



Hydrazine P

M205

0.05 - 0.5 mg/L N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

Hydr

Dimethylaminobenzaldehyde

## Instrument specifieke 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 100, MD 110, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>

## Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Hydrazinetest poeder	Poeder / 30 g	462910

De volgende toebehoren zijn eveneens vereist.

Toebehoren	Verpakkingseenheid	Bestelnr.
Doseerlepel, 1 g	1 St.	384930

## Toepassingsbereik

- Ketelwater
- Koelwater

## Vorbereiding

1. Als het watermonster troebel is, moet het worden gefilterd voordat de nulinstelling wordt uitgevoerd.
2. De bemonsteringstemperatuur mag niet hoger zijn dan 21 °C.



## Aantekeningen

1. Bij gebruik van de hydrazinemeetlepel komt 1 g overeen met een niveau-meetlepel.
2. Voor de verwijdering van troebelheid veroorzaakt door reagentia, hebben kwalitatieve vouwfilters voor middelfijne neerslag hun waarde bewezen.
3. Om het reagens te controleren op mogelijke veroudering tijdens langdurige opslag, wordt de test uitgevoerd zoals beschreven met leidingwater. Als het resultaat hoger is dan de detectielimiet van 0,05 mg/L, mag het reagens alleen worden gebruikt met beperkingen (grotere meetafwijkingen).



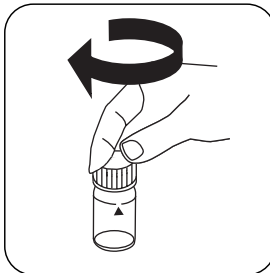
## Uitvoering van de bepaling Hydrazine met poederreagens

De methode in het apparaat selecteren.

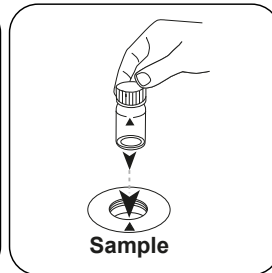
Voor deze methode hoeft niet elke keer een nulmeting uitgevoerd te worden op de volgende apparaten: XD 7000, XD 7500



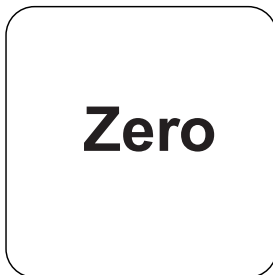
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL staal** vullen.



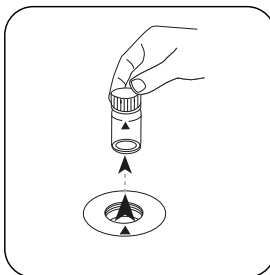
De spoelbakjes afsluiten.



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

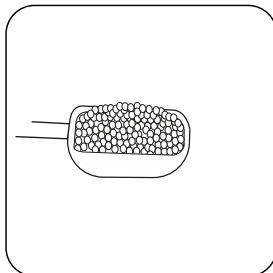


De toets **NUL** indrukken.

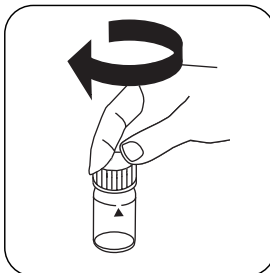


Het spoelbakje uit de meetschacht nemen.

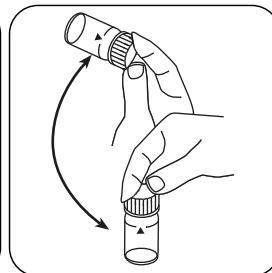
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



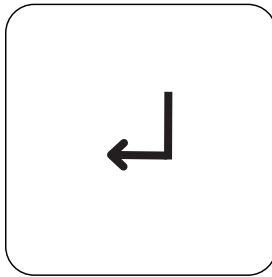
**1 g HYDRAZINE-test poeder** toevoegen.



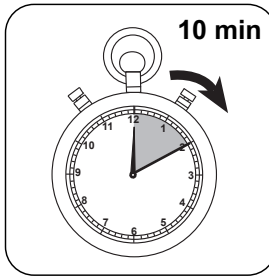
De spoelbakjes afsluiten.



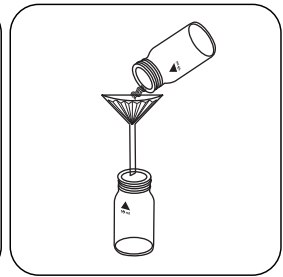
De inhoud mengen door om te draaien.



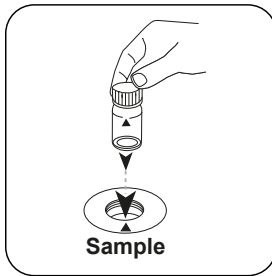
De toets **ENTER** indrukken.



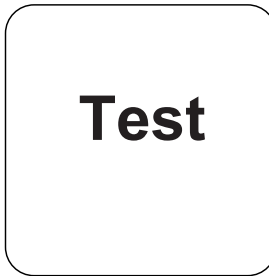
De reactietijd van **10 minuten** afwachten.



De ontstane lichte vertroebeling verwijderen door te filteren.



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



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

De display toont het resultaat als Hydrazine.



## Chemische methode

Dimethylaminobenzaldehyde

## Aanhangsel

### Kalibratiefunctie voor fotometers van derden

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-6.53427 \cdot 10^0$	$-3.53427 \cdot 10^0$
b	$3.34209 \cdot 10^{+2}$	$7.12489 \cdot 10^{+2}$
c		
d		
e		
f		

## Verstoringen

### Uit te sluiten verstoringen

1. Verwijder verstoringen veroorzaakt door sterk gekleurde of troebele monsters: 1 deel gedeïoniseerd water en 1 deel huishoudelijk bleekmiddel gemengd. Voeg 1 druppel van deze oplossing toe aan 25 ml monster en meng. Gebruik 10 ml van dit monster in plaats van gedeïoniseerd water voor het nulmonster. Opgelet: Het onbehandelde monster moet worden gebruikt om het watermonster te meten.  
Principe: het hydrazine wordt geoxideerd door het bleekmiddel en de kleurstoring wordt uitgeschakeld tijdens het nulpunt.

Verstoringen	verstoort vanaf
$\text{NH}_4^+$	10
$\text{C}_2\text{H}_9\text{NO}$	10
$\text{VO}_4^{3-}$	1

### Afgeleid van

DIN 38413-P1