

Fosfato LR C

M328

0.02 - 1.6 mg/L P^o

Cloruro stannoso

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	660 nm	0.02 - 1.6 mg/L P ^o
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	660 nm	0.016 - 1.6 mg/L P ^o

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Kit di analisi dei fosfati Vacu-vial	1 set	380480
ValidCheck Fosfati 0,3 mg/l	1 pz.	48241225
ValidCheck Fosfato 1 mg/l	1 pz.	48241425
ValidCheck DW Anions Multistandard	1 pz.	48399312

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Adattatore per cuvette rotonde 13 mm	1 pz.	19802192
Adattatore (13 mm) MultiDirect per Vacu-vial	1 pz.	192075

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Acqua di caldaia
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata



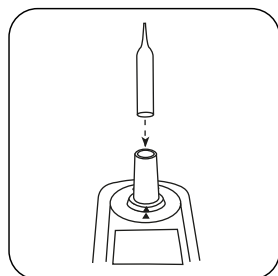
Note

1. Questo metodo è un prodotto CHEMetrics. Il range di misura specificato in questo fotometro e la lunghezza d'onda utilizzata possono tuttavia differire dalle indicazioni di CHEMetrics.
2. Prima di eseguire il test leggere le istruzioni originali e la scheda tecnica di sicurezza accluse al kit di test (gli MSDS sono anche disponibili sul sito www.chemetrics.com).
3. Vacu-Vials® è un marchio protetto dell'azienda CHEMetrics, Inc / Calverton, U.S.A.
4. Reagiscono soltanto gli ioni di ortofosfato.

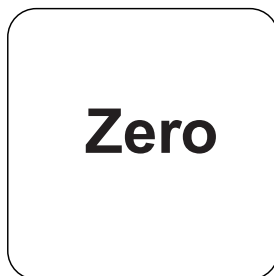


Esecuzione della rilevazione Fosfato LR orto con Vacu Vials® K-8513

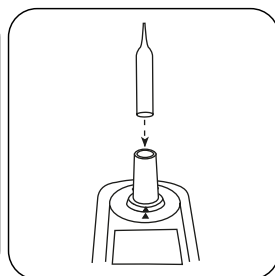
Selezionare il metodo nel dispositivo.



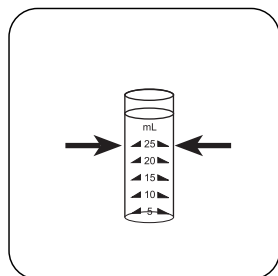
Posizionare la **fiala zero** nel vano di misurazione.



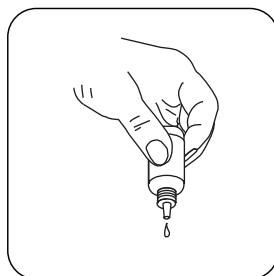
Premere il tasto **ZERO**.



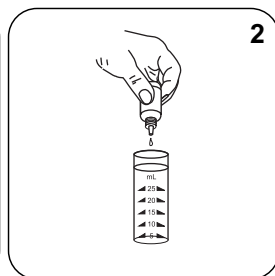
Prelevare la fiala zero dal vano di misurazione.



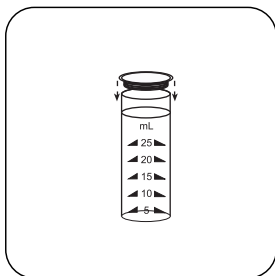
Immettere il campione nella cuvetta fino a raggiungere la tacca dei 25 mL.



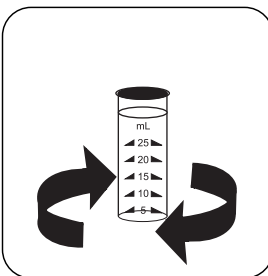
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



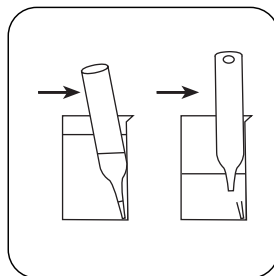
Aggiungere **2 gocce di attivatore A-8500**.



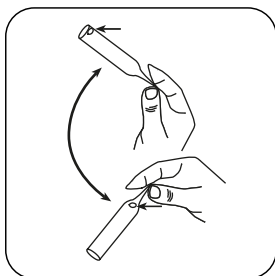
Chiudere la cuvetta con il coperchio.



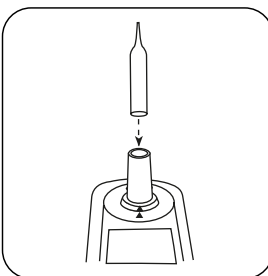
Miscelare il contenuto capovolgendo.



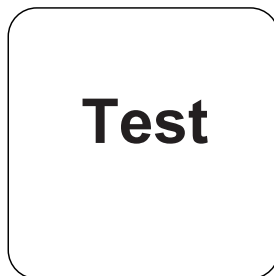
Posizionare una fiala Vacu-vial® nel recipiente per campioni. Rompere la punta della fiala premendo leggermente contro la parete del recipiente. Attendere il completo riempimento della fiala.



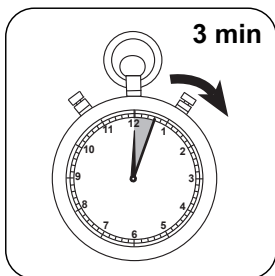
Capovolgere più volte la fiala in modo tale che la bolla d'aria si sposti da un'estremità all'altra. Successivamente asciugare esternamente.



Posizionare la fiala nel vano di misurazione.

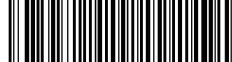


Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 3 minuti/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione. Sul display compare il risultato in mg/L di Ortofosfato.



Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	P	1
mg/l	PO ₄ ³⁻	3.066
mg/l	P ₂ O ₅	2.3

Metodo chimico

Cloruro stannoso

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 13 mm
a	-2.51412 • 10 ⁻²
b	1.93277 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Interferenze

Interferenze permanenti

- Solfuri, tiosolfati e tiocianidi producono risultati più bassi.

Interferenze	da / [mg/L]
Al	200
AsO ₄ ³⁻	in tutte le quantità
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
SiO ₂	50
Si(OH) ₄	10
S ²⁻	in tutte le quantità
Zn	80

Secondo

Standard Method 4500-P D

^oMultiDirect: necessario adattatore per Vacu-vials^o(numero d'ordine 19 20 75)