

**Nitriet VHR L****M271****25 - 2500 mg/L NO<sub>2</sub><sup>-</sup>****Ferrous Sulfate Method****Instrumentspecifieke 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	ø 24 mm	580 nm	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>

**Reagentia**

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Nitrite VHR L, 500 ml	500 mL	471170
Nitrite VHR L, 500 ml, Set	500 mL	471160

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseenheid	Bestelnr.
Pipette, 1000 $\mu$ l	1 St.	365045
Pipettips, 0,1-1 ml (blauw), 1000 stuks	1 St.	419073

**Toepassingsbereik**

- Koelwater

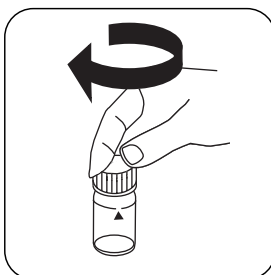


## Uitvoering van de bepaling Nitriet VHR L

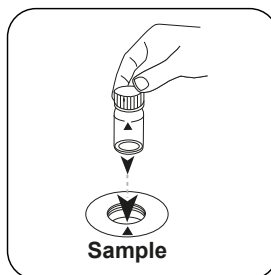
De methode in het apparaat selecteren.



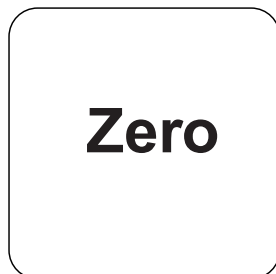
**10 mL Nitrite VHR L oplossing** in het staal-spoelbakje doen.



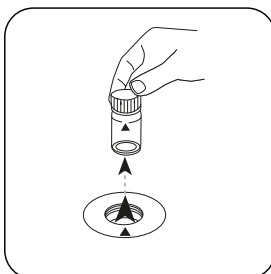
De spoelbakjes afsluiten.



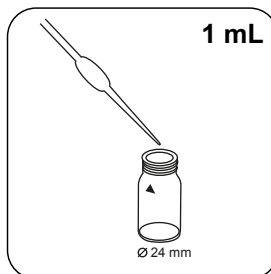
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



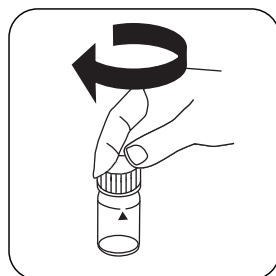
De toets **NUL** indrukken.



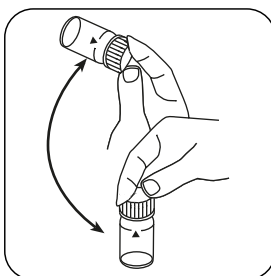
Het spoelbakje uit de meet-schacht nemen.



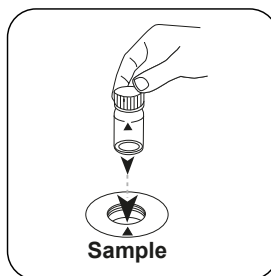
**1 mL staal** toevoegen.



De spoelbakjes afsluiten.



De inhoud mengen door om te draaien (1-2 keer).



Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



**Test**

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

De display toont het resultaat in mg/L Nitriet.

## Chemische methode

Ferrous Sulfate Method

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	1.45432•10 <sup>+0</sup>	1.45432•10 <sup>+1</sup>
b	1.22994•10 <sup>+3</sup>	2.64437•10 <sup>+3</sup>
c		
d		
e		
f		

### Validatie van de methodes

<b>Aantoonbaarheidsgrens</b>	8.77 mg/L
<b>Bepaalbaarheidsgrens</b>	26.31 mg/L
<b>Einde meetbereik</b>	2500 mg/L
<b>Gevoeligheid</b>	1235.02 mg/L / Abs
<b>Betrouwbaarheidsgrenzen</b>	13.11 mg/L
<b>Standaardafwijking procedure</b>	5.42 mg/L
<b>Variatiecoefficient procedure</b>	0.43 %