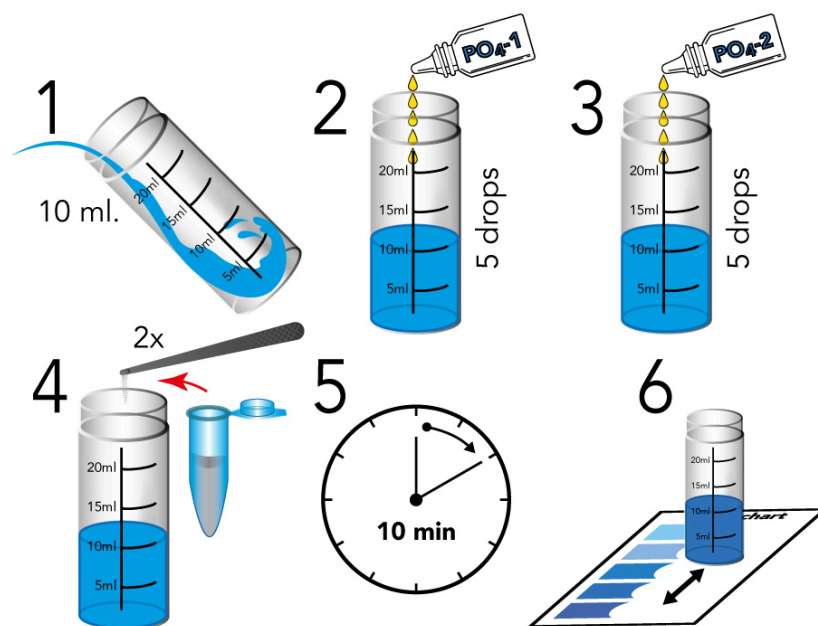




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal

< 1 mg/l



High

1 - 2,5 mg/l



Too high

> 2,5 mg/l

Phosphate Test (PO₄)

Manuel d'utilisation

FR

Comprendre et contrôler les taux de phosphate

Le phosphate (abrégé chimiquement en PO_4) est l'un des déchets produits par les poissons. Le phosphate n'est pas toxique pour les poissons et ne présente donc pas de danger direct pour leur santé, contrairement à l'ammoniaque ou aux nitrites.

Indirectement, le phosphate peut entraîner des problèmes d'algues, car, comme le nitrate, il constitue l'un des principaux nutriments des algues et des plantes. Les plantes et les algues se disputent les nutriments et, malheureusement, les plantes ne gagnent pas toujours cette compétition. Dans ce cas, les algues peuvent se développer et même proliférer rapidement.

Dans un Bassin, cela entraîne soit une eau trouble et verte, soit une prolifération massive d'algues filamenteuses.

Dans les aquariums, les algues peuvent recouvrir complètement les vitres, les pierres et même les plantes, entraînant leur mort.

Dans un aquarium marin, les algues peuvent envahir les coraux au point de les étouffer et de les faire mourir.

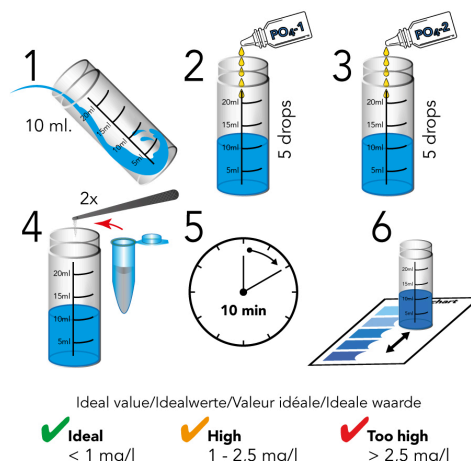
Bien que le phosphate ne soit généralement pas toxique, il est fortement recommandé d'en maintenir le taux bas afin de prévenir la croissance des algues. En eau douce, nous recommandons un seuil de 1,0 mg/l. Les taux élevés de phosphate peuvent être réduits avec Colombo Phosphate-Ex.

Consignes générales

- Veillez toujours à ce que le tube à essai soit propre avant utilisation.
- Nettoyez le tube immédiatement après utilisation.
- Prélevez l'échantillon d'eau avec le plus de précision possible.
- Tenez le flacon compte-gouttes parfaitement à la verticale pendant le dosage.
- Veillez à ce qu'aucune bulle d'air ne soit présente dans les gouttes.

Procédure de test :

1. Prélevez un échantillon d'eau de 10 ml.
2. Ajoutez 5 gouttes de réactif $\text{PO}_4\text{-1}$ et agitez.
3. Ajoutez 5 gouttes de réactif $\text{PO}_4\text{-2}$ et agitez de nouveau.
4. Ajoutez 2 cuillères de poudre de phosphate (tube avec bouchon bleu) et agitez.
5. Attendez 10 minutes.
6. Déterminez la valeur de PO_4 à l'aide du nuancier fourni.



Pour évaluer la couleur de l'échantillon d'eau après l'ajout de tous les réactifs, procédez comme suit : placez le tube à essai sur le nuancier fourni et regardez à travers le tube, directement vers le nuancier. Ne regardez pas à la lumière directe du soleil, mais à la lumière indirecte. Comparez la couleur de l'échantillon d'eau avec celles du nuancier. La couleur la plus proche indique la valeur correspondante. En général, la couleur de l'échantillon et celle du nuancier ne seront pas exactement identiques, car, dans la pratique, les valeurs se situent toujours entre les valeurs standard et correspondent donc à un mélange de deux valeurs consécutives. Il faut donc estimer entre quelles couleurs se situe réellement l'échantillon.

Colombo Aquatest Phosphate (PO_4)

