

SISTEMA HYDROCHECK

metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6179	6179
DATA	01-09-2018	30-11-15
PAGINA	1 di 1	1 di 1

FOSFATI ULTRA LOW - COLORIMETRICO COLORTEST

1. PRINCIPIO DEL METODO

Misurazione dell'intensità di colore del complesso blu formato per riduzione dell'acido fosfomolibdico preventivamente ottenuto dalla reazione dell'ortofosfato con molibdato d'ammonio in ambiente acido.

2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK

100

3. CAMPO DI MISURA

0,00 - 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1,0 ppm PO₄

4. MODO DI OPERARE

- 4.1 Sciacquare le provette e la siringa da 20 ml con l'acqua da analizzare.
- 4.2 Mediante la siringa, mettere 20 ml di acqua da analizzare in ciascuna delle due provette.
- 4.3 Mettere una provetta (prova in bianco) nel foro a sinistra del comparatore, tenendo la freccia a destra. Appoggiare il comparatore sulla scala cromatica, con i campi colorati sotto alla provetta con la prova in bianco.
- 4.4 Nella seconda provetta, aggiungere 10 gocce di reagente A ed agitare.
- 4.5 Quindi aggiungere un cucchiaino n°3 raso di reagente B. Chiudere la provetta con il tappo ed agitare bene fino a totale scioglimento del reagente.
- 4.6 Togliere il tappo e mettere la provetta con i reagenti nel foro di destra del comparatore. Attendere 5 minuti (sviluppo della colorazione). Quindi eseguire la lettura traguardando dall'alto e facendo scorrere il comparatore fino a trovare il colore che si avvicina maggiormente al campione. Leggere il valore corrispondente indicato dalla freccia del comparatore.

5. INTERFERENZE

Arsenico > 0,01 ppm.

Cromati, Nitriti e Solfuri > 1 ppm.

Rame e Silice > 10 ppm.

Ferro > 50 ppm.

Le altre sostanze normalmente presenti nelle acque, non interferiscono.

6. NOTE

- Questo kit permette solamente la determinazione degli ioni fosfato (ortofosfati).
- I composti del fosforo possono essere presenti nell'acqua come ortofosfati, polifosfati o combinati con molecole organiche, sia in soluzione che in sospensione. Per determinare il fosforo totale bisogna ricorrere al kit Fosforo Totale.
- Porre la scala cromatica su una superficie piana e bene illuminata (non alla luce del sole diretta, ma possibilmente alla luce diurna diffusa).
- Se la colorazione ottenuta dalla reazione supera quella del valore massimo della scala cromatica, si raccomanda di diluire il campione con acqua distillata, tenendo presente nel calcolo finale il rapporto di diluizione.