

PROCEDURA PER ORTOFOSFATI SCALA BASSA

- 1** Prendere una fiala **HI93758A-0** e aggiungere **5 mL** di campione
(Inclinare la fiala a 45°)


- 2** Capovolgere **varie volte** per miscelare


- 3** Pulire la fiala


- 4** **ZERO**
Lettura della fiala del bianco
- 5** Aggiungere Bustina **HI93758-0** Reagente Fosforo


- 6** Agitare delicatamente **2 minuti**
(fino a completo scioglimento della polvere)


- 7** Attesa **3 minuti**


- 8** Pulire la fiala


- 9** **READ**
Lettura della fiala col campione*

NOTE

* I risultati dell'analisi sono espressi in mg/L di fosforo (P). Sugli strumenti HI801 e su HI83399, premere il tasto Chem Frm (Formula chimica) per convertire il valore in mg/L di fosfati (PO_4^{3-}) e pentossido di difosforo o anidride fosforica (P_2O_5).

FATTORE DI CONVERSIONE

1 unità di Fosforo (P) equivale a 3.07 unità di Fosfati (PO_4^{3-})

SPECIFICHE TECNICHE

Scala	da 0.00 a 1.60 mg/L (P) / da 0.00 a 4.90 mg/L (PO ₄ ³⁻)
Accuratezza	±0.05 mg/L o ±4% della lettura a 25 °C
Lunghezza d'onda	610 nm
Metodo	Adattamento del metodo EPA 365.2 e del metodo Acido Ascorbico 4500-P E, da Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20ma edizione.

AVVERTENZE

- Conservare le fiale non utilizzate nel loro contenitore, in un luogo fresco e al buio.
- In caso di campioni sporchi, si raccomanda di filtrare con filtro a 0.45 µm.

INTERFERENZE

- Arseniato
- Concentrazione di silice superiore a 50 mg/L
- Concentrazione di solfuri superiore a 6 mg/L
- Per eliminare i solfuri: aggiungere acqua di bromo fino a quando si sviluppa un colore giallo pallido; rimuovere l'acqua di bromo in eccesso aggiungendo fenolo.
- Torbidità e materia in sospensione in grandi quantità potrebbero interferire con l'analisi perchè le condizioni della reazione fortemente acida potrebbero dissolvere le particelle in sospensione o causare deassorbimento di fosfati. Torbidità o materia in sospensione dovrebbero essere rimossi prima della misurazione attraverso un trattamento con carbone attivo e attraverso la filtrazione.