HPT487 Orthophosphate

DOC312.91.94430

0.01 – 0.50mg/l PO_4-P HPT487

Cadre d'application: Pour les eaux de rejet, eaux potables, eaux de chaudière, eaux de surface et l'analyses en mode continu.

Préparation du test

Stockage de test

Température de stockage: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/Température

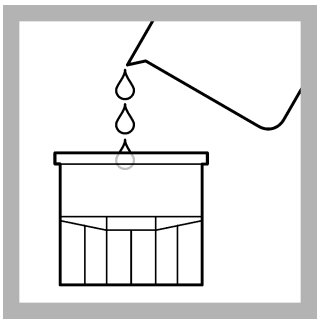
Le pH de l'échantillon d'eau doit être entre 2–10.

La température de l'échantillon d'eau et de réactifs doit être entre 15–25 °C (59–77 °F).

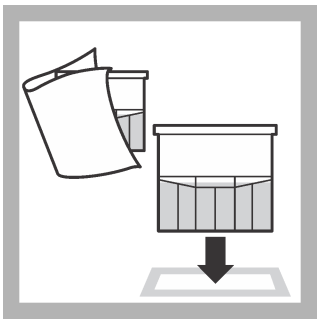
Avant de commencer

Détermination de l'orthophosphate : filtrez l'échantillon avant l'analyse.
Pour la détermination du phosphate total, utilisez les Tests en Cuve TNT843, TNT844 ou TNT845.
Cette méthode ne s'applique qu'aux DR3900, DR4900 et DR6000.
Consultez les informations de sécurité et prenez connaissance de la date d'expiration sur l'emballage.
Consultez les fiches de données de sécurité (MSDS/SDS) pour connaître les produits chimiques utilisés. Utilisez l'équipement de protection individuelle recommandé.
Mettez au rebut les solutions soumises à réaction conformément aux réglementations locales, d'Etat et fédérales. Reportez-vous aux fiches de données de sécurité pour obtenir des informations sur la mise au rebut des réactifs inutilisés. Adressez-vous au personnel chargé des questions de sécurité, de santé et d'environnement de votre site et/ou aux organismes de réglementation locaux pour de plus amples informations sur la mise au rebut.

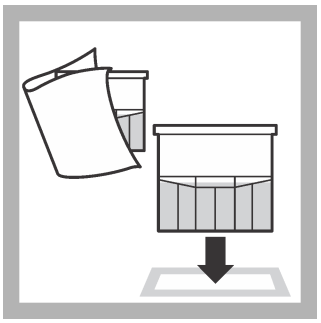
Procédure



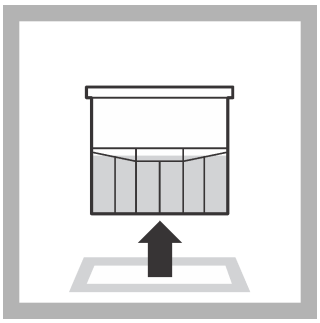
1. Remplissez la cuve **blanc** avec de l'eau désionisée.



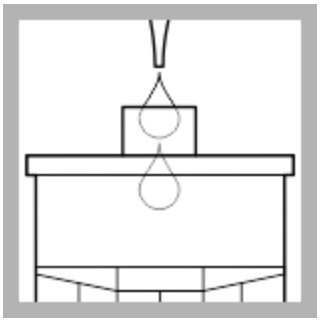
2. Nettoyer bien l'extérieur du blanc. Insérez le blanc dans le porte-cuve. Appuyez sur **ZÉRO**.



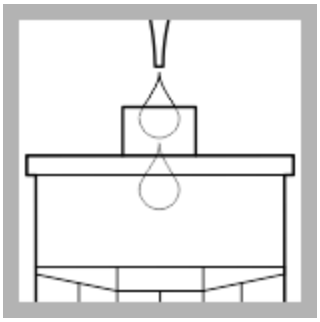
3. Nettoyer bien l'extérieur du blanc. **Insérez le blanc dans le porte-cuve.** Aller à **Programmes enregistrés**. Sélectionner le test, appuyer sur **ZÉRO**.



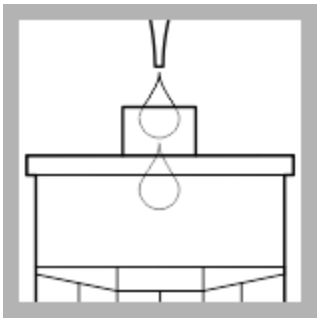
4. Retirez la référence du porte-cuve.



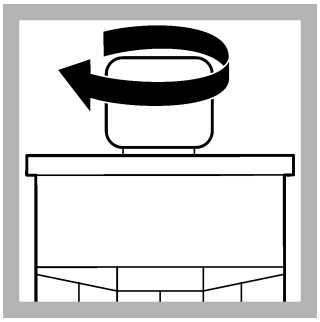
5. Pipetter soigneusement dans la cuve d'**échantillon** : **0.5 mL solution A**.



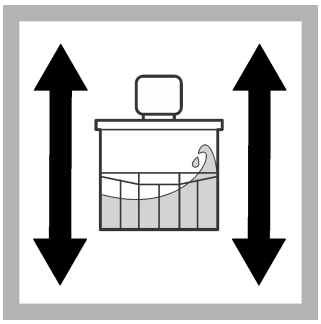
6. Pipetter soigneusement dans la même cuve : **5.0 mL échantillon**.



7. Pipetter soigneusement dans la même cuve: **0.5 mL solution B**.



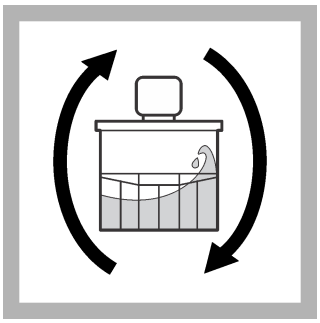
8. Vissez un **DosiCap C** sur la cuve.



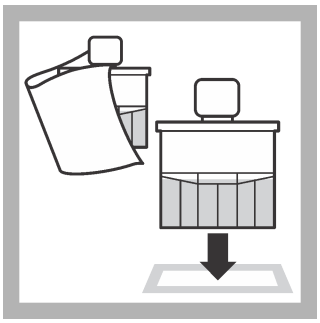
9. Secouez la cuve plusieurs fois jusqu'à ce que le lyophilisat se soit complètement dissous du DosiCap.



10. Réglez la minuterie sur **10 minutes**.



11. Après 10 minutes, retournez la cuve quelques fois de plus.



12. Nettoyer bien l'extérieur de la cuve. Insérez le blanc dans le porte-cuve Appuyez sur le bouton **MESURER**.

Interférences

Les ions mentionnés dans la table ont été vérifiés séparément, ils n'interferent pas jusqu'aux concentrations indiquées. Nous n'avons cependant pas étudié l'effet cumulatif et l'influence d'ions supplémentaires.

Les résultat de mesures sont à vérifier par un contrôle de plausibilité (dilution et/ou addition).

Niveau d'interférence	Substance interférente
5 000 mg/L	SO_4^{2-}
2 000 mg/L	Cl^-
1 000 mg/L	K^+, Na^+
500 mg/L	NO_3^-
250 mg/L	Ca^{2+}
100 mg/L	Mg^{2+}
50 mg/L	Co^{2+}, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Zn^{2+}, Cu^{2+}, I^-, Cd^{2+}, NH_4^+, CO_3^{2-}, SiO_2
25 mg/L	Ni^{2+}, Mn^{2+}, Al^{3+}
10 mg/L	NO_2^-
5 mg/L	Hg^{2+}
2.5 mg/L	Ag^+, Pb^{2+}
1 mg/L	Cr^{3+}, Sn^{4+}
0.5 mg/L	Cr^{6+}

Résumé de la méthode

Les ions phosphate réagissent en solution acide avec les ions molybdate et antimoine pour donner un complexe de phosphore molybdate d’antimoine. Celui-ci est réduit par l’acide ascorbique en bleu de phosphoremolybdène.

FOR TECHNICAL ASSISTANCE, PRICE INFORMATION AND ORDERING:
In the U.S.A. – **Call toll-free 800-227-4224**
Outside the U.S.A. – **Contact the HACH office or distributor serving you.**
On the Worldwide Web – **www.hach.com**; E-mail – **techhelp@hach.com**

HACH COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
Telephone: (970) 669-3050
FAX: (970) 669-2932

© Société Hach, 2019, 2026. Tous droits réservés. Instructions originales.

02/2026, Edition 2