

Hypochloriet T

M212

0.2 - 16 % NaOCI

Kaliumjodide

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	λ	Meetbereik
MD50, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 600, PM 620, PM 630	ø 24 mm	530 nm	0.2 - 16 % NaOCI
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	470 nm	0.2 - 17 % NaOCI

Reagentia

Benodigd materiaal (deels optioneel):

Reagentia	Verpakkings-eenheid	Bestelnr.
Acidifying GP	Tablet / 100	515480BT
Acidifying GP	Tablet / 250	515481BT
Chloor HR (KI)	Tablet / 100	513000BT
Chloor HR (KI)	Tablet / 250	513001BT
Chloor HR (KI)	Tablet / 100	501210
Chloor HR (KI)	Tablet / 250	501211
Set chloor HR (KI)/Acidifying GP#	per 100	517721BT
Set chloor HR (KI)/Acidifying GP#	per 250	517722BT
Verduunningsset natriumhypochloriet	1 St.	414470

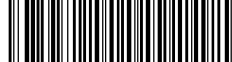
Toepassingsbereik

- Controle desinfecteermiddel



Aantekeningen

1. Deze methode biedt de mogelijkheid van een eenvoudige sneltest die ter plaatse kan worden uitgevoerd en is daarom niet zo nauwkeurig als een vergelijkbare laboratoriummethode.
2. Als de beschreven procedure strikt wordt gevolgd, kan een nauwkeurigheid van ± 1 gewichtsprocent worden bereikt.



Uitvoering van de bepaling Natriumhypochloriet met tablet

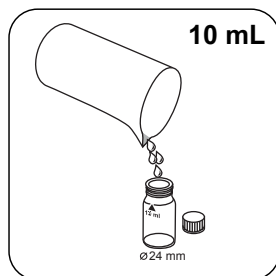
De methode in het apparaat selecteren.

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

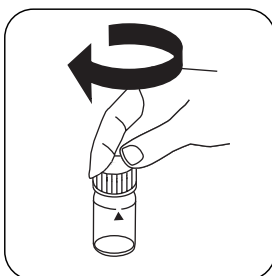
Het staal wordt 2000 keer verdund:

1. Een spuit van 5 mL eerst met de te onderzoeken oplossing uitspoelen en vervolgens tot aan de markering van 5 mL vullen.
2. De spuit in een maatbeker van 100 mL ledigen.
3. De maatbeker tot aan de markering van 100 mL met chloorvrij water vullen.
4. De inhoud mengen door te roeren.
5. Een propere spuit van 5 mL tot aan de markering van 1 mL met de verdunde oplossing vullen.
6. De spuit in een propere maatbeker van 100 mL vullen.
7. De maatbeker tot aan de markering van 100 mL met chloorvrij water vullen.
8. De inhoud mengen door te roeren.

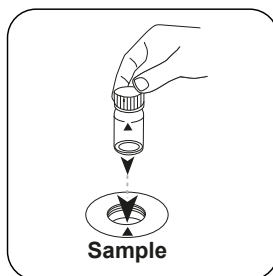
De test wordt met deze oplossing uitgevoerd.



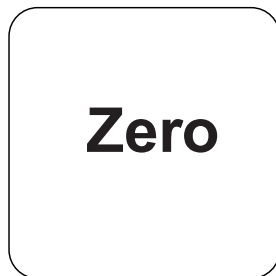
Spoelbakje van 24 mm met **10 mL voorbereid staal** vullen.



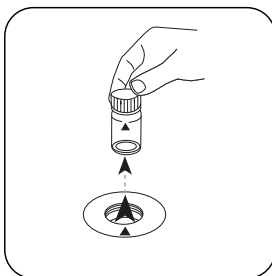
De spoelbakjes afsluiten.



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

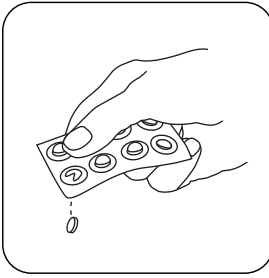


De toets **NUL** indrukken.

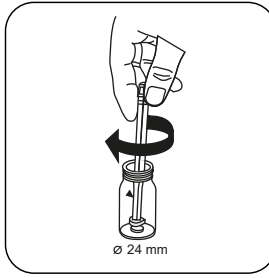


Het spoelbakje uit de meet-schacht nemen.

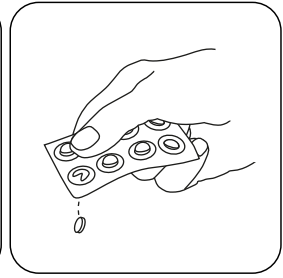
Bij apparaten die **geen nulmeting** vereisen, **hier beginnen**.



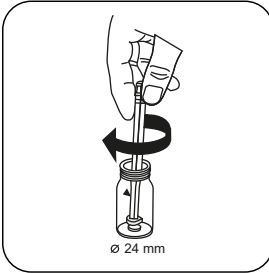
Een **CHLORINE HR (KI)** tablet toevoegen.



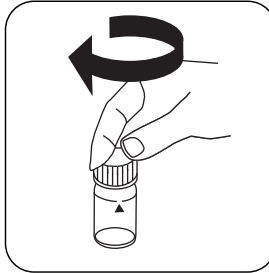
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



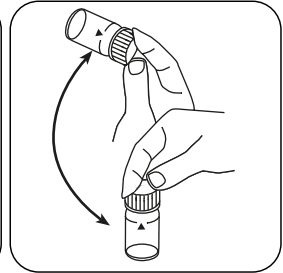
Een **ACIDIFYING GP** tablet toevoegen.



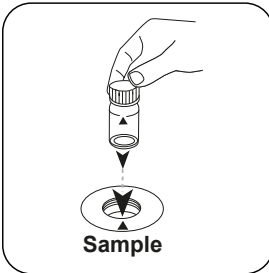
De tabletten onder lichte rotatie verpletteren.



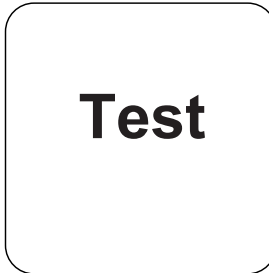
De spoelbakjes afsluiten.



Tabletten oplossen door om te draaien

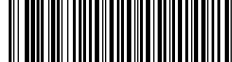


Het **staal spoelbakje** in de meetschaal plaatsen. Op de positionering letten.



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

De display toont het gehalte werkzaam chloor in gewichtsprocent (w/w %) met betrekking tot de **onverdunde** natriumhypochlorideoplossing.



Chemische methode

Kaliumjodide

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	$2.01562 \cdot 10^{-1}$	$2.01562 \cdot 10^{-1}$
b	$9.7265 \cdot 10^{+0}$	$2.0912 \cdot 10^{+1}$
c	$-7.90521 \cdot 10^{-1}$	$-3.65418 \cdot 10^{+0}$
d		
e		
f		

Validatie van de methodes

Aantoonbaarheidsgrens	0.03 %
Bepaalbaarheidsgrens	0.1 %
Einde meetbereik	16.8 %
Gevoeligheid	9.21 % / Abs
Betrouwbaarheidsgrenzen	0.12 %
Standaardafwijking procedure	0.05 %
Variatiecoëfficiënt procedure	0.55 %

Afgeleid van

EN ISO 7393-3

* met inbegrip van de mengstaaf