



## Ipoclorito di sodio T

M212

0.2 - 16 % NaOCI

Ioduro di potassio

### Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	$\lambda$	Campo di misura
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

### Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Acidificante GP	Pastiglia / 100	515480BT
Acidificante GP	Pastiglia / 250	515481BT
Cloro HR (KI)	Pastiglia / 100	513000BT
Cloro HR (KI)	Pastiglia / 250	513001BT
Cloro HR (KI)	Pastiglia / 100	501210
Cloro HR (KI)	Pastiglia / 250	501211
Set Cloro HR (KI)/Acidificante GP <sup>#</sup>	ciascuna 100	517721BT
Set Cloro HR (KI)/Acidificante GP <sup>#</sup>	ciascuna 250	517722BT
Set di diluizione Ipoclorito di sodio	1 pz.	414470

### Campo di applicazione

- Controllo disinfettante

### Note

1. Questo metodo consente di eseguire un test rapido e semplice sul posto, che non sarà accurato come un metodo di laboratorio comparabile.
2. Attenendosi scrupolosamente alla procedura descritta è possibile ottenere un'accuratezza di  $\pm 1\%$  in peso.





## Esecuzione della rilevazione Ipoclorito di sodio con pastiglia

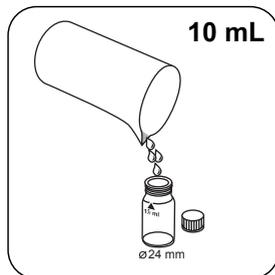
Selezionare il metodo nel dispositivo.

Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500

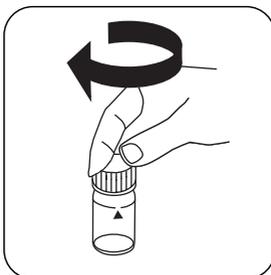
Il campione viene diluito per 2000 volte:

1. Sciacquare innanzitutto una siringa da 5 mL internamente con la soluzione da esaminare e quindi riempirla fino alla tacca dei 5 mL.
2. Iniettare l'intero contenuto della siringa in un misurino da 100 mL.
3. Riempire il misurino con acqua priva di cloro fino alla tacca dei 100 mL.
4. Miscelare il contenuto agitando.
5. Riempire una siringa pulita da 5 mL fino alla tacca di 1 mL con la soluzione diluita.
6. Iniettare l'intero contenuto della siringa in un misurino pulito da 100 mL.
7. Riempire il misurino con acqua priva di cloro fino alla tacca dei 100 mL.
8. Miscelare il contenuto agitando.

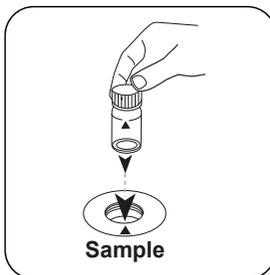
Il test viene eseguito con questa soluzione.



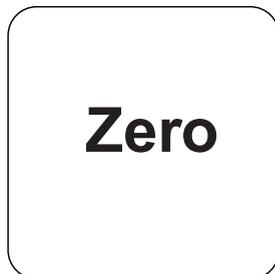
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL del campione preparato**.



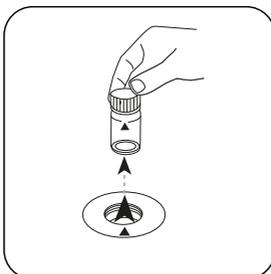
Chiudere la/e cuvetta/e.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

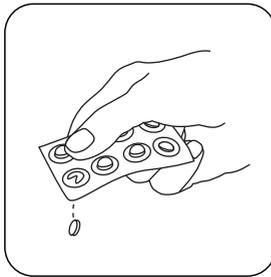


Premere il tasto **ZERO**.

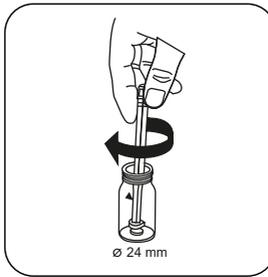


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

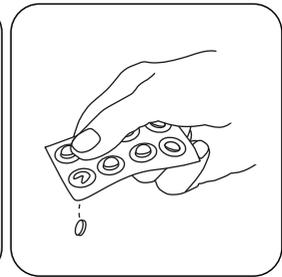
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



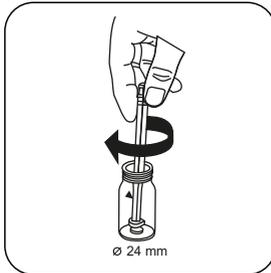
Aggiungere **una pastiglia CHLORINE HR (KI)**.



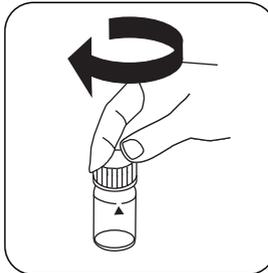
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



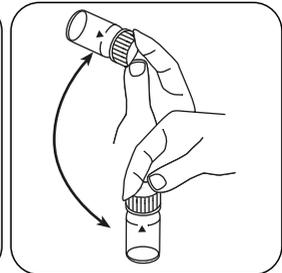
Aggiungere **una pastiglia ACIDIFYING GP**.



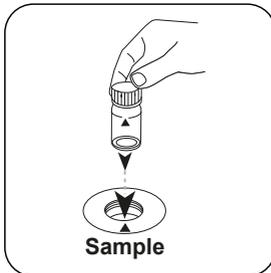
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



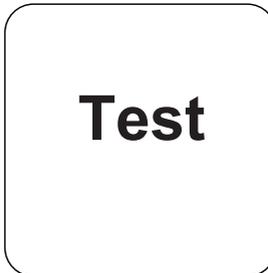
Chiudere la/e cuvetta/e.



Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST (XD: START)**.

Sul display compare il tenore di cloro attivo in percentuale di peso (w/w %) riferita alla soluzione di ipoclorito di sodio **non diluita**.



## Metodo chimico

Ioduro di potassio

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	∅ 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		

### Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.03 %
Limite di quantificazione	0.1 %
Estremità campo di misura	16.8 %
Sensibilità	9.21 % / Abs
Intervallo di confidenza	0.12 %
Deviazione standard della procedura	0.05 %
Coefficiente di variazione della procedura	0.55 %

### Derivato di

EN ISO 7393-3

<sup>1)</sup>Bacchetta compresa