications

- Numéro de modèle WTW
- Catégorie
- Tube à utiliser. Utiliser exclusivement les tubes adéquats de la gamme de produits WTW.
- Plages de mesure et formes de citation. Après la mesure, il est possible de commuter entre les formes de citation indiquées.



Remarque

Les domaines de mesure indiqués dans ce Manuel d'analyse sont tout spécialement valables pour les mesures effectuées avec le pHotoFlex® series et peuvent différer d'autres indications, données dans les notices d'information jointes aux emballages, par exemple.

1.3.2 Valeurs à blanc des réactifs

L'évaluation de la mesure photométrique se réfère toujours à la valeur de comparaison fournie par un échantillon ne contenant pas la substance qui fait l'objet de l'analyse (valeur à blanc des réactifs). Cela permet de compenser l'influence de l'extinction de base des réactifs sur la mesure photométrique.

En pratique, la valeur à blanc des réactifs est déterminée avec la même quantité d'eau désionisée à la place de l'échantillon.

Valeurs à blanc des réactifs au départ de l'usine

Pour la plupart des tests, la valeur à blanc des réactifs est une grandeur constante. Elle a été déterminée à l'usine et enregistrée dans le photomètre. Mais vous pouvez également déterminer vous-même la valeur à blanc des réactifs. La valeur à blanc des réactifs déterminée à l'usine est alors écrasée. Lors de la remise à zéro du photomètre rétablissant les réglages usine, les valeurs à blanc des réactifs réglées à l'usine sont restaurées.

Valeurs à blanc des réactifs sans pré réglage à l'usine

Pour certains tests, il n'est pas indiqué d'utiliser les valeurs à blanc des réactifs pré réglées à l'usine, ainsi par exemple, lorsqu'il ne peut pas être exclu que certains composants du test aient subi certaines modifications pendant le stockage. Dans ce cas, il faut déterminer avant la première mesure une valeur à blanc des réactifs avec un nouvel appareil. Le photomètre vous indique lorsqu'aucune valeur à blanc de réactif valable n'est disponible. La valeur à blanc de réactif mesurée reste enregistrée dans l'appareil jusqu'à détermination d'une nouvelle valeur à blanc de réactif. La remise à zéro restaurant les réglages usine du photomètre supprime toutes les valeurs à blanc de réactifs n'ayant pas été réglées à l'usine.



Remarque

Il est possible d'obtenir une précision plus élevée en déterminant la valeur à blanc du réactif avec l'un des tests d'un lot de réactifs nouvellement entamé et d'utiliser cette valeur à blanc du réactif pour tous les tests du même lot.

1.3.3 Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur)

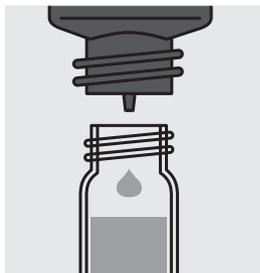
Avec leur fonction d'adaptation à l'étalon, les photomètres pHotoFlex® pH et pHotoFlex® STD permettent, pour certains tests, d'adapter la courbe de calibration d'origine, de manière à optimiser la précision le cas échéant. L'adaptation à l'étalon compense en particulier les variations spécifiques au lot et les influences dues au vieillissement des réactifs.

Quant aux tests susceptibles de demander une adaptation à l'étalon, veuillez vous reporter à la LISTE DES KITS DE RÉACTIFS PHOTOMÉTRIQUES DISPONIBLES, page 15.

1.3.4 Dosage de l'échantillon et des réactifs

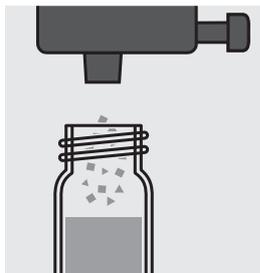
La bonne exécution d'un test exige un dosage précis des différents réactifs conformément aux prescriptions d'analyse. Les kits de réactifs contiennent des instruments simples permettant d'effectuer les dosages corrects.

Remarques pour l'utilisation des moyens de dosage contenus dans certains kits de réactifs



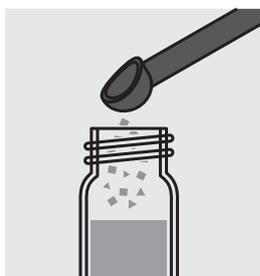
Compte-gouttes (dosage de liquides)

Tenir le compte-gouttes bien droit, la pointe en bas, et laisser le réactif s'écouler lentement goutte à goutte, de sorte que les gouttes qui se forment ainsi soient de grosseur correcte.



Bouchons doseurs (dosage de poudres)

Visser le bouchon doseur sur le flacon de réactif à la place du couvercle fileté. Pour le dosage, tenir le flacon de réactif bien droit et, pour chaque dose indiquée, pousser une fois à fond la coulisse latérale. Ensuite, refermer le flacon de réactif avec le couvercle fileté d'origine afin d'éviter une éventuelle exposition nocive du contenu à l'humidité.



Microcuiller (dosage de poudres)

Des microcuillers sont intégrées au couvercle fileté des flacons de réactif. Elles existent en différentes couleurs correspondant à différentes quantités de dosage.

Dosage précis de liquides

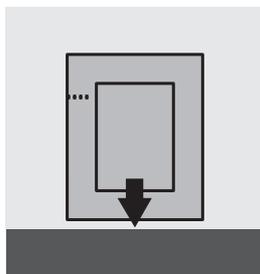
Pour l'échantillon (et pour certains réactifs), la précision du dosage est particulièrement importante. A cet effet, utiliser des pipettes de laboratoire appropriées. Proposées au catalogue de produits WTW, les deux pipettes suivantes couvrent toute la gamme des volumes de dosage nécessaires:

- Pipette automatique réglable 100-1000 µl (modèle WTW KHP/Var 1000)
- Pipette automatique réglable 0,5-5,0 ml (modèle WTW KHP/Var 5000)

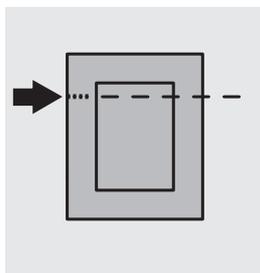
Lire le mode d'emploi de la pipette et se familiariser avec tous les détails à observer pour réaliser un dosage correct. Au besoin, pipeter deux fois pour les volumes supérieurs à 5,0 ml.

Utilisation de sachets de poudre

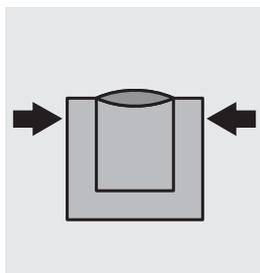
Certains kits de réactifs contiennent des réactifs dosés sous forme de poudre dans de petits sachets. Utiliser les sachets de poudre de la manière suivante:



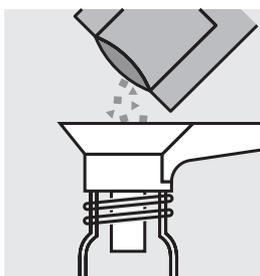
- Tenir le sachet de poudre à la verticale comme sur l'illustration (perforation en haut) et le cogner légèrement contre une surface solide de manière à faire tomber toute la poudre dans la partie inférieure.



- Ouvrir le sachet avec des ciseaux (déchirer, à la rigueur) en commençant à partir de la perforation et en suivant une ligne horizontale.



- Exercer une légère pression sur les deux côtés du sachet de manière à former une large ouverture.



- Verser le contenu complet du sachet. Pour les récipients à col étroit, utiliser un entonnoir adéquat.

1.4 Utilisation du timer d'analyse

De nombreuses prescriptions comportent des pas nécessitant un certain temps d'attente. Tous ces temps sont enregistrés dans le photomètre. Lorsque le timer d'analyse est activé, à chaque pas comportant une indication de temps, la minuterie correspondante s'active au moment voulu et de la manière voulue par les prescriptions d'analyse. La mesure photométrique peut être lancée seulement après écoulement de toutes les minuteries.

1.5 Dilution de l'échantillon

Il peut s'avérer nécessaire de diluer l'échantillon pour les raisons suivantes:

- La concentration attendue de la matière à analyser contenue dans l'échantillon est voisine de la limite de plage de mesure ou supérieure
- D'autres substances contenues dans l'échantillon entraînent une minoration ou une majoration des résultats en raison d'anomalie de matrice

Avec le pHotoFlex® series, il est possible d'analyser des échantillons dilués sans avoir ensuite à multiplier la valeur mesurée par le facteur de dilution. La plage de mesure est automatiquement agrandie. A cet effet, entrer le nombre de dilutions dans le photomètre avant la mesure. Sont admissibles les nombres de dilutions de 1+1 à 1+99 (parties en volume d'eau+parties en volume d'échantillon) en nombres de pas entiers.

Pour diluer, utiliser de l'eau désionisée et les moyens de dosage couramment utilisés en laboratoire et présentant une précision de dosage suffisante (fioles jaugées, pipettes, etc.).



Remarque

Noter que l'erreur de dilution peut également croître avec l'augmentation de la dilution. Pour cette raison, vérifier s'il ne vaut pas mieux utiliser un autre test ou une autre méthode au lieu de la dilution.

1.6 Minimisation des influences perturbatrices

1.6.1 Généralités

Les facteurs suivants sont susceptibles d'influer sur l'analyse photométrique et de donner des résultats de mesure erronés:

- Valeur de pH de l'échantillon impropre
- Turbidité

- Perturbations dues à certaines substances contenues dans l'eau (certains complexants, par exemple, perturbent fréquemment la détermination de la concentration de métaux)
- Température défavorable
- Prélèvement d'échantillon incorrect, non représentatif en particulier
- Modification de l'échantillon du fait d'un stockage trop long ou d'un stockage dans des conditions impropres avant la mesure

Des informations sont jointes à l'emballage de nombreux tests. Lire avec soin ces informations jointes à l'emballage. On y attire l'attention sur des particularités à observer lors du prélèvement d'échantillon, lors de la préparation de l'échantillon et de l'exécution des manipulations et on y donne des renseignements sur les perturbations possibles.

Les chapitres ci-dessous contiennent une description détaillée de certains des principaux facteurs d'influence ainsi que des informations sur les précautions à prendre pour y remédier.

1.6.2 Influence de la valeur de pH

La valeur de pH peut influencer sur le déroulement des réactions chimiques au cours de l'analyse photométrique. Pour certains tests, il faut que la valeur de pH se situe dans une certaine plage. Pour de tels tests, les prescriptions d'analyse précisent qu'il est nécessaire de vérifier la valeur de pH et, le cas échéant, de la régler.

Réglage de la valeur de pH

Lors du réglage de la plage de pH, observer les points suivants:

- Mesurer la valeur de pH au moyen d'un appareil de mesure du pH ou d'un indicateur de pH
- Utiliser les acides et les bases indiquées dans les prescriptions d'analyse
- Ajouter l'acide ou la base goutte à goutte et déterminer la valeur de pH après chaque goutte. Ceci permet d'éviter une trop forte augmentation du volume (dilution) de l'échantillon
- L'augmentation de volume due à ces gouttes est négligeable si la dilution en résultant reste inférieure à 2 %. Dans le cas de dilutions plus élevées, le résultat de la mesure doit être calculé en proportion. Il est admis que l'ajout de jusqu'à 5 gouttes par 10 ml de solution est non critique.

1.6.3 Influence de la turbidité

Avec les échantillons présentant une turbidité visible, il est possible que l'analyse photométrique conduise à des variations de la valeur mesurée et/ou à une majoration des résultats.

Compensation de la turbidité

Selon le type d'échantillon ou de substance à analyser, l'influence de la turbidité peut être compensée de manières différentes:

- S'il est assuré que la substance à analyser se trouve exclusivement en dissolution, il est possible de filtrer l'échantillon avant l'analyse. La filtration peut être effectuée au moyen de simples filtres en papier ou filtres seringues à membrane d'usage courant en laboratoire (taille de pore recommandée 0,45 µm).
- S'il est probable qu'une partie non négligeable de la substance à analyser est liée à la part de substance solide de l'échantillon, la substance doit être mise dans une forme permettant l'analyse par un procédé de dissolution chimique. Vous trouverez des réactifs de dissolution appropriés dans le catalogue WTW.
Dans certains procédés, la part critique de substance solide est dissolue lors de l'analyse même (mesure DCO dans des échantillons d'eau avec matières en suspension comportant des parties constituées de composés organiques, par exemple). Dans ce cas, pour la précision de l'analyse, il faut que la part de matières en suspension soit représentative pour l'échantillon. A cet effet, il faut, par exemple, homogénéiser l'échantillon avec un dispergateur.

1.6.4 Influence de complexants

Les complexants peuvent perturber l'analyse de métaux en formant des composés très stables avec ceux-ci. Sous cette forme, les métaux ne peuvent plus être analysés. Dans ce cas, il faut effectuer une dissolution avant l'analyse photométrique. Vous trouverez des réactifs de dissolution appropriés dans le catalogue WTW.

1.7 Informations pour les commandes

| Description | Modèle | Réf. |
|---|--------------|---------|
| Tubes vides 16 mm (25 pièces) | RK 14/25 | 250 621 |
| Pipette automatique réglable 100-1000 µl | KHP/Var 1000 | 250 545 |
| Pipette automatique réglable 0,5-5,0 ml | KHP/Var 5000 | 250 546 |

2 Prescriptions d'analyse

Liste des kits de réactifs photométriques disponibles

| Nom | Prog | Modèle | Réf. | Plage de mesure (forme de citation principale) | Tube | Type ⁽¹⁾ | Valeurs à blanc | P. |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--|-------|---------------------|--------------------|----|
| Acide cyanurique | 113 | 19253 | 252091 | 2 - 160 mg/l Cyan Acid | 28 mm | RT | nécessaire | 21 |
| Alcalinité M = Valeur M | 351 | KsM-1 | 251424 | 5 - 200 mg/l CaCO ₃ | 28 mm | RT | nécessaire | 22 |
| Alcalinité P = Valeur P | 352 | KsP-1 | 251425 | 5 - 300 mg/l CaCO ₃ | 28 mm | RT | nécessaire | 23 |
| Aluminium | 30 | 14825 | 250425 | 0,05 - 0,40 mg/l Al | 28 mm | RT | nécessaire | 24 |
| Aluminium | 323 ⁽⁵⁾ | Al-1 TP | 251400 | 0,002 - 0,250 mg/l Al | 28 mm | RT | nécessaire | 25 |
| Ammoniaque ⁽⁴⁾ | 74 | 14544 | 250329 | (0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N) | 16 mm | KT | nécessaire | 26 |
| Ammoniaque ⁽⁴⁾ | 71 | 14752/1 14752/2 | 250426 252081 | (0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N) | 28 mm | RT | | 27 |
| Ammoniaque ⁽⁴⁾ | 72 | 14752/1 14752/2 | 250426 252081 | (0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N) | 16 mm | RT | | 28 |
| Ammoniaque ⁽⁴⁾ | 341 | NH4-1 TP | 251408 | (0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N) | 28 mm | RT | nécessaire | 29 |
| Ammoniaque ⁽⁴⁾ | 339 | NH4-2 TC (LR) | 251997 | (0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N) | 16 mm | KT | nécessaire | 30 |
| Ammoniaque ⁽⁴⁾ | 340 | NH4-2 TC (LR) | 251998 | (0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N) | 16 mm | KT | nécessaire | 31 |
| Ammoniaque (libre) | 333 | NH3-1 TR | 251419 | (0,010 - 0,500 mg/l NH ₃ -N (f)) | 28 mm | RT | | 32 |
| Ammonium | 60 | 14544 | 250329 | 0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 33 |
| Ammonium | 48 | 14558 | 252000 | 0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 34 |
| Ammonium | 31 | 14752 | 250426 | 0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N | 28 mm | RT | | 35 |
| Ammonium | 32 | 14752 | 250426 | 0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N | 16 mm | RT | | 36 |
| Ammonium | 83 | A6/25 | 252072 | 0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 37 |
| Ammonium vario | 324 ⁽⁵⁾ | NH4-1 TP | 251408 | 0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N | 28 mm | RT | nécessaire | 38 |
| Ammonium vario HR | 313 ⁽⁵⁾ | NH4-3 TC (HR) | 251998 | 0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 39 |
| Ammonium vario LR | 312 ⁽⁵⁾ | NH4-2 TC (LR) | 251997 | 0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 40 |
| Argent | 76 | 14831 | 250448 | 0,25 - 2,75 mg/l Ag | 16 mm | RT | nécessaire | 41 |
| Arsenic | 75 | 01747 | 252063 | 0,002 - 0,100 mg/l As | 16 mm | RT | | 42 |
| Azote (total) | 35 | 14537 | 250358 | 0,50 - 15,00 mg/l N | 16 mm | KT | nécessaire | 44 |
| Azote, total HR | 320 ⁽⁵⁾ | Ntot2 TC (HR) | 251996 | 10 - 150 mg/l N | 16 mm | KT | nécessaire | 45 |
| Azote, total LR | 319 ⁽⁵⁾ | Ntot1 TC (LR) | 251995 | 0,5 - 25,0 mg/l N | 16 mm | KT | nécessaire | 43 |
| Cadmium | 103 | 01745 | 252051 | 0,010 - 0,500 mg/l Cd | 28 mm | RT | nécessaire | 46 |
| Cadmium | 4 | 14834 | 250314 | 0,025 - 1,000 mg/l Cd | 16 mm | KT | | 47 |
| Calcium | 62 | 14815 | 250428 | 10 - 160 mg/l Ca | 16 mm | RT | nécessaire | 48 |
| Calcium | 63 | 14815 | 250428 | 5 - 80 mg/l Ca | 28 mm | RT | nécessaire | 49 |
| Capacité pour acides jusqu'à pH 4,3 | 105 | 01758 | 252087 | 0,40 - 8,00 mmol/l OH | 16 mm | KT | nécessaire | 50 |

(1) KT = test en tubes de réaction; RT = test de réactifs; CV = test en ampoules

(2) Pour la prescription d'analyse, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

(3) La détermination de la coloration ne nécessite pas de kit de réactifs.

(4) Ce programme contient une mesure de pH avec la fonction pH intégrée de l'appareil. Il n'est donc pas applicable avec le pHotoFlex® STD.

(5) Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur) possible.

Remarque: L'adaptation à l'étalon n'est pas possible pour le pHotoFlex® Turb numéro de série < 12420000.

| Nom | Prog | Modèle | Réf. | Plage de mesure (forme de citation principale) | Tube | Type ⁽¹⁾ | Valeurs à blanc | P. |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|--|-------|---------------------|--------------------|----|
| Chlore (avec réactifs liquides) | 110 | 00086/00087/ 00088 | 252077/ 252078/ 252079 | 0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂ | 16 mm | KT | | 51 |
| Chlore (avec réactifs liquides) | 111 | 00086/00087/ 00088 | 252077/ 252078/ 252079 | 0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂ | 28 mm | KT | | 52 |
| Chlore (libre & total) | 34 | 00597 | 250420 | 0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂ | 16 mm | KT | | 53 |
| Chlore (libre & total) | 109 | 00597 | 250420 | 0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂ | 28 mm | KT | | 54 |
| Chlore (libre) | 33 | 00595 | 250419 | 0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂ | 16 mm | KT | | 55 |
| Chlore (libre) | 108 | 00595 | 250419 | 0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂ | 28 mm | KT | | 56 |
| Chlore (libre) vario | 325 | Cl2-1 TP | 251401 | 0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 57 |
| Chlore (libre) vario | 326 | Cl2-2 TP | 251402 | 0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 58 |
| Chlore (total) vario | 327 | Cl2-3 TP | 251414 | 0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 59 |
| Chlore (total) vario | 328 | Cl2-4 TP | 251415 | 0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 60 |
| Chlorures | 70 | 14730 | 250353 | 5 - 125 mg/l Cl | 16 mm | KT | nécessaire | 61 |
| Chlorures | 64 | 14897 | 250491 | 10 - 190 mg/l Cl | 16 mm | RT | nécessaire | 62 |
| Chlorures | 104 | 14897 | 250491 | 2.5 - 30.0 mg/l Cl | 16 mm | RT | nécessaire | 63 |
| Chrome | 5 | 14552 | 250341 | 0,05 - 2,00 mg/l Cr | 16 mm | KT | | 64 |
| Coloration à 435 nm (FB436) | 43 | FB436 | ⁽³⁾ | 0,1 - 50,0 m ⁻¹ | 28 mm | | | 65 |
| Coloration à 517 nm (FB517) | 44 | FB517 | ⁽³⁾ | 0,1 - 50,0 m ⁻¹ | 28 mm | | | 66 |
| Coloration à 610 nm (FB610) | 45 | FB610 | ⁽³⁾ | 0,1 - 50,0 m ⁻¹ | 28 mm | | | 67 |
| Cuivre | 13 | 14553 | 250408 | 0,05 - 7,50 mg/l Cu | 16 mm | KT | | 68 |
| Cuivre | 41 | 14767 | 250441 | 0,04 - 3,50 mg/l Cu | 28 mm | RT | | 69 |
| Cuivre | 42 | 14767 | 250441 | 0,10 - 6,00 mg/l Cu | 16 mm | RT | | 70 |
| Cuivre vario | 302 ⁽⁵⁾ | Cu-1 TP | 251403 | 0,04 - 5,00 mg/l Cu | 28 mm | RT | nécessaire | 71 |
| Cyanure (libre) | 6 | 14561 | 250344 | 0,01 - 0,30 mg/l CN | 16 mm | KT | | 72 |
| DCO | 114 | 01797 | 252093 | 5000 - 90000 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 73 |
| DCO | 49 | 14540 | 252001 | 10 - 150 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 74 |
| DCO | 50 | 14541 | 252002 | 25 - 1500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 75 |
| DCO | 99 | 14555 | 250309 | 500 - 9500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 76 |
| DCO | 97 | 14690 | 250304 | 50 - 500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 77 |
| DCO | 98 | 14691 | 250351 | 300 - 3500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 78 |
| DCO | 96 | 14895 | 250359 | 15 - 300 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 79 |
| DCO | 81 | C3/25 | 252070 | 10 - 150 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 80 |
| DCO | 82 | C4/25 | 252071 | 25 - 1500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 81 |
| DCO (libre de Hg) | 58 | 09772 | 250301 | 10 - 150 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 82 |
| DCO (libre de Hg) | 59 | 09773 | 250306 | 100 - 1500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 83 |
| DCO HR | 311 ⁽⁵⁾ | COD3 TC (HR) | 251992 | 200 - 15000 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 84 |

⁽¹⁾ KT = test en tubes de réaction; RT = test de réactifs; CV = test en ampoules

⁽²⁾ Pour la prescription d'analyse, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

⁽³⁾ La détermination de la coloration ne nécessite pas de kit de réactifs.

⁽⁴⁾ Ce programme contient une mesure de pH avec la fonction pH intégrée de l'appareil. Il n'est donc pas applicable avec le pHotoFlex® STD.

⁽⁵⁾ Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur) possible.

Remarque: L'adaptation à l'étalon n'est pas possible pour le pHotoFlex® Turb numéro de série < 12420000.

| Nom | Prog | Modèle | Réf. | Plage de mesure (forme de citation principale) | Tube | Type ⁽¹⁾ | Valeurs à blanc | P. |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|----------------|---|-------|---------------------|-----------------|----------------|
| DCO HR (libre de Hg) | 350 ⁽⁵⁾ | COD13 TC (HR-MF) | 251986 | 0 - 15000 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 85 |
| DCO LR | 309 ⁽⁵⁾ | COD1 TC (LR) | 251990 | 3 - 150 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 86 |
| DCO LR (libre de Hg) | 348 ⁽⁵⁾ | COD11 TC (LR-MF) | 251984 | 0 - 150 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 87 |
| DCO MR | 310 ⁽⁵⁾ | COD2 TC (MR) | 251991 | 20 - 1500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 88 |
| DCO MR (libre de Hg) | 349 ⁽⁵⁾ | COD12 TC (MR-MF) | 251985 | 0 - 1500 mg/l DCO | 16 mm | KT | nécessaire | 89 |
| DEHA vario | 335 | DEHA-1 TP | 252421 | 0,004 - 0,450 mg/l DEHA | 28 mm | RT | nécessaire | 90 |
| Dioxyde de carbone ⁽⁴⁾ | 106 | 01758 | 252087 | (0,40 - 8,00 mmol/l OH) | 16 mm | KT | nécessaire | 91 |
| Dioxyde de chlore | 38 | 00608 | 252017 | 0,02 - 5,00 mg/l ClO ₂ | 28 mm | RT | | 92 |
| Dioxyde de chlore | 39 | 00608 | 252017 | 0,02 - 7,50 mg/l ClO ₂ | 16 mm | RT | | 93 |
| Dureté totale | 46 | 00961 | 252039 | 5 - 215 mg/l GH/Ca | 16 mm | KT | nécessaire | 94 |
| Fer | 9 | 14549 | 250349 | 0,05 - 3,00 mg/l Fe | 16 mm | KT | | 95 |
| Fer | 10 | 14761 | 250435 | 0,05 - 1,50 mg/l Fe | 28 mm | RT | | 96 |
| Fer | 11 | 14761 | 250435 | 0,10 - 3,00 mg/l Fe | 16 mm | RT | | 97 |
| Fer | 107 | 14896 | 250361 | 1,0 - 50,0 mg/l Fe | 16 mm | KT | nécessaire | 98 |
| Fer vario | 301 ⁽⁵⁾ | Fe-2 TP | 251405 | 0,02 - 3,00 mg/l Fe | 28 mm | RT | nécessaire | 99 |
| Fer vario TPTZ | 300 ⁽⁵⁾ | Fe-1 TP | 251404 | 0,012 - 1,800 mg/l Fe | 28 mm | RT | nécessaire | 100 |
| Fluorure | 115 | 00809 | 252094 | 0,10 - 1,80 mg/l F | 16 mm | KT | nécessaire | 101 |
| Fluorure | 544 | F-1 CV | ⁽⁶⁾ | 0,00 - 3,00 mg/l F | 13 mm | CV | nécessaire | ⁽²⁾ |
| Formaldéhyde | 92 | 14500 | 250406 | 0,10 - 7,00 mg/l HCHO | 16 mm | KT | nécessaire | 102 |
| Hydrazine vario | 329 ⁽⁵⁾ | N2H4-1 TP | 251416 | 0,004 - 0,600 mg/l N ₂ H ₄ | 28 mm | RT | nécessaire | 103 |
| Magnésium | 47 | 00815 | 252043 | 5,0 - 75,0 mg/l Mg | 16 mm | KT | nécessaire | 104 |
| Manganèse | 14 | 00816 | 252035 | 0,10 - 5,00 mg/l Mn | 16 mm | KT | | 105 |
| Manganèse | 15 | 14770 | 250442 | 0,02 - 5,00 mg/l Mn | 28 mm | RT | | 106 |
| Manganèse | 16 | 14770 | 250442 | 0,04 - 9,00 mg/l Mn | 16 mm | RT | | 107 |
| Manganèse vario | 303 ⁽⁵⁾ | Mn-1 TP | 251406 | 0,2 - 20,0 mg/l Mn | 28 mm | RT | nécessaire | 108 |
| Manganèse vario | 330 ⁽⁵⁾ | Mn-2 TP | 251417 | 0,007 - 0,700 mg/l Mn | 28 mm | RT | nécessaire | 109 |
| Molybdate vario | 304 ⁽⁵⁾ | Mo-1 TP | 251407 | 0,3 - 35,0 mg/l Mn | 28 mm | RT | nécessaire | 110 |
| Molybdène | 80 | 00860 | 252040 | 0,02 - 1,00 mg/l Mo | 16 mm | KT | nécessaire | 111 |
| Molybdène | 112 | 19252 | 252090 | 0,5 - 45,0 mg/l Mo | 28 mm | RT | | 112 |
| Molybdène vario | 331 ⁽⁵⁾ | Mo-2 TP | 251418 | 0,3 - 40,0 mg/l Mo | 28 mm | RT | nécessaire | 113 |
| Monochloramine (MCA) | 342 | MCA TP | 251419 | 0,04 - 4,50 mg/l CL ₂ (MCA) | 16 mm | RT | | 114 |
| Monochloramine (MCA) | 343 | MCA TP | 251419 | 0,04 - 3,00 mg/l CL ₂ (MCA) | 28 mm | RT | | 115 |
| Nickel | 93 | 14554 | 250409 | 0,10 - 6,00 mg/l Ni | 16 mm | KT | nécessaire | 116 |
| Nickel | 95 | 14785 | 250443 | 0,10 - 3,80 mg/l Ni | 28 mm | RT | nécessaire | 117 |

⁽¹⁾ KT = test en tubes de réaction; RT = test de réactifs; CV = test en ampoules

⁽²⁾ Pour la prescription d'analyse, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

⁽³⁾ La détermination de la coloration ne nécessite pas de kit de réactifs.

⁽⁴⁾ Ce programme contient une mesure de pH avec la fonction pH intégrée de l'appareil. Il n'est donc pas applicable avec le pHotoFlex® STD.

⁽⁵⁾ Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur) possible.

Remarque: L'adaptation à l'étalon n'est pas possible pour le pHotoFlex® Turb numéro de série < 12420000.

| Nom | Prog | Modèle | Réf. | Plage de mesure (forme de citation principale) | Tube | Type ⁽¹⁾ | Valeurs à blanc | P. |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--|-------|---------------------|--------------------|-----|
| Nitrate | 17 | 14542 | 250410 | 0,5 - 14,5 mg/l NO ₃ -N | 16 mm | KT | | 118 |
| Nitrate | 61 | 14556 | 250411 | 0,10 - 2,70 mg/l NO ₃ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 119 |
| Nitrate | 69 | 14942 | 250422 | 0,2 - 13,0 mg/l NO ₃ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 120 |
| Nitrate | 314 ⁽⁵⁾ | NO3-1 TC | 251993 | 0,2 - 30,0 mg/l NO ₃ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 121 |
| Nitrite | 55 | 14547 | 252004 | 0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N | 16 mm | KT | | 122 |
| Nitrite | 18 | 14776/1 14776/2 | 250445 250440 | 0,01 - 0,30 mg/l NO ₂ -N | 28 mm | RT | | 123 |
| Nitrite | 19 | 14776/1 14776/2 | 250445 250440 | 0,02 - 0,50 mg/l NO ₂ -N | 16 mm | RT | | 124 |
| Nitrite | 85 | N5/25 | 252074 | 0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N | 16 mm | KT | | 125 |
| Nitrite HR | 317 ⁽⁵⁾ | NO2-2 TC | 251994 | 0,30 - 3,00 mg/l NO ₂ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 126 |
| Nitrite LR | 318 ⁽⁵⁾ | NO2-2 TC | 251994 | 0,03 - 0,60 mg/l NO ₂ -N | 16 mm | KT | nécessaire | 127 |
| Nitrite vario | 305 ⁽⁵⁾ | NO2-1 TP | 251409 | 0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N | 28 mm | RT | nécessaire | 128 |
| Nitrite vario | 334 ⁽⁵⁾ | NO2-3 TP | 251420 | 0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N | 28 mm | RT | nécessaire | 129 |
| Or | 77 | 14821 | 250436 | 0,5 - 9,0 mg/l Au | 16 mm | RT | | 130 |
| Ozone | 36 | 00607/1 00607/2 | 252016 252054 | 0,01 - 1,80 mg/l O ₃ | 28 mm | RT | | 131 |
| Ozone | 37 | 00607/1 00607/2 | 252016 252054 | 0,01 - 3,50 mg/l O ₃ | 16 mm | RT | | 132 |
| Phénol | 91 | 14551 | 250412 | 0,10 - 2,50 mg/l C ₆ H ₅ OH | 16 mm | KT | nécessaire | 133 |
| Phosphate | 21 | 14546 | 250413 | 0,5 - 25,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | nécessaire | 134 |
| Phosphate | 22 | 14848/1 14848/2 | 250446 252086 | 0,02 - 1,60 mg/l PO ₄ -P | 28 mm | RT | | 135 |
| Phosphate | 23 | 14848/1 14848/2 | 250446 252086 | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | RT | | 136 |
| Phosphate vario (ortho) | 306 ⁽⁵⁾ | PO4-1 TP | 251410 | 0,007 - 0,800 mg/l PO ₄ -P | 28 mm | RT | nécessaire | 137 |
| Phosphate, hydrolysable par acide | 336 ⁽⁵⁾ | PO4-4 TC | 251987 | 0,06 - 3,50 mg/l PO ₄ | 16 mm | KT | nécessaire | 138 |
| Phosphate, ortho | 315 ⁽⁵⁾ | PO4-2 TC | 251989 | 0,06 - 5,00 mg/l PO ₄ | 16 mm | KT | nécessaire | 139 |
| Phosphate: P ortho | 78 | 00616 | 252021 | 1,0 - 70,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | nécessaire | 140 |
| Phosphate: P ortho | 79 | 00798 | 252045 | 1,0 - 50,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | RT | nécessaire | 141 |
| Phosphate: P ortho | 51 | 14543 | 250324 | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 142 |
| Phosphate: P ortho | 53 | 14729 | 250334 | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 143 |
| Phosphate: P ortho | 86 | P6/25 | 252075 | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 144 |
| Phosphate: P ortho | 87 | P7/25 | 252076 | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 145 |
| Phosphate: P total | 52 | 14543 | 250324 | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 146 |
| Phosphate: P total | 54 | 14729 | 250334 | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 147 |
| Phosphate: P total | 86 | P6/25 | 252075 | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 148 |

(1) KT = test en tubes de réaction; RT = test de réactifs; CV = test en ampoules

(2) Pour la prescription d'analyse, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

(3) La détermination de la coloration ne nécessite pas de kit de réactifs.

(4) Ce programme contient une mesure de pH avec la fonction pH intégrée de l'appareil. Il n'est donc pas applicable avec le pHotoFlex® STD.

(5) Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur) possible.

Remarque: L'adaptation à l'étalon n'est pas possible pour le pHotoFlex® Turb numéro de série < 12420000.

| Nom | Prog | Modèle | Réf. | Plage de mesure (forme de citation principale) | Tube | Type ⁽¹⁾ | Valeurs à blanc | P. |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------|---|-------|---------------------|-----------------|-----|
| Phosphate: P total | 87 | P7/25 | 252076 | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P | 16 mm | KT | | 149 |
| Phosphates, total | 316 ⁽⁵⁾ | PO4-3 TC | 251988 | 0.06 - 3.50 mg/l PO ₄ | 16 mm | KT | nécessaire | 150 |
| Phosphates, total | 336 ⁽⁵⁾ | PO4-4 TC | 251987 | 0,06 - 3,50 mg/l PO ₄ | 16 mm | KT | nécessaire | 151 |
| Plomb | 2 | 09717 | 252034 | 0,01 - 4,00 mg/l Pb | 28 mm | RT | nécessaire | 152 |
| Plomb | 3 | 09717 | 252034 | 0,02 - 5,00 mg/l Pb | 16 mm | RT | nécessaire | 153 |
| Potassium | 90 | 00615 | 252020 | 30 - 300 mg/l K | 16 mm | KT | nécessaire | 154 |
| Potassium | 56 | 14562 | 250407 | 5,00 - 50,00 mg/l K | 16 mm | KT | nécessaire | 155 |
| Silica HR vario | 307 | Si-2 TP (HR) | 251412 | 0,7 - 70,0 mg/l SiO ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 156 |
| Silica HR vario | 308 ⁽⁵⁾ | Si-2 TP (HR) | 251412 | 1 - 100 mg/l SiO ₂ | 16 mm | RT | nécessaire | 157 |
| Silica HR vario | 337 ⁽⁵⁾ | Si-3 TP (HR) | 251422 | 1 - 75 mg/l SiO ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 158 |
| Silica LR vario | 321 ⁽⁵⁾ | Si-1 TP (LR) | 251411 | 0,01 - 1,60 mg/l SiO ₂ | 28 mm | RT | nécessaire | 159 |
| Silicium | 67 | 00857 | 252046 | 0,5 - 50,0 mg/l Si | 16 mm | RT | | 160 |
| Silicium | 65 | 14794 | 250438 | 0,10 - 5,00 mg/l Si | 16 mm | RT | | 161 |
| Silicium | 66 | 14794 | 250438 | 0,05 - 2,50 mg/l Si | 28 mm | RT | | 162 |
| Sodium | 57 | 00885 | 252044 | 10 - 300 mg/l Na | 16 mm | KT | | 163 |
| Sulfate | 28 | 14548 | 250414 | 25 - 250 mg/l SO ₄ | 16 mm | KT | | 165 |
| Sulfate vario | 322 ⁽⁵⁾ | SO4-1 TP | 251413 | 2 - 70 mg/l SO ₄ | 28 mm | RT | nécessaire | 166 |
| Sulfate vario | 338 ⁽⁵⁾ | SO4-2 TP | 251423 | 2 - 70 mg/l SO ₄ | 28 mm | RT | nécessaire | 167 |
| Tensides (anioniques) | 100 | 14697 | 250333 | 0,05 - 2,00 mg/l MBAS | 16 mm | KT | nécessaire | 168 |
| Tensides (non-ioniques) | 101 | 01787 | 252061 | 0,10 - 7,50 mg/l TritonX-100 | 16 mm | KT | nécessaire | 169 |
| Zinc | 68 | 00861 | 252049 | 0,025 - 1,000 mg/l Zn | 16 mm | KT | nécessaire | 170 |
| Zinc | 40 | 14566 | 250417 | 0,20 - 5,00 mg/l Zn | 16 mm | KT | nécessaire | 171 |

(1) KT = test en tubes de réaction; RT = test de réactifs; CV = test en ampoules

(2) Pour la prescription d'analyse, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

(3) La détermination de la coloration ne nécessite pas de kit de réactifs.

(4) Ce programme contient une mesure de pH avec la fonction pH intégrée de l'appareil. Il n'est donc pas applicable avec le pHotoFlex® STD.

(5) Adaptation à l'étalon (calibration de l'utilisateur) possible.

Remarque: L'adaptation à l'étalon n'est pas possible pour le pHotoFlex® Turb numéro de série < 12420000.

Acide cyanurique

N° de programme

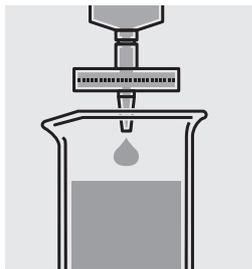
113



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 19253 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 2 - 160 mg/l Cyan Acid |
| | Indication possible en mmol/l et ppm |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Filtrer les solutions d'échantillon troubles.



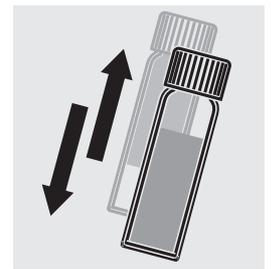
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



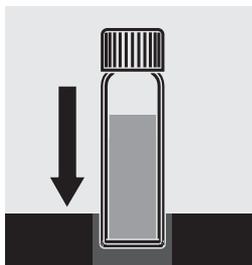
Avec une pipette, ajouter 5,0 ml d'eau désionisée et mélanger.



Ajouter 1 comprimé **Cyanuric Acid**, écraser avec la baguette d'agitation propre et fermer avec le couvercle fileté.



Agiter légèrement le tube **jusqu'à dissolution totale du réactif et qu'aucune particule ne soit plus reconnaissable.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

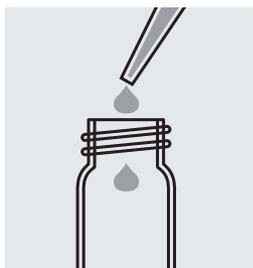
Notes:

- **Le comprimé de réactif doit être entièrement dissout.** Les composants non dissous donnent des résultats trop élevés.
- Le trouble de la solution à mesurer reste stable pendant 10 minutes.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|-------------------|--------------------------------|
| No de modèle WTW: | KsM-1 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 5 - 200 mg/l CaCO ₃ |
| | |
| | |

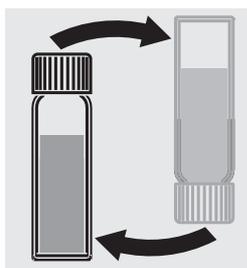
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



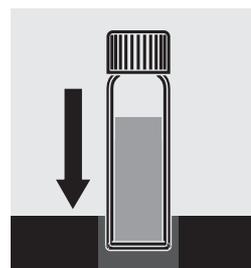
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 1 comprimé de **ALKA-M-PHOTOMETER** directement à partir du film, écraser avec une baguette d'agitation propre et fermer avec le bouchon fileté



Mélanger le contenu en retournant le récipient, jusqu'à dissolution du comprimé.



Insérer le tube dans le porte-tube du photomètre en l'espace d'une minute et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La matière colorante formée n'est pas stable à long terme. Pour cette raison, mesurer l'échantillon immédiatement après la dissolution du comprimé
- La matière colorante très intense peut décolorer la baguette d'agitation et la cuve. Après l'analyse, nettoyer les ustensiles aussi rapidement que possible.

Alcalinité P = Valeur P

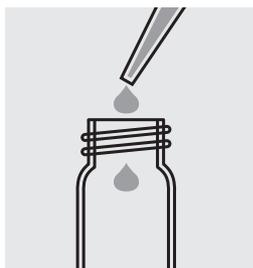
No de programme **352**



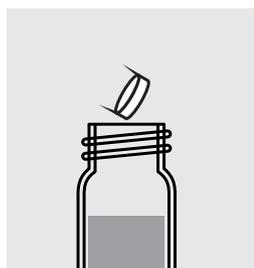
a xylem brand

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| No de modèle WTW: | KsP-1 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 5 - 300 mg/l CaCO ₃ |
| | |
| | |

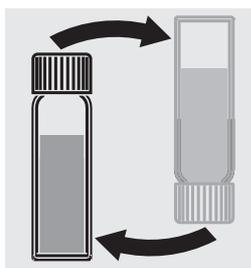
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



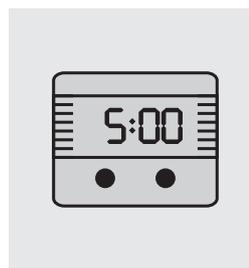
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



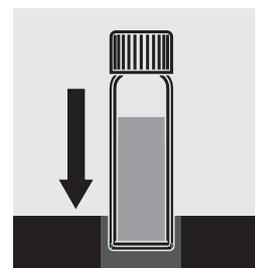
Ajouter 1 comprimé de **ALKA-P-PHOTOMETER** directement à partir du film, écraser avec la baguette d'agitation propre et fermer avec le bouchon fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient, jusqu'à dissolution du comprimé.



Laisser reposer 5 minutes.



Insérer le tube dans le porte-tube du photomètre en l'espace d'une minute et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La matière colorante formée n'est pas stable à long terme. Pour cette raison, mesurer l'échantillon immédiatement après la dissolution du comprimé
- La matière colorante très intense peut décolorer la baguette d'agitation et la cuve. Après l'analyse, nettoyer les ustensiles aussi rapidement que possible.

Aluminium

N° de programme

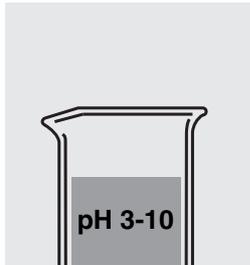
30



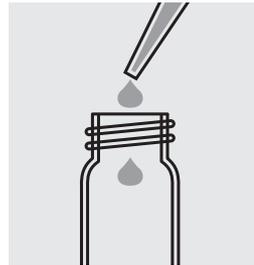
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14825 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 0,40 mg/l Al |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 3-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



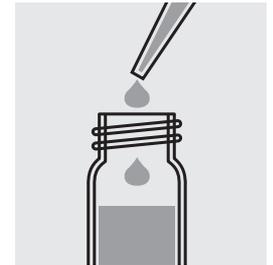
Pipeter 10 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 2 microcuillers bleues pleines à ras de **Al-1** et dissoudre la matière solide.



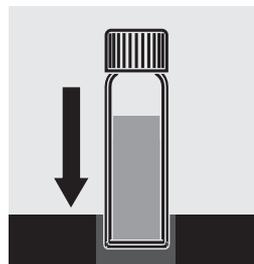
Ajouter 2,4 ml de **Al-2** avec une pipette et mélanger.



Avec une pipette, ajouter 0,50 ml de **Al-3**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Aluminium

N° de programme

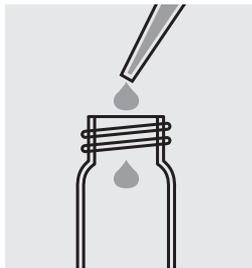
323



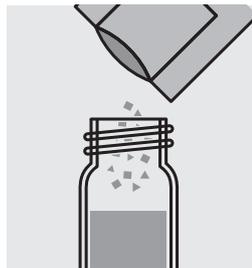
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------|
| No. de modèle WTW: | Al-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,002 - 0,250 mg/l Al |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution (pour l'exécution, voir notes ci-dessous).



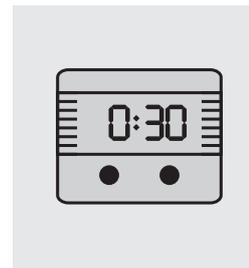
Pipeter 20,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



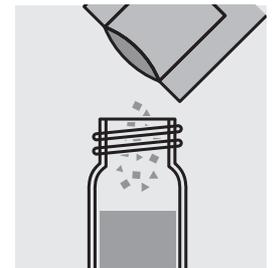
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Aluminium ECR F20** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Dissoudre la poudre dans la solution en agitant.



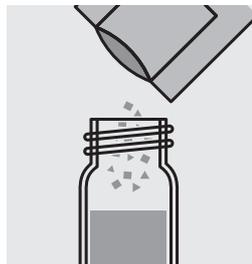
Laisser reposer 30 secondes.



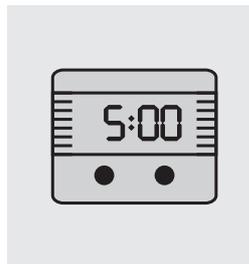
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Hexamine F20** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



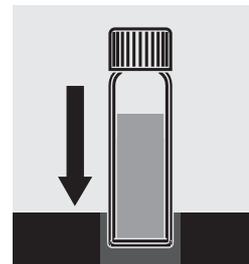
Dissoudre la poudre dans la solution en agitant.



Seulement pour la valeur à blanc des réactifs:
Ajouter 2 gouttes de **VARIO ECR-Masking RGT**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

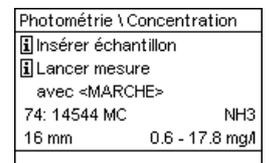
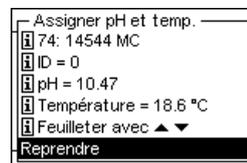
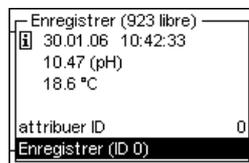
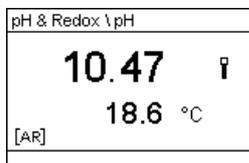
- Pour éviter les erreurs dues aux diverses contaminations, rincer au préalable l'équipement avec une solution d'acide Chlorhydrique (approx. 20 %), et à l'eau déionisée.
- L'ajout du réactif **VARIO ECR-Masking RGT** est nécessaire uniquement pour la détermination de la valeur à blanc des réactifs.
- La température de l'échantillon doit se situer entre 20 et 25 °C.
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau déionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.



| | |
|---------------------------|--|
| No. de modèle WTW: | 14544 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,7 - 20,6 mg/l NH ₄ ou 0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N |
| | Plage de mesure pour NH ₃ ou NH ₃ -N en fonction de la valeur de pH et de la température, Exemple: 0,09 - 3,00 mg/l NH ₃ pour pH 8,5 et à 25 °C. |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.

Pas 1: mesure du pH et de la température



Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.

Enregistrer les valeurs mesurées avec <STO>. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.

Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 74.

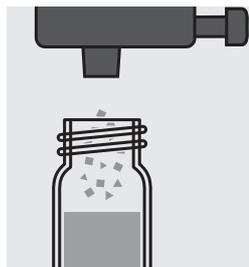
A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.

L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

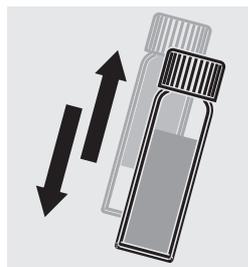
Pas 2: mesure photométrique



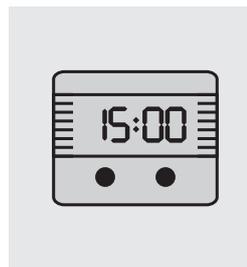
Pipeter 0,50 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



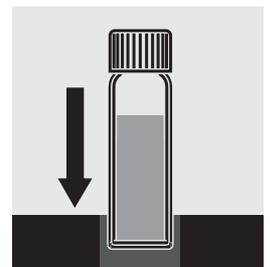
Ajouter une dose de NH₄-1K au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

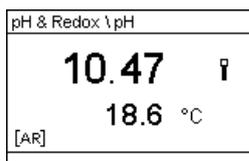
Notes:

- La plage de mesure dépend fortement du pH et de la température. Elle est calculée et affichée individuellement pour chaque détermination à partir de la mesure du pH et de la température.
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être jaune vert à verte. Des concentrations d'ammonium très élevées dans l'échantillon donnent des solutions de couleur turquoise et des résultats inférieurs. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|---------------------------|--|
| No. de modèle WTW: | 14752 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,03 - 1,16 mg/l NH ₄ ou 0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N |
| | Plage de mesure pour NH ₃ ou NH ₃ -N en fonction de la valeur de pH et de la température, Exemple: 0,005 - 0,168 mg/l NH ₃ pour pH 8,5 et à 25 °C. |

Pas 1: mesure du pH et de la température



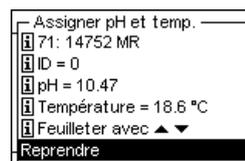
Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.



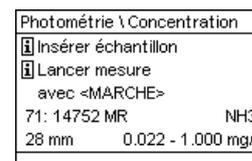
Enregistrer les valeurs mesurées avec **<STO>**. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.



Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 71.

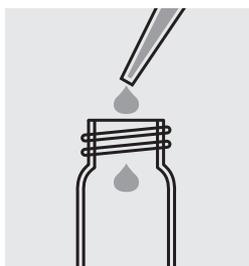


A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.



L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

Pas 2: mesure photométrique



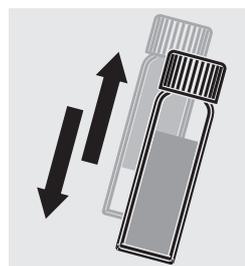
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



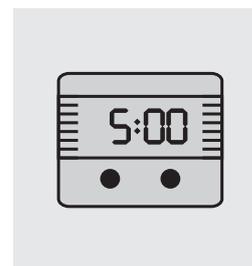
Ajouter 1,20 ml NH₄-1 avec une pipette et mélanger.



Ajouter 2 microcuillères bleues (pleines à ras) de NH₄-2 et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



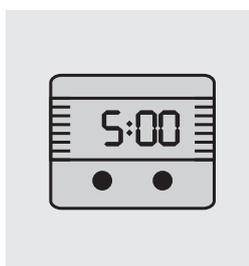
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



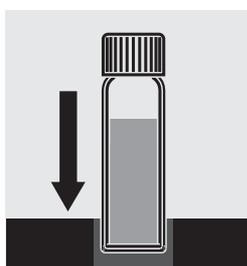
Laisser reposer 5 minutes.



Ajouter 8 gouttes de NH₄-3, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

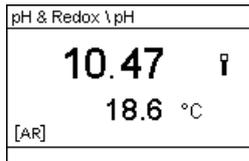
Notes:

- La plage de mesure dépend fortement du pH et de la température. Elle est calculée et affichée individuellement pour chaque détermination à partir de la mesure du pH et de la température.
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

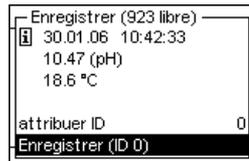


| | |
|---------------------------|--|
| No. de modèle WTW: | 14752 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,03 - 1,93 mg/l NH ₄ ou 0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N |
| | Plage de mesure pour NH ₃ ou NH ₃ -N en fonction de la valeur de pH et de la température, Exemple: 0,005 - 0,270 mg/l NH ₃ pour pH 8,5 et à 25 °C. |

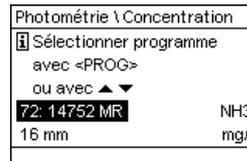
Pas 1: mesure du pH et de la température



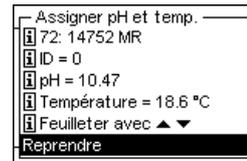
Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.



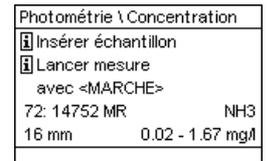
Enregistrer les valeurs mesurées avec **<STO>**. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.



Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 72.

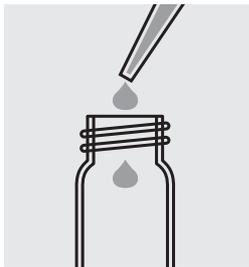


A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.



L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

Pas 2: mesure photométrique



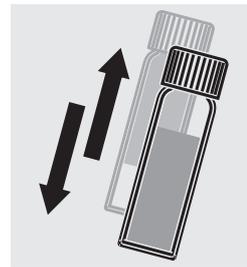
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



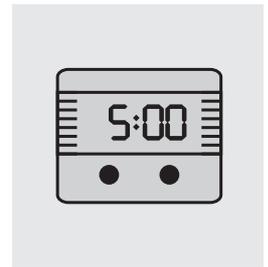
Ajouter 0,60 ml de **NH₄-1** avec une pipette et mélanger.



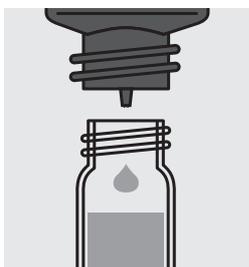
Ajouter 1 microcuiller bleue de **NH₄-2** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



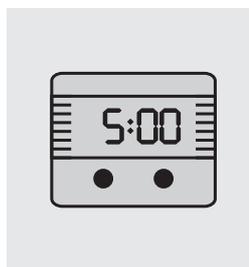
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



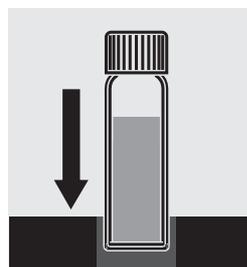
Laisser reposer 5 minutes.



Ajouter 4 gouttes de **NH₄-3**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

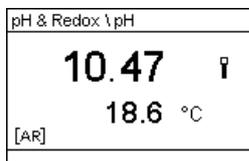
- La plage de mesure dépend fortement du pH et de la température. Elle est calculée et affichée individuellement pour chaque détermination à partir de la mesure du pH et de la température.
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



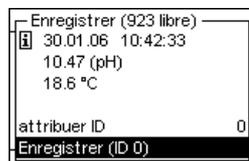
| | |
|---------------------------|---|
| No. de modèle WTW: | NH4-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,01 - 0,64 mg/l NH ₄ ou 0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N |
| | Plage de mesure pour NH ₃ ou NH ₃ -N en fonction de la valeur de pH et de la température, |
| | Exemple: 0,002 - 0,092 mg/l NH ₃ pour pH 8,5 et à 25 °C. |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.

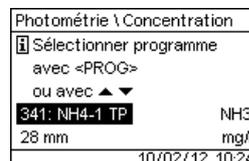
Pas 1: mesure du pH et de la température



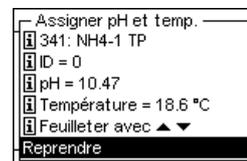
Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.



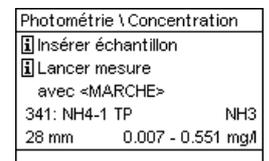
Enregistrer les valeurs mesurées avec **<STO>**. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.



Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 341.

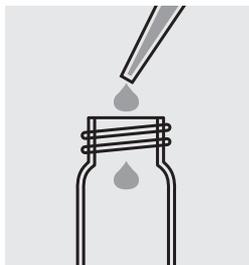


A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.

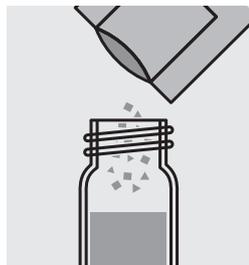


L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

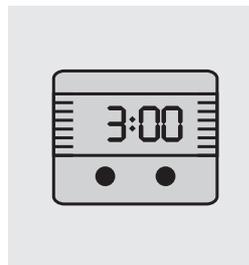
Pas 2: mesure photométrique



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



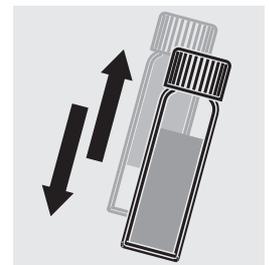
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO AMMONIA Salicylate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



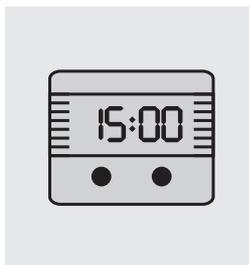
Laisser reposer 3 minutes (temps de réaction).



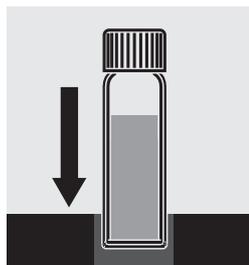
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO AMMONIA Cyanurate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes (temps de réaction).



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

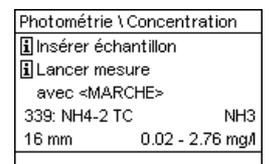
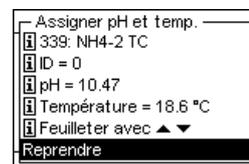
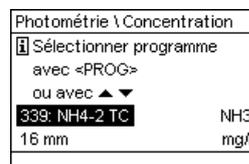
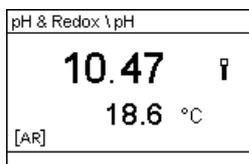
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Si l'échantillon contient du NH₄-N, la couleur de la solution vire au vert après l'addition de VARIO AMMONIA Cyanurate F10.
- Si l'échantillon contient du chlore, il faut le traiter aussitôt après le prélèvement avec du thiosulfate de sodium. Pour chaque 0,3 mg/l de chlore, ajouter à 1 litre d'échantillon une goutte de thiosulfate de sodium en solution 0,1 mol/l.



| | |
|---------------------------|--|
| No. de modèle WTW: | NH4-2 TC (LR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,03 - 3,20 mg/l NH ₄ ou 0,02 - 2,5 mg/l NH ₄ -N |
| | Plage de mesure pour NH ₃ ou NH ₃ -N en fonction de la valeur de pH et de la température, Exemple: 0,005 - 0,447 mg/l NH ₃ pour pH 8,5 et à 25 °C. |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.

Pas 1: mesure du pH et de la température



Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.

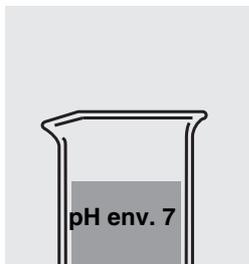
Enregistrer les valeurs mesurées avec **<STO>**. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.

Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 339.

A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.

L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

Pas 2: mesure photométrique



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Valeur de consigne: environ pH 7. Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



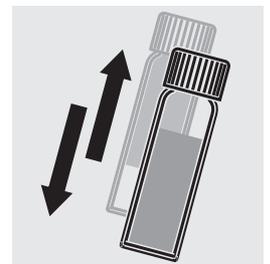
Pipeter 2,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



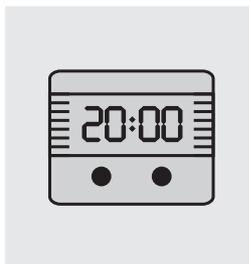
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO AMMONIA Salicylate F5**.



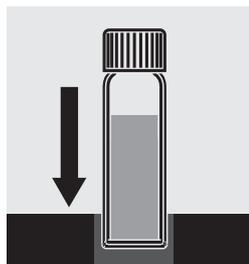
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO AMMONIA Cyanurate F5** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 20 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

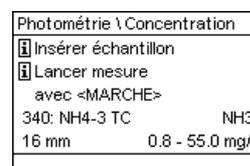
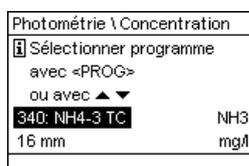
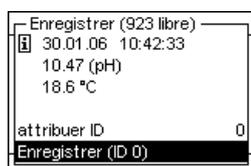
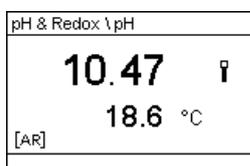
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Si l'échantillon contient du NH₄-N, la couleur de la solution vire au vert après l'addition de VARIO AMMONIA Cyanurate F5.
- Si l'échantillon contient du chlore, il faut le traiter aussitôt après le prélèvement avec du thiosulfate de sodium. Pour chaque 0,3 mg/l de chlore, ajouter à 1 litre d'échantillon une goutte de thiosulfate de sodium en solution 0,1 mol/l.
- Le fer perturbant l'analyse, il peut être éliminé de la manière suivante: déterminer la concentration totale en fer et préparer une solution étalon contenant du fer en concentration identique à la mesure précédente. Déterminer avec cette solution (au lieu d'eau distillée) la valeur à blanc des réactifs pour la mesure de l'ammonium.



| | |
|---------------------------|---|
| No. de modèle WTW: | NH4-3 TC (HR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,5 - 64,4 mg/l NH ₄ ou 0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N Plage de mesure pour NH ₃ ou NH ₃ -N en fonction de la valeur de pH et de la température, Exemple: 0,07 - 9,37 mg/l NH ₃ pour pH 8,5 et à 25 °C. |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.

Pas 1: mesure du pH et de la température



Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.

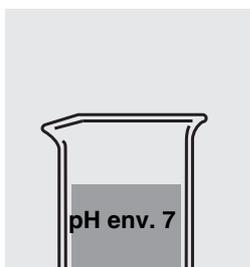
Enregistrer les valeurs mesurées avec **<STO>**. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.

Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 340.

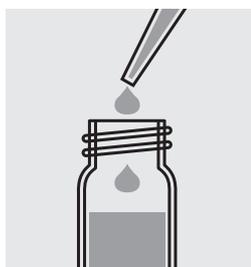
A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.

L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

Pas 2: mesure photométrique



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Valeur de consigne: environ pH 7. Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



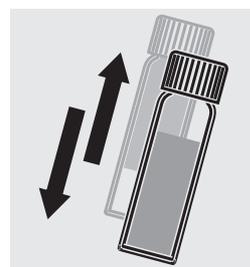
Pipeter 0,1 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO AMMONIA Salicylate F5**.



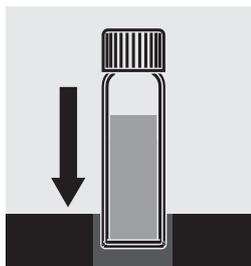
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO AMMONIA Cyanurate F5** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 20 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Si l'échantillon contient du NH₄-N, la couleur de la solution vire au vert après l'addition de VARIO AMMONIA Cyanurate F5.
- Si l'échantillon contient du chlore, il faut le traiter aussitôt après le prélèvement avec du thiosulfate de sodium. Pour chaque 0,3 mg/l de chlore, ajouter à 1 litre d'échantillon une goutte de thiosulfate de sodium en solution 0,1 mol/l.
- Le fer perturbant l'analyse, il peut être éliminé de la manière suivante: déterminer la concentration totale en fer et préparer une solution étalon contenant du fer en concentration identique à la mesure précédente. Déterminer avec cette solution (au lieu d'eau distillée) la valeur à blanc des réactifs pour la mesure de l'ammonium.

Ammoniaque (libre)

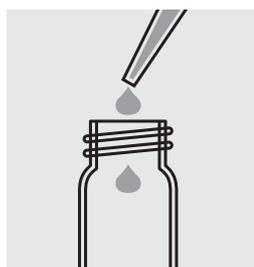
N° de programme **333**



a xylem brand

| | |
|---------------------------|---|
| No. de modèle WTW: | NH3-1 TR |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,010 - 0,500 mg/l NH ₃ -N (f) |
| | 0,010 - 0,610 mg/l NH ₃ (f) |
| | Indication possible en mmol/l |

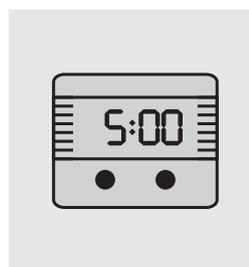
CAL / ZERO 2



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide de 28 mm.



Ajouter 1 goutte de **Free Ammonia Reagent**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.

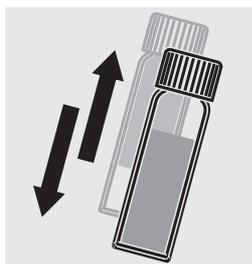


Laisser reposer 5 minutes (temps de réaction).

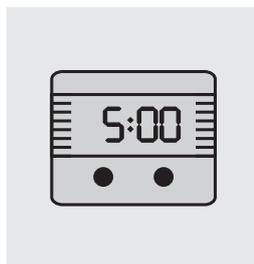


Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **Monochlor F RGT** et fermer le tube avec le couvercle fileté.

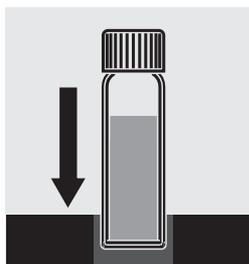
Procéder au réglage du zéro avec une tube de 28 mm et de l'échantillon.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube 20 seconds.



Laisser reposer 5 minutes (temps de réaction).



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

CAL / ZERO 2

Après commutation sur un autre programme, effectuer un nouveau réglage du zéro avec un tube de 28 mm et de l'eau désionisée. **Remarque : si le réglage du zéro n'a pas été effectué, toutes les mesures à venir sont erronées!**

Notes:

- Procéder au prélèvement d'échantillon avec des flacons propres en verre et effectuer la mesure aussi rapidement que possible.
- Les 5 minutes de temps de réaction se réfèrent à une température d'échantillon de 18-20 °C (64-68 °F). Pour les autres températures d'échantillon, adapter le temps de réaction conformément au tableau suivant:

| Temperature | | Temps de réaction (minutes) |
|-------------|----|-----------------------------|
| °C | °F | |
| 5 | 41 | 10 |
| 10 | 50 | 8 |
| 16 | 61 | 6 |

| Temperature | | Temps de réaction (minutes) |
|-------------|----|-----------------------------|
| °C | °F | |
| 20 | 68 | 5 |
| 23 | 73 | 2.5 |
| 25 | 77 | 2 |

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Ammonium

N° de programme

60



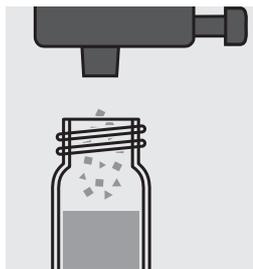
a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14544 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 16,0 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,7 - 20,6 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



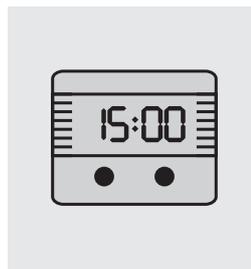
Pipeter 0,50 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



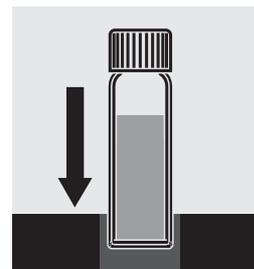
Ajouter 1 dose de **NH₄-1K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être jaune-verte à verte. Des concentrations très élevées de ammonium dans l'échantillon donnent des solutions de couleur turquoise. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ammonium

N° de programme

48



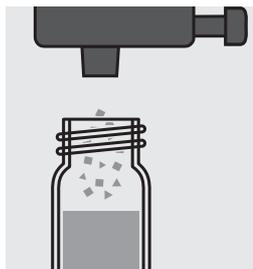
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14558 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,26 - 10,30 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

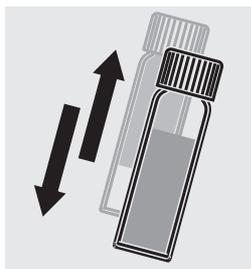
Remarque:déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



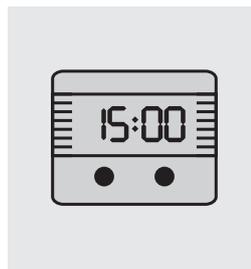
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



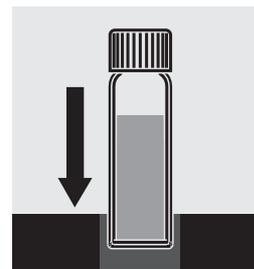
Ajouter 1 dose de **NH₄-1K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ammonium

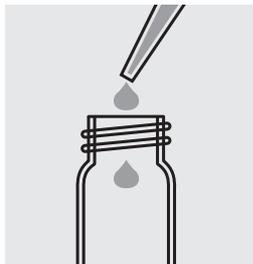
N° de programme

31



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14752 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 0,90 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,03 - 1,16 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



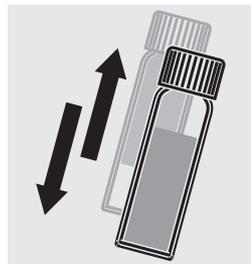
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



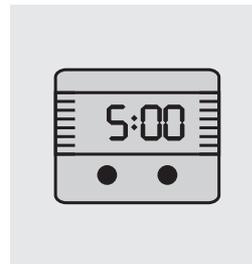
Ajouter 1,20 ml **NH₄-1** avec une pipette et mélanger.



Ajouter 2 microcuillers bleues (pleines à ras) de **NH₄-2** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



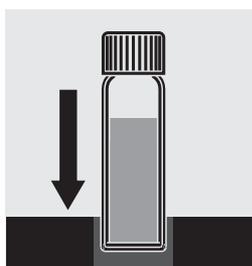
Laisser reposer 5 minutes.



Ajouter 8 gouttes de **NH₄-3**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ammonium

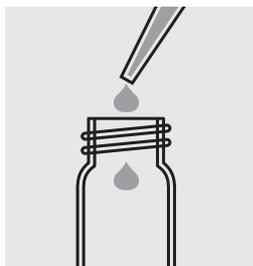
N° de programme

32



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14752 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 1,50 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,03 - 1,93 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



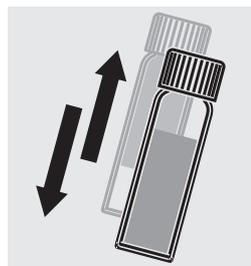
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



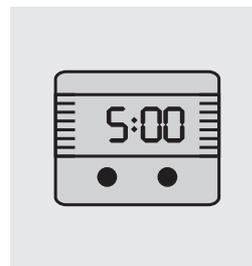
Ajouter 0,60 ml de **NH₄-1** avec une pipette et mélanger.



Ajouter 1 microcuiller bleue de **NH₄-2** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



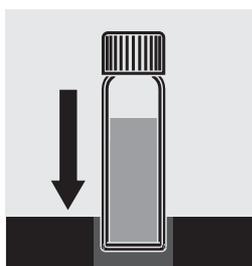
Laisser reposer 5 minutes.



Ajouter 4 gouttes de **NH₄-3**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ammonium

N° de programme

83



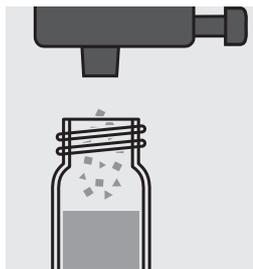
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | A6/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,20 - 8,00 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,26 - 10,30 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

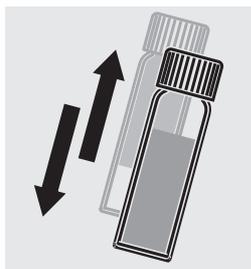
Remarque:déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



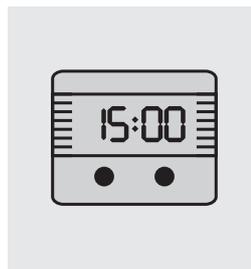
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



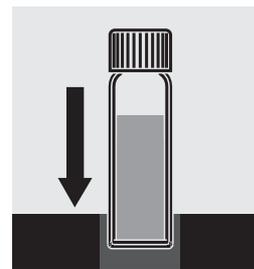
Ajouter 1 dose de **NH₄-1K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ammonium vario

N° de programme

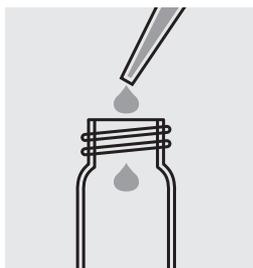
324



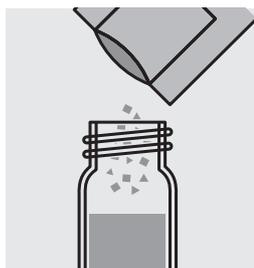
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NH4-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 0,50 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,01 - 0,64 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

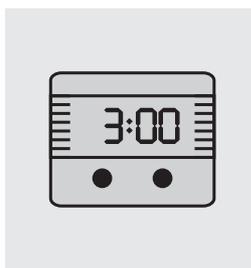
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



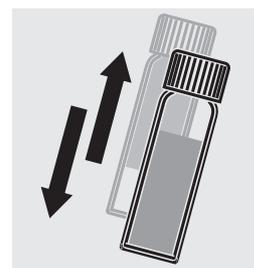
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Ammonia Salicylate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



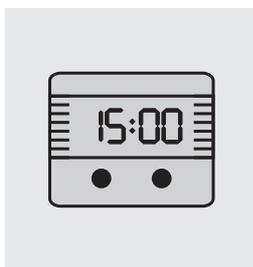
Laisser reposer 3 minutes (temps de réaction).



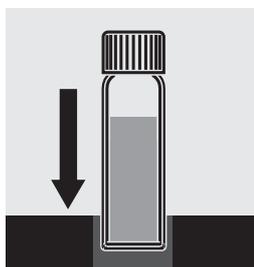
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO Ammonia Cyanurate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes (temps de réaction).



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

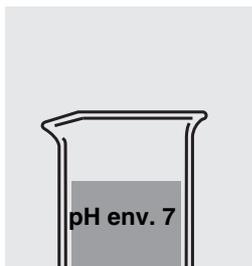
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Si l'échantillon contient du NH₄-N, la couleur de la solution vire au vert après l'addition de VARIO Ammonia Cyanurate F10.
- Si l'échantillon contient du chlore, il faut le traiter aussitôt après le prélèvement avec du thiosulfate de sodium. Pour chaque 0,3 mg/l de chlore, ajouter à 1 litre d'échantillon une goutte de thiosulfate de sodium en solution 0,1 mol/l.



| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NH4-3 TC (HR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,4 - 50,0 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,01 - 0,64 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

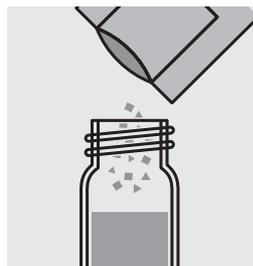
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Valeur de consigne: environ pH 7.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



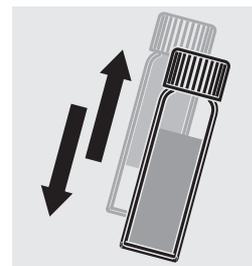
Pipeter 0,1 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO Ammonia Salicylate F5**.



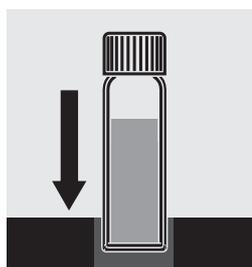
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO Ammonia Cyanurate F5** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 20 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

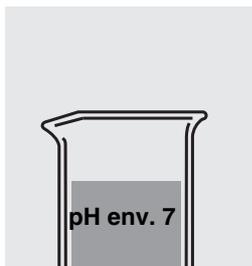
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Si l'échantillon contient du NH₄-N, la couleur de la solution vire au vert après l'addition de VARIO Ammonia Cyanurate F5.
- Si l'échantillon contient du chlore, il faut le traiter aussitôt après le prélèvement avec du thiosulfate de sodium. Pour chaque 0,3 mg/l de chlore, ajouter à 1 litre d'échantillon une goutte de thiosulfate de sodium en solution 0,1 mol/l.
- Le fer perturbant l'analyse, il peut être éliminé de la manière suivante: déterminer la concentration totale en fer et préparer une solution étalon contenant du fer en concentration identique à la mesure précédente. Déterminer avec cette solution (au lieu d'eau distillée) la valeur à blanc des réactifs pour la mesure de l'ammonium.



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NH4-2 TC (LR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 2,50 mg/l NH ₄ -N |
| | 0,03 - 3,20 mg/l NH ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

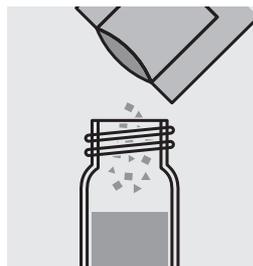
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



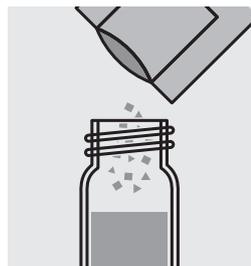
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Valeur de consigne: environ pH 7.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



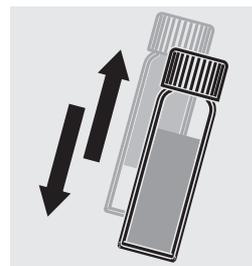
Pipeter 2,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO Ammonia Salicylate F5**.



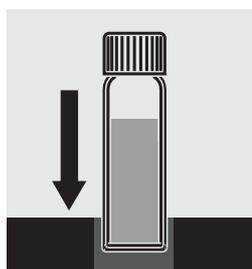
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **VARIO Ammonia Cyanurate F5** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 20 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

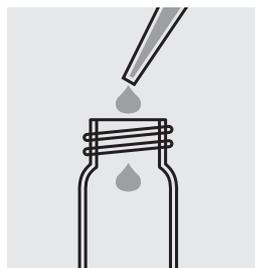
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Si l'échantillon contient du NH₄-N, la couleur de la solution vire au vert après l'addition de VARIO Ammonia Cyanurate F5.
- Si l'échantillon contient du chlore, il faut le traiter aussitôt après le prélèvement avec du thiosulfate de sodium. Pour chaque 0,3 mg/l de chlore, ajouter à 1 litre d'échantillon une goutte de thiosulfate de sodium en solution 0,1 mol/l.
- Le fer perturbant l'analyse, il peut être éliminé de la manière suivante: déterminer la concentration totale en fer et préparer une solution étalon contenant du fer en concentration identique à la mesure précédente. Déterminer avec cette solution (au lieu d'eau distillée) la valeur à blanc des réactifs pour la mesure de l'ammonium.



| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14831 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0.25 - 2.75 mg/l Ag |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



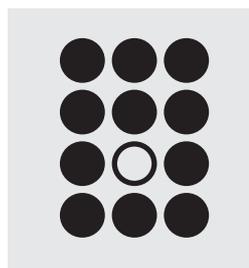
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



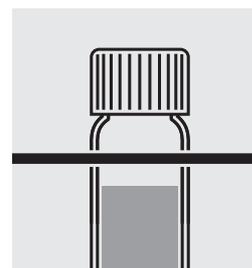
Ajouter 2 gouttes de **Ag-1**.



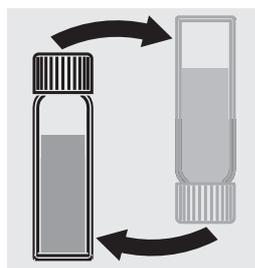
Ajouter 1 microcuiller verte de **Ag-2** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Chauffer le tube dans le thermoréacteur pendant 60 minutes à 120 °C (100 °C).



Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



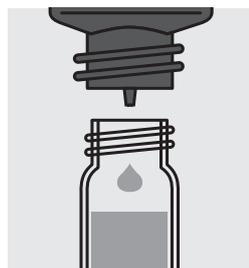
Mélanger le contenu en retournant le tube avant d'ouvrir.



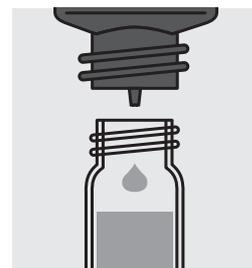
Ajouter 3 gouttes de **Ag-3**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 4-10. Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



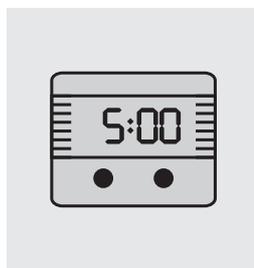
Ajouter 1 goutte de **Ag-4**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



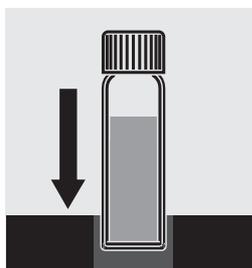
Ajouter 5 gouttes de **Ag-5**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 1,0 ml de **Ag-6** avec une pipette, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- We recommend to determine a new reagent blank value for each test set package started.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Arsenic

N° de programme

75



a xylem brand

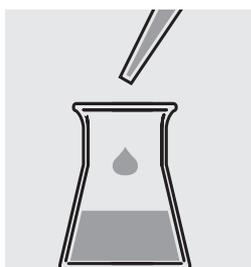
| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 01747 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,002 - 0,100 mg/l As |
| | Indication possible en mmol/l |



Introduire 350 ml d'échantillon dans un erlenmeyer à rodage.



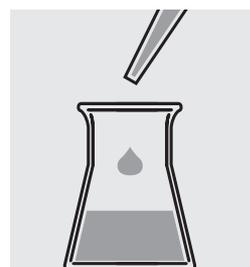
Ajouter 5 gouttes de **As-1** et mélanger.



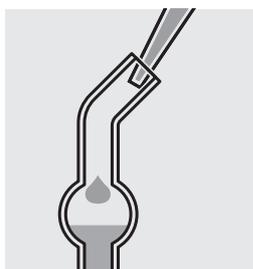
Ajouter 20 ml d'acide sulfurique (95-97 % pour analyse) et mélanger.



Ajouter 1 microcuiller rouge arasée de **As-3** et dissoudre.



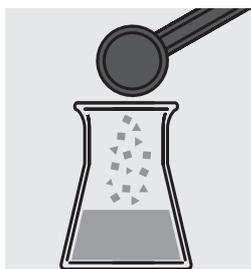
Ajouter 1,0 ml de **As-4** avec une pipette et mélanger.



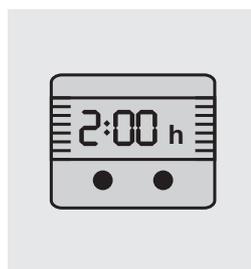
Pipetter 5,0 ml de **As-5** dans le tube d'absorption AS (numéro d'article WTW 252 066).



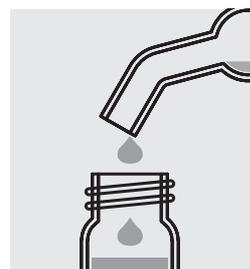
Ajouter 1,0 ml de **As-6** à la pipette à la solution dans l'erlenmeyer et mélanger.



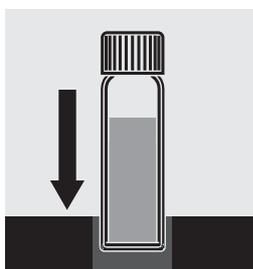
Ajouter 2 microcuillers rouges arasées de zinc granité. Placer **immédiatement** le tube d'absorption sur l'erlenmeyer.



Laisser reposer 2 heures. Agiter plusieurs fois prudemment le ballon ou mélanger lentement avec un agitateur magnétique.



Transvaser la solution dans un tube vide.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Azote, total LR

N° de programme

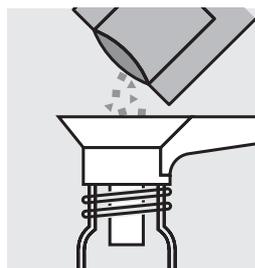
319



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Ntot1 TC (LR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 25,0 mg/l N |

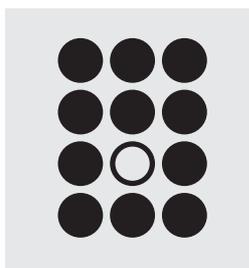
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



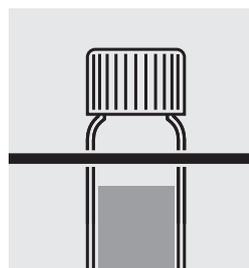
Verser le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Total N Persulfate RGT** dans un tube à dissolution **Total Nitrogen Hydroxide LR Tube**.



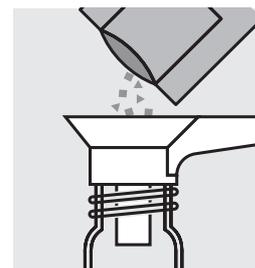
Avec une pipette, ajouter 2,0 ml d'échantillon, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger vigoureusement pendant au moins 30 s. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



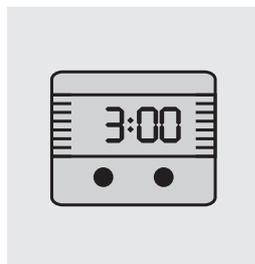
Chauffer le tube dans le thermoréacteur pendant 30 minutes à 120 °C.



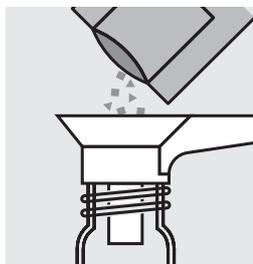
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



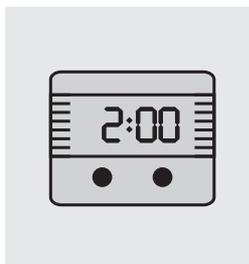
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Total Nitrogen Reagent A**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger pendant au moins 15 s.



Laisser reposer 3 minutes.



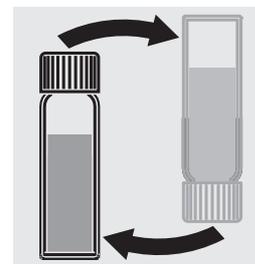
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Total Nitrogen Reagent B**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger pendant au moins 15 s.



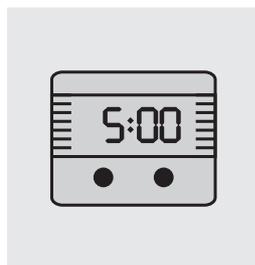
Laisser reposer 2 minutes.



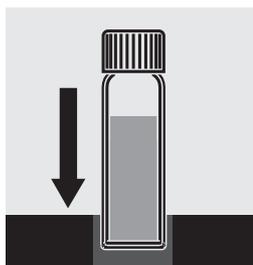
Pipeter 2,0 ml d'échantillon préparé dans un tube à réaction **Total Nitrogen Acid LR Tube (Reagent C)** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant avec précaution ((10 fois / soit pendant env. 30 s au total). **Attention, le tube chauffe!**



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Remarque:

Nettoyer soigneusement l'entonnoir à poudre avant chaque addition de réactif!

Azote (total)

N° de programme

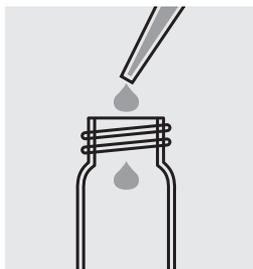
35



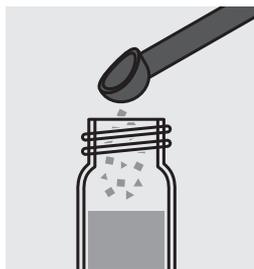
a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14537 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,50 - 15,00 mg/l N |

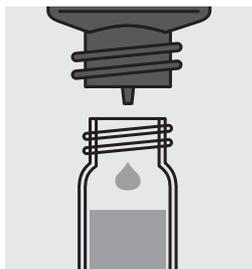
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



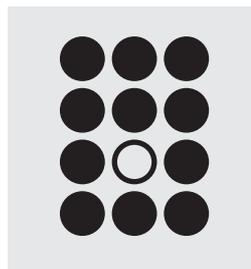
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction vide.



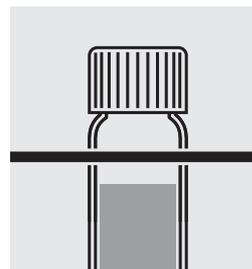
Ajouter 1 microcuiller bleue (pleine à ras) de **N-1K**.



Ajouter 6 gouttes de **N-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



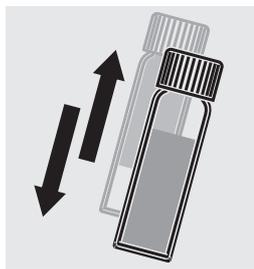
Chauffer le tube à 120 °C dans le thermoréacteur pendant 1 heure.



Remettre le tube dans le porte-tube et le laisser refroidir à la température ambiante (= **échantillon préparé**).



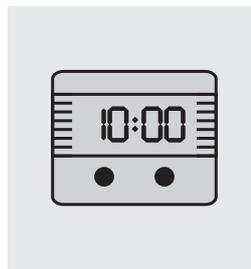
Verser 1 microcuiller de **N-3K** (remplie à ras) dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



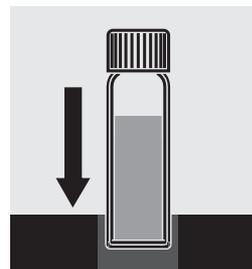
Agiter vigoureusement le tube pendant **1 minute** de manière à dissoudre les matières solides.



Avec une pipette, ajouter très lentement 1,5 ml d'échantillon préparé, fermer avec le couvercle fileté et mélanger vigoureusement. **Attention, le tube devient très chaud!**



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution échantillon et les réactifs doivent avoir une température de 20-25 °C. Si nécessaire, thermostatier de manière à se conformer à cette exigence.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Azote, total HR

N° de programme

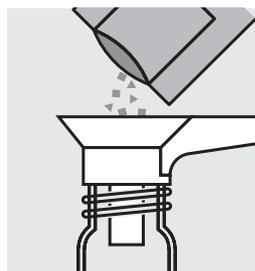
320



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Ntot2 TC (HR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 150 mg/l N |

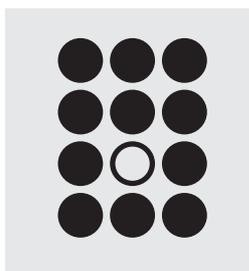
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



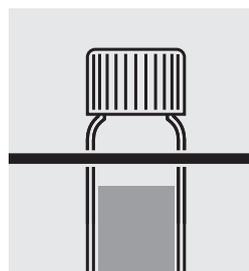
Verser le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Total N Persulfate RGT** dans un tube à dissolution **Total Nitrogen Hydroxide HR Tube**.



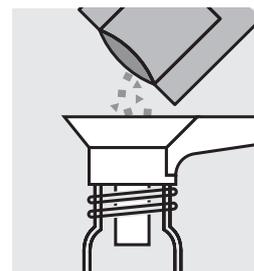
Avec une pipette, ajouter 0,5 ml d'échantillon, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger vigoureusement pendant au moins 30 s. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



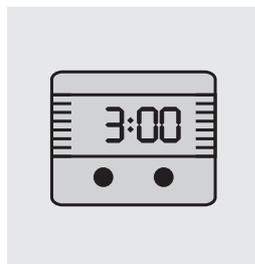
Chauffer le tube dans le thermoréacteur pendant 30 minutes à 120 °C.



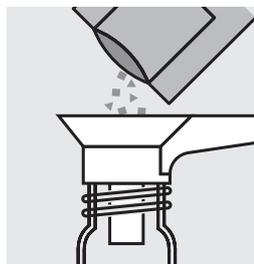
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



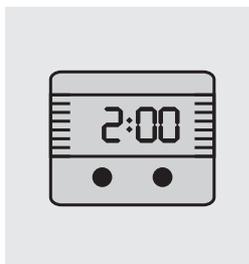
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Total Nitrogen Reagent A**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger pendant au moins 15 s.



Laisser reposer 3 minutes.



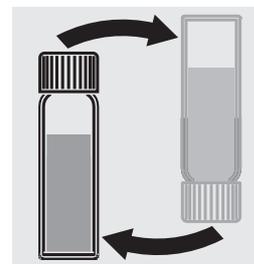
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Total Nitrogen Reagent B**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger pendant au moins 15 s.



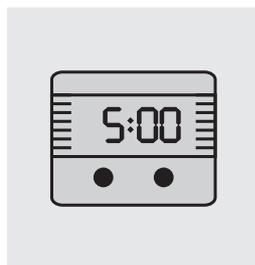
Laisser reposer 2 minutes.



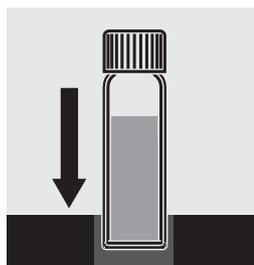
Pipeter 2,0 ml d'échantillon préparé dans un tube à réaction **Total Nitrogen Acid HR Tube (Reagent C)** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant avec précaution ((10 fois / soit pendant env. 30 s au total). **Attention, le tube chauffe!**



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Remarque:

Nettoyer soigneusement l'entonnoir à poudre avant chaque addition de réactif!

Cadmium

N° de programme

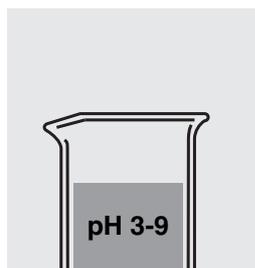
103



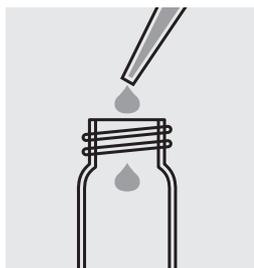
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 01745 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,010 - 0,500 mg/l Cd |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 3-9. Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



Pipeter 1,0 ml de **Cd-1** dans le tube vide.



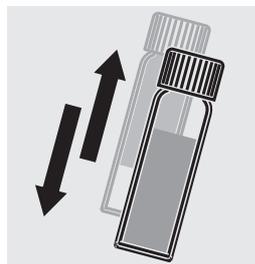
Ajouter 10,0 ml d'échantillon avec une pipette et mélanger.



Ajouter 0,20 ml de **Cd-2** avec une pipette et mélanger.



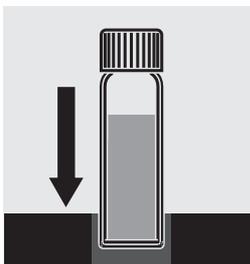
Ajouter 1 microcuiller verte (pleine à ras) de **Cd-3** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Cadmium

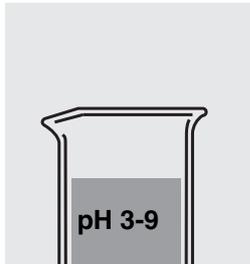
N° de programme

4



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14834 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,025 - 1,000 mg/l Cd |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 3-9.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



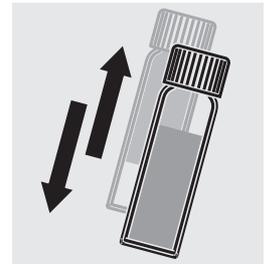
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



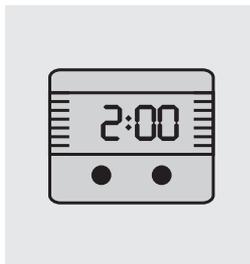
Ajouter 0,20 ml de **Cd-1K** avec une pipette et mélanger.



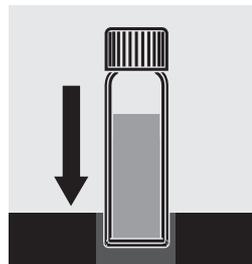
Ajouter 1 microcuiller verte (pleine à ras) de **Cd-2K** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Calcium

N° de programme

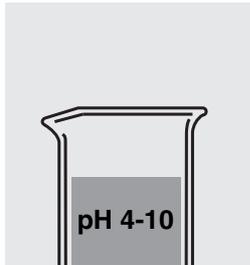
62



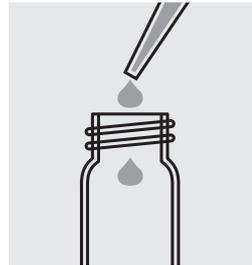
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14815 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 160 mg/l Ca |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



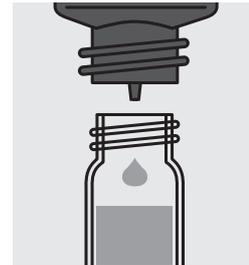
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-10.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



Pipeter 0,10 ml d'échantillon dans le tube vide.



Avec une pipette, ajouter 5,0 ml de **Ca-1** et mélanger.



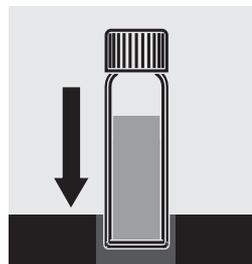
Ajouter 4 gouttes de **Ca-2** et mélanger.



Ajouter 4 gouttes de **Ca-3** et mélanger.



Laisser reposer 8 minutes **exactement**.
(Le temps de réaction doit exactement être respecté!)



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Calcium

N° de programme

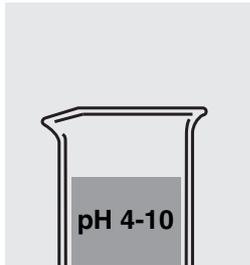
63



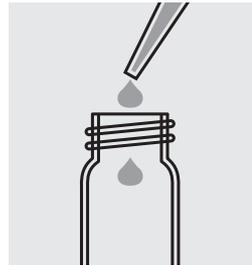
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14815 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 5 - 80 mg/l Ca |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-10.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



Pipeter 0,20 ml d'échantillon dans le tube vide.



Avec une pipette, ajouter 10,0 ml de **Ca-1** et mélanger.



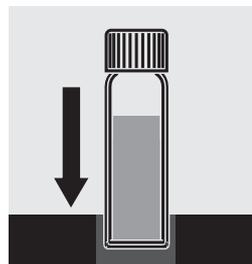
Ajouter 8 gouttes de **Ca-2** et mélanger.



Ajouter 8 gouttes de **Ca-3** et mélanger.



Laisser reposer 8 minutes **exactement**.
(Le temps de réaction doit exactement être respecté!)



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Capacité pour acides jusqu'à pH 4,3

N° de programme

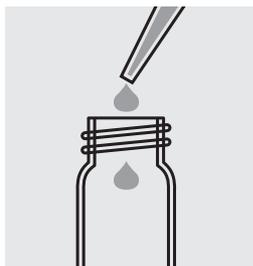
105



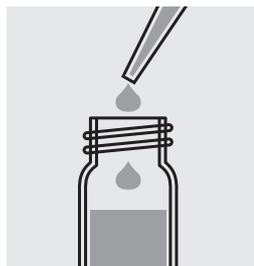
a xylem brand

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 01758 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,40 - 8,00 mmol/l OH |
| | 20 - 400 mg/l CaCO ₃ |

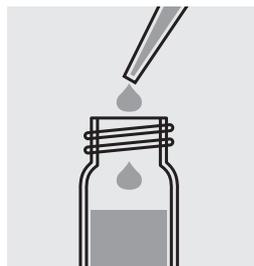
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



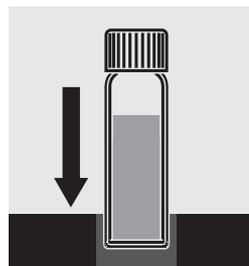
Pipeter dans le tube 4,0 ml de **AC-1**.



Ajouter 1,0 ml d'échantillon avec une pipette, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 0,50 ml de **AC-2** avec une pipette, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (avec réactifs liquides)

N° de programme

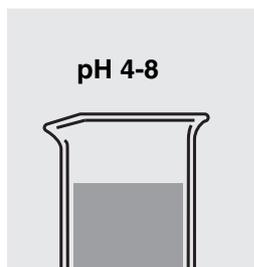
110



a xylem brand

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00086/00087/00088 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

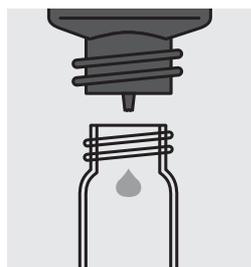
Détermination du chlore total:



Vérifier la valeur de pH.
Plage de consigne:
pH 4-8.
Si nécessaire, corriger
avec de l'acide sulfurique
dilué ou de la soude
liquide diluée.



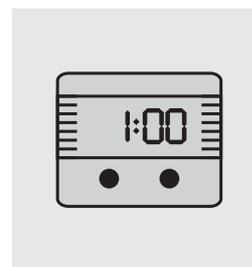
Verser 6 gouttes de
Cl₂-1 dans le tube vide.



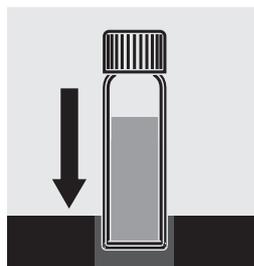
Ajouter 3 gouttes de
Cl₂-2, mélanger et
fermer le tube au moyen
du couvercle fileté.



Ajouter 10 ml
d'échantillon au moyen
d'une pipette, fermer le
tube au moyen du
couvercle fileté et
mélanger.



Laisser reposer juste 1
minute. **Ensuite,**
mesurer aussitôt.



Mettre le tube dans le
porte-tube du
photomètre et lancer la
mesure.

Détermination du chlore total:

Même prise d'essai que décrit plus haut, mais ajouter 2 gouttes de **Cl₂-3**, fermer avec le bouchon fileté et mélanger, passé le temps de réaction.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rouge. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Après chaque dosage du chlore total, rincer le tube à l'acide sulfurique 25 %, puis plusieurs fois à l'eau distillée.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (avec réactifs liquides)

N° de programme

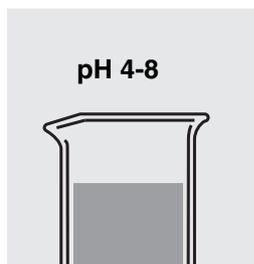
111



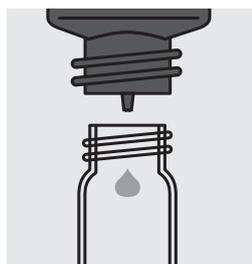
a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00086/00087/00088 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

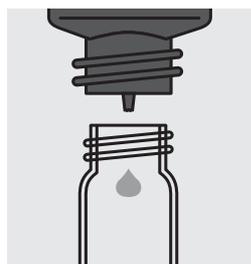
Détermination du chlore libre:



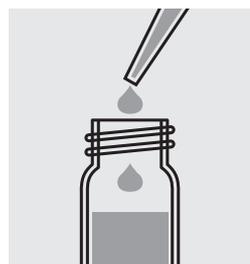
Vérifier la valeur de pH.
Plage de consigne:
pH 4-8.
Si nécessaire, corriger
avec de l'acide sulfurique
dilué ou de la soude
liquide diluée.



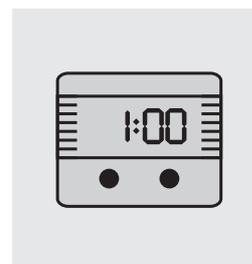
Verser 6 gouttes de
Cl₂-1 dans le tube vide.



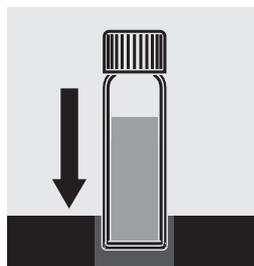
Ajouter 3 gouttes de
Cl₂-2, mélanger et
fermer le tube au moyen
du couvercle fileté.



Ajouter 10 ml
d'échantillon au moyen
d'une pipette, fermer le
tube au moyen du
couvercle fileté et
mélanger.



Laisser reposer juste 1
minute. **Ensuite,**
mesurer aussitôt.



Mettre le tube dans le
porte-tube du
photomètre et lancer la
mesure.

Détermination du chlore total:

Même prise d'essai que décrit plus haut, mais ajouter 2 gouttes de **Cl₂-3**, fermer avec le bouchon fileté et mélanger, passé le temps de réaction.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rouge. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Après chaque dosage du chlore total, rincer le tube à l'acide sulfurique 25 %, puis plusieurs fois à l'eau distillée.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (libre & total)

N° de programme

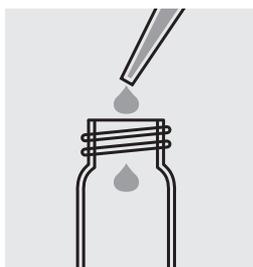
34



a xylem brand

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00597 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

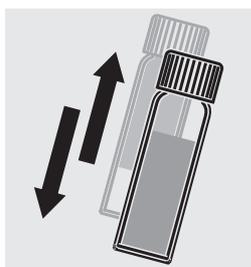
Détermination du chlore total:



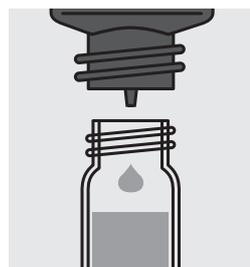
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



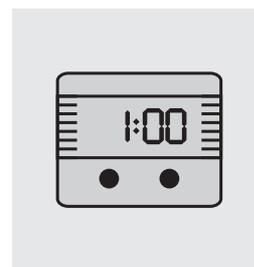
Ajouter 1 microcuiller bleue de **Cl₂-1** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



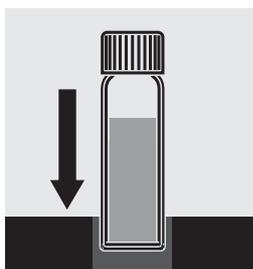
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Ajouter 2 gouttes de **Cl₂-2**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Détermination du chlore libre:

Procéder comme ci-dessus mais sans adition de **Cl₂-2**.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rouge. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Après chaque dosage du chlore total, rincer le tube à l'acide sulfurique 25 %, puis plusieurs fois à l'eau distillée.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (libre & total)

N° de programme

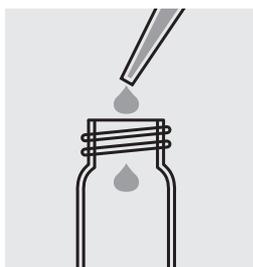
109



a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00597 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

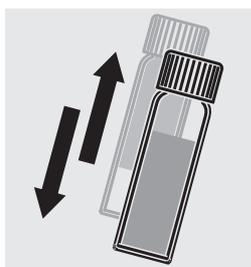
Détermination du chlore total:



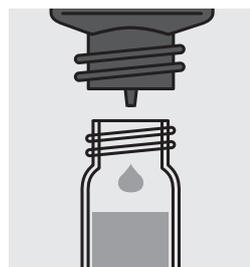
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



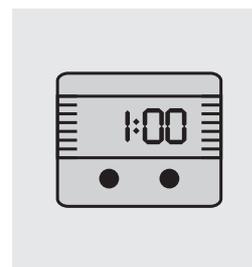
Ajouter 2 microcuillères bleues de Cl₂-1 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



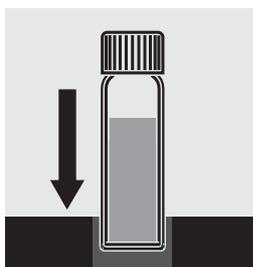
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Ajouter 4 gouttes de Cl₂-2, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Détermination du chlore libre:

Procéder comme ci-dessus mais sans adition de Cl₂-2.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rouge. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Après chaque dosage du chlore total, rincer le tube à l'acide sulfurique 25 %, puis plusieurs fois à l'eau distillée.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (libre)

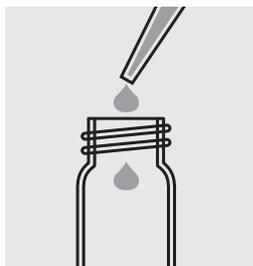
N° de programme

33



a xylem brand

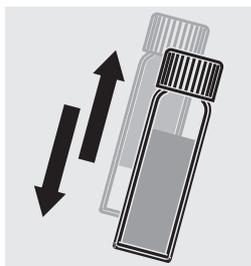
| | |
|--------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00595 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 4,50 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



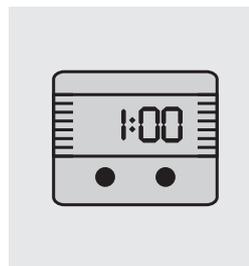
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



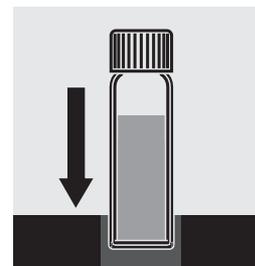
Ajouter 1 microcuiller bleue de Cl₂-1 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rouge. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (libre)

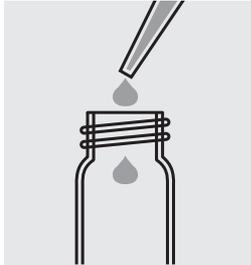
N° de programme

108



a xylem brand

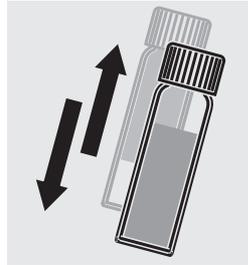
| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00595 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,025 - 2,500 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



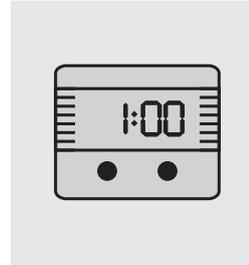
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



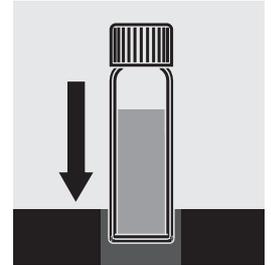
Ajouter 2 microcuillers bleues de Cl₂-1 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rouge. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlore (libre) vario

N° de programme

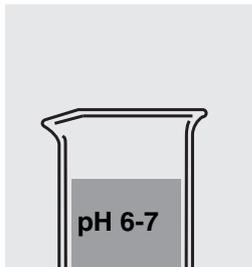
325



a xylem brand

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Cl2-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



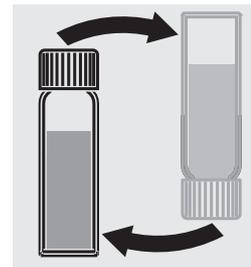
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 6-7.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



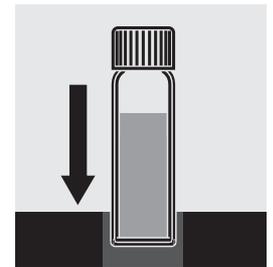
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **Chlorine Free-DPD F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient (20 secondes).



Insérer le tube dans le porte-tube du photomètre en l'espace d'une minute et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rose. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.

Chlore (libre) vario

N° de programme

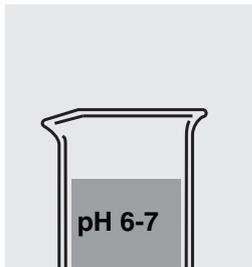
326



a xylem brand

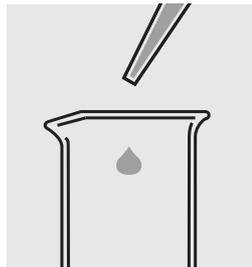
| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Cl2-2 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.

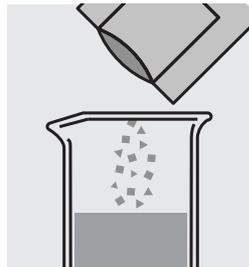


Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 6-7.

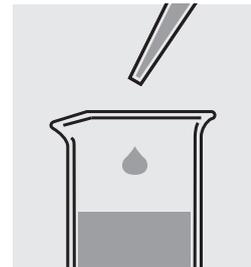
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



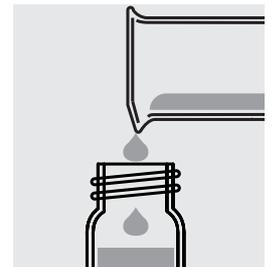
Avec une pipette, mettre 10,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



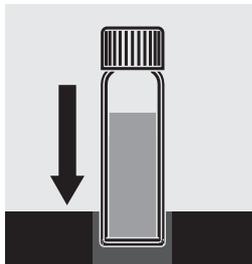
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Chlorine Free-DPD F25** et dissoudre en remuant.



Avec une pipette, ajouter 15,0 ml d'eau désionisée et mélanger.



Remplir un tube vide avec l'échantillon préparé et fermer avec le couvercle fileté.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rose. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.

Chlore (total) vario

N° de programme

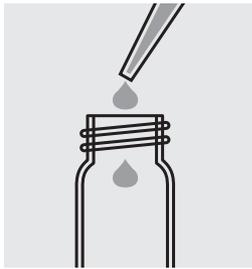
327



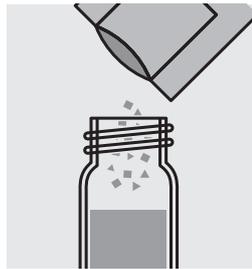
a xylem brand

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Cl2-3 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

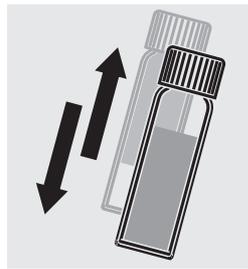
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



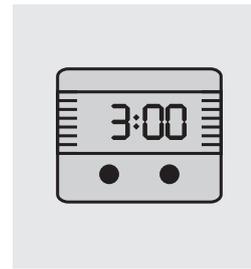
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



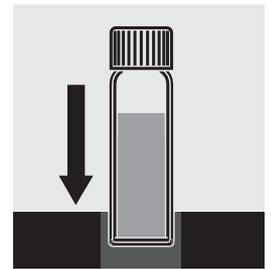
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **Chlorine Total-DPD F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rose. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.

Chlore (total) vario

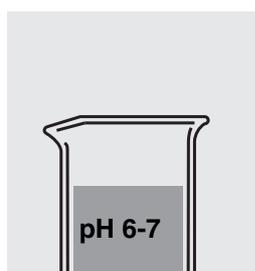
N° de programme **328**



a xylem brand

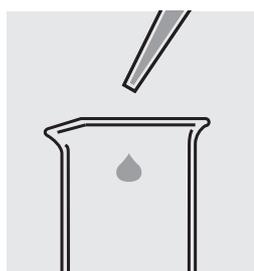
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Cl2-4 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 5,0 mg/l Cl ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.

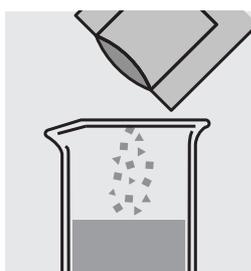


Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 6-7.

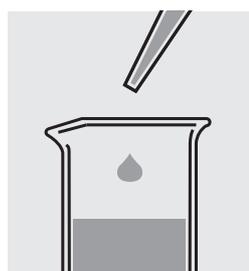
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



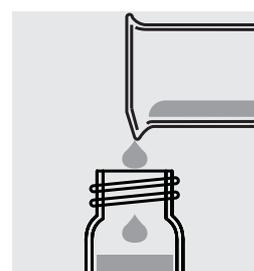
Avec une pipette, mettre 10,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



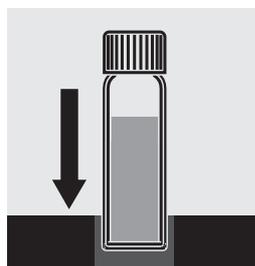
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Chlorine Total-DPD F25 ml** et dissoudre en remuant.



Avec une pipette, ajouter 15,0 ml d'eau désionisée et mélanger.



Remplir un tube vide avec l'échantillon préparé et fermer avec le couvercle fileté.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être rose. Des concentrations très élevées de chlore dans l'échantillon donnent des solutions jaunes et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.
- Après chaque détermination du chlore total, rincer le tube à l'acide sulfurique 25 %, puis plusieurs fois avec de l'eau distillée.

Chlorures

N° de programme

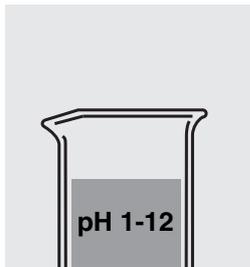
70



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14730 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 5 - 125 mg/l Cl |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



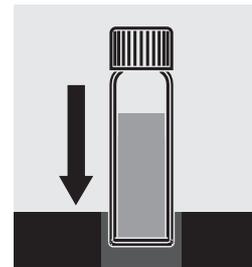
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 1-12.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou une solution d'ammoniac.



Pipeter 0,50 ml **CI-1K** dans un tube de réaction, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 1,0 ml d'échantillon au moyen d'une pipette, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlorures

N° de programme

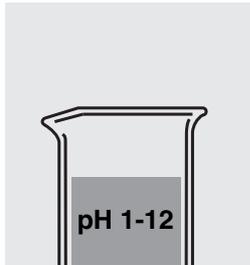
64



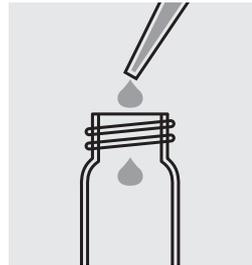
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14897 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 190 mg/l Cl |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 1-12.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou une solution d'ammoniac.



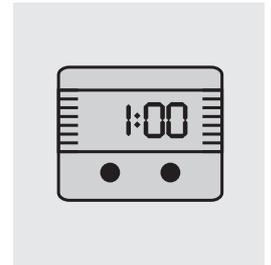
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



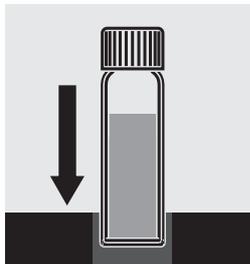
Ajouter 2,5 ml **Cl-1** au moyen d'une pipette et mélanger.



Ajouter 0,50 ml **Cl-2** au moyen d'une pipette et mélanger.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chlorures

N° de programme

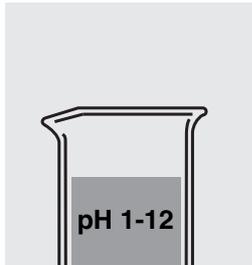
104



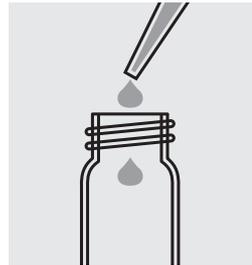
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14897 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 2.5 - 30.0 mg/l Cl |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 1-12.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou une solution d'ammoniac.



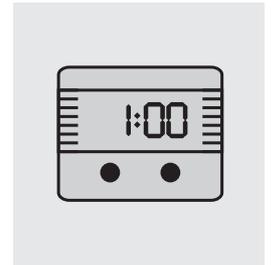
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



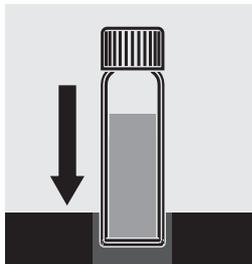
Ajouter 2,5 ml de **Cl-1** avec une pipette et mélanger.



Ajouter 0,50 ml de **Cl-2** avec une pipette et mélanger.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- We recommend to determine a new reagent blank value for each test set package started.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Chrome

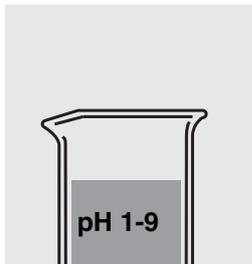
N° de programme

5

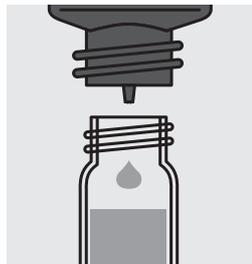


a xylem brand

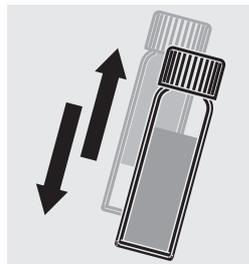
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14552 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 2,00 mg/l Cr |
| | Indication possible en mmol/l |



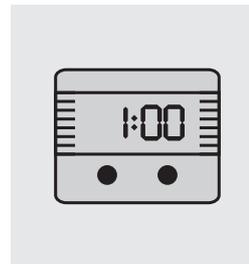
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 1-9.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Mettre 6 gouttes de **Cr-3K** dans un tube à essai et fermer avec le couvercle fileté.



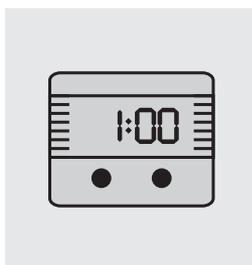
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



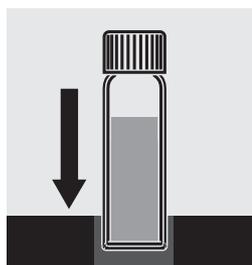
Laisser reposer 1 minute.



Ajouter 5,0 ml d'échantillon avec une pipette, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Coloration à 435 nm (FB436)

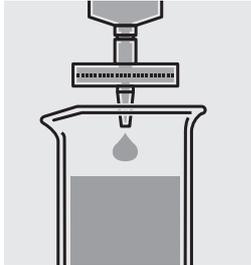
N° de programme

43



a xylem brand

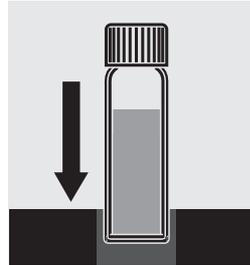
| | |
|---------------------------|----------------------------|
| No. de modèle WTW: | FB436 |
| Catégorie: | test sans réactifs |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,1 - 50,0 m ⁻¹ |



Si nécessaire, filtrer l'échantillon.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Remarque:

Les échantillons filtrés donnent la coloration réelle, les échantillons non filtrés donnent la coloration apparente.

Coloration à 517 nm (FB517)

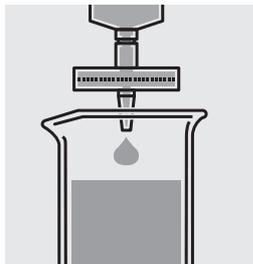
N° de programme

44

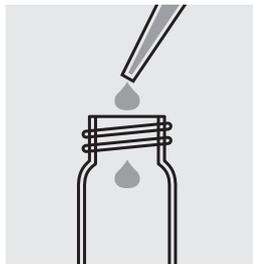


a xylem brand

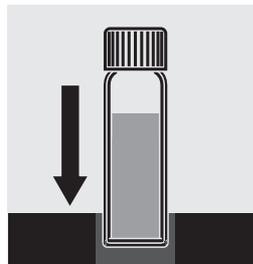
| | |
|--------------------|----------------------------|
| No. de modèle WTW: | FB517 |
| Catégorie: | test sans réactifs |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,1 - 50,0 m ⁻¹ |



Si nécessaire, filtrer l'échantillon.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Remarque:

Les échantillons filtrés donnent la coloration réelle, les échantillons non filtrés donnent la coloration apparente.

Coloration à 610 nm (FB610)

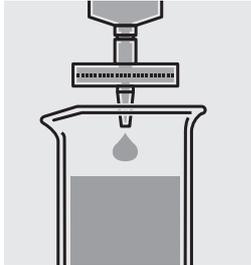
N° de programme

45



a xylem brand

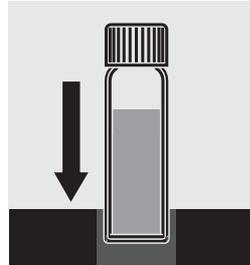
| | |
|---------------------------|----------------------------|
| No. de modèle WTW: | FB610 |
| Catégorie: | test sans réactifs |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,1 - 50,0 m ⁻¹ |



Si nécessaire, filtrer l'échantillon.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Remarque:

Les échantillons filtrés donnent la coloration réelle, les échantillons non filtrés donnent la coloration apparente.

Cuivre

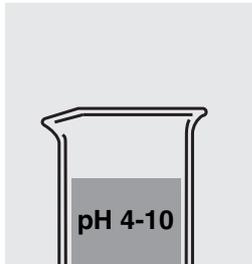
N° de programme

13



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14553 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 7,50 mg/l Cu |
| | Indication possible en mmol/l |



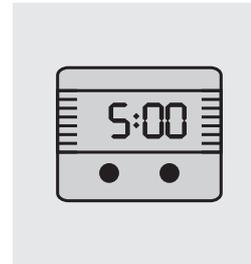
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



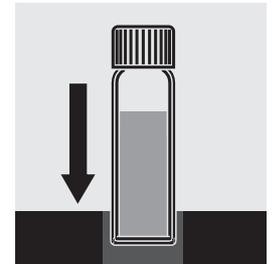
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 5 gouttes de **Cu-1K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Cuivre

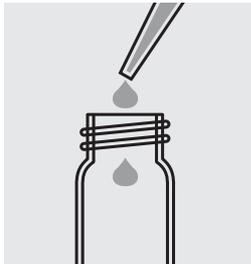
N° de programme

41



a xylem brand

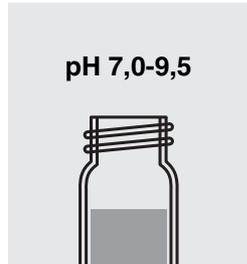
| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14767 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,04 - 3,50 mg/l Cu |
| | Indication possible en mmol/l |



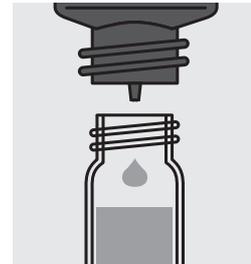
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 2 cuillères à doser vertes de **Cu-1** et dissoudre la matière solide.



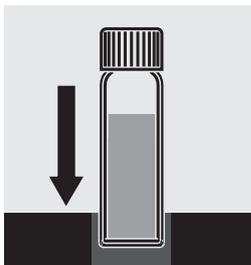
Vérifier la valeur de pH. Plage de consigne: pH 7,0-9,5. Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Ajouter 10 gouttes de **Cu-2**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être bleue. Des concentrations très élevées de cuivre dans l'échantillon donnent des solutions de couleur turquoise et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.

Cuivre

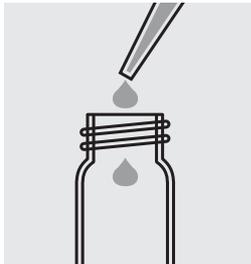
N° de programme

42



a xylem brand

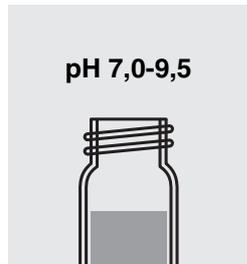
| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14767 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 6,00 mg/l Cu |
| | Indication possible en mmol/l |



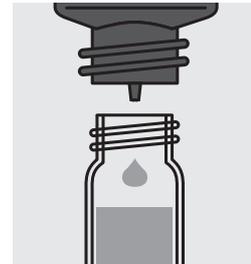
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



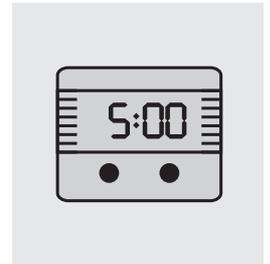
Ajouter 1 cuiller à doser verte de **Cu-1** et dissoudre la matière solide.



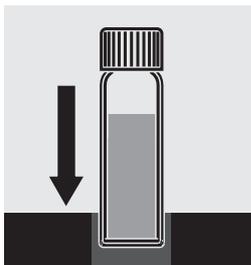
Vérifier la valeur de pH. Plage de consigne: pH 7,0-9,5. Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Ajouter 5 gouttes de **Cu-2**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La solution de mesure doit être bleue. Des concentrations très élevées de cuivre dans l'échantillon donnent des solutions de couleur turquoise et des résultats inférieurs à la réalité. Dans ce cas, diluer l'échantillon.

Cuivre vario

N° de programme

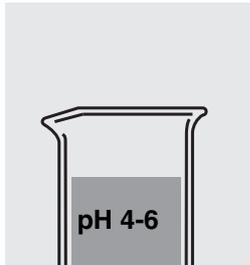
302



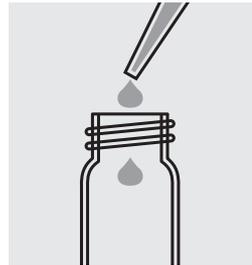
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Cu-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,04 - 5,00 mg/l Cu |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



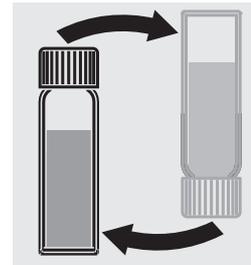
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-6.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la potasse caustique.



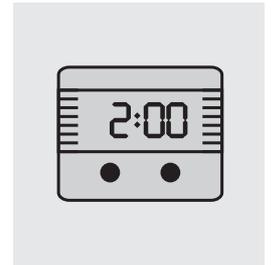
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



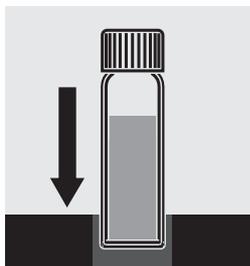
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Cu1 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x). La poudre non dissoute n'a pas d'influence perturbatrice sur la mesure.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Cyanure (libre)

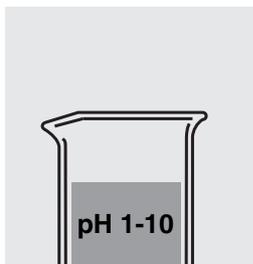
N° de programme

6

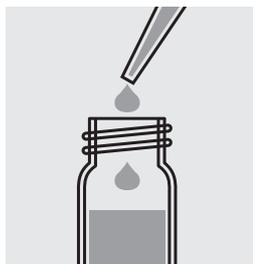


a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14561 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 0,30 mg/l CN |
| | Indication possible en mmol/l |



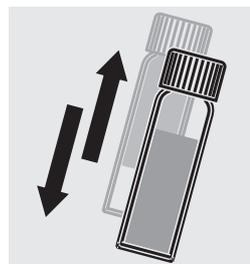
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 1-10. Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



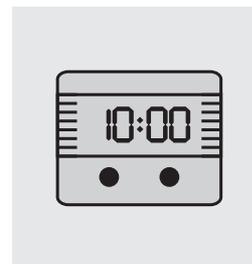
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube à essai et dissoudre la matière solide.



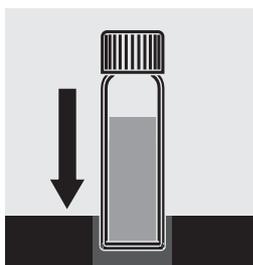
Ajouter 1 microcuiller bleue de **CN-3K** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 01797 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 5000 - 90000 mg/l DCO |

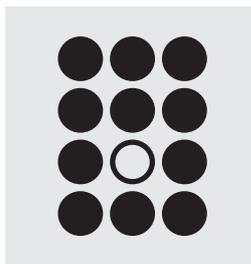
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



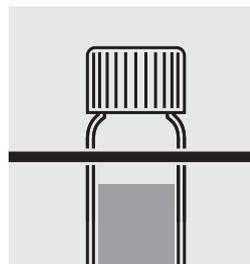
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



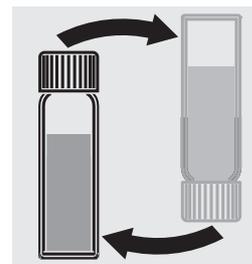
Pipeter **avec précaution** 0,10 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



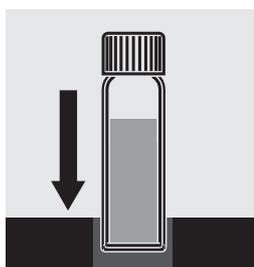
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 50000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

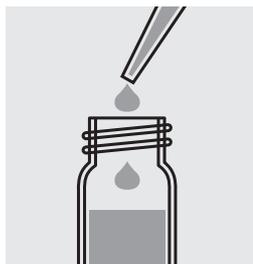


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14540 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 150 mg/l DCO |

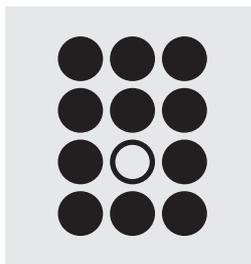
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



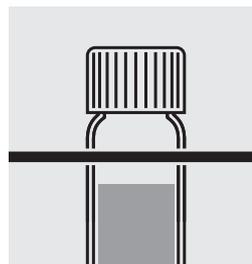
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



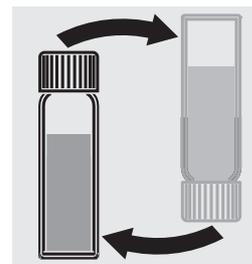
Pipeter **avec précaution** 3,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



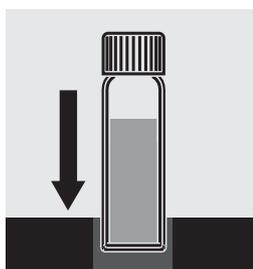
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

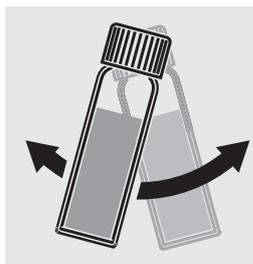
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

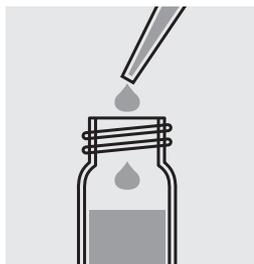


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14541 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 25 - 1500 mg/l DCO |

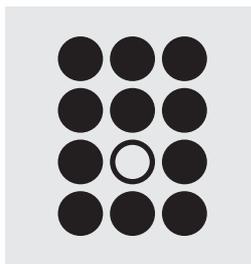
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



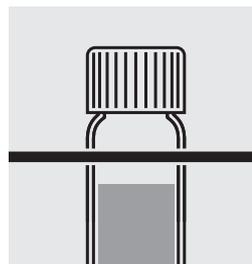
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



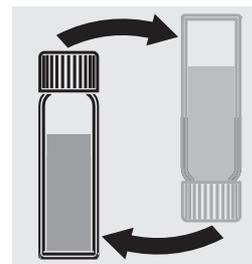
Pipeter **avec précaution** 3,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



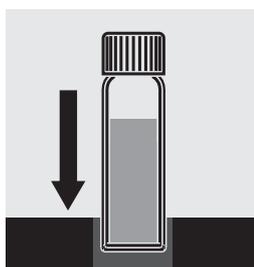
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

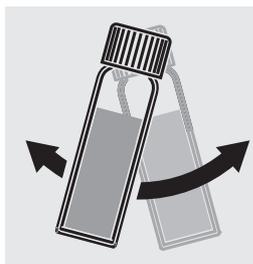
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14555 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 500 - 9500 mg/l DCO |

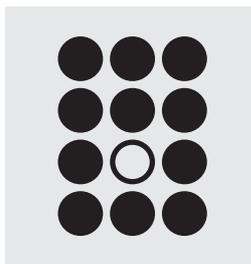
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



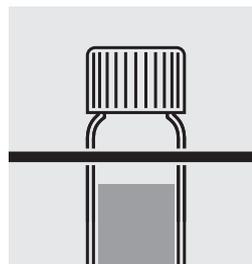
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



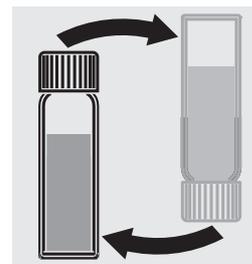
Pipeter **avec précaution** 1,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



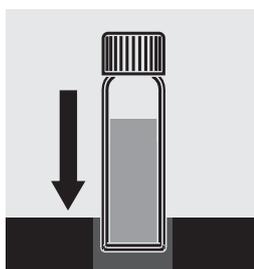
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 5000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14690 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 50 - 500 mg/l DCO |

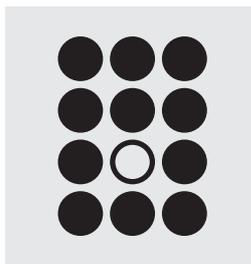
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



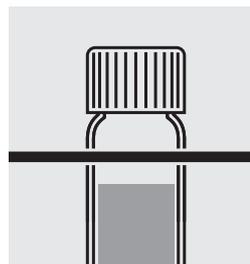
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



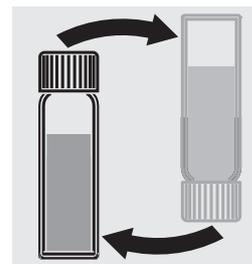
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



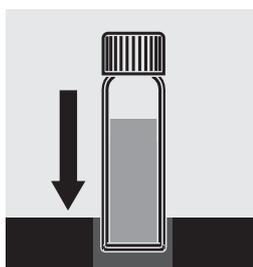
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

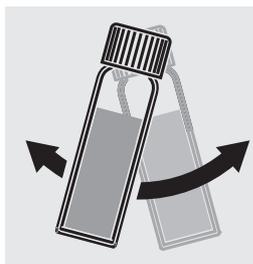
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2500 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

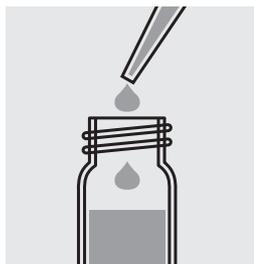


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14691 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 300 - 3500 mg/l DCO |

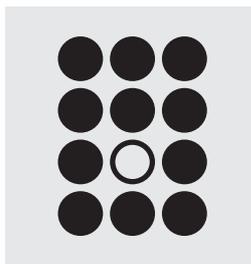
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



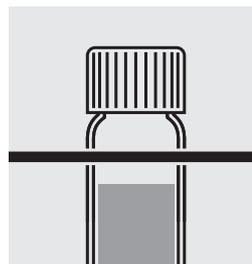
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



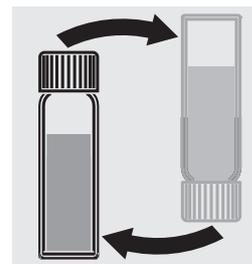
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



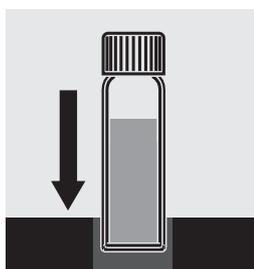
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante**.



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2500 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14895 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 15 - 300 mg/l DCO |

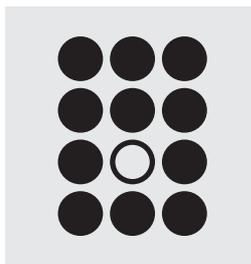
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



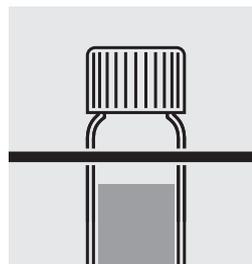
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



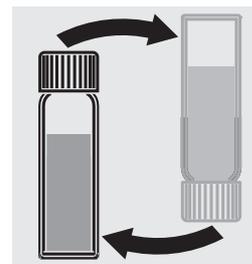
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



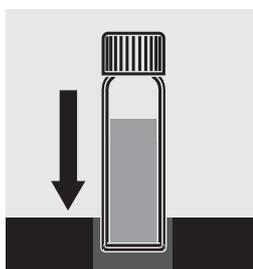
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante**.



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

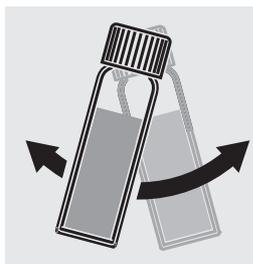
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

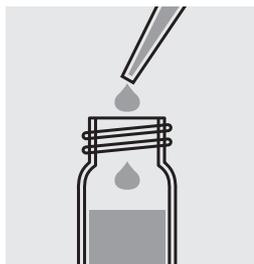


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | C3/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 150 mg/l DCO |

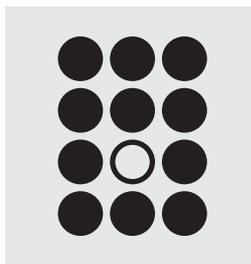
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



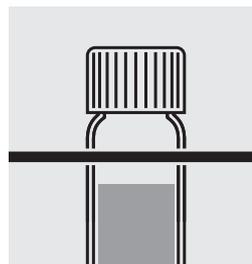
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



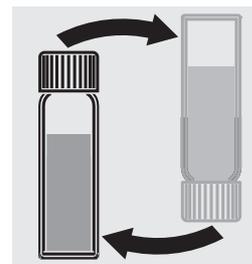
Pipeter **avec précaution** 3,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



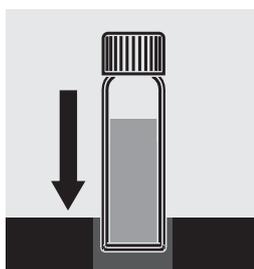
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

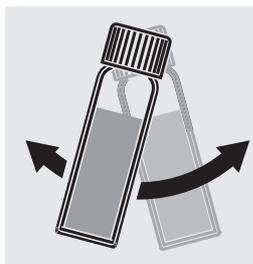
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 30 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | C4/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 25 - 1500 mg/l DCO |

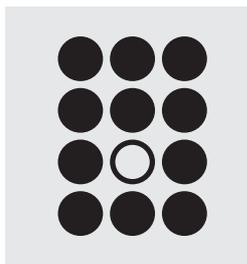
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



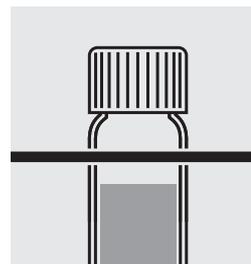
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



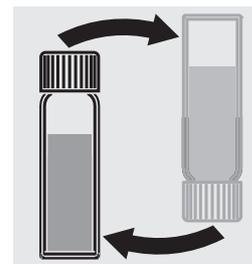
Pipeter **avec précaution** 3,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



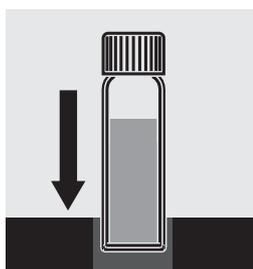
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 2000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 30 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

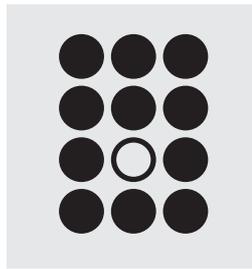


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 09772 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 150 mg/l DCO |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



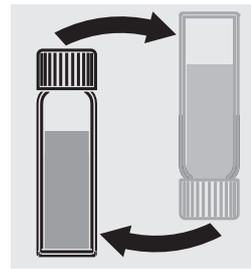
Pipeter **avec précision** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



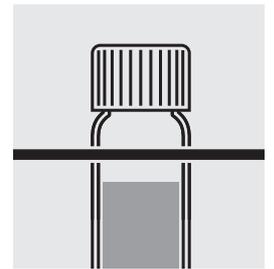
Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



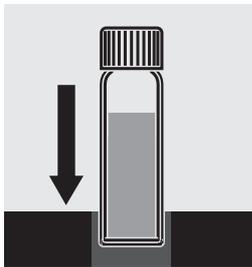
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précision** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La présence de chlorure entraîne une majoration de résultat. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

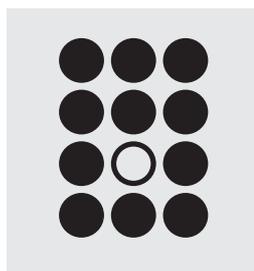


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 09773 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 100 - 1500 mg/l DCO |

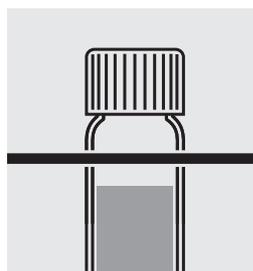
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



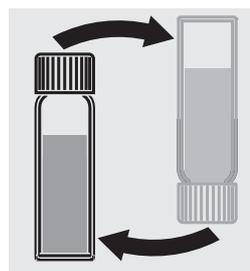
Pipeter **avec précision** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



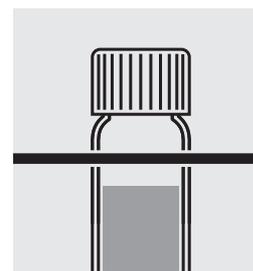
Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



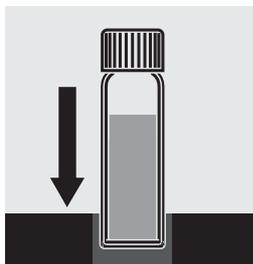
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précision** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

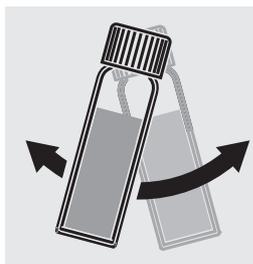
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La présence de chlorure entraîne une majoration de résultat. Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

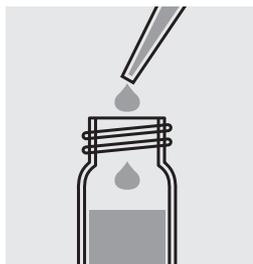


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | COD3 TC (HR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 200 - 15000 mg/l DCO |

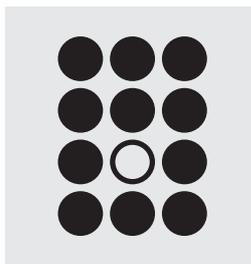
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



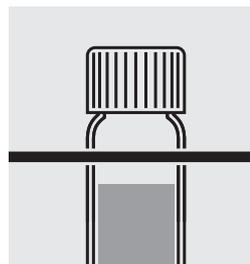
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



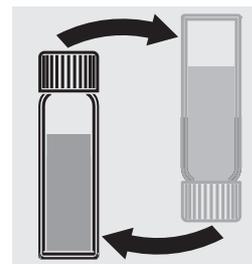
Pipeter **avec précaution** 0,2 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



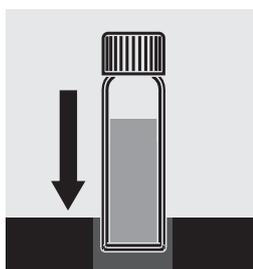
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 10000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | COD13 TC (HR-MF) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0 - 15000 mg/l DCO |

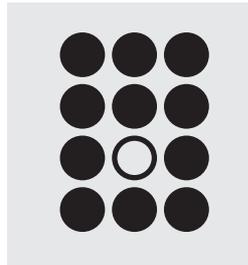
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



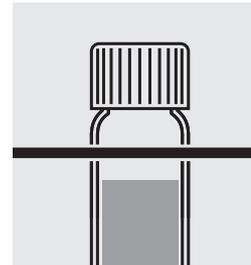
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



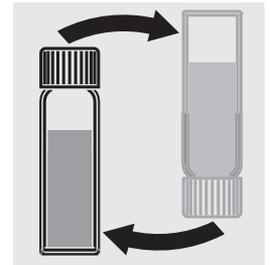
Pipeter **avec précaution** 0,2 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 150 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



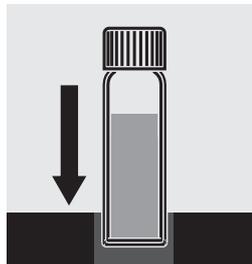
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | COD1 TC (LR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 3 - 150 mg/l DCO |

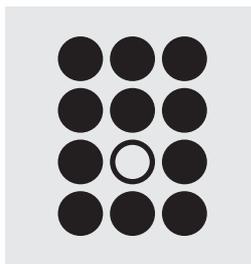
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



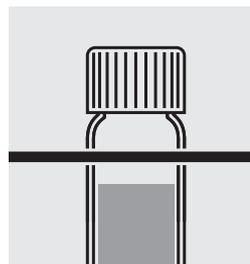
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



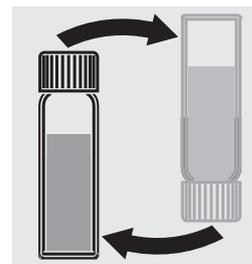
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



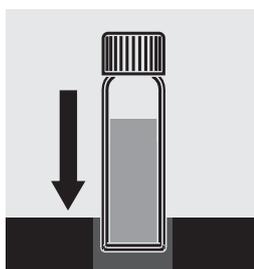
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 1000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | COD11 TC (LR-MF) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0 - 150 mg/l DCO |

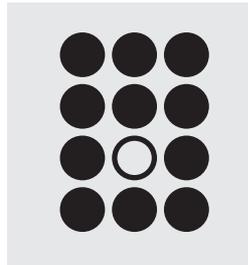
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



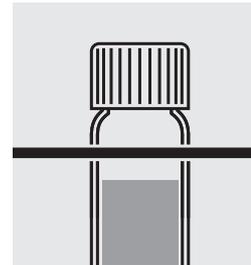
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



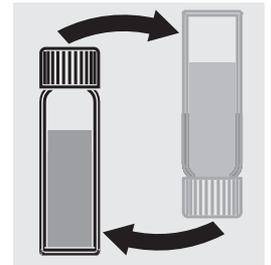
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 150 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



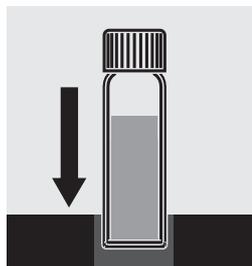
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

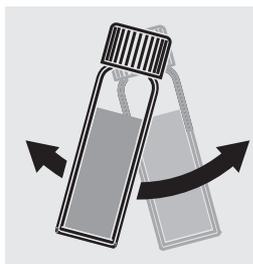
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.

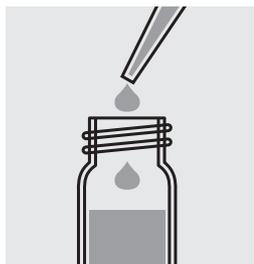


| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | COD2 TC (MR) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 20 - 1500 mg/l DCO |

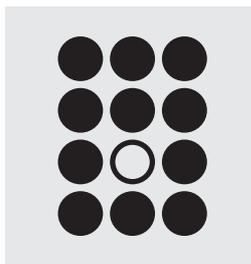
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



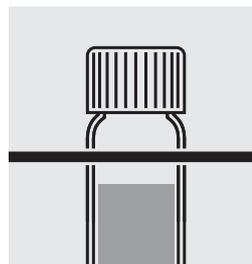
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



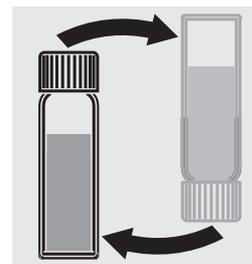
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 148 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



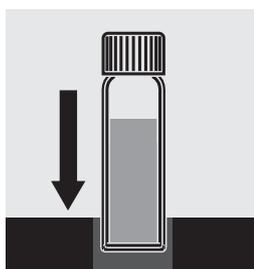
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La teneur de l'échantillon en chlorure ne doit pas dépasser 1000 mg/l.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | COD12 TC (MR-MF) |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0 - 1500 mg/l DCO |

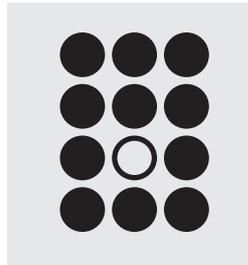
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



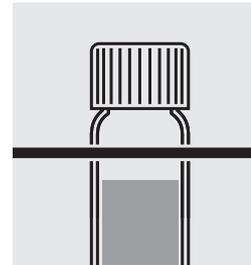
Mettre le dépôt en suspension dans le tube de test en agitant le tube.



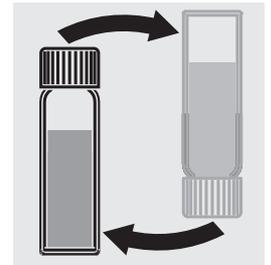
Pipeter **avec précaution** 2,0 ml d'échantillon dans le tube, le fermer au moyen du couvercle fileté et mélanger vigoureusement.
Attention, le tube devient très chaud!



Chauffer le tube à 150 °C dans le thermoréacteur pendant 2 heures.



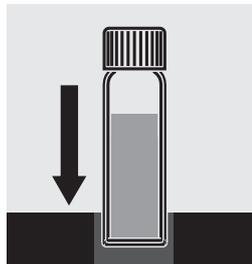
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Après un temps de refroidissement d'environ 10 min, retourner le tube.



Remettre le tube dans le support pour tubes et le laisser refroidir **jusqu'à la température ambiante.**



Insérer le tube **avec précaution** dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

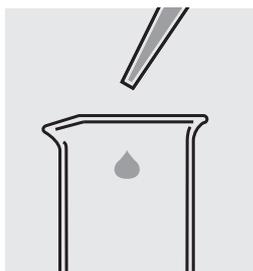
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Homogénéiser les échantillons contenant des matières en suspension au moyen d'un dispersateur.
- Avant son introduction dans le thermoréacteur et lors de la mesure photométrique, le tube doit être exempt de souillures à l'extérieur (empreintes de doigts ou gouttes d'eau, par exemple). Si nécessaire, essuyer le tube avec un tissu sec.
- Avant d'introduire le tube dans le porte-tube du photomètre, le laisser refroidir suffisamment (au moins 45 min). Les tubes restant longtemps stables après la réaction, il est possible de les laisser reposer la nuit pour les mesurer ensuite.
- Après le refroidissement du tube, ne pas lui faire subir de heurt jusqu'à la mesure afin de ne pas soulever en tourbillons le dépôt formé lors de la réaction. Les matières en suspension soulevées en tourbillons perturbent la mesure photométrique.

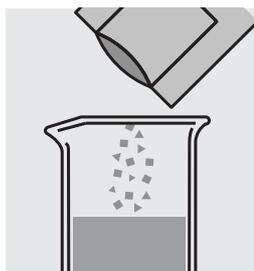


| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | DEHA-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,004 - 0,450 mg/l DEHA |
| | Indication possible en mmol/l |

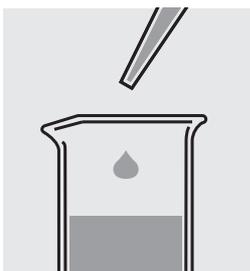
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



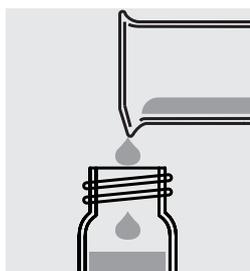
Avec une pipette, mettre 25,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



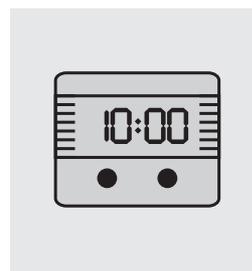
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Oxyscav 1 RGT** et remuer pour dissoudre.



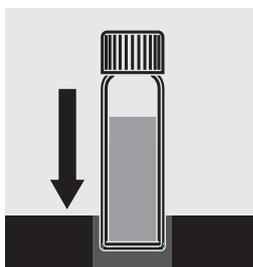
Ajouter 0,5 ml de **VARIO DEHA 2 RGT** avec une pipette et mélanger.



Remplir un tube vide avec de l'échantillon préparé, fermer avec le couvercle fileté **et mettre dans l'obscurité.**



Laisser l'échantillon **dans l'obscurité** pendant 10 minutes. **Ensuite, mesurer aussitôt.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

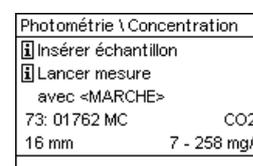
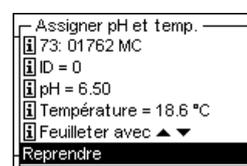
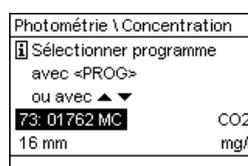
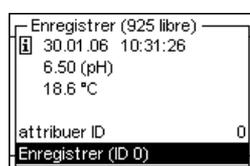
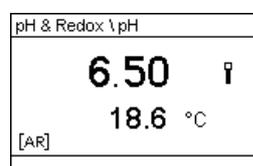
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer tous les récipients en verre avec de l'acide chlorhydrique (env. 20 %) et les rincer soigneusement à l'eau désionisée.
- Lors du prélèvement de l'échantillon, éviter de trop remuer et éviter l'exposition à la lumière du soleil. Conserver les échantillons à l'abri de l'air.
- La température de l'échantillon doit se situer autour de ± 3 25 °C.



| | |
|---------------------------|---|
| No. de modèle WTW: | 01758 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | correspondant à 0,40 - 8,00 mmol/l OH |
| | Plage de mesure pour CO ₂ en fonction de la valeur de pH et de la température, |
| | Exemple: 14 - 275 mg/l CO ₂ pour pH 6,5 et à 18,6 °C. |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution. Pour la détermination des valeurs à blanc des réactifs, la mesure du pH et de la température n'est pas nécessaire.

Pas 1: mesure du pH et de la température



Mode de mesure *pH & Redox*: mesurer la valeur de pH et la température aussitôt après le prélèvement de l'échantillon.

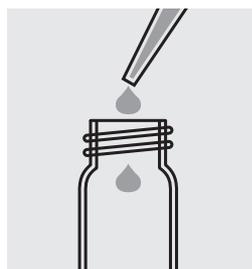
Enregistrer les valeurs mesurées avec **<STO>**. Le cas échéant, attribuer un ID pour faciliter la recherche ultérieure.

Commuter sur le mode de mesure *Photométrie* et sélectionner le numéro de programme 106.

A la demande *Assigner pH et temp.*, sélectionner et reprendre les valeurs mesurées enregistrées lors de la mesure du pH et de la température.

L'appareil de mesure est prêt pour la mesure photométrique (pas 2). La plage de mesure s'affiche au visuel.

Pas 2: mesure photométrique



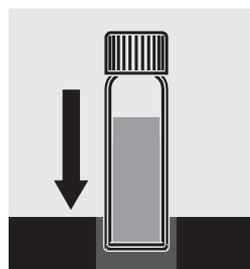
Pipeter dans le tube 4,0 ml de **AC-1**.



Ajouter 1,0 ml d'échantillon avec une pipette, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 0,50 ml de **AC-2** avec une pipette, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- La plage de mesure dépend fortement du pH et de la température. Elle est calculée et affichée individuellement pour chaque détermination à partir de la mesure du pH et de la température.
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Dioxyde de chlore

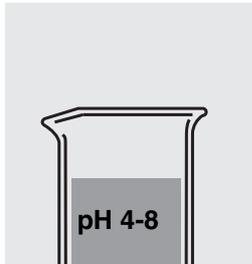
N° de programme

38



a xylem brand

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00608 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 5,00 mg/l ClO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



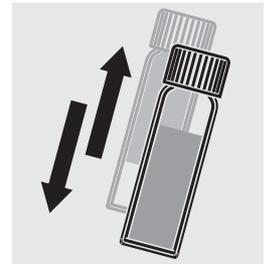
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



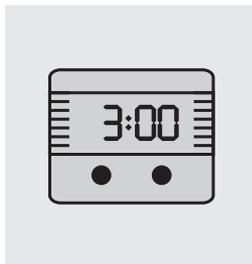
Ajouter 2 gouttes de ClO₂-1 et mélanger.



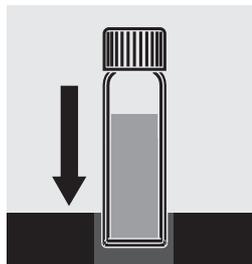
Ajouter 1 microcuiller bleue de ClO₂-2 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Dioxyde de chlore

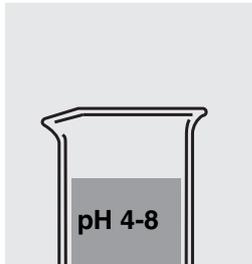
N° de programme

39



a xylem brand

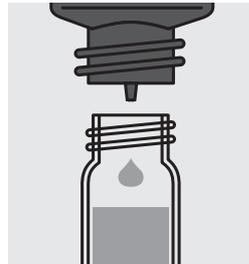
| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00608 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 7,50 mg/l ClO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



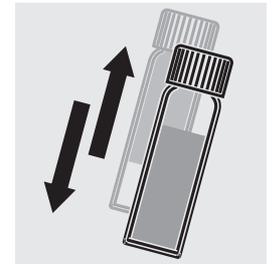
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



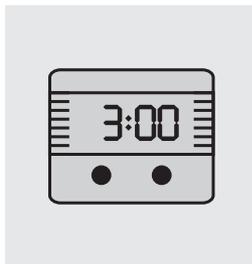
Ajouter 2 gouttes de ClO₂-1 et mélanger.



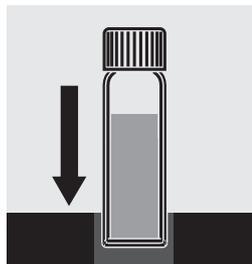
Ajouter 1 microcuiller bleue de ClO₂-2 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

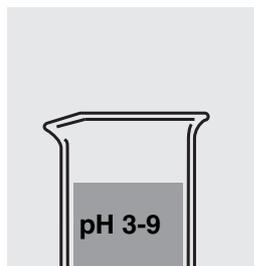
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

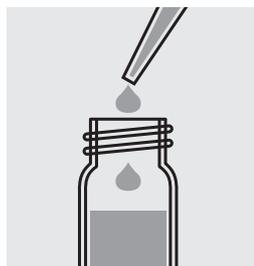


| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00961 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 5 - 215 mg/l GH/Ca |
| | 0,7 - 30,1 °d |
| | 0,9 - 37,6 °e |
| | 1,2 - 53,7 °f |
| | 7 - 301 mg/l CaO |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



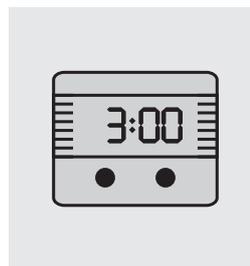
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-9.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide chlorhydrique dilué.



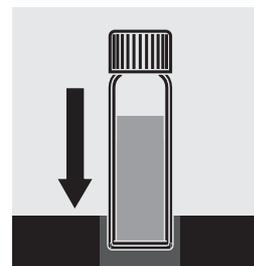
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Avec une pipette, ajouter 1,0 ml de **H-1K**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Fer

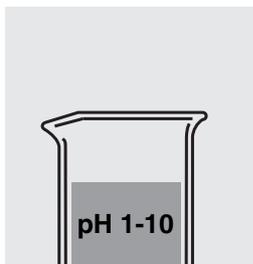
N° de programme

9



a xylem brand

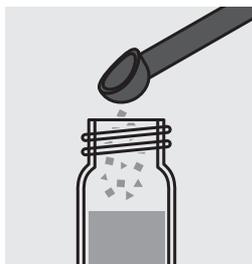
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14549 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 3,00 mg/l Fe |
| | Indication possible en mmol/l |



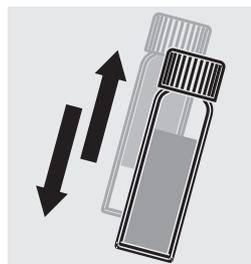
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 1-10.
Si nécessaire, corriger au moyen d'acide chlorhydrique dilué.



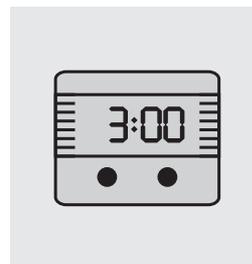
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



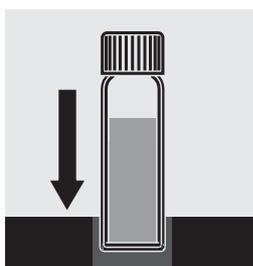
Ajouter 1 microcuiller bleue de **Fe-1K** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Fer

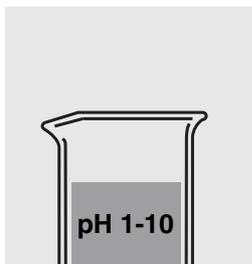
N° de programme

10

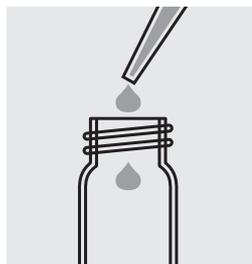


a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14761 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 1,50 mg/l Fe |
| | Indication possible en mmol/l |



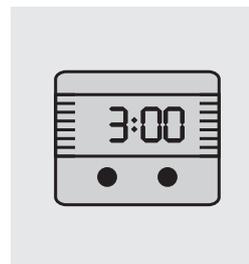
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 1-10.
Si nécessaire, corriger au moyen d'acide chlorhydrique dilué.



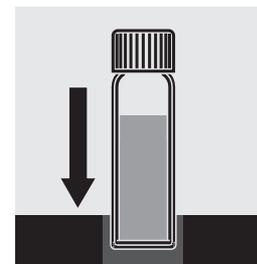
Pipeter 10 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 6 gouttes de **Fe-1**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Fer

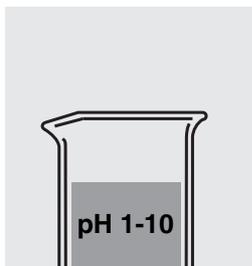
N° de programme

11



a xylem brand

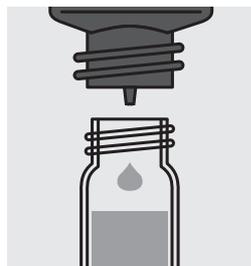
| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14761 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 3,00 mg/l Fe |
| | Indication possible en mmol/l |



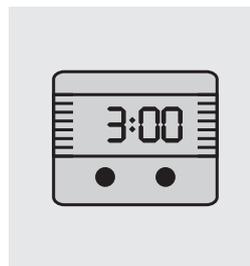
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 1-10.
Si nécessaire, corriger au moyen d'acide chlorhydrique dilué.



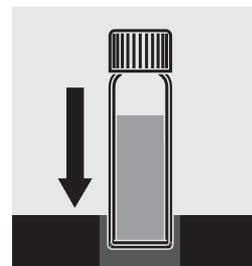
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 3 gouttes de **Fe-1**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

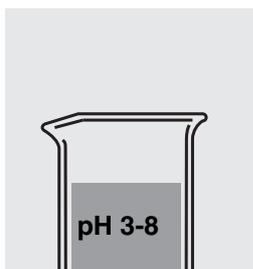
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



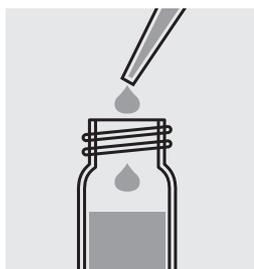
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14896 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 1,0 - 50,0 mg/l Fe |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.

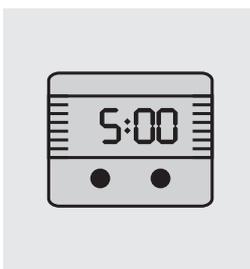
Détermination du fer(II):



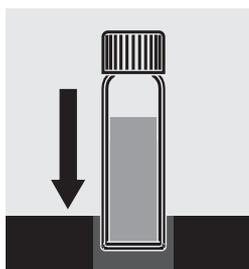
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 3-8. Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide chlorhydrique dilué.



Ajouter 1,0 ml d'échantillon au moyen d'une pipette, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.

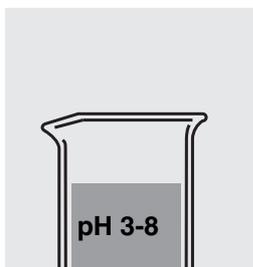


Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

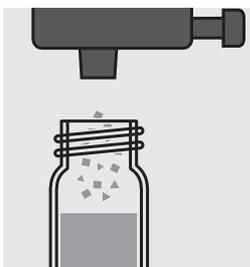
Détermination de la somme fer(II) + fer(III):



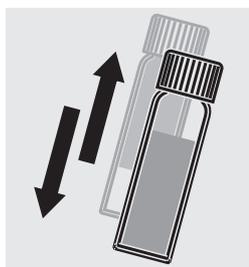
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 3-8. Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide chlorhydrique dilué.



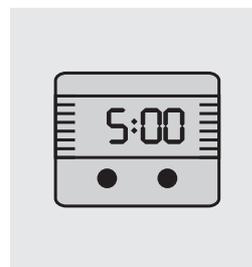
Ajouter 1,0 ml d'échantillon au moyen d'une pipette, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



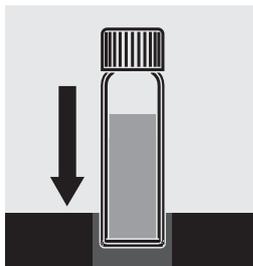
Ajouter 1 dose de **Fe-1** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

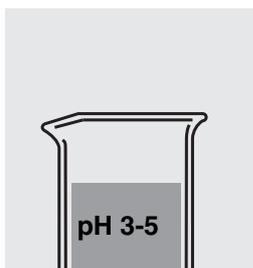
Remarque:

Pour le dosage du **fer total**, il est nécessaire d'effectuer une préparation de l'échantillon avec le Crack Set 10C, art. 252033 ou le Crack Set 10, art. 250496 et le thermoréacteur.

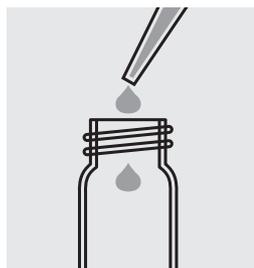


| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Fe-2 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 3,00 mg/l Fe |
| | Indication possible en mmol/l |

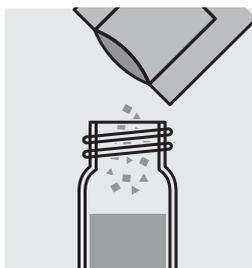
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



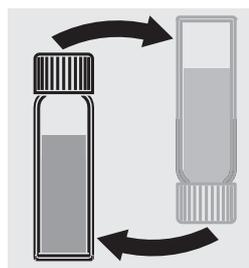
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-5.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



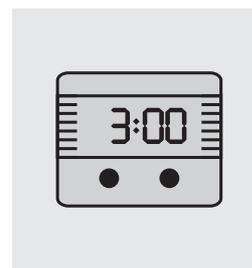
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



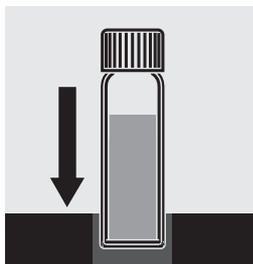
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Ferro F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x). La poudre non dissoute n'a pas d'influence perturbatrice sur la mesure.



Laisser reposer 3 minutes (temps de réaction).



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Cette méthode s'applique à toutes les formes de fer dissout et à la plupart des formes de fer non dissout.
- Pour les échantillons avec rouille visible, il faudrait porter le temps de réaction à au moins 5 minutes.

Fer vario TPTZ

N° de programme

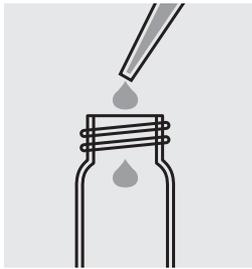
300



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Fe-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,012 - 1,800 mg/l Fe |
| | Indication possible en mmol/l |

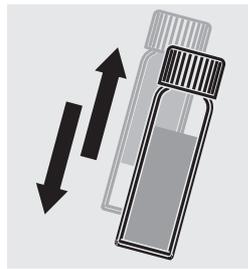
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



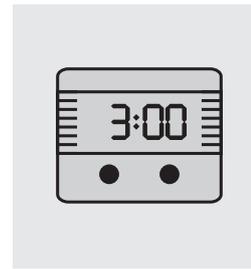
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



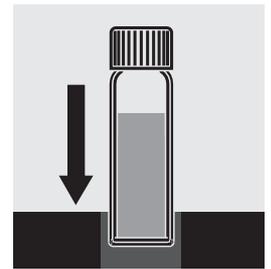
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Iron TPTZ F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube pendant 30 secondes environ.



Laisser reposer 3 minutes (temps de réaction).



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Fluorure

N° de programme

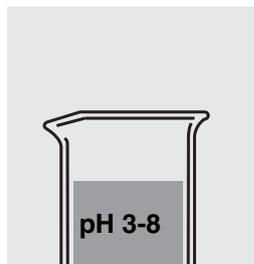
115



a xylem brand

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| N° de modèle WTW: | 00809 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 1,80 mg/l F |
| | Indication possible en mmol/l |

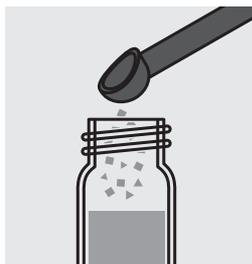
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



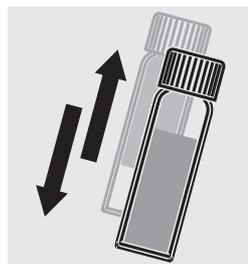
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



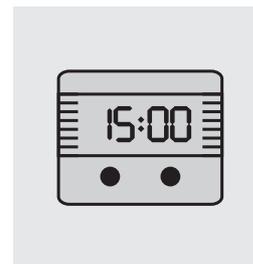
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



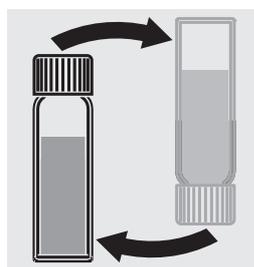
Ajouter 1 microcuiller bleue (pleine à ras) de **F-1K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



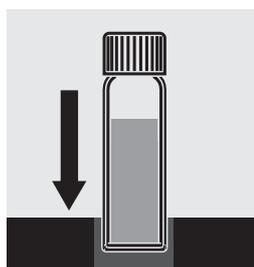
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes.



Retourner encore une fois le tube de réaction.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Formaldéhyde

N° de programme

92



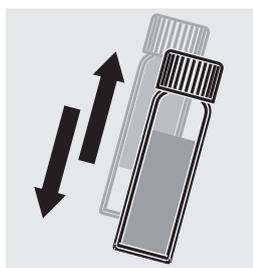
a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14500 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 7,00 mg/l HCHO |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



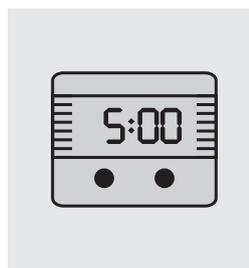
Ajouter 1 microcuiller verte (pleine à ras) de **HCHO-1K** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



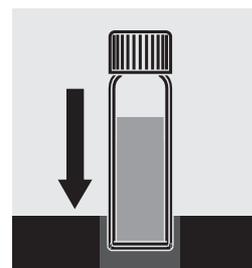
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Avec une pipette, ajouter avec précaution 2,0 ml d'échantillon, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.
Attention, le tube devient très chaud!



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Hydrazine vario

N° de programme

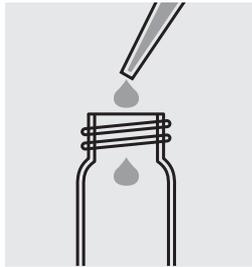
329



a xylem brand

| | |
|--------------------|--|
| No. de modèle WTW: | N2H4-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,004 - 0,600 mg/l N ₂ H ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

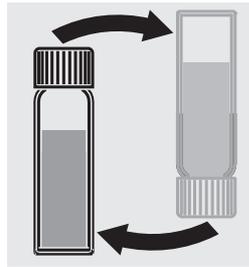
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



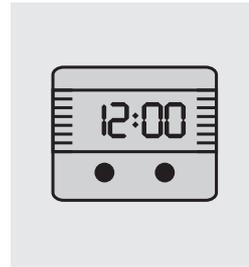
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



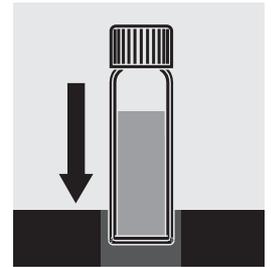
Ajouter avec une pipette 0,5 ml de solution de réactif **VARIO Hydra2 Reagent Solution** et fermer le tube avec un bouchon fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



Laisser reposer 12 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En présence d'hydrazine, une couleur jaune apparaît après l'addition de réactif.
- La température de l'échantillon doit se situer entre 21±4 °C.
- Eviter de trop remuer ou de l'aisser l'échantillon trop longtemps exposé à l'air.

Magnésium

N° de programme

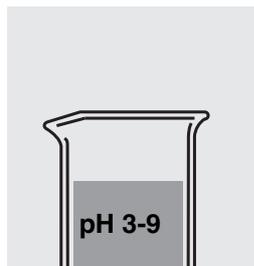
47



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00815 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 5,0 - 75,0 mg/l Mg |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



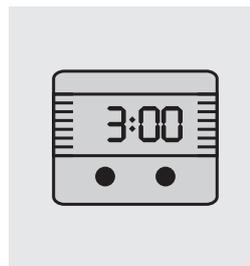
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-9.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide chlorhydrique dilué.



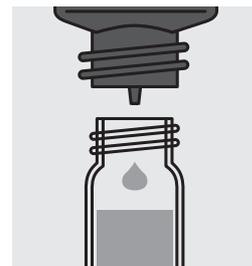
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



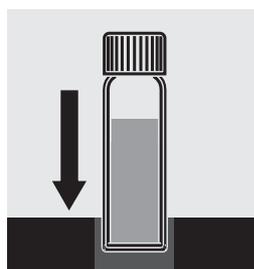
Avec une pipette, ajouter 1,0 ml de **Mg-1K**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 3 minutes exactement.



Ajouter 3 gouttes de **Mg-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Manganèse

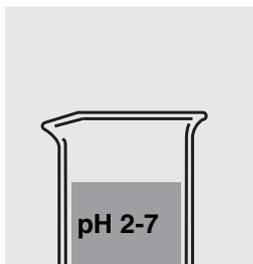
N° de programme

14

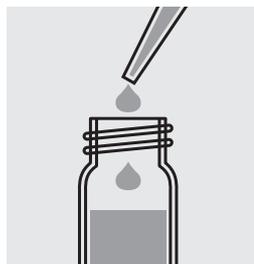


a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00816 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 5,00 mg/l Mn |
| | Indication possible en mmol/l |



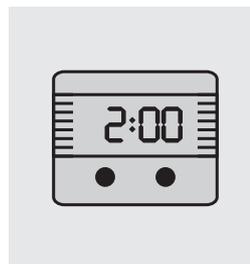
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 2-7.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



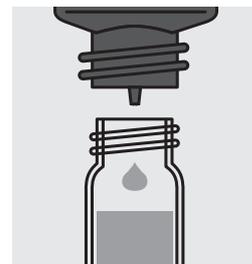
Pipeter 7,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 2 gouttes de **Mn-1K** et mélanger.



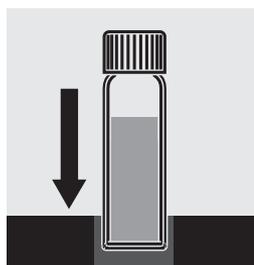
Laisser reposer 2 minutes.



Ajouter 3 gouttes de **Mn-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Manganèse

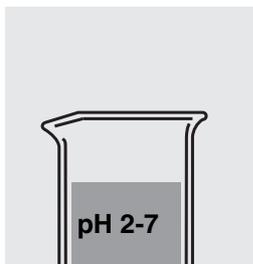
N° de programme

15

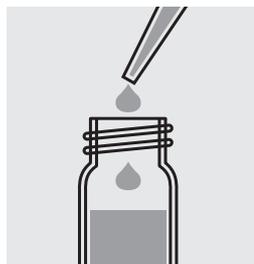


a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14770 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 5,00 mg/l Mn |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 2-7.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



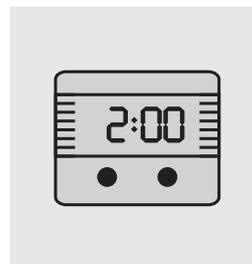
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 8 gouttes de **Mn-1** et mélanger.



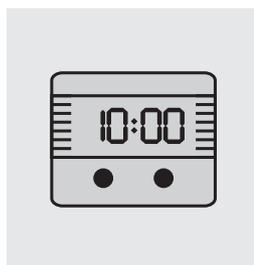
Ajouter 4 gouttes de **Mn-2** et mélanger.



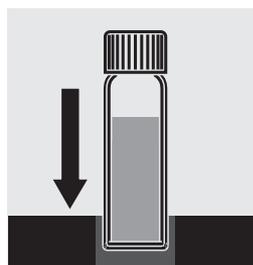
Laisser reposer 2 minutes.



Ajouter 4 gouttes de **Mn-3**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Manganèse

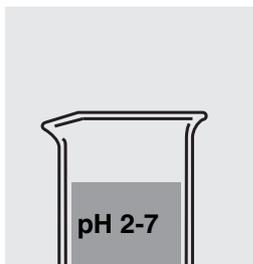
N° de programme

16

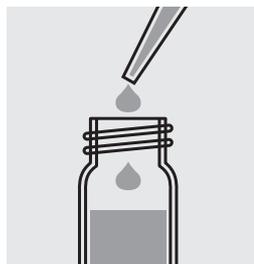


a xylem brand

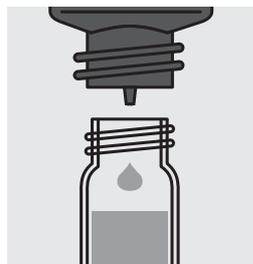
| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14770 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,04 - 9,00 mg/l Mn |
| | Indication possible en mmol/l |



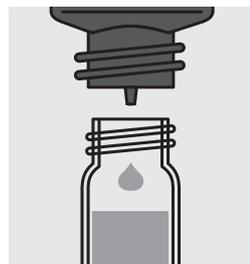
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 2-7.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



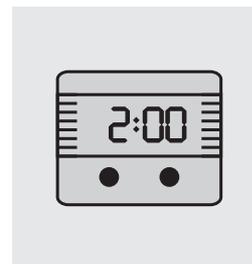
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 8 gouttes de **Mn-1** et mélanger.



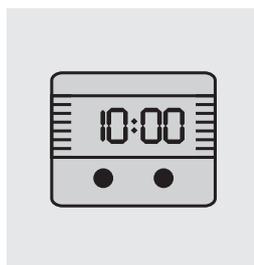
Ajouter 4 gouttes de **Mn-2** et mélanger.



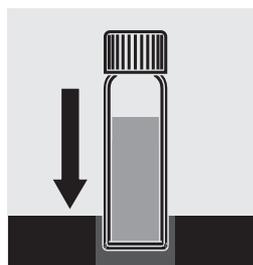
Laisser reposer 2 minutes.



Ajouter 4 gouttes de **Mn-3**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Manganèse vario

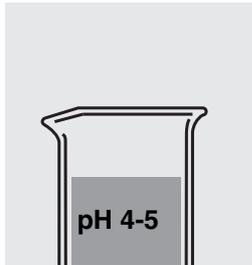
N° de programme **303**



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Mn-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,2 - 20,0 mg/l Mn |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



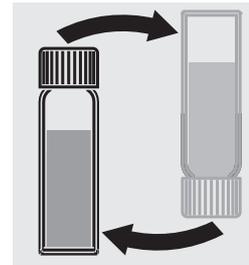
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-5.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou de la soude liquide diluée.



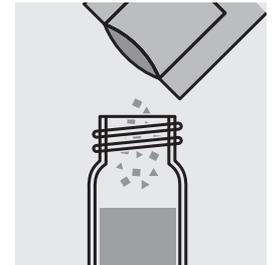
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



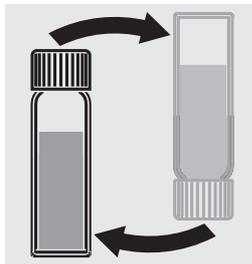
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Manganese Citrate Buffer** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



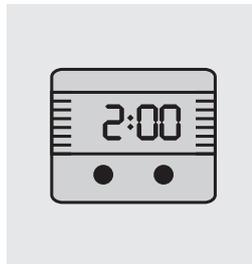
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x).



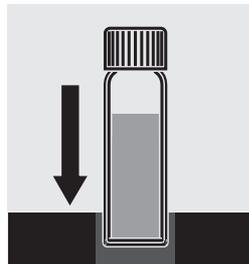
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Sodium Periodate** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x).



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Manganèse vario

N° de programme

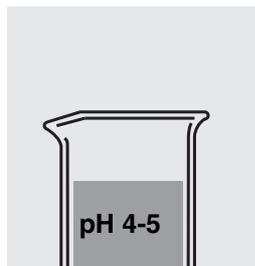
330



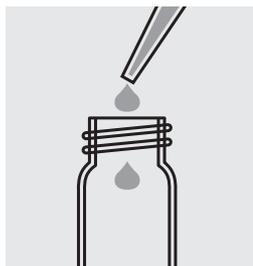
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Mn-2 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,007 - 0,700 mg/l Mn |
| | Indication possible en mmol/l |

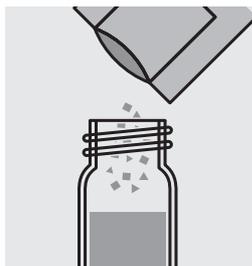
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



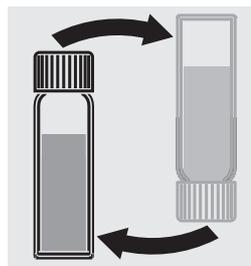
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-5.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou de la soude liquide diluée.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



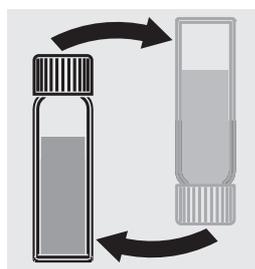
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Ascorbic Acide** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



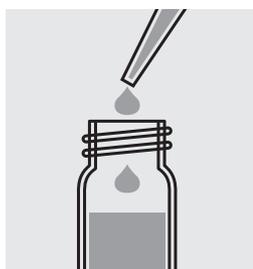
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



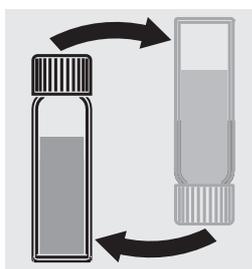
Ajouter 15 gouttes de solution de **VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



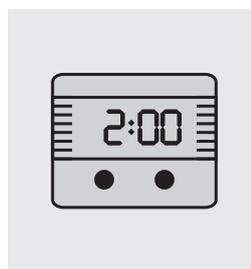
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



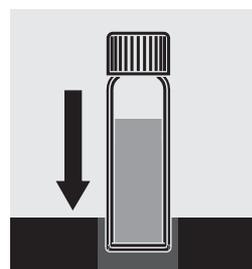
Ajouter 21 gouttes de **VARIO PAN Indicator Solution 0.1 %** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer tous les récipients en verre avec de l'acide nitrique et les rincer soigneusement à l'eau désionisée.

Molybdate vario

N° de programme

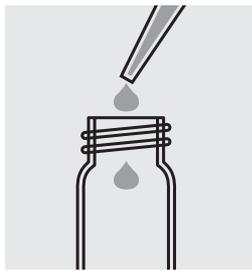
304



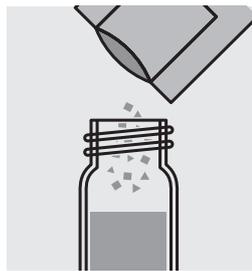
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Mo-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,3 - 35,0 mg/l Mn |
| | Indication possible en mmol/l |

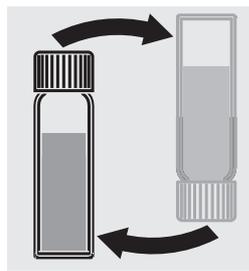
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



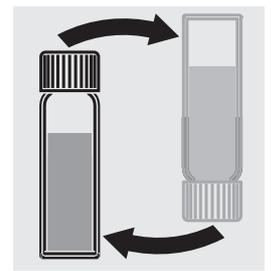
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Molybdenum HR1 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



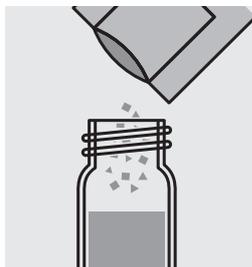
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x).



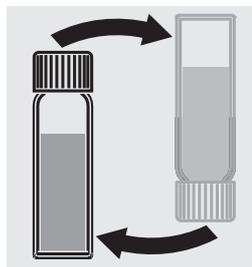
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de réactif **VARIO Molybdenum HR2 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



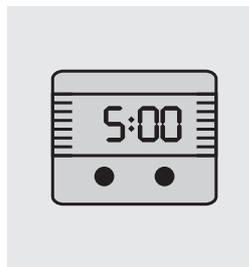
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x).



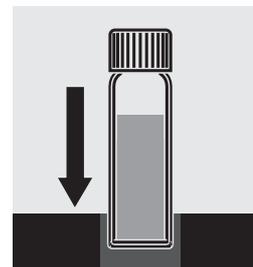
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Molybdenum HR3 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x). La poudre non dissoute n'a pas d'influence perturbatrice sur la mesure.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

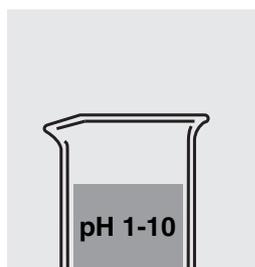
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.



| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00860 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0.02 - 1.00 mg/l Mo |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.

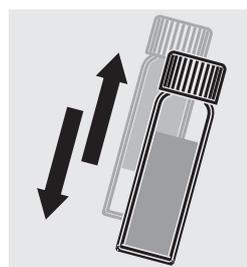


Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 1-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.

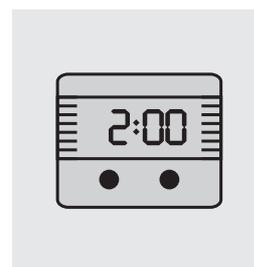
Mettre 2 gouttes de **Mo-1K** dans un tube à essai, fermer le tube avec le couvercle fileté.



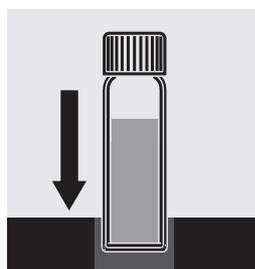
Ajouter 10,0 ml d'échantillon avec une pipette et fermer le tube.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 2 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Molybdène

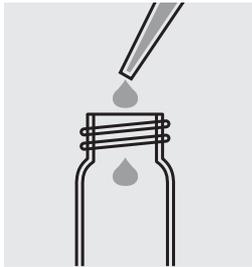
N° de programme

112



a xylem brand

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 19252 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 45,0 mg/l Mo |
| | 0,8 - 75,0 mg/l MoO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



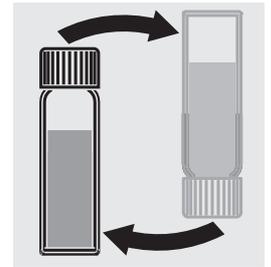
Ajouter 1 sachet de poudre de **Molybdenum HR1**, fermer le tube avec le couvercle fileté et dissoudre la matière solide.



Ajouter 1 sachet de poudre de **Molybdenum HR2**, fermer le tube avec le couvercle fileté et dissoudre la matière solide.



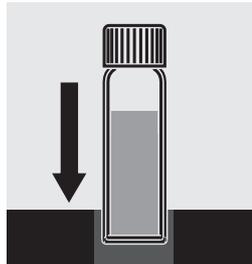
Ajouter 1 sachet de poudre de **Molybdenum HR3** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



Laisser reposer juste 5 minutes. **Ensuite, mesurer aussitôt.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Molybdène vario

N° de programme

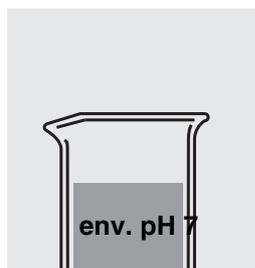
331



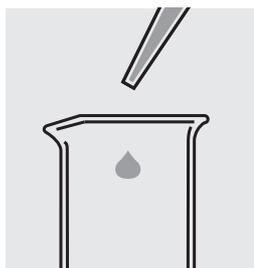
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Mo-2 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,3 - 40,0 mg/l Mo |
| | Indication possible en mmol/l |

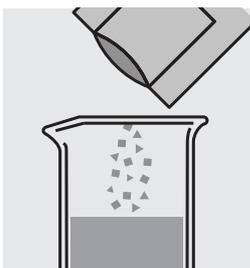
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



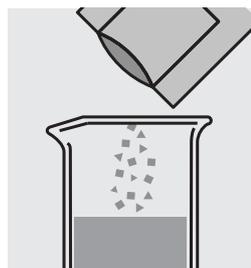
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Valeur de consigne: environ pH 7.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide nitrique.



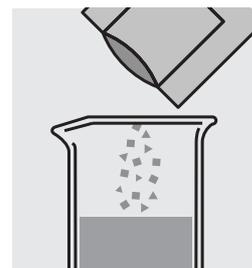
Avec une pipette, mettre 25,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



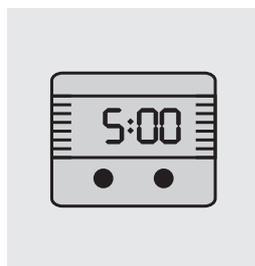
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Molybdène HR 1 F25** et dissoudre en remuant.



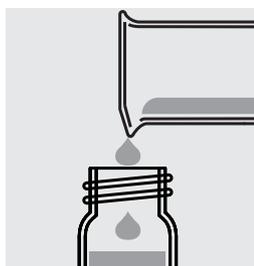
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Molybdène HR 2 F25** et dissoudre en remuant.



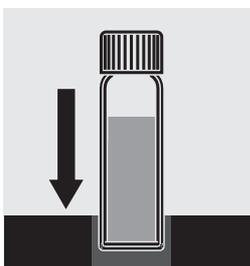
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Molybdène HR 3 F25** et dissoudre en remuant.



Laisser reposer 5 minutes.



Remplir un tube vide avec l'échantillon préparé et fermer avec le couvercle fileté.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En présence de molybdène, une couleur jaune se développe après ajout de tous les réactifs.

Monochloramine (MCA)

N° de programme

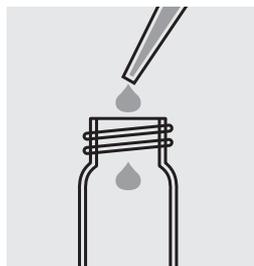
342



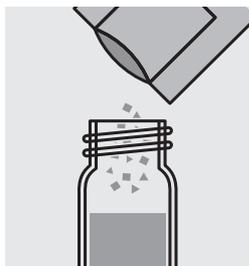
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | MCA TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,04 - 4,50 mg/l CL_2 (MCA) |
| | 0,03 - 3,26 mg/l NH_2Cl |
| | Indication possible en mmol/l |

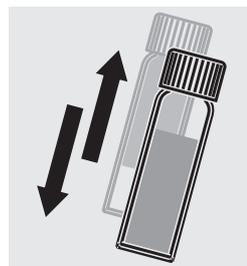
CAL / ZERO 2



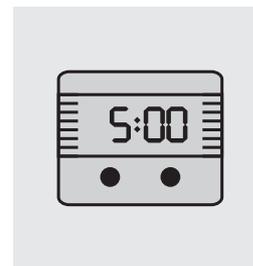
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide de 28 mm.



Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **Monochlor F RGT** et fermer le tube avec le couvercle fileté.

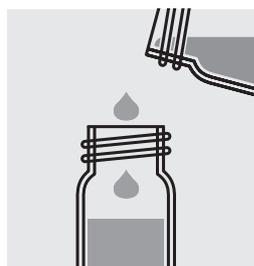


Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube 20 seconds.

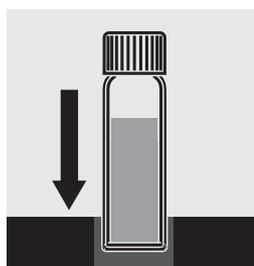


Laisser reposer 5 minutes (temps de réaction).

Procéder au réglage du zéro avec une tube de 16 mm et de l'échantillon.



Verser l'échantillon préparé dans une tube de 16 mm vide et la fermer avec le bouchon fileté.



Mettre le tube de 16 mm dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

CAL / ZERO 2

Après commutation sur un autre programme, effectuer un nouveau réglage du zéro avec une tube de 16 mm et de l'eau désionisée.

Remarque : si le réglage du zéro n'a pas été effectué, toutes les mesures à venir sont erronées!

Notes:

- Procéder au prélèvement d'échantillon avec des flacons propres en verre et effectuer la mesure aussi rapidement que possible.
- Les 5 minutes de temps de réaction se réfèrent à une température d'échantillon de 18-20 °C (64-68 °F). Pour les autres températures d'échantillon, adapter le temps de réaction conformément au tableau suivant:

| Température | | Temps de réaction (minutes) |
|-------------|----|-----------------------------|
| °C | °F | |
| 5 | 41 | 10 |
| 10 | 50 | 8 |
| 16 | 61 | 6 |

| Température | | Temps de réaction (minutes) |
|-------------|----|-----------------------------|
| °C | °F | |
| 20 | 68 | 5 |
| 23 | 73 | 2.5 |
| 25 | 77 | 2 |

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Monochloramine (MCA)

N° de programme

343



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | MCA TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,04 - 3,00 mg/l CL_2 (MCA) |
| | 0,03 - 2,17 mg/l NH_2Cl |
| | Indication possible en mmol/l |

CAL / ZERO 2

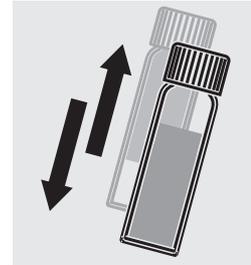


Procéder au réglage du zéro avec une tube de 28 mm et de l'échantillon.

Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide de 28 mm.



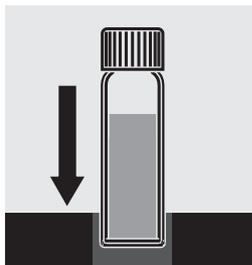
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre **Monochlor F RGT** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube 20 seconds.



Laisser reposer 5 minutes (temps de réaction).



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

CAL / ZERO 2

Après commutation sur un autre programme, effectuer un nouveau réglage du zéro avec une tube de 28 mm et de l'eau désionisée.

Remarque : si le réglage du zéro n'a pas été effectué, toutes les mesures à venir sont erronées!

Notes:

- Procéder au prélèvement d'échantillon avec des flacons propres en verre et effectuer la mesure aussi rapidement que possible.
- Les 5 minutes de temps de réaction se réfèrent à une température d'échantillon de 18-20 °C (64-68 °F). Pour les autres températures d'échantillon, adapter le temps de réaction conformément au tableau suivant:

| Temperature | | Temps de réaction (minutes) |
|-------------|----|-----------------------------|
| °C | °F | |
| 5 | 41 | 10 |
| 10 | 50 | 8 |
| 16 | 61 | 6 |

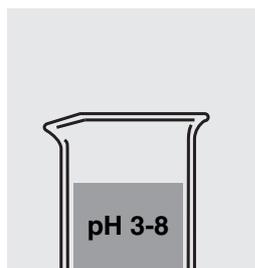
| Temperature | | Temps de réaction (minutes) |
|-------------|----|-----------------------------|
| °C | °F | |
| 20 | 68 | 5 |
| 23 | 73 | 2.5 |
| 25 | 77 | 2 |

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.



| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14554 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 6,00 mg/l Ni |
| | Indication possible en mmol/l |

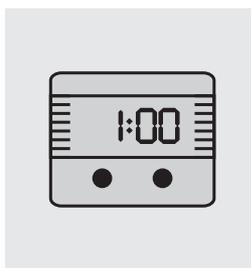
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



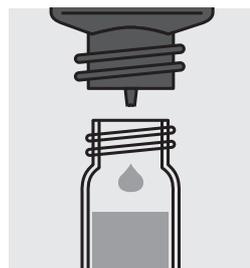
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



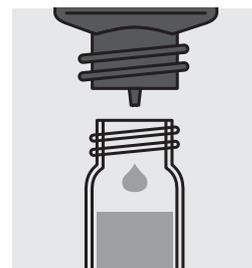
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



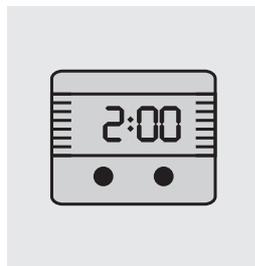
Laisser reposer 1 minute.



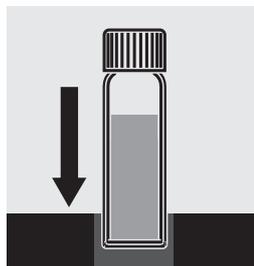
Ajouter 2 gouttes de **Ni-1K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 2 gouttes de **Ni-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

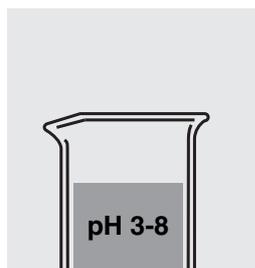
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

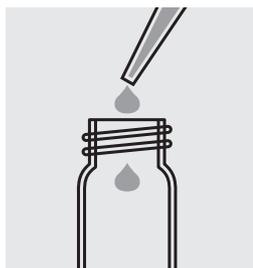


| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14785 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 3,80 mg/l Ni |
| | Indication possible en mmol/l |

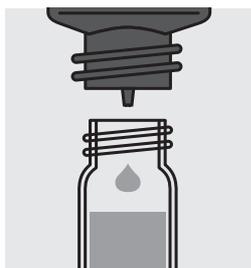
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



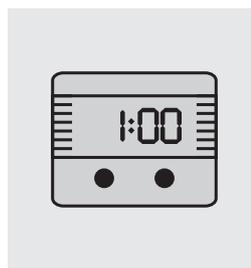
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



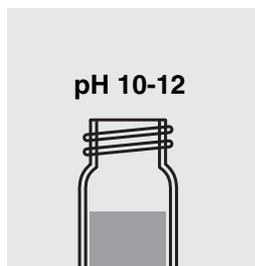
Ajouter 2 gouttes de **Ni-1** et mélanger. Il doit rester une légère coloration jaune. Si nécessaire, ajouter goutte à goutte le réactif **Ni-1** jusqu'à ce que la couleur soit stable.



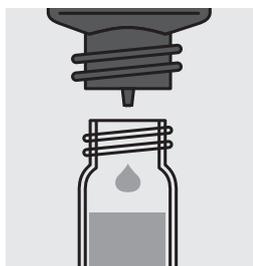
Laisser reposer 1 minute.



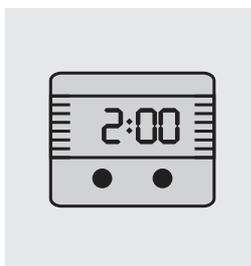
Ajouter 4 gouttes de **Ni-2** et mélanger.



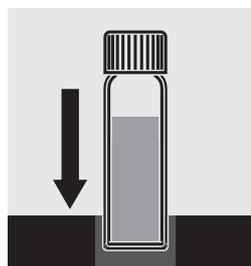
Vérifier la valeur de pH.
Plage de consigne: pH 10-12.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



Ajouter 4 gouttes de **Ni-3** et mélanger.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrate

N° de programme

17

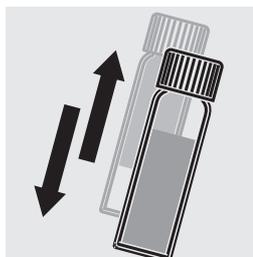


a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14542 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 14,5 mg/l NO ₃ -N |
| | 2,2 - 64,2 mg/l NO ₃ |
| | Indication possible en mmol/l |



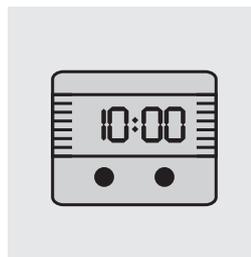
Verser 1 microcuiller de **NO₃-1K** (remplie à ras) dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



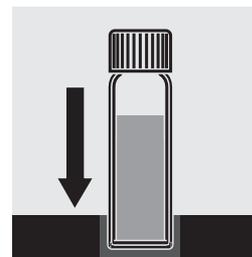
Agiter vigoureusement le tube pendant **1 minute** de manière à dissoudre les matières solides.



Avec une pipette, ajouter avec précaution 1,5 ml d'échantillon, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.
Attention, le tube devient très chaud!



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrate

N° de programme

61



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14556 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 2,70 mg/l NO ₃ -N |
| | 0,44 - 11,95 mg/l NO ₃ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



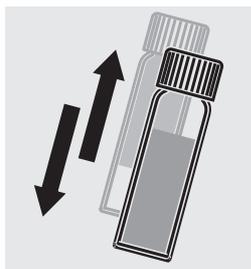
Pipeter 2,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.

Ne pas mélanger le contenu!

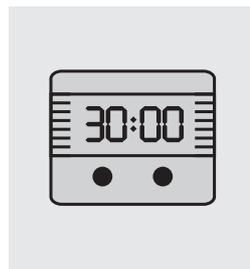


Ajouter 1 microcuiller bleue de **NO₃-1K** (remplie à ras). Immédiatement, fermer le tube au moyen du couvercle fileté.

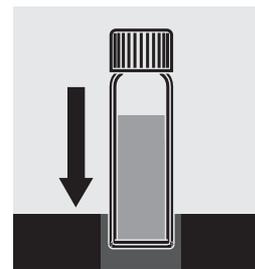
Attention, très importante formation de mousse! Porter lunettes de protection et gants!



Agiter vigoureusement le tube pendant **5 seconds** de manière à dissoudre les matières solides.



Laisser reposer 30 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrate

N° de programme

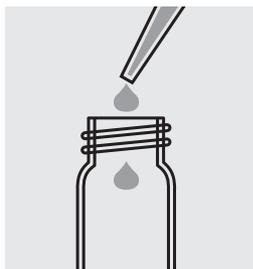
69



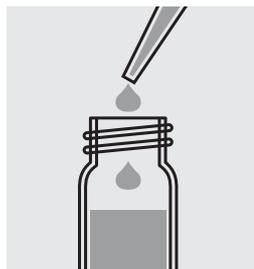
a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14942 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,2 - 13,0 mg/l NO ₃ -N |
| | 0,9 - 57,5 mg/l NO ₃ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



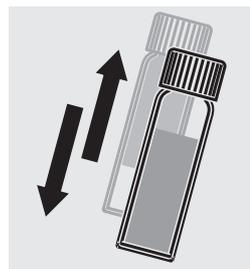
Pipeter 5,0 ml de **NO₃-1** dans le tube vide.



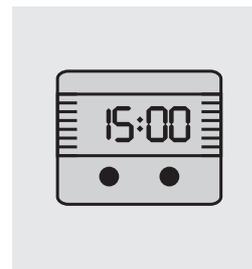
Avec une pipette, ajouter 1,0 ml d'échantillon.
Attention, le tube devient très chaud!



Immédiatement, ajouter 1,5 ml **NO₃-2** avec une pipette fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



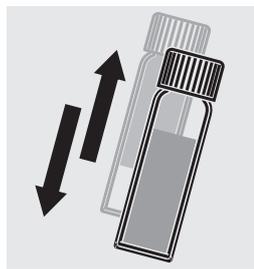
Agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 15 minutes.



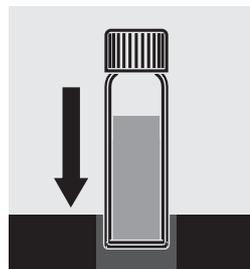
Ajouter 2 microcuillers grise de **NO₃-3** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 60 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrate

N° de programme

314



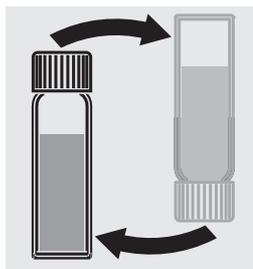
a xylem brand

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NO3-1 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,2 - 30,0 mg/l NO ₃ -N |
| | 1,0 - 133,0 mg/l NO ₃ |
| | Indication possible en mmol/l |

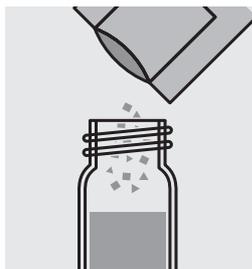
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



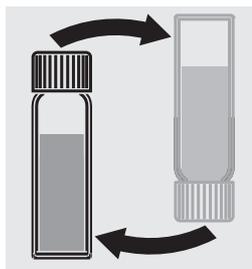
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



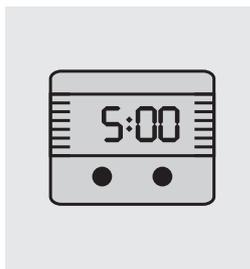
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x).



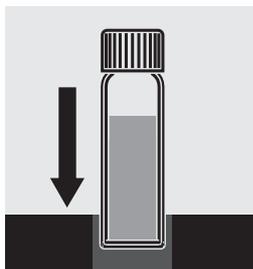
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **Nitrate Chromotropic** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution (10 x). Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Nitrite

N° de programme

55

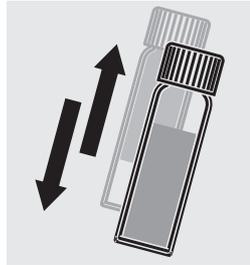


a xylem brand

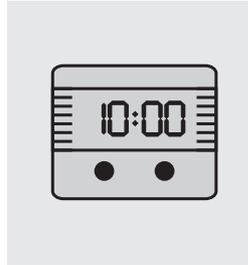
| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14547 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,070 - 1,810 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



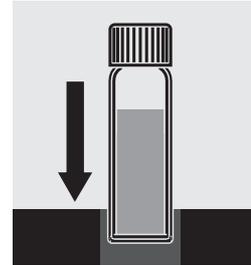
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrite

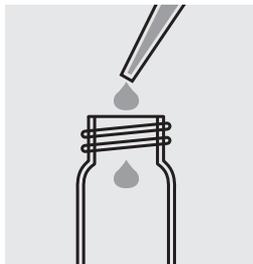
N° de programme

18



a xylem brand

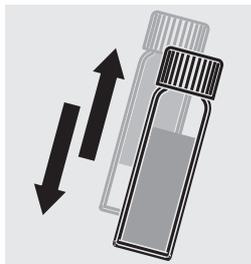
| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14776 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 0,30 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,03 - 0,99 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



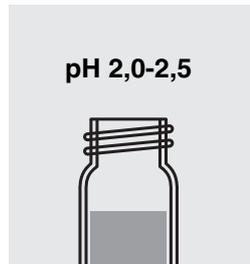
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



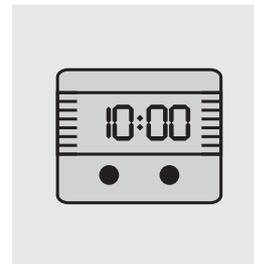
Ajouter 2 microcuillers bleues (pleines à ras) de **NO₂-1** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



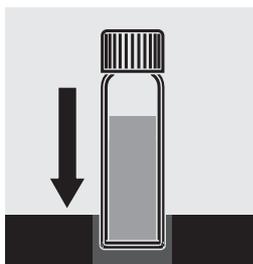
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Vérifier la valeur de pH. Plage de consigne: pH 2,0-2,5. Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrite

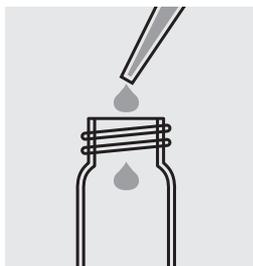
N° de programme

19

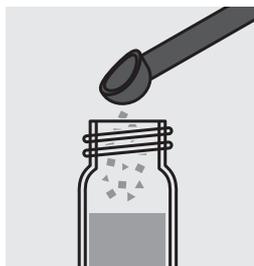


a xylem brand

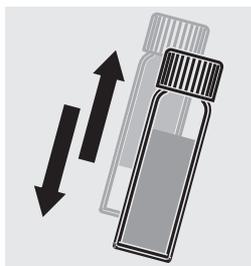
| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14776 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 0,50 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,06 - 1,64 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



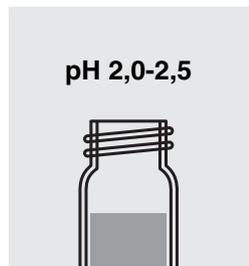
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



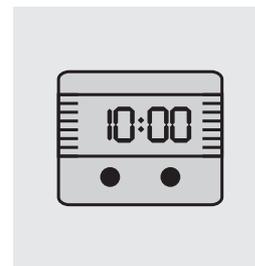
Ajouter 2 microcuillers bleues (pleines à ras) de **NO₂-1** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



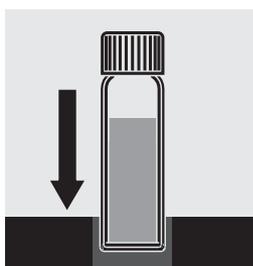
Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Vérifier la valeur de pH. Plage de consigne: pH 2,0-2,5. Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Nitrite

N° de programme

85

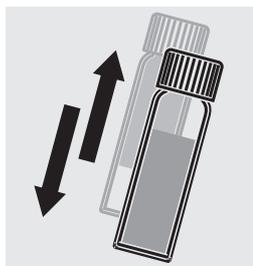


a xylem brand

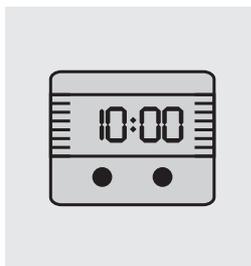
| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | N5/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,020 - 0,550 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,070 - 1,810 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



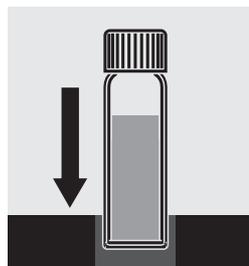
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

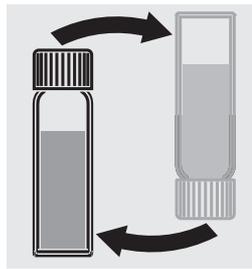


| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NO2-2 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,30 - 3,00 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,99 - 9,85 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



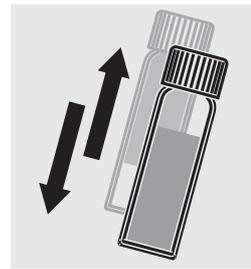
Pipeter 0,5 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



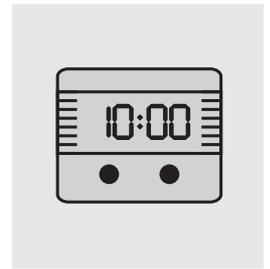
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



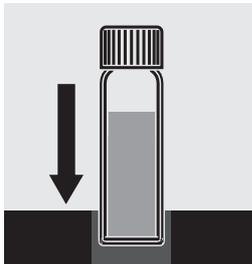
Ajouter 1 cuiller de mesure noire numéro 8 (pleine à ras) de **Nitrit-101** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Conserver les réactifs dans les récipients fermés à des températures de +4 à +8 °C.

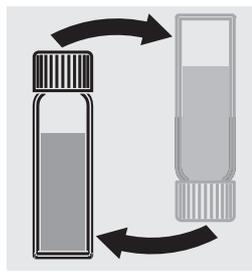


| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NO2-2 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,03 - 0,60 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,10 - 1,97 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



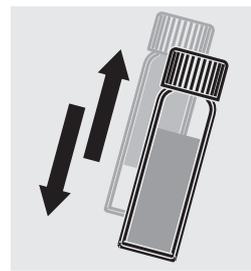
Pipeter 2,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



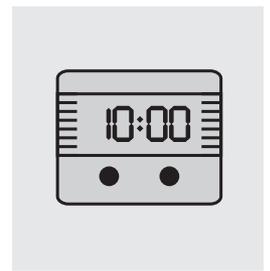
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



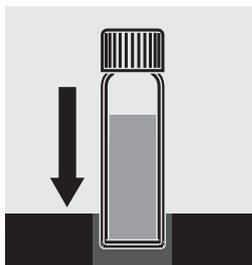
Ajouter 1 cuiller de mesure noire numéro 8 (pleine à ras) de **Nitrit-101** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Conserver les réactifs dans les récipients fermés à des températures de +4 à +8 °C.

Nitrite vario

N° de programme

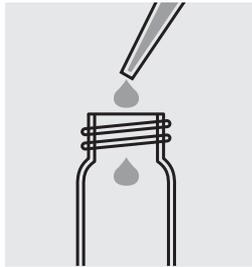
305



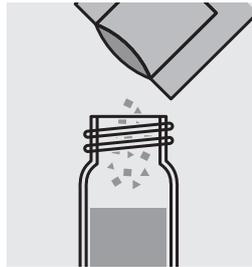
a xylem brand

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NO2-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,007 - 0,985 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

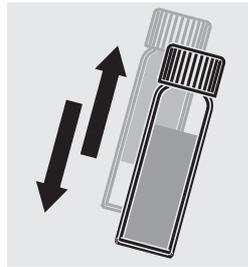
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



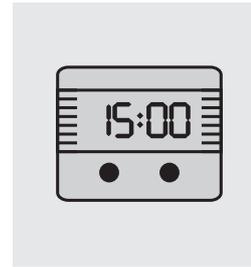
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



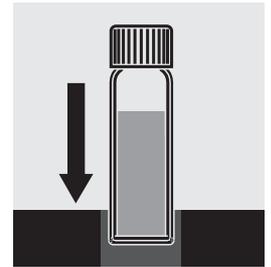
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Nitri 3 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Agiter le tube. La poudre non dissoute n'a pas d'influence perturbatrice sur la mesure.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Nitrite vario

N° de programme

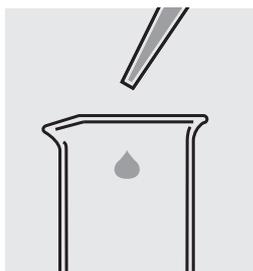
334



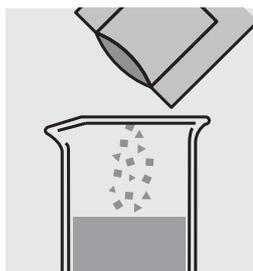
a xylem brand

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | NO2-3 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,002 - 0,300 mg/l NO ₂ -N |
| | 0,007 - 0,985 mg/l NO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |

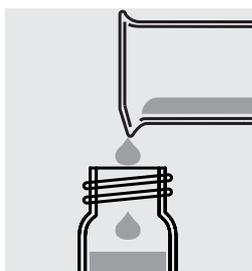
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



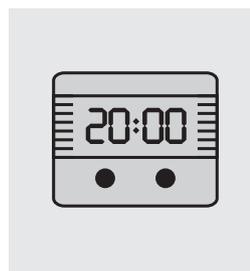
Avec une pipette, mettre 25,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



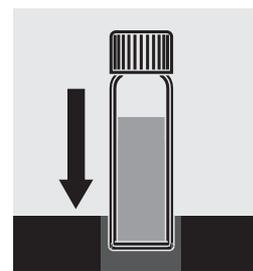
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Nitri 3 F25 ml** et dissoudre en remuant.



Remplir un tube vide avec l'échantillon préparé et fermer avec le couvercle fileté.



Laisser reposer 20 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Or

N° de programme

77



a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14821 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 9,0 mg/l Au |
| | Indication possible en mmol/l |



Pipetter 2,0 ml d'échantillon dans un tube avec le couvercle fileté.



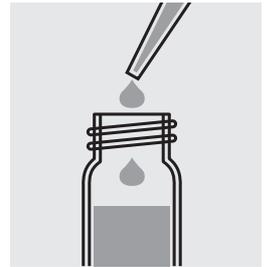
Ajouter 2 gouttes de **Au-1A** et mélanger.



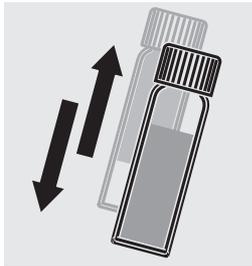
Ajouter 4 gouttes de **Au-2A** et mélanger.



Ajouter 6 gouttes de **Au-3A** et mélanger.



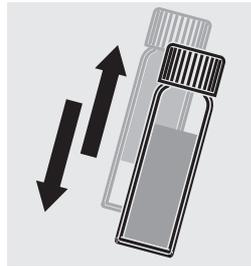
Ajouter à la pipette 6,0 ml d'**Au-4A** et fermer avec le couvercle fileté.



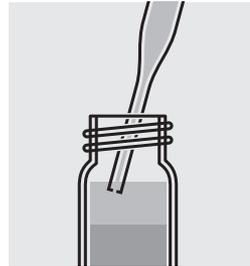
Agiter vigoureusement pendant 1 minute.



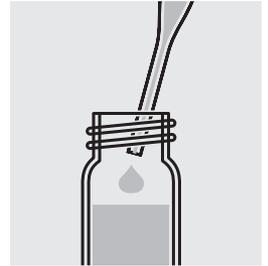
Ajouter 6 gouttes de **Au-5A** et fermer le tube.



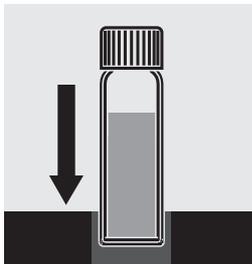
Agiter vigoureusement pendant 1 minute.



A l'aide d'une pipette Pasteur, aspirer la couche claire supérieure.



Mettre la solution claire dans un tube vide.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ozone

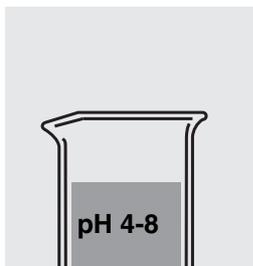
N° de programme

36

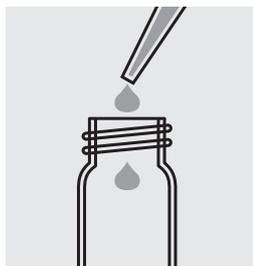


a xylem brand

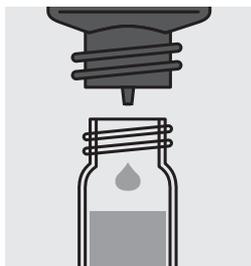
| | |
|--------------------|---------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00607 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 1,80 mg/l O ₃ |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 4-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



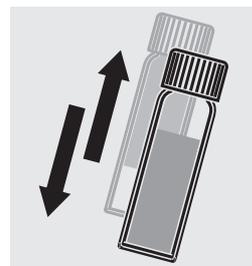
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



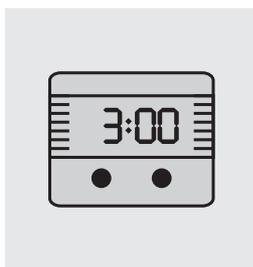
Ajouter 2 gouttes de O₃-1 et mélanger.



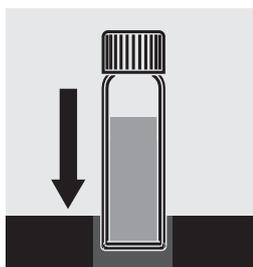
Ajouter 1 microcuiller bleue de O₃-2 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Ozone

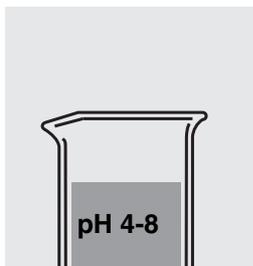
N° de programme

37

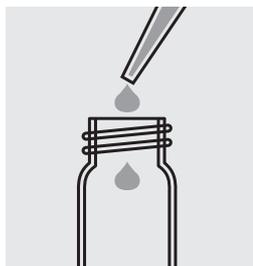


a xylem brand

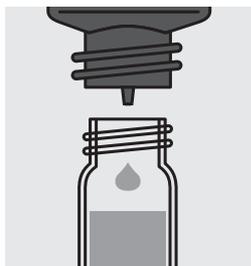
| | |
|--------------------|---------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00607 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 3,50 mg/l O ₃ |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 4-8.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



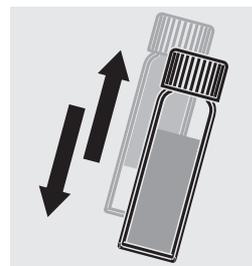
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



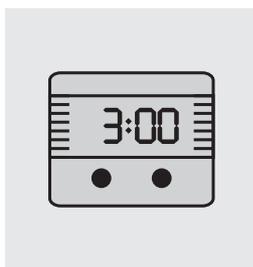
Ajouter 2 gouttes de O₃-1 et mélanger.



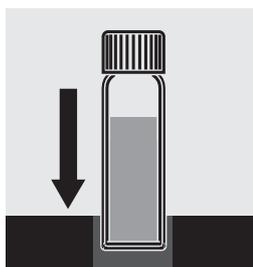
Ajouter 1 microcuiller bleue de O₃-2 (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 3 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

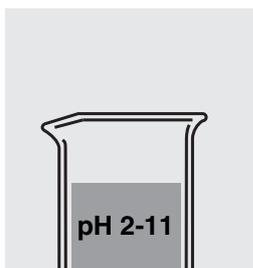
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.



| | |
|---------------------------|---|
| No. de modèle WTW: | 14551 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 2,50 mg/l C ₆ H ₅ OH |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



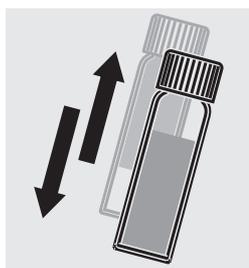
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 2-11. Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



Pipeter 10 ml d'échantillon dans un tube de réaction, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 1 microcuiller grise (pleine à ras) de **Ph-1K** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



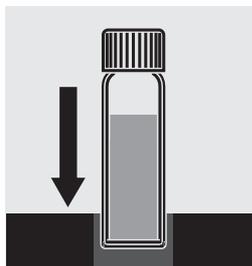
Ajouter 1 microcuiller verte (pleine à ras) de **Ph-2K** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate

N° de programme

21



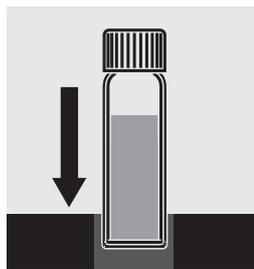
a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14546 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 25,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 1,5 - 76,7 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Ce test porte seulement sur les orthophosphates.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate

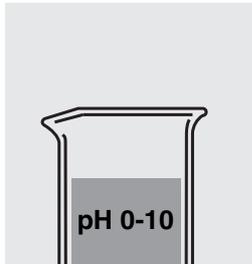
N° de programme

22

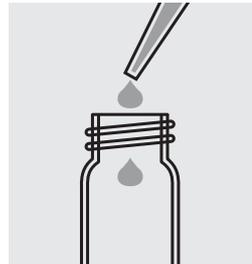


a xylem brand

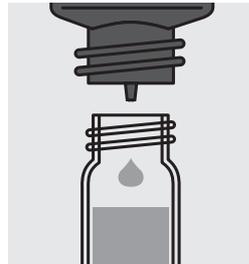
| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14848 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 1,60 mg/l PO ₄ -P |
| | 0,06 - 4,91 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger au moyen d'acide chlorhydrique dilué.



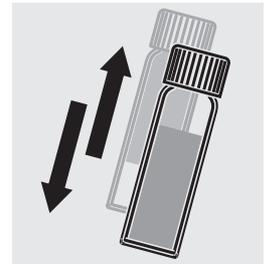
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 10 gouttes de PO₄-1 et mélanger.



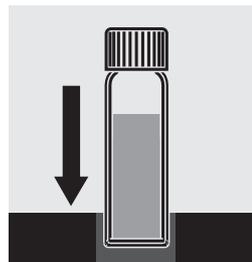
Ajouter 2 microcuillères bleues (pleines à ras) de PO₄-2 et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Ce test porte seulement sur les orthophosphates.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate

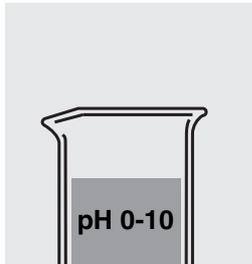
N° de programme

23

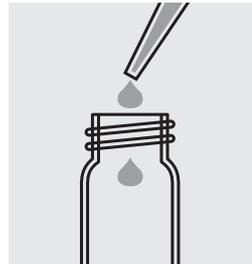


a xylem brand

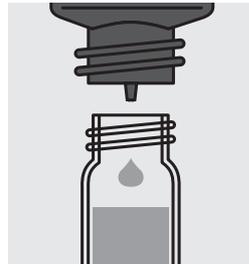
| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14848 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0.05 - 3.00 mg/l PO ₄ -P |
| | 0.15 - 9.20 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger au moyen d'acide chlorhydrique dilué.



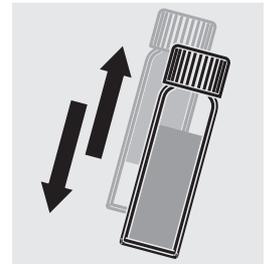
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 5 gouttes de **PO₄-1** et mélanger.



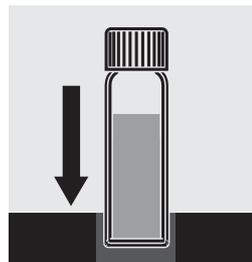
Ajouter 1 microcuiller bleue (pleine à ras) de **PO₄-2** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Ce test porte seulement sur les orthophosphates.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate vario (ortho)

N° de programme

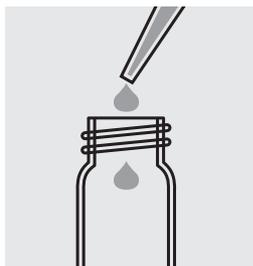
306



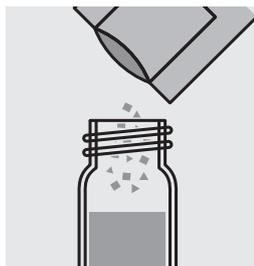
a xylem brand

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | PO4-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,007 - 0,800 mg/l PO ₄ -P |
| | 0,02 - 2,45 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

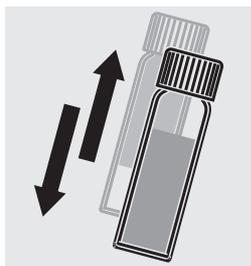
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



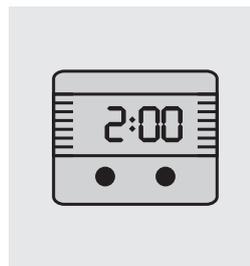
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



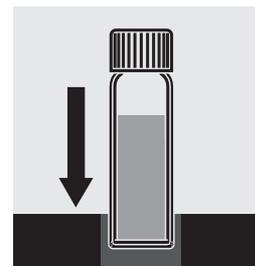
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Phos3 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Agiter le tube de 10 à 15 secondes. La poudre non dissoute n'a pas d'influence perturbatrice sur la mesure.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Phosphate, hydrolysable par acide

N° de programme

336



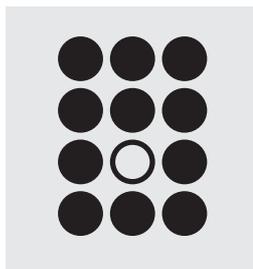
a xylem brand

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | PO4-4 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,06 - 3,50 mg/l PO ₄ |
| | 0,020 - 1,141 mg/l PO ₄ -P |
| | Indication possible en mmol/l |

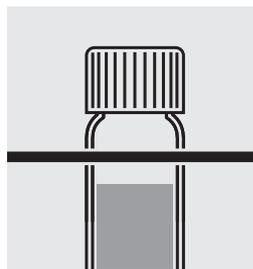
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Pipeter 5 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Chauffer le tube à 120 °C dans le thermoréacteur pendant 30 minutes.



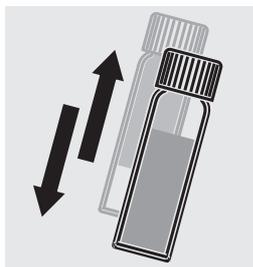
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



Ajouter avec une pipette 2,0 ml de **Sodium hydroxide 1,00 N**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



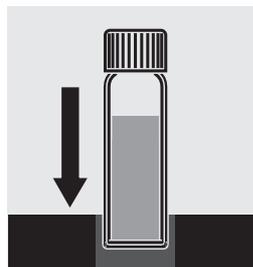
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **Phosphate RGT F10 ml** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Secouer le tube pendant 10-15 secondes. Il se peut qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 2 minutes.



Dans les 8 minutes suivant le dernier ajout de réactif: Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer tous les récipients en verre avec de l'acide chlorhydrique (env. 20 %) et les rincer soigneusement à l'eau désionisée. Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant du phosphate !

Phosphate, ortho

N° de programme **315**



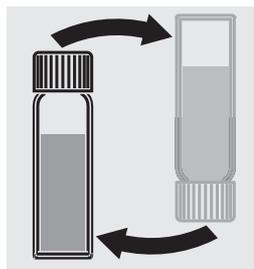
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | PO4-2 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0.06 - 5.00 mg/l PO ₄ |
| | 0.02 - 1.63 mg/l PO ₄ -P |
| | Indication possible en mmol/l |

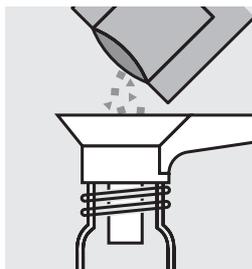
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



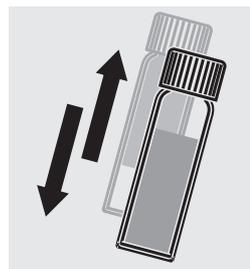
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



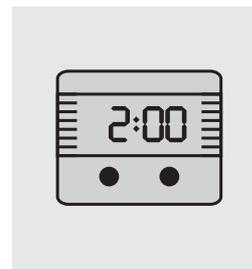
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



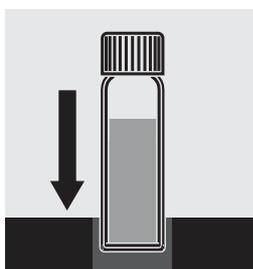
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Phosphate RGT F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter le tube de 10 à 15 secondes. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Phosphate: P ortho

N° de programme

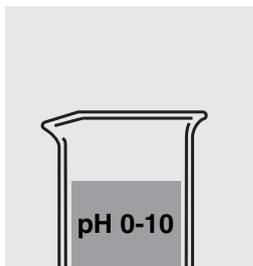
78



a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00616 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 1,0 - 70,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 3,1 - 214,6 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

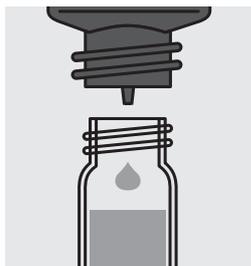
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



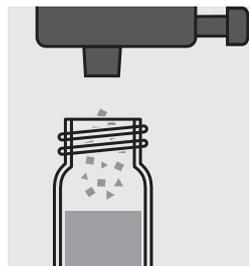
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



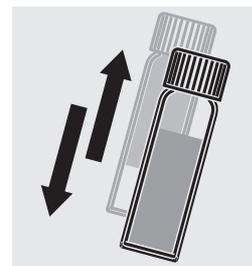
Pipeter 0,20 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 5 gouttes de **PO₄-1K**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



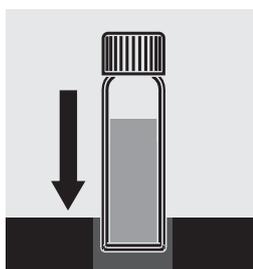
Ajouter une dose de **PO₄-2K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Ce test porte seulement sur les orthophosphates.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P ortho

N° de programme

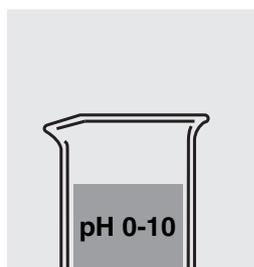
79



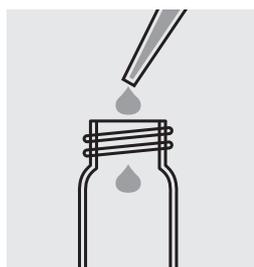
a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00798 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 1,0 - 50,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 3,1 - 153,3 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

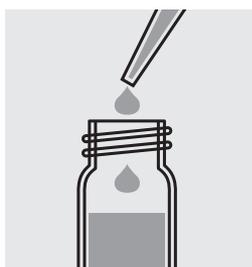
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



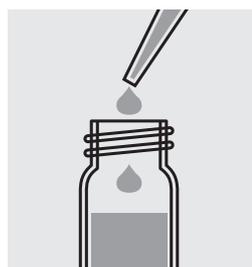
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



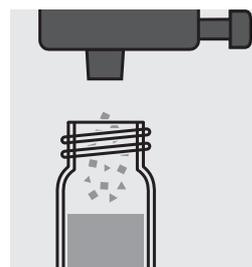
Pipeter 8,0 ml de l'eau distillée dans le tube vide.



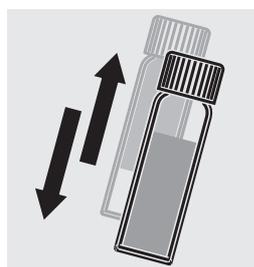
Ajouter 0,50 ml d'échantillon avec une pipette et mélanger.



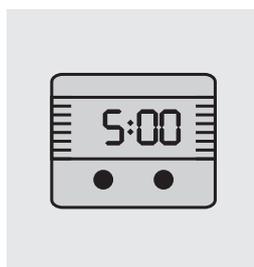
Ajouter 0,50 ml de **PO4-1** avec une pipette et mélanger.



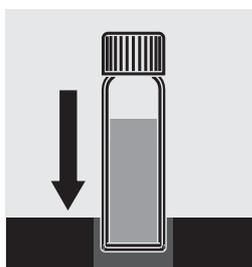
Ajouter une dose de **PO₄-2** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Ce test porte seulement sur les orthophosphates.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P ortho

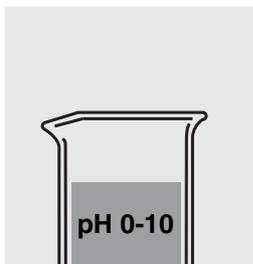
N° de programme

51

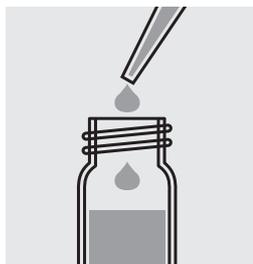


a xylem brand

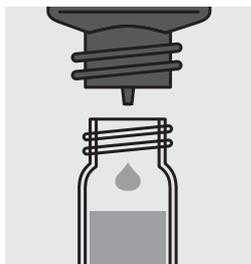
| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14543 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P |
| | 0,15 - 9,20 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



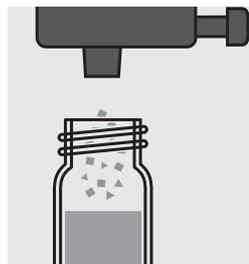
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



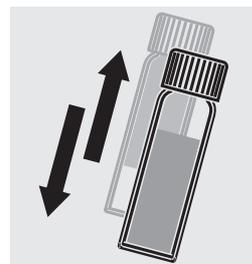
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



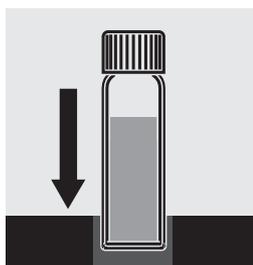
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P ortho

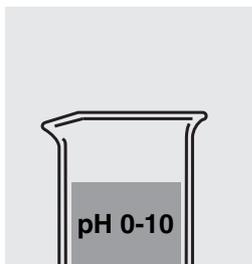
N° de programme

53



a xylem brand

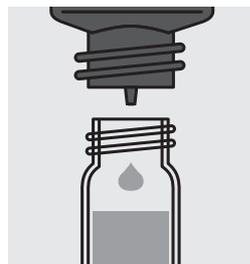
| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14729 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 1,5 - 46,0 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



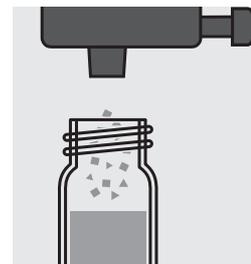
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



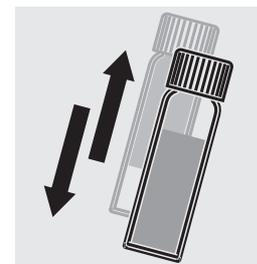
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



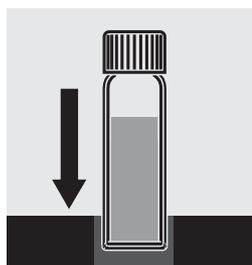
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P ortho

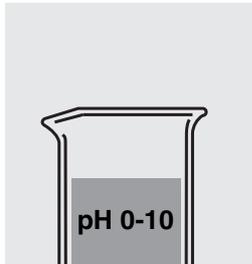
N° de programme

86



a xylem brand

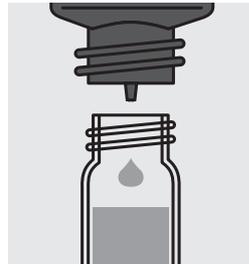
| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | P6/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P |
| | 0,15 - 9,20 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



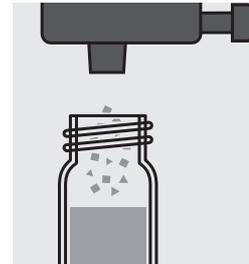
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



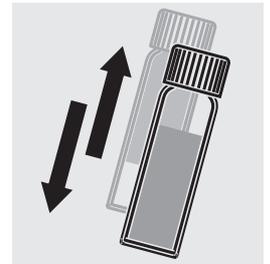
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



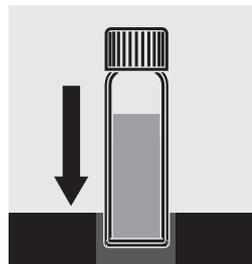
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En cas de teneurs élevées en chlorures, il est recommandé d'inverser l'ordre des réactifs P-2K et P-3K.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P ortho

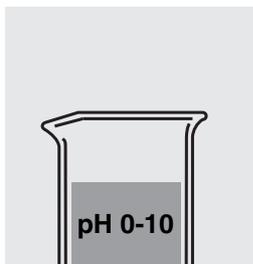
N° de programme

87

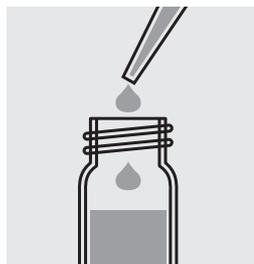


a xylem brand

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | P7/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 1,5 - 46,0 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



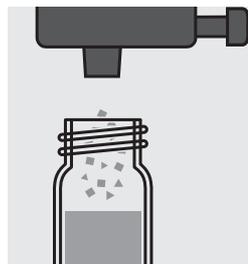
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



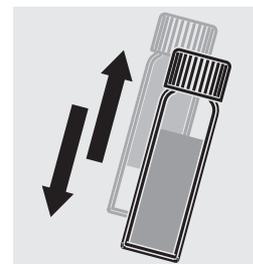
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



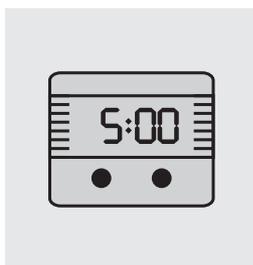
Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



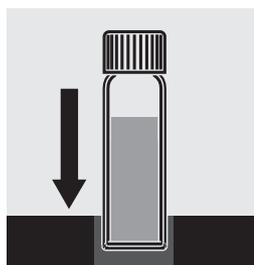
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En cas de teneurs élevées en chlorures, il est recommandé d'invertir l'ordre des réactifs P-2K et P-3K.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P total

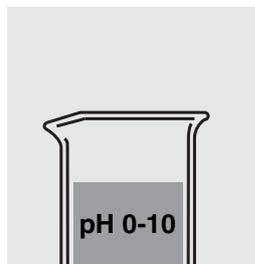
N° de programme

52

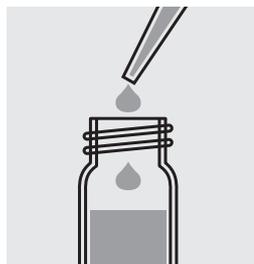


a xylem brand

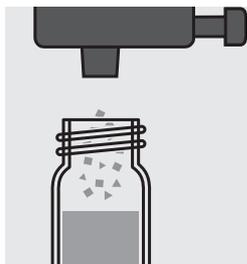
| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14543 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P |
| | 0,15 - 9,20 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



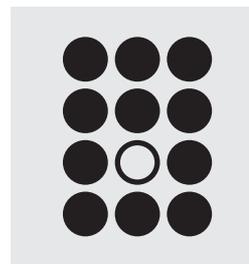
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



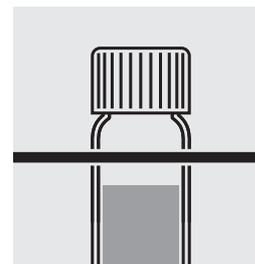
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



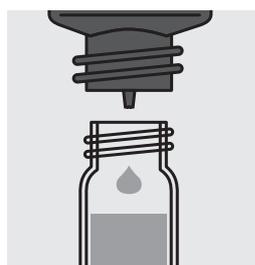
Ajouter 1 dose de **P-1K** au moyen du doseur vert et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



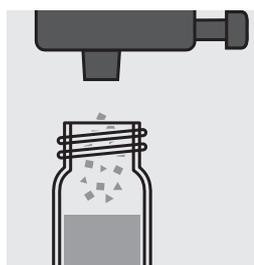
Chauffer le tube de réaction dans le thermoréacteur pendant 30 minutes à 120 °C.



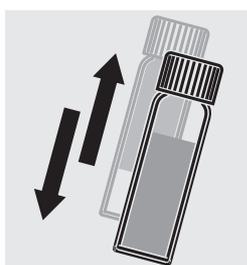
Retirer le tube de réaction du thermoréacteur et le laisser refroidir à la température ambiante dans le support pour tubes.



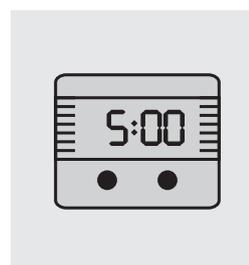
Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



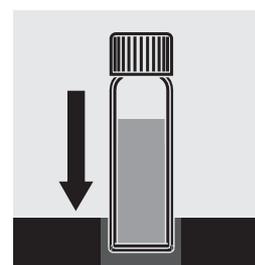
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P total

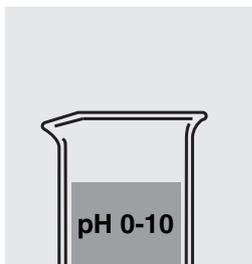
N° de programme

54



a xylem brand

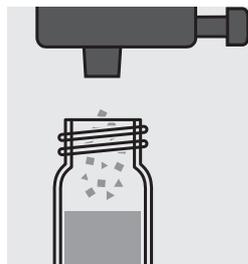
| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14729 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 1,5 - 46,0 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



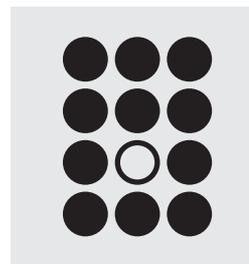
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 0-10. Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



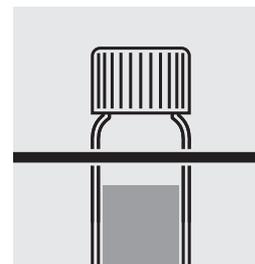
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



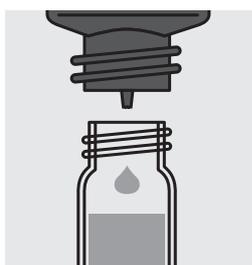
Ajouter 1 dose de **P-1K** au moyen du doseur vert et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



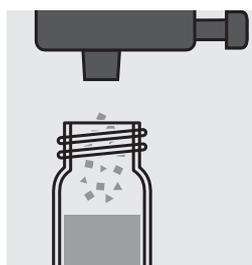
Chauffer le tube de réaction dans le thermoréacteur pendant 30 minutes à 120 °C.



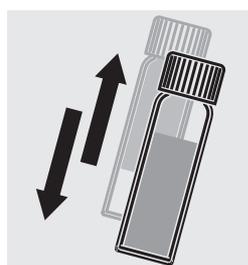
Retirer le tube de réaction du thermoréacteur et le laisser refroidir à la température ambiante dans le support pour tubes.



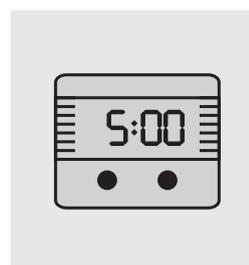
Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



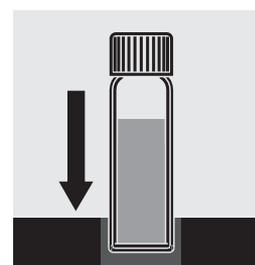
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P total

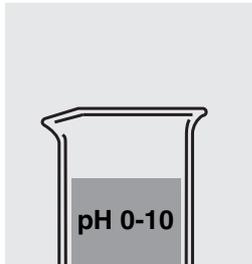
N° de programme

86



a xylem brand

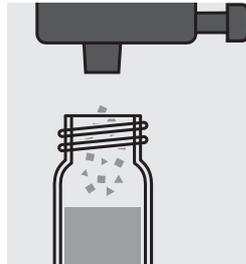
| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | P6/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 3,00 mg/l PO ₄ -P |
| | 0,15 - 9,20 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



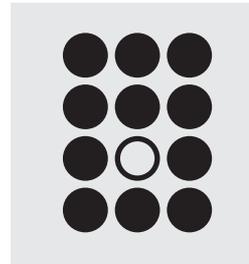
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



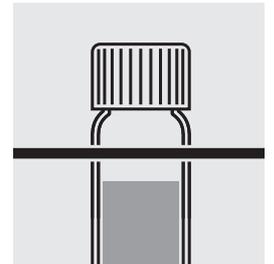
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



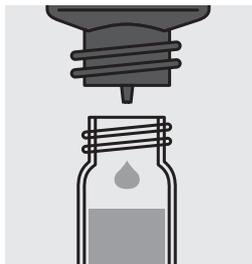
Ajouter 1 dose de **P-1K** au moyen du doseur vert et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



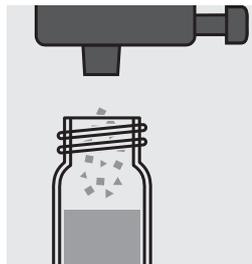
Chauffer le tube de réaction dans le thermoréacteur pendant 30 minutes à 120 °C.



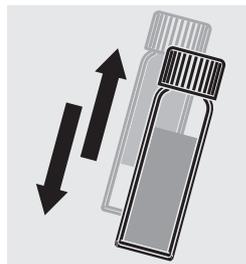
Retirer le tube de réaction du thermoréacteur et le laisser refroidir à la température ambiante dans le support pour tubes.



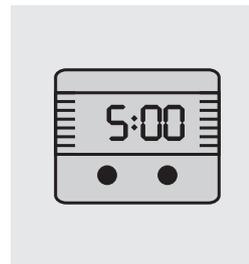
Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



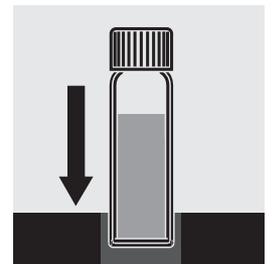
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En cas de teneurs élevées en chlorures, il est recommandé d'invertir l'ordre des réactifs P-2K et P-3K.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphate: P total

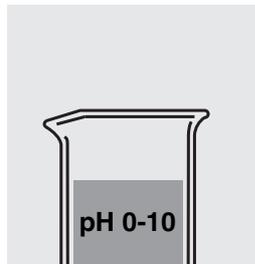
N° de programme

87



a xylem brand

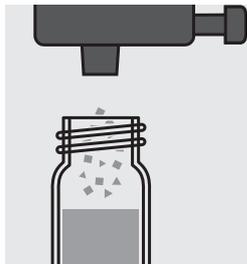
| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | P7/25 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 15,0 mg/l PO ₄ -P |
| | 1,5 - 46,0 mg/l PO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



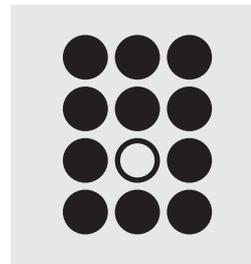
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 0-10.
Si nécessaire, corriger avec de la soude liquide diluée ou de l'acide sulfurique dilué.



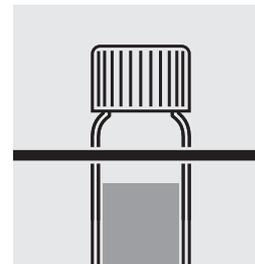
Pipeter 1,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



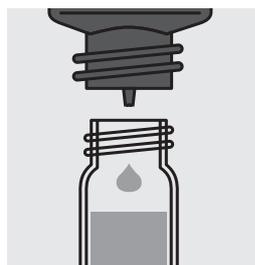
Ajouter 1 dose de **P-1K** au moyen du doseur vert et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



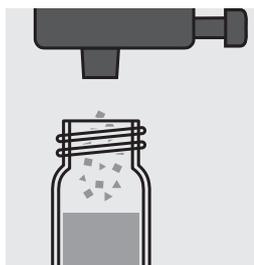
Chauffer le tube de réaction dans le thermoréacteur pendant 30 minutes à 120 °C.



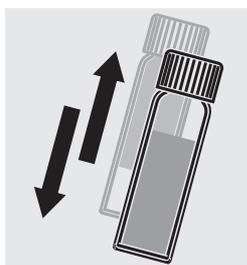
Retirer le tube de réaction du thermoréacteur et le laisser refroidir à la température ambiante dans le support pour tubes.



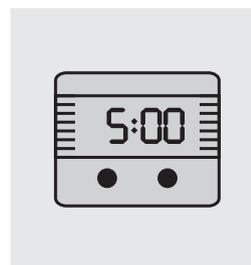
Ajouter 5 gouttes de **P-2K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



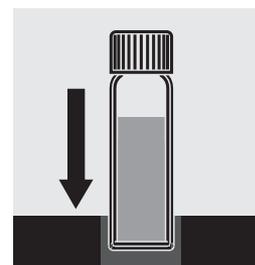
Ajouter 1 dose de **P-3K** au moyen du doseur bleu et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En cas de teneurs élevées en chlorures, il est recommandé d'invertir l'ordre des réactifs P-2K et P-3K.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Phosphates, total

N° de programme

316



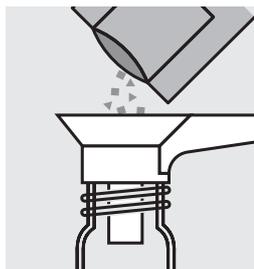
a xylem brand

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | PO4-3 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0.06 - 3.50 mg/l PO ₄ |
| | 0.020 - 1.141 mg/l PO ₄ -P |
| | Indication possible en mmol/l |

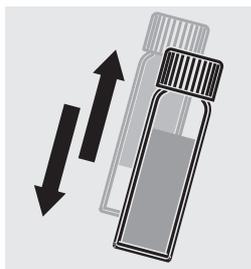
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



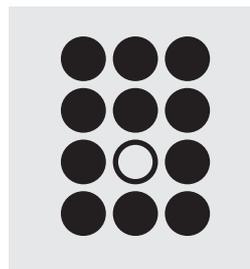
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.



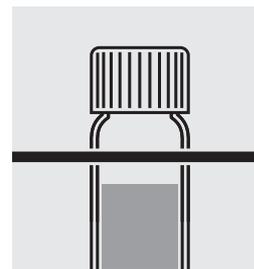
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Potassium Persulfate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



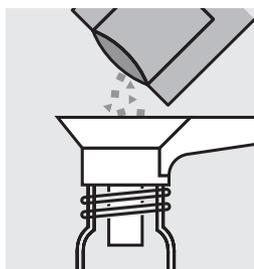
Chuffer le tube à 120 °C dans le thermoréacteur pendant 30 minutes.



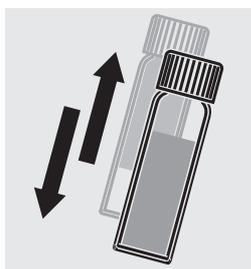
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



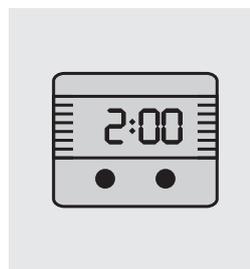
Avec une pipette, ajouter 2,0 ml de solution d'hydroxyde de sodium 1,54 N, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger le contenu en retournant le tube avec précaution.



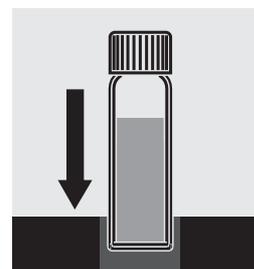
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Phosphate RGT F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter le tube de 10 à 15 secondes. Il se peut, éventuellement, qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Phosphates, total

N° de programme

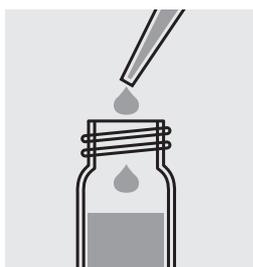
336



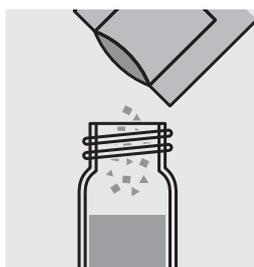
a xylem brand

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | PO4-4 TC |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,06 - 3,50 mg/l PO ₄ |
| | 0,020 - 1,141 mg/l PO ₄ -P |
| | Indication possible en mmol/l |

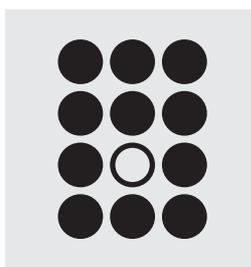
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



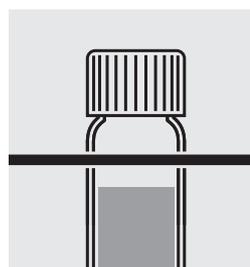
Pipeter 5 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



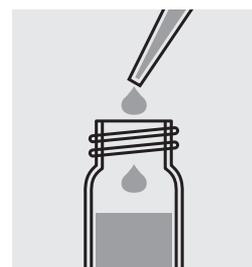
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **Potassium Persulfate F10 ml** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



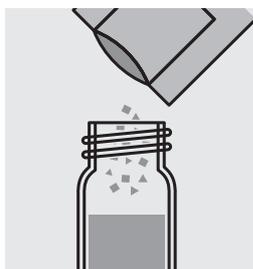
Chaque tube à 120 °C dans le thermoréacteur pendant 30 minutes.



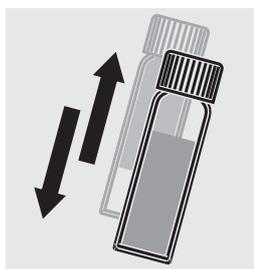
Retirer le tube du thermoréacteur et le laisser refroidir dans le support pour tubes.



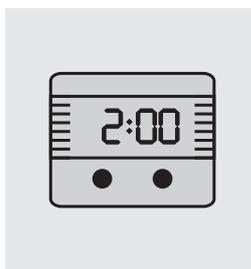
Ajouter avec une pipette 2,0 ml de **Sodium hydroxide 1,54 N**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



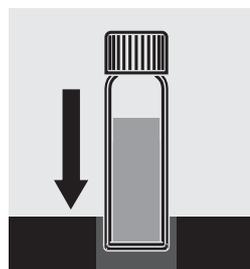
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **Phosphate RGT F10 ml** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Secouer le tube pendant 10-15 secondes. Il se peut qu'une petite quantité de matière solide ne soit pas dissoute.



Laisser reposer 2 minutes.



Dans les 8 minutes suivant le dernier ajout de réactif: Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer tous les récipients en verre avec de l'acide chlorhydrique (env. 20 %) et les rincer soigneusement à l'eau désionisée. Ne pas utiliser de produits de nettoyage contenant du phosphate !

Plomb

N° de programme

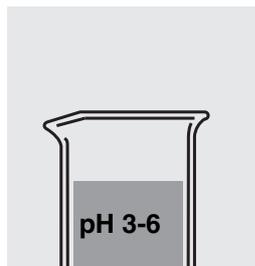
2



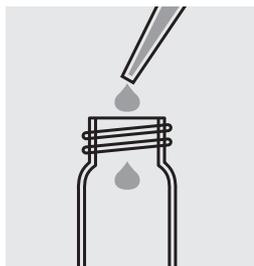
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 09717 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 4,00 mg/l Pb |
| | Indication possible en mmol/l |

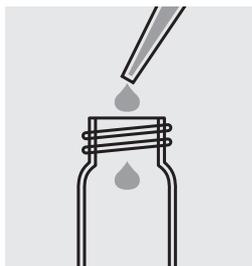
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-6.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou une solution d'ammoniac.



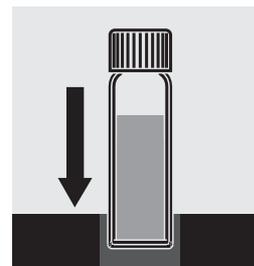
Pipeter 0,50 ml de **Pb-1** dans le tube vide.



Ajouter 0,50 ml de **Pb-2** avec une pipette et mélanger.



Ajouter 8,0 ml d'échantillon au moyen d'une pipette, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Plomb

N° de programme

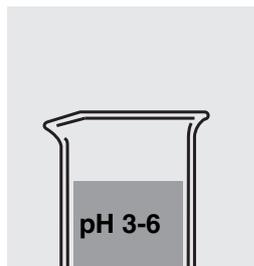
3



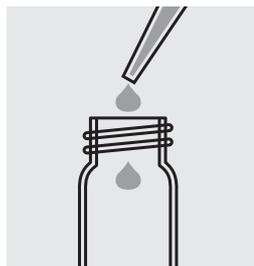
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 09717 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,02 - 5,00 mg/l Pb |
| | Indication possible en mmol/l |

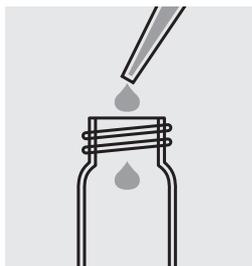
Remarque:déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 3-6.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide nitrique dilué ou une solution d'ammoniac.



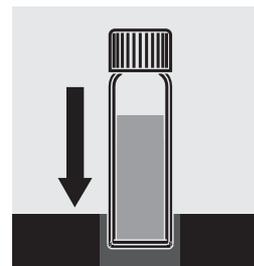
Pipeter 0,50 ml de **Pb-1** dans le tube vide.



Ajouter 0,50 ml de **Pb-2** avec une pipette et mélanger.



Ajouter 8,0 ml d'échantillon au moyen d'une pipette, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Potassium

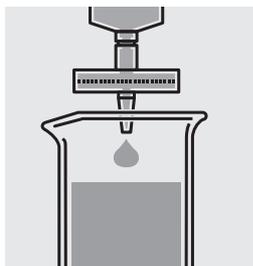
N° de programme

90

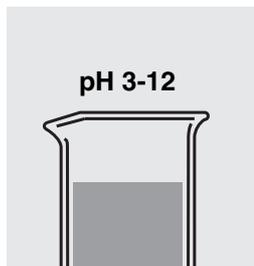


a xylem brand

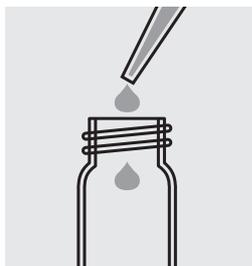
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00615 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 30 - 300 mg/l K |
| | Indication possible en mmol/l |



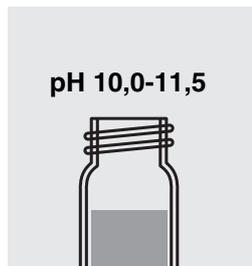
Filtrer les solutions d'échantillon troubles.



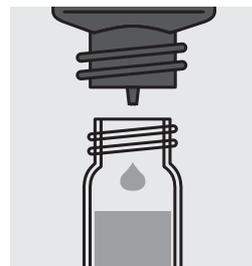
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-12.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Pipeter 0,50 ml d'échantillon dans un tube de réaction, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



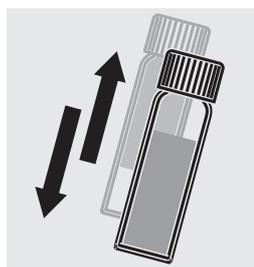
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 10,0-11,5.



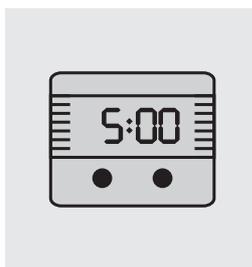
Ajouter 6 gouttes de **K-1K**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



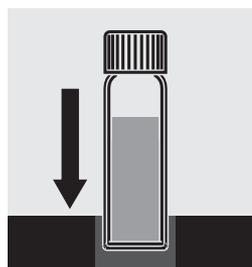
Ajouter 1 microcuiller bleue de **K-2K** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes exactement. **Ensuite mesurer aussitôt.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- La turbidité de la solution à mesurer ne reste que peu de temps stable (La valeur mesurée augmente de 5 à 7 % par minute).
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Potassium

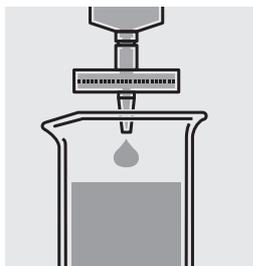
N° de programme

56

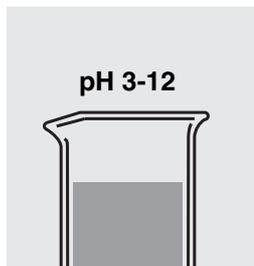


a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14562 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 5,00 - 50,00 mg/l K |
| | Indication possible en mmol/l |



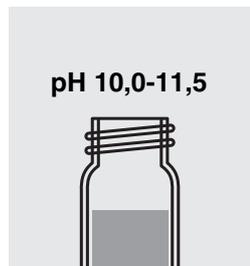
Filtrer les solutions d'échantillon troubles.



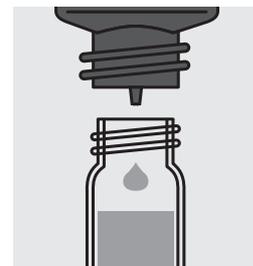
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-12.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



Pipeter 2,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



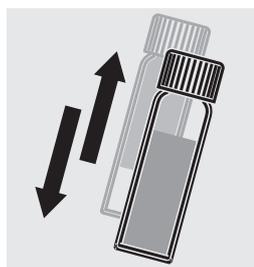
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 10,0-11,5.



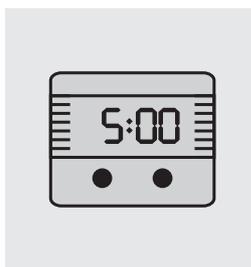
Ajouter 6 gouttes de **K-1K**, mélanger et fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



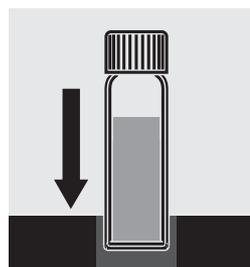
Ajouter 1 microcuiller bleue de **K-2K** (remplie à ras) et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement le tube.



Laisser reposer 5 minutes exactement. **Ensuite mesurer aussitôt.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

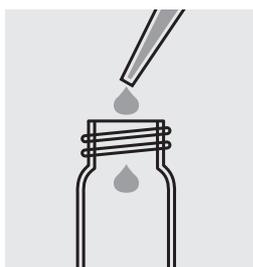
Notes:

- La turbidité de la solution à mesurer ne reste que peu de temps stable (La valeur mesurée augmente de 5 à 7 % par minute).
- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

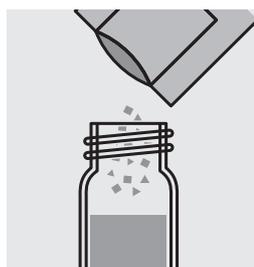


| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Si-2 TP (HR) |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,7 - 70,0 mg/l SiO ₂ |
| | 0,3 - 32,7 mg/l Si |
| | Indication possible en mmol/l |

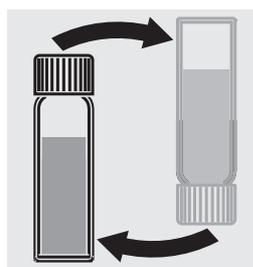
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



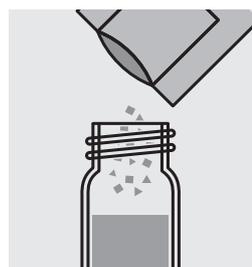
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



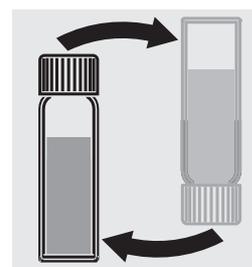
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Molybdate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



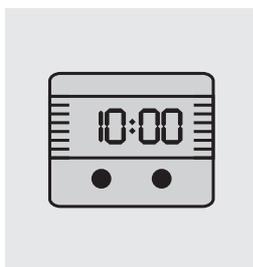
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



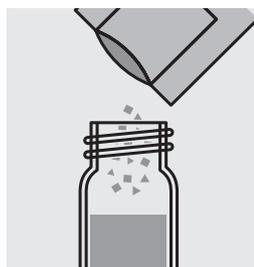
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Acid RGT F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



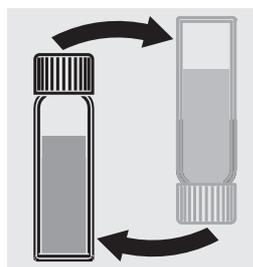
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



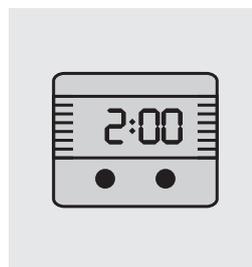
Laisser reposer 10 minutes.



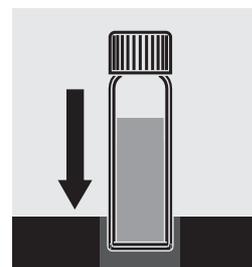
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica Citric Acid F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

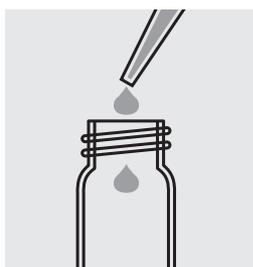
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La température de l'échantillon doit se situer entre 15 et 25 °C.

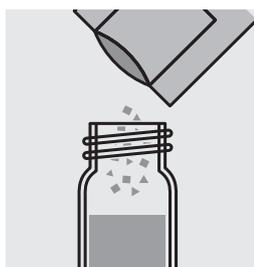


| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Si-2 TP (HR) |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 1 - 100 mg/l SiO ₂ |
| | 0,5 - 46,7 mg/l Si |
| | Indication possible en mmol/l |

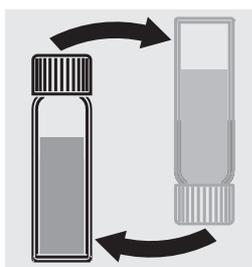
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



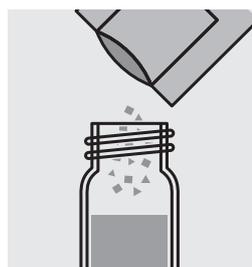
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



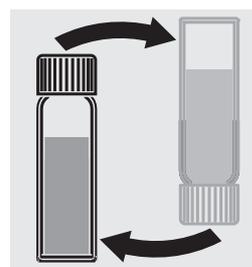
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Molybdate F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



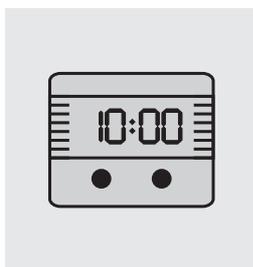
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



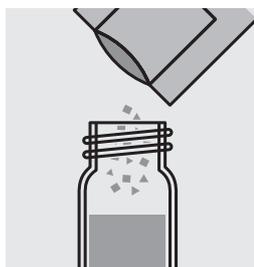
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Acid RGT F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



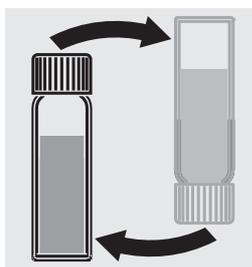
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



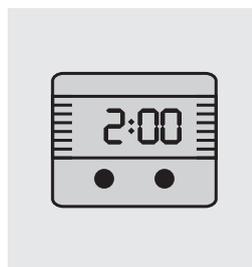
Laisser reposer 10 minutes.



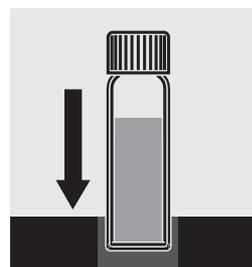
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica Citric Acid F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

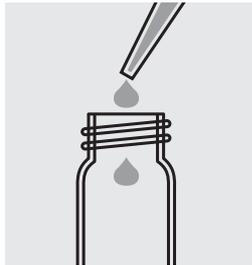
Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La température de l'échantillon doit se situer entre 15 et 25 °C.

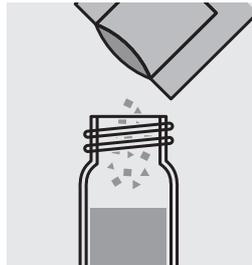


| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Si-3 TP (HR) |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 1 - 75 mg/l SiO ₂ |
| | 0,5 - 35,1 mg/l Si |
| | Indication possible en mmol/l |

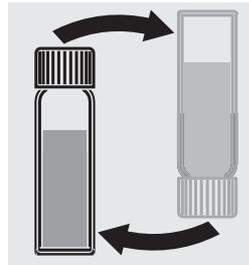
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



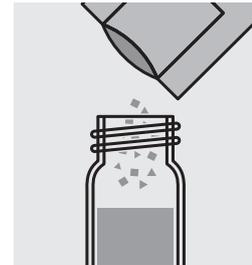
Pipeter 25,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



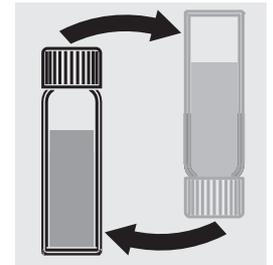
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Molybdate F25** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



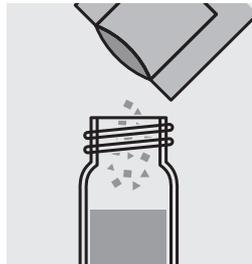
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Acid RGT F25** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



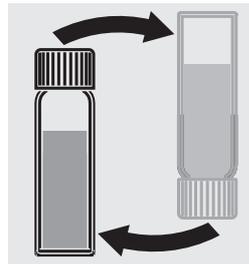
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



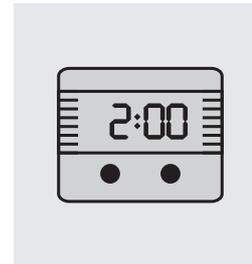
Laisser reposer 10 minutes.



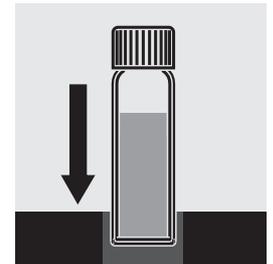
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica HR Citric Acid F25** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- La température de l'échantillon doit se situer entre 15 et 25 °C.

Silica LR vario

N° de programme

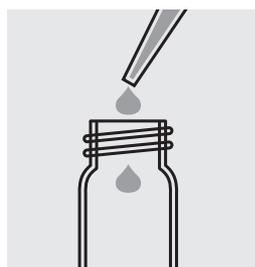
321



a xylem brand

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | Si-1 TP (LR) |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,01 - 1,60 mg/l SiO ₂ |
| | 0,005 - 0,748 mg/l Si |
| | Indication possible en mmol/l |

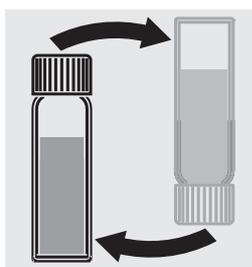
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



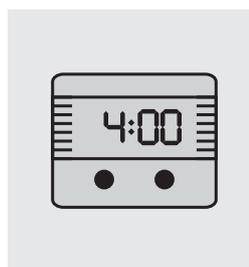
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 15 gouttes de **VARIO Molybdate 3 Reagent Solution** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



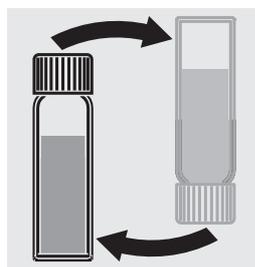
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



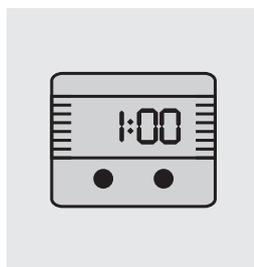
Laisser reposer 4 minutes (variabilité avec la température, voir note).



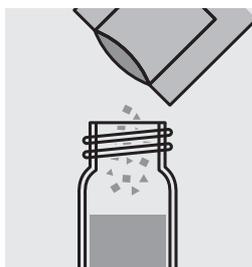
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Silica Citric Acid F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



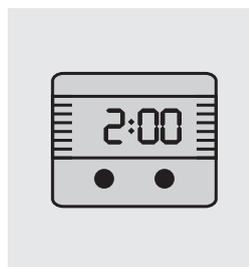
Mélanger le contenu en retournant le récipient avec précaution.



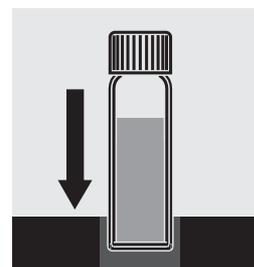
Laisser reposer 1 minute (variabilité avec la température, voir note).



Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **LR VARIO Silica Amino Acid F F10**, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 2 minutes. S'il y a du SiO₂ dans l'échantillon, la solution vire au bleu.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Les temps de réaction indiqués ci-dessus sont valables pour la température ambiante (20 °C). A 10 °C, le temps de réaction doit être doublé, à 30 °C, il doit être réduit de moitié.

Silicium

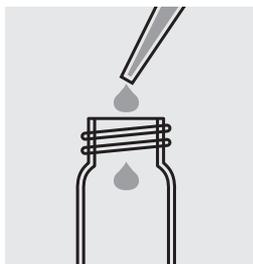
N° de programme

67

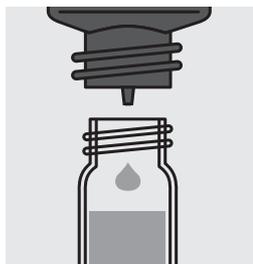


a xylem brand

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00857 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,5 - 50,0 mg/l Si |
| | 1,1 - 106,9 mg/l SiO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



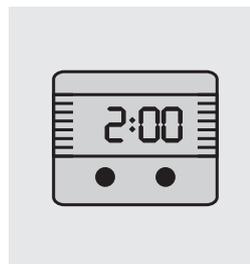
Pipeter 4,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



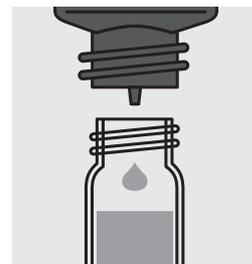
Ajouter 4 gouttes de **Si-1** et mélanger.



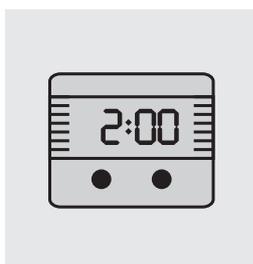
Ajouter 2,0 ml de **Si-2** avec une pipette et mélanger.



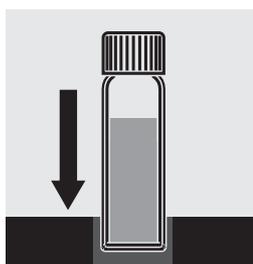
Laisser reposer 2 minutes.



Ajouter 4 gouttes de **Si-3** et mélanger.



Laisser reposer 2 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer de temps en temps comme suit toutes les surfaces de verre entrant en contact avec le complexe bleu: Verser de l'hydroxyde de sodium en solution (0,4 % env.) dans les éprouvettes et les cuves et laisser reposer pendant 1 heure maximum.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Silicium

N° de programme

65



a xylem brand

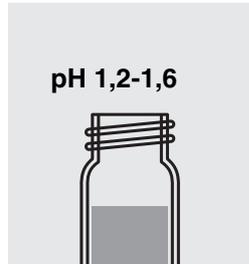
| | |
|--------------------|------------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14794 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 5,00 mg/l Si |
| | 0,21 - 10,70 mg/l SiO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans le tube vide.

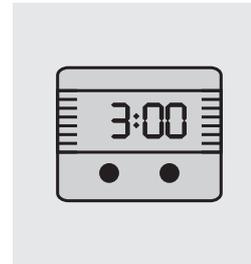


Ajouter 3 gouttes de **Si-1** et mélanger.



pH 1,2-1,6

Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 1,2-1,6. Si nécessaire, ajuster le pH avec autres gouttes de **Si-1**.



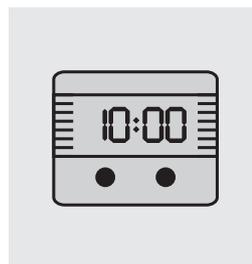
Laisser reposer 3 minutes.



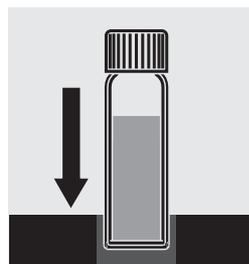
Ajouter 3 gouttes de **Si-2** et mélanger.



Ajouter 0,50 ml de **Si-3** avec une pipette, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer de temps en temps comme suit toutes les surfaces de verre entrant en contact avec le complexe bleu: Verser de l'hydroxyde de sodium en solution (0,4 % env.) dans les éprouvettes et les cuves et laisser reposer pendant 1 heure maximum.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Silicium

N° de programme

66



a xylem brand

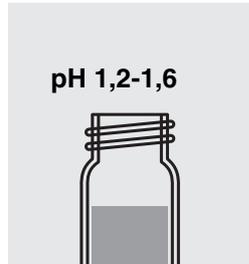
| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14794 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 2,50 mg/l Si |
| | 0,11 - 5,35 mg/l SiO ₂ |
| | Indication possible en mmol/l |



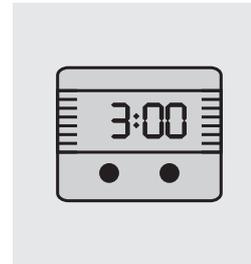
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



Ajouter 6 gouttes de **Si-1** et mélanger.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 1,2-1,6. Si nécessaire, ajuster le pH avec autres gouttes de **Si-1**.



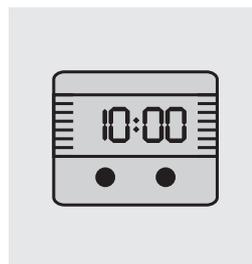
Laisser reposer 3 minutes.



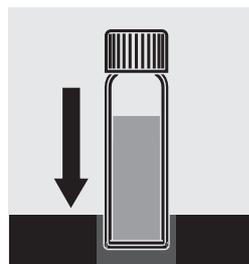
Ajouter 6 gouttes de **Si-2** et mélanger.



Ajouter 1,00 ml de **Si-3** avec une pipette, fermer le tube avec le couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 10 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Nettoyer de temps en temps comme suit toutes les surfaces de verre entrant en contact avec le complexe bleu: Verser de l'hydroxyde de sodium en solution (0,4 % env.) dans les éprouvettes et les cuves et laisser reposer pendant 1 heure maximum.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Sodium

N° de programme

57



a xylem brand

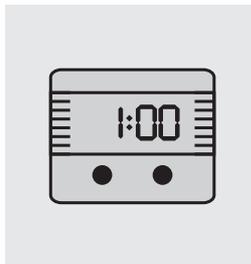
| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00885 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 10 - 300 mg/l Na |
| | Indication possible en mmol/l |



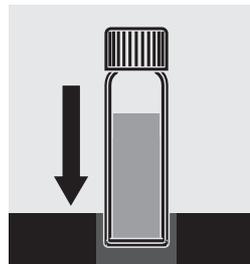
Pipeter 0,50 ml **Na-1K** dans un tube de réaction et mélanger.



Ajouter 0,50 ml d'échantillon, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 1 minute.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Sulfate

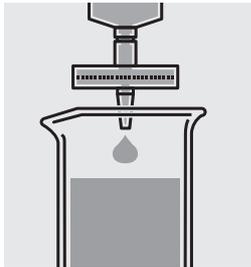
N° de programme

116

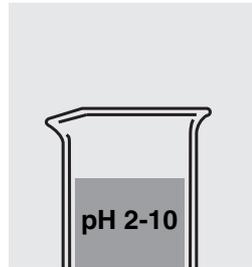


a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 02537 |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 5 - 300 mg/l SO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



Filtrer les solutions d'échantillon troubles.



Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 2-10. Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



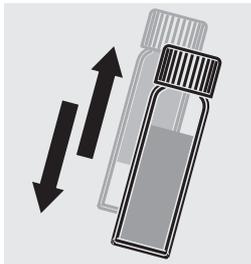
Pipeter 0,50 ml de **SO₄-1** dans le tube vide.



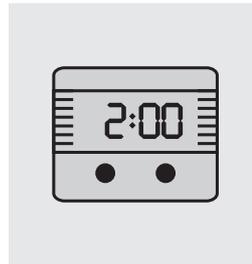
Ajouter 5,0 ml d'échantillon au moyen d'une pipette et mélanger.



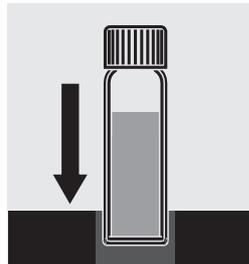
Ajouter 1 microcuiller bleue (pleine à ras) de **SO₄-2** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Laisser reposer 2 minutes. **Ensuite, mesurer aussitôt.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Sulfate

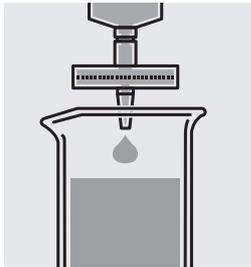
N° de programme

28

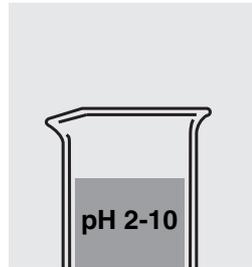


a xylem brand

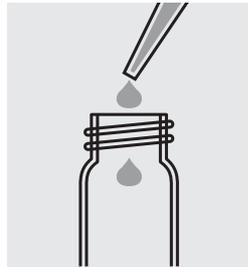
| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14548 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 25 - 250 mg/l SO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |



Filtrer les solutions d'échantillon troubles.



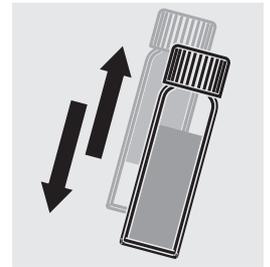
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon. Plage de consigne: pH 2-10. Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et mélanger.



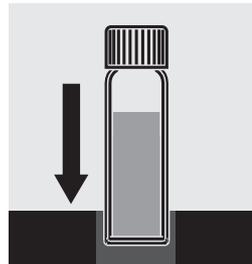
Ajouter 1 microcuiller verte (pleine à ras) de **SO₄-1K** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Pour dissoudre la matière solide, agiter vigoureusement.



Laisser reposer 2 minutes. **Ensuite, mesurer aussitôt.**



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Sulfate vario

N° de programme

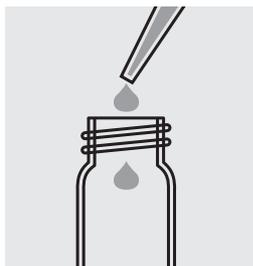
322



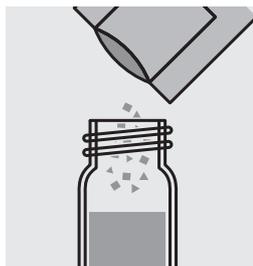
a xylem brand

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | SO4-1 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 2 - 70 mg/l SO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

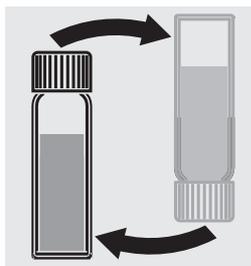
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



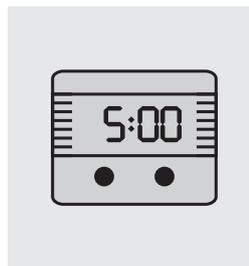
Pipeter 10,0 ml d'échantillon dans le tube vide.



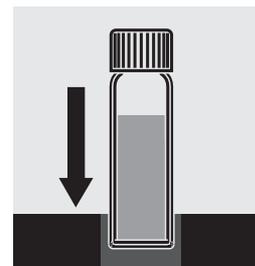
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **VARIO Sulfa 4 F10** et fermer le tube avec le couvercle fileté.



Mélanger le contenu en retournant le tube. S'il y a du sulfate dans l'échantillon, il se forme une turbidité blanche.



Laisser reposer 5 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Sulfate vario

N° de programme

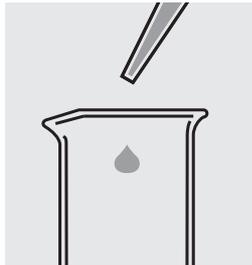
338



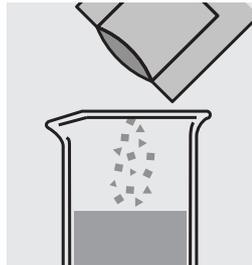
a xylem brand

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| No. de modèle WTW: | SO4-2 TP |
| Catégorie: | RT (test avec réactifs) |
| Tube: | 28 mm |
| Plage de mesure: | 2 - 70 mg/l SO ₄ |
| | Indication possible en mmol/l |

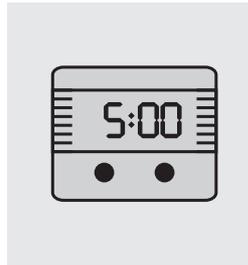
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



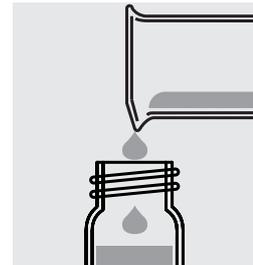
Avec une pipette, mettre 25,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



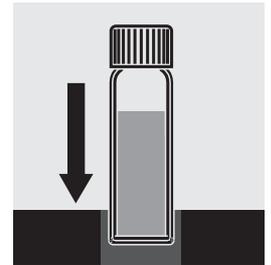
Ajouter le contenu d'un sachet de poudre de **SO4-1 TP VARIO Sulfa 4 F25 ml** et dissoudre en remuant.



Laisser reposer 5 minutes.



Remplir un tube vide avec l'échantillon préparé et fermer avec le couvercle fileté.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- En présence de sulfate, il se forme une turbidité blanche.
- Un dépôt de poudre au fond n'a aucune influence sur le résultat de la mesure.

Tensides (anioniques)

N° de programme

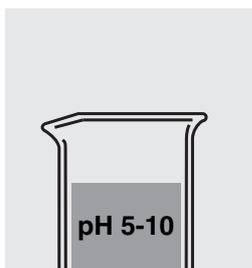
100



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14697 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,05 - 2,00 mg/l MBAS |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



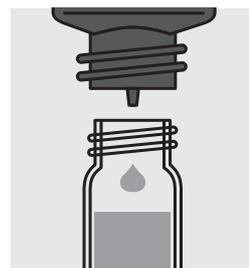
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 5-10.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



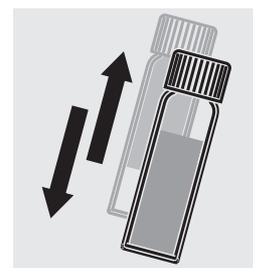
Pipeter 5,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction.
Ne pas mélanger le contenu!



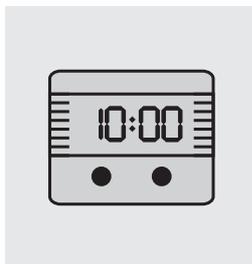
Ajouter 3 gouttes de **T-1K**.
Ne pas mélanger le contenu!



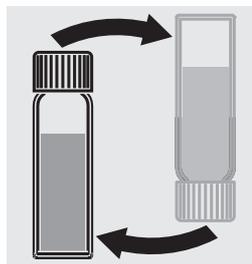
Ajouter 2 gouttes de **T-2K** et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



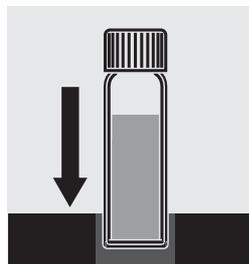
Agiter vigoureusement le tube pendant 30 secondes.



Laisser reposer 10 minutes.



Agiter le tube avant la mesure.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Tensides (non-ioniques)

N° de programme

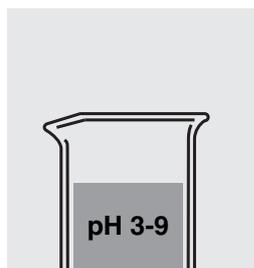
101



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 01787 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,10 - 7,50 mg/l TritonX-100 |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



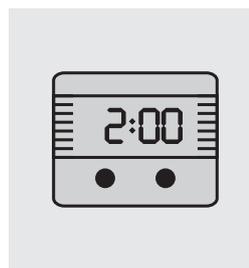
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne: pH 3-9.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide chlorhydrique dilué ou de la soude liquide diluée.



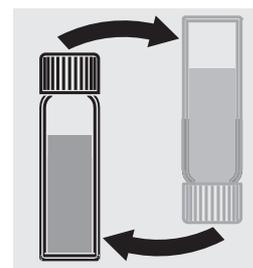
Pipeter 4,0 ml d'échantillon dans un tube de réaction et fermer le tube au moyen du couvercle fileté.



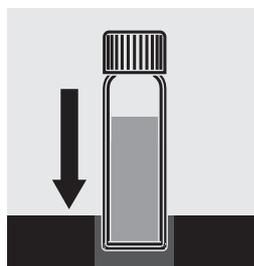
Agiter vigoureusement le tube pendant 60 secondes.



Laisser reposer 2 minutes.



Agiter le tube avant la mesure.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Zinc

N° de programme

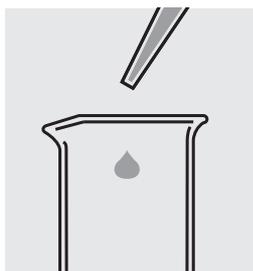
68



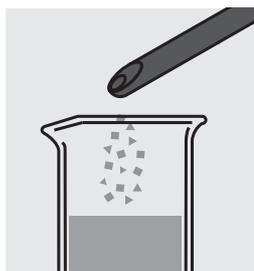
a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 00861 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,025 - 1,000 mg/l Zn |
| | Indication possible en mmol/l |

Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



Avec une pipette, mettre 10,0 ml d'échantillon dans un bécher vide.



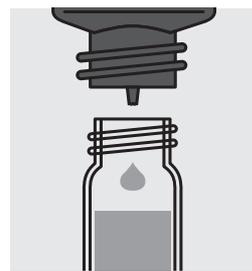
Ajouter 1 microcuiller grise de **Zn-1K** (remplie à ras) et dissoudre la matière solide. (= **échantillon préparé**).



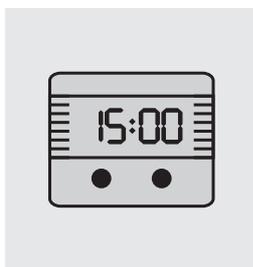
Pipeter 0,50 ml **Zn-2K** dans un tube de réaction, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



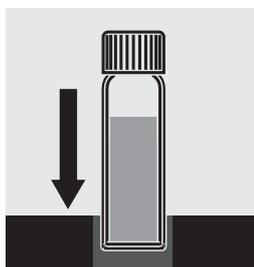
Avec une pipette, ajouter 2,0 ml d'**échantillon préparé**, fermer avec le couvercle fileté et mélanger.



Ajouter 5 gouttes de **Zn-3K**, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.

Zinc

N° de programme

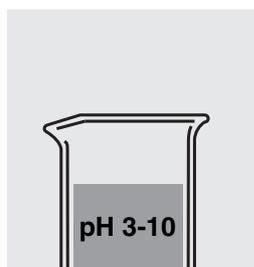
40



a xylem brand

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| No. de modèle WTW: | 14566 |
| Catégorie: | KT (test en tubes de réaction) |
| Tube: | 16 mm |
| Plage de mesure: | 0,20 - 5,00 mg/l Zn |
| | Indication possible en mmol/l |

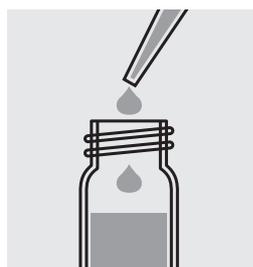
Remarque: déterminer la valeur à blanc des réactifs avant la première exécution.



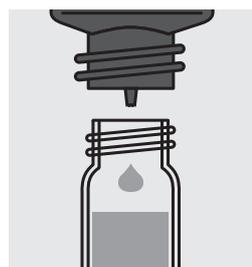
Vérifier la valeur de pH de l'échantillon.
Plage de consigne:
pH 3-10.
Si nécessaire, corriger avec de l'acide sulfurique dilué ou de la soude liquide diluée.



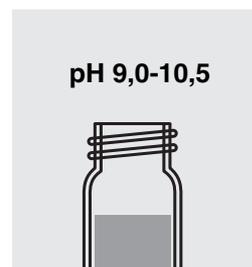
Mettre 5 gouttes de **Zn-1K** dans un tube à essai.
Pendant l'ajout du réactif, tenir le flacon à la verticale.
Fermer le tube avec le couvercle fileté.



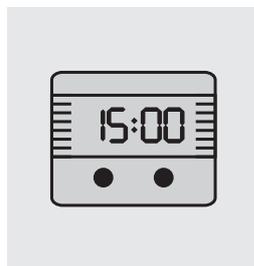
Ajouter 0,50 ml d'échantillon au moyen d'une pipette, fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



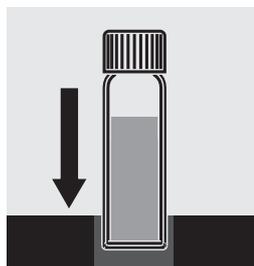
Ajouter 5 gouttes de **Zn-2K**.
Pendant l'ajout du réactif, tenir le flacon à la verticale.
Fermer le tube au moyen du couvercle fileté et mélanger.



Contrôler le pH de la solution de mesure (par ex. avec un bâtonnet indicateur de pH).
Plage de consigne:
pH 9,0-10,5.
En cas de pH trop élevé, corriger avec du réactif **Zn-1K**.



Laisser reposer 15 minutes.



Mettre le tube dans le porte-tube du photomètre et lancer la mesure.

Notes:

- Nous recommandons de déterminer une nouvelle valeur à blanc des réactifs (eau désionisée au lieu d'échantillon) pour chaque nouveau lot entamé.
- Pour des mesures correctes, le pH de la solution de mesure doit se situer dans la plage de consigne.
La plage de consigne du pH est atteinte par ajout goutte à goutte du nombre correct de gouttes de taille adéquate.
Un pH trop élevé entraîne des valeurs de mesure faussement basses.
- Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter à la notice d'information jointe à l'emballage du test.

Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes (en français : xylème) ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Chez Xylem, nous sommes tous animés par un seul et même objectif commun : celui de créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Aussi, le cœur de notre mission consiste à développer de nouvelles technologies qui amélioreront demain la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée. Tout au long du cycle de l'eau, nos produits et services permettent de transporter, traiter, analyser, surveiller et restituer l'eau à son milieu naturel de façon performante et responsable pour des secteurs variés tels que les collectivités locales, le bâtiment résidentiel ou collectif et l'industrie. Xylem offre également un portefeuille unique de solutions dans le domaine des compteurs intelligents, des réseaux de communication et des technologies d'analyse avancée pour les infrastructures de l'eau, de l'électricité et du gaz. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour nos marques leaders, notre expertise en applications et notre volonté forte de développer des solutions durables.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur www.xylem.com.



Service et retours:

Xylem Analytics Germany
Sales GmbH & Co. KG
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Tel.: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
E-Mail wtw.rma@xylem.com
Internet: www.xylemanalytics.com



Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany