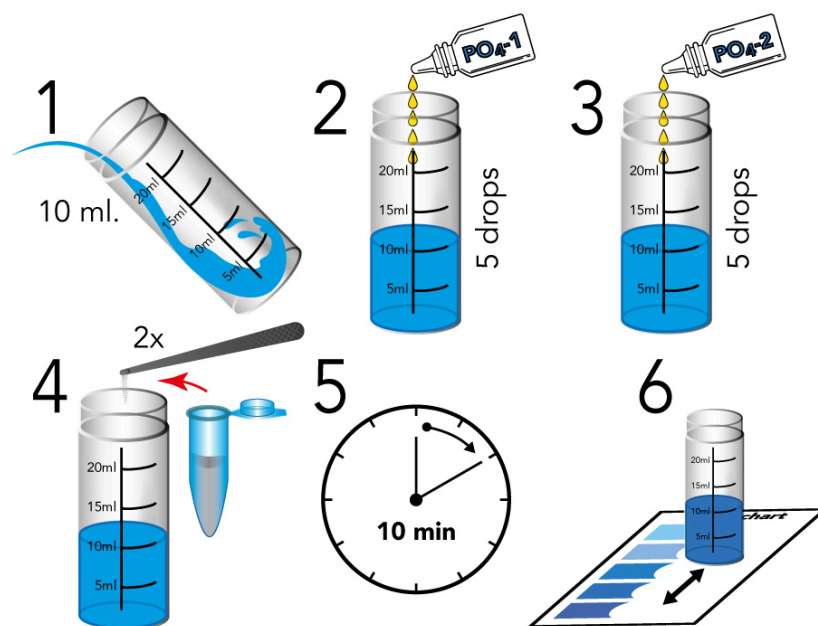




Ideal value/Idealwerte/Valeur idéale/Ideale waarde



Ideal

< 1 mg/l



High

1 - 2,5 mg/l



Too high

> 2,5 mg/l

Phosphate Test (PO₄)

Manuale d'uso

IT

Comprendere e controllare i livelli di fosfato

Il fosfato (abbreviato chimicamente in PO_4) è uno dei prodotti di scarto generati dai pesci. Non è tossico per i pesci e quindi non rappresenta un pericolo diretto per la loro salute, a differenza dell'ammoniaca o dei nitriti.

Il fosfato può causare indirettamente problemi di alghe, poiché, come il nitrato, è uno dei principali nutrienti per alghe e piante. Piante e alghe competono per i nutrienti e, purtroppo, le piante non sempre riescono a vincere questa competizione. In tal caso, le alghe possono proliferare rapidamente e persino moltiplicarsi in modo incontrollato.

In un laghetto, questo può causare acqua torbida e verde oppure una proliferazione massiccia di alghe filamentose.

Negli acquari, le alghe possono ricoprire completamente i vetri, le pietre e persino le piante, causandone la morte.

In un acquario marino, le alghe possono ricoprire i coralli al punto da soffocarli e causarne la morte.

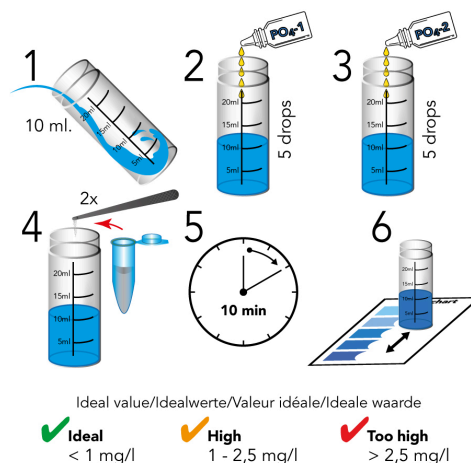
Sebbene il fosfato non sia sostanzialmente tossico, è fortemente consigliabile mantenerne basso il livello per prevenire la proliferazione delle alghe. Per l'acqua dolce, consigliamo una soglia di 1.0 mg/l. I livelli elevati di fosfato possono essere ridotti con Colombo Phosphate-Ex.

Linee guida generali

- Prima dell'uso, assicurarsi sempre che la provetta sia pulita.
- Pulire la provetta subito dopo l'uso.
- Misurare il campione d'acqua con la massima precisione possibile.
- Durante l'aggiunta delle gocce, tenere il flacone perfettamente verticale.
- Assicurarsi che le gocce non contengano bolle d'aria.

Procedura di test:

1. Prelevare un campione d'acqua di 10 ml.
2. Aggiungere 5 gocce del reagente PO_4^{-1} e agitare.
3. Aggiungere 5 gocce del reagente PO_4^{-2} e agitare di nuovo.
4. Aggiungere 2 misurini di polvere per fosfati (tubo con tappo blu) e agitare.
5. Attendere 10 minuti.
6. Determinare il valore di PO_4 utilizzando la scala cromatica in dotazione.



Per valutare il colore del campione d'acqua dopo aver aggiunto tutti i reagenti, procedere come segue: posizionare la provetta sulla scala cromatica in dotazione e guardare attraverso la provetta la scala, dall'alto. Non osservare alla luce diretta del sole, ma in luce indiretta. Confrontare il colore del campione d'acqua con quelli riportati sulla scala. Il colore più simile indica il valore corrispondente. In genere, il colore del campione non sarà esattamente uguale a quello della scala, poiché nella pratica i valori si trovano sempre tra i valori standard e corrispondono quindi a una combinazione di due valori consecutivi. Occorre pertanto stimare tra quali colori si colloca effettivamente il campione.

Colombo Aquatest Phosphate (PO_4)

