

Phosphate LR C

M328

0.02 - 1.6 mg/L P<sup>o</sup>)

Chlorure de zinc

## Informations spécifiques à l'instrument

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

| Appareils                           | Cuvette | $\lambda$ | Gamme de mesure                   |
|-------------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect | ø 13 mm | 660 nm    | 0.02 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup> )  |
| XD 7000, XD 7500                    | ø 13 mm | 660 nm    | 0.016 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup> ) |

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

| Réactifs                          | Pack contenant | Code   |
|-----------------------------------|----------------|--------|
| Kit d'analyse Vacu-vial phosphate | 1 Kit          | 380480 |

Les accessoires suivants sont requis.

| Accessoires                                   | Pack contenant | Code     |
|---|----------------|----------|
| Adaptateur pour cuves rondes 13 mm            | 1 Pièces       | 19802192 |
| Adaptateur (13 mm) MultiDirect pour Vacu-vial | 1 Pièces       | 192075   |

## Liste d'applications

- Traitement des eaux usées
- Eau de chaudière
- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute



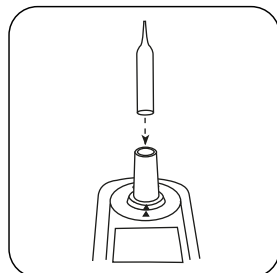
## Indication

1. Cette méthode est un produit de CHEMetrics. La plage de mesure indiquée dans ce photomètre et la longueur d'onde utilisée peuvent cependant différer des instructions de CHEMetrics.
2. Avant de réaliser le test, veuillez absolument lire l'instruction de travail originale et la fiche technique de sécurité jointes au lot de test (MSDS sont disponibles sur la page d'accueil du site [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)).
3. Vacu-Vials® est une marque déposée de la société CHEMetrics, Inc / Calverton, U.S.A.
4. Seuls les ions orthophosphates réagissent.

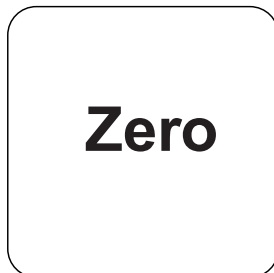


## Réalisation de la quantification Phosphate LR, ortho avec Vacu Vials® K-8513

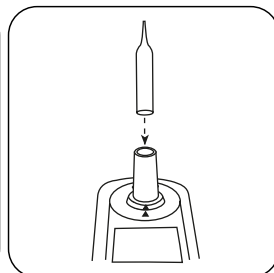
Sélectionnez la méthode sur l'appareil.



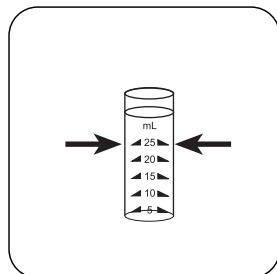
Placez l'**ampoule du blanc** dans la chambre de mesure.



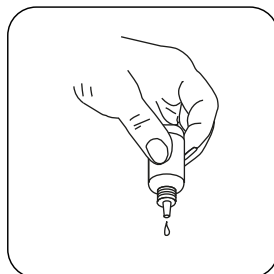
Appuyez sur la touche **ZERO**.



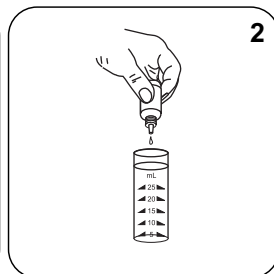
Retirez l'ampoule du blanc de la chambre de mesure.



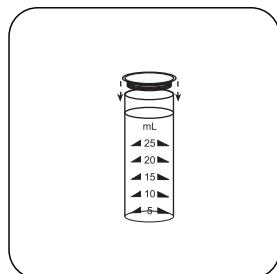
Remplissez le tube d'échantillon jusqu'au repère de 25 mL d'échantillon.



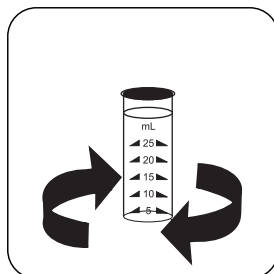
Tenez les flacons compte-goutte à la verticale et ajoutez des gouttes uniformes en appuyant lentement.



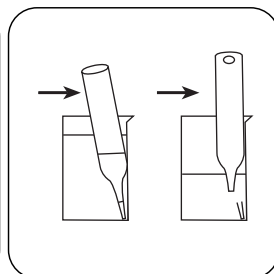
Ajoutez **2 gouttes de activateur A-8500**.



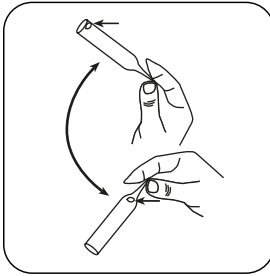
Posez le couvercle sur le tube d'échantillon.



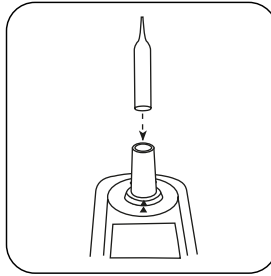
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



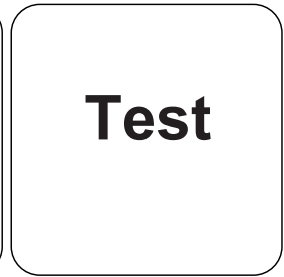
Placez une ampoule Vacu-vial® dans le tube pour échantillon. Brisez la pointe de l'ampoule en pressant légèrement contre la paroi du tube. Patientez jusqu'à ce que l'ampoule soit pleine.



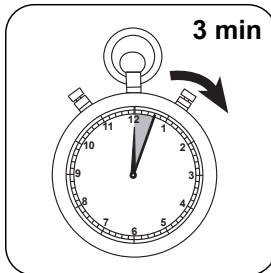
Mettez l'ampoule plusieurs fois à l'envers de manière à ce que la bulle d'air passe d'une extrémité à l'autre. Ensuite, séchez de l'extérieur.



Placez l'ampoule dans la chambre de mesure.



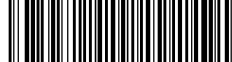
Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



Attendez la fin du **temps de réaction de 3 minute(s)**.

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Orthophosphate.



## Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

| Unité | Formes de citation            | Facteur de conversion |
|-------|-------------------------------|-----------------------|
| mg/l  | P                             | 1                     |
| mg/l  | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | 3.066                 |
| mg/l  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 2.3                   |

## Méthode chimique

Chlorure de zinc

## Appendice

### Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

|   | ø 13 mm                     |
|---|-----------------------------|
| a | -2.51412 • 10 <sup>-2</sup> |
| b | 1.93277 • 10 <sup>+0</sup>  |
| c |                             |
| d |                             |
| e |                             |
| f |                             |

## Interférences

### Interférences persistantes

- Les sulfures, thiosulfates et thiocyanures abaissent les résultats.

| <b>Interférences</b>           | <b>de / [mg/L]</b>      |
|--------------------------------|-------------------------|
| Al                             | 200                     |
| AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | en toutes les quantités |
| Cr                             | 100                     |
| Cu                             | 10                      |
| Fe                             | 100                     |
| Ni                             | 300                     |
| SiO <sub>2</sub>               | 50                      |
| Si(OH) <sub>4</sub>            | 10                      |
| S <sup>2-</sup>                | en toutes les quantités |
| Zn                             | 80                      |

**Selon**

Standard Method 4500-P D

°MultiDirect: Adaptateur pour Vacu-vials® nécessaire (code 192075)