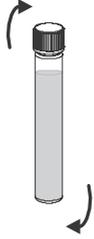


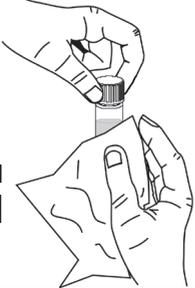
PROCEDURA PER ORTOFOSFATI SCALA ALTA

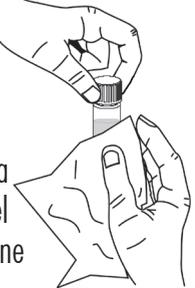
- 1** Prendere una fiala **HI93763A-0** e aggiungere **5 mL** di campione*
(Inclinare la fiala a 45°)


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


 - 3** Attesa **7 minuti**


 - 4** Pulire la fiala del bianco*


 - 5** **ZERO**
Letture della fiala del bianco*
 - 6** Pulire la fiala del campione


 - 7** **READ**
Letture della fiala col campione**
- NOTE**
- * Per preparare la fiala del bianco si segue la stessa procedura, aggiungendo 5 mL di acqua distillata (anziché 5 mL di campione, punto 1). **Una singola fiala di bianco rimane stabile per circa una settimana**, se conservata a temperatura ambiente. Può quindi essere utilizzata varie volte ed è valida per tutti i reagenti dello stesso lotto.
- ** 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

Per convertire da unità di ortofosfato (PO_4^{3-}) a fosforo (P), si deve moltiplicare il valore per **0,3261**.

Per convertire da unità di fosforo (P) a ortofosfato (PO_4^{3-}) dividere il valore per **0,3261**.

SPECIFICHE TECNICHE

Scala	da 0.0 a 32.6 mg/L (P)
Accuratezza	± 0.5 mg/L o $\pm 4\%$ della lettura a 25 °C
Lunghezza d'onda	420 nm
Metodo	Adattamento del metodo Acido Vanadomolibdofosforico 4500-P C, 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 μ m.

INTERFERENZE

- Bismuto e fluoruri devono essere assenti.
- pH: il campione dovrebbe avere un pH neutro
- Solfuri superiori a 9 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.

- Temperatura: il metodo è sensibile alla temperatura. Si raccomanda di eseguire misurazioni a **temperatura compresa tra 20 e 25 °C**:
 - Temp < 20 °C causa errore negativo
 - Temp > 25 °C causa errore positivo
- Torbidità e materia in sospensione in grandi quantità potrebbero interferire con l'analisi perché 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.