

PROCEDURA PER FOSFORO TOTALE SCALA BASSA

- 1** Prendere una fiala **HI93758V-0** e aggiungere **5 mL** di campione
(Inclinare la fiala a 45°)
- 2** Aggiungere Bustina **PERSULFATE/P**
- 3** Agitare delicatamente **20 secondi**
(fino a completo scioglimento della polvere)
- 4** Digestione
30 min a 150°C o
15 min a 170°C
- 5** Lasciar raffreddare le fiale fino a raggiungere temperatura ambiente
- 6** Aggiungere **2.0 mL** di **HI93758C-0** Soluzione NaOH
(Inclinare la fiala a 45°)
- 7** Capovolgere diverse volte delicatamente per miscelare
- 8** **ZERO**
Lettura della fiala del bianco
- 9** Aggiungere Bustina **HI93758-0** Reagente Fosforo
- 10** Agitare delicatamente **2 minuti**
(fino a completo scioglimento della polvere)
- 11** Attesa **3 minuti**
- 12** **READ**
Lettura della fiala col campione*

NOTE

* Il metodo rileva forme di fosfati liberi (ortofosfato) e inorganici condensati (meta-, pyro- e altri polifosfati) presenti nel campione. I risultati dell'analisi sono espressi in **mg/L di fosforo (P)**.

Sugli strumenti HI801, HI802 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 (P_2O_5)**.

FATTORE DI CONVERSIONE

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

PROCEDURA PER ORTOFOSFATI SCALA BASSA

- 1 Prendere una fiala **HI93758V-0** e aggiungere **5 mL** di campione
(Inclinare la fiala a 45°)


- 2 **ZERO**
Lettura della fiala del bianco
- 3 Aggiungere Bustina **HI93758-0** Reagente Fosforo


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


- 5 Attesa **3 minuti**


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

NOTE

* I risultati dell'analisi sono espressi in **mg/L di fosforo (P)**.
Sugli strumenti HI801, HI802 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 (P_2O_5)**.

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 $\pm 6\%$ 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 μ m.

INTERFERENZE

- Arseniato
- Silice superiore a 50 mg/L
- Solfuri superiore a 90 mg/L
- Torbidità e materiali 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.