

Fosfaat LR C

M328

0.02 - 1.6 mg/L P<sup>o</sup>)

Tinchloride

## Instrumentenspecifieke informatie

De test kan op de volgende apparaten worden uitgevoerd. Bovendien worden de vereiste cuvette en het absorptiebereik van de fotometer aangegeven.

Toestellen	Cuvette	$\lambda$	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 13 mm	660 nm	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup> )
XD 7000, XD 7500	ø 13 mm	660 nm	0.016 - 1.6 mg/L P <sup>o</sup> )

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Vacu-vial fosfaat testkit	1 Zin	380480

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkings- eenheid	Bestelnr.
Adapter voor ronde cuvetten 13 mm	1 St.	19802192
Adapter voor Vacu-vial	1 St.	192075

## Toepassingsbereik

- Afvalwaterzuivering
- Ketelwater
- Behandeling drinkwater
- Zuivering vervuild water



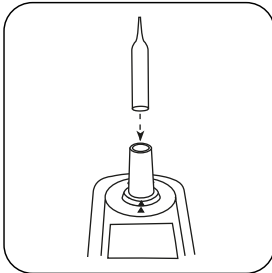
## Aantekeningen

1. Deze methode is een product van CHEMetrics.. Het meetbereik en de golflengte die in deze fotometer worden gebruikt, kunnen echter afwijken van de CHEMetrics-specificaties.
2. Lees voor het uitvoeren van de test eerst de originele gebruiksaanwijzing en het veiligheidsinformatieblad dat bij de testkit is gevoegd (de MSDS-fiche is eveneens beschikbaar op de homepage [www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)).
3. Vacu-Vials® is een gedeponeerd handelsmerk van CHEMetrics, Inc / Calverton, VS.
4. Alleen orthofosfaat-ionen reageren.

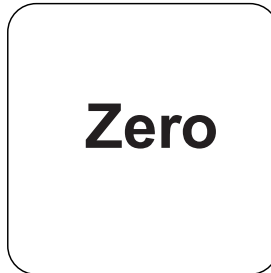


## Uitvoering van de bepaling Fosfaat LR, ortho met Vacu Vials® K-8513

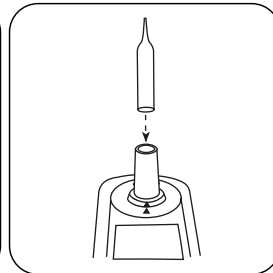
De methode in het apparaat selecteren.



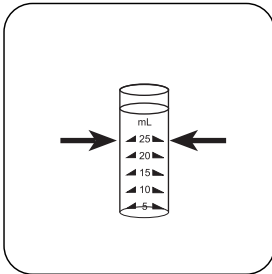
De **nulampul** in de meet-schacht plaatsen.



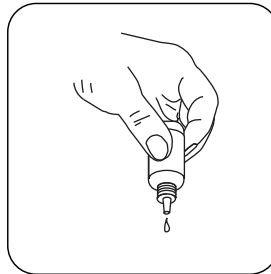
De toets **NUL** indrukken.



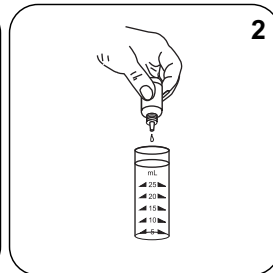
De nulampul uit de meet-schacht nemen.



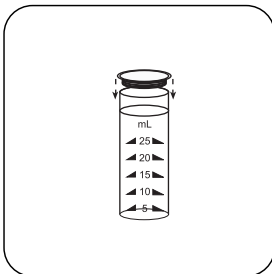
Het staalglas tot aan de markering van 25 mL met staal vullen.



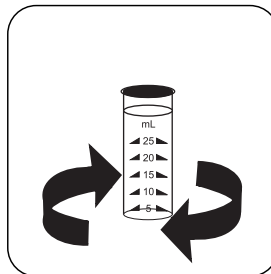
De druppelflessen verticaal houden en even grote druppels toevoegen door langzaam te drukken.



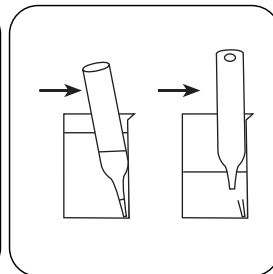
**2 druppels A-8500-active-riingsmiddel** toevoegen.



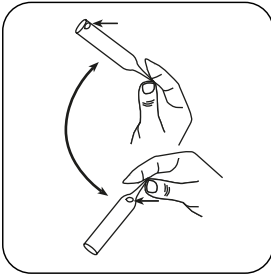
Het staalglas met het deksel afsluiten.



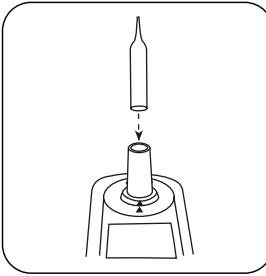
De inhoud mengen door om te draaien.



Een Vacu-vial®-ampul in de staalbeker plaatsen. De punt van de ampul afbreken door die licht tegen de wand van de beker te drukken. De volledige vulling van de ampul afwachten.



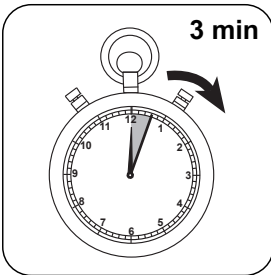
De ampul meerdere keren omdraaien zodat de luchtbel van het ene naar het andere uiteinde beweegt. Vervolgens van buitenaf afdrogen.



De ampul in de meet-schacht plaatsen.



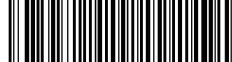
De toets **TEST** (XD: **START**) indrukken.



**De reactietijd van 3 minuten** afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L Orthofosfaat.



## Evaluatie

De volgende tabel geeft aan dat de uitvoerwaarden kunnen worden geconverteerd naar andere citatievormen.

Einheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	P	1
mg/l	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3.066
mg/l	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2.3

## Chemische methode

Tinchloride

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	ø 13 mm
a	-2.51412 • 10 <sup>-2</sup>
b	1.93277 • 10 <sup>+0</sup>
c	
d	
e	
f	

## Verstoringen

### Permanente verstoringen

- Sulfiden, thiosulfaten en thiocyaniden veroorzaken lagere testresultaten.

<b>Verstoringen</b>	<b>verstoort vanaf</b>
Al	200
AsO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	in alle hoeveelheden
Cr	100
Cu	10
Fe	100
Ni	300
SiO <sub>2</sub>	50
Si(OH) <sub>4</sub>	10
S <sup>2-</sup>	in alle hoeveelheden
Zn	80

### **Overeenkomstig**

Standaardmethode 4500-P D

<sup>o</sup> MultiDirect: Adapter voor Vacu-vials<sup>®</sup> vereist (bestelnr. 19 20 75)