**Nitriet HR PP****M273****2 - 250 mg/L NO₂⁻****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	λ	Meetbereik
MD 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	560 nm	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻

Reagentia

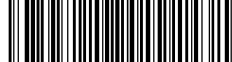
Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
VARIO Nitri NT-2 F10	Poeder / 100 St.	530280

Toepassingsbereik

- Koelwater
- Ketelwater



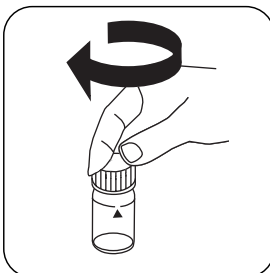


Uitvoering van de bepaling Nitriet HR met poederpakje

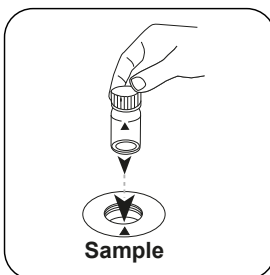
De methode in het apparaat selecteren.



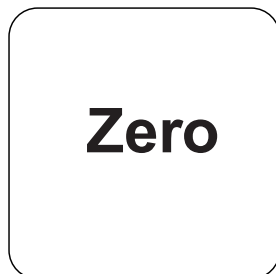
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL staal** vullen.



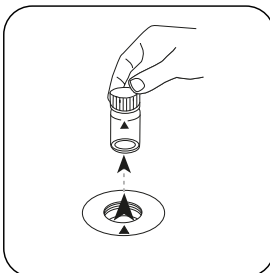
De spoelbakjes afsluiten.



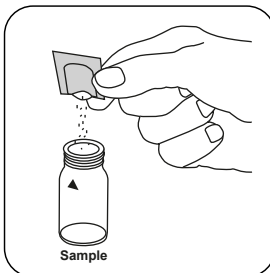
Het **staalspoelbakje** in de meetschacht plaatsen. Op de positionering letten.



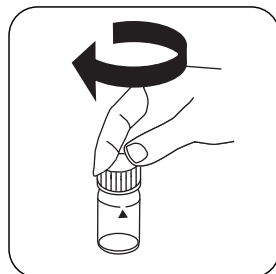
De toets **NUL** indrukken.



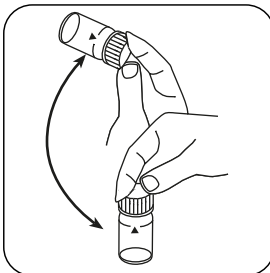
Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.



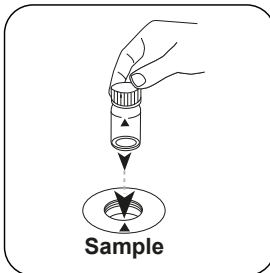
Een **Vario Nitri 3 F10 poederpakje** toevoegen.



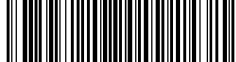
De spoelbakjes afsluiten.



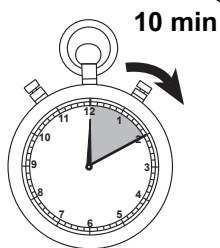
De inhoud mengen door om te draaien (20 sec.).



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



Test

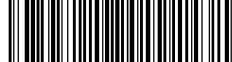


De toets **TEST** (XD:
START) indrukken.

De reactietijd van
10 minuten afwachten.

Na afloop van de reactietijd wordt de meting automatisch uitgevoerd.

De display toont het resultaat in mg/L NO₂⁻.



Evaluatie

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

Eenheid	Dagvaardingsformulier	Omrekeningsfactor
mg/l	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Chemische methode

Ferrous Sulfate Method

Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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 24 mm	□ 10 mm
a	$1.9063 \cdot 10^0$	$1.9063 \cdot 10^0$
b	$1.4494 \cdot 10^{+2}$	$3.1162 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	1 mg/L
Bepaalbaarheidsgrens	3 mg/L
Einde meetbereik	250 mg/L
Gevoeligheid	145 mg/L / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	4.7 mg/L
Standaardafwijking procedure	2.0 mg/L
Variatiecoëfficiënt procedure	1.55%