Cloruro T 90
0.5 - 25 mg/l Cl^- CL-1
Nitrato d‘argento / torbidità

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	λ	Campo di misura
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.5 - 25 mg/l Cl^-
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.5 - 25 mg/l Cl^-

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Titolo	Unità di imballaggio	N. ordine
Chloride T1	Pastiglia / 100	515910BT
Chloride T1	Pastiglia / 250	515911BT
Chloride T2	Pastiglia / 100	515920BT
Chloride T2	Pastiglia / 250	515921BT
Set Chloride T1/T2 100 Pc.#	ciascuna 100	517741BT
Set Chloride T1/T2 250 Pc.#	ciascuna 250	517742BT

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Acqua di raffreddamento
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata
- Galvanizzazione

Preparazione

1. Le acque fortemente alcaline dovrebbero essere neutralizzate prima dell’analisi, eventualmente con acido nitrico.

Note

1. Concentrazioni particolarmente elevate di elettroliti e composti organici hanno effetti diversi sulla reazione di precipitazione.

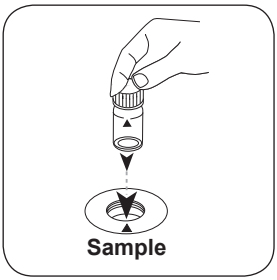
Esecuzione della rilevazione Cloruro con pastiglia

Selezionare il metodo nel dispositivo.

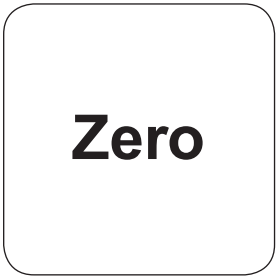
Con i seguenti dispositivi, per questo metodo non è necessario eseguire una misurazione ZERO: XD 7000, XD 7500

Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 ml di campione**.

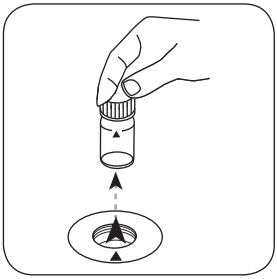
Chiudere la/e cuvetta/e.



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

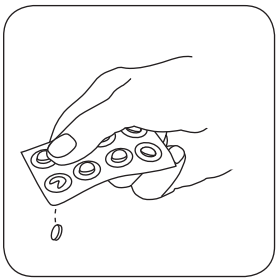


Premere il tasto **ZERO**.

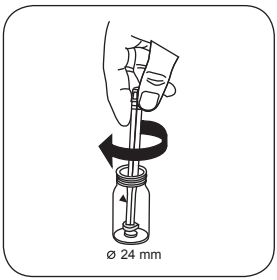


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

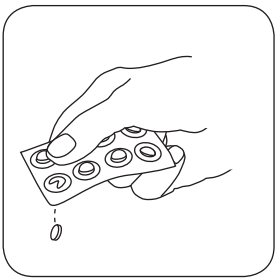
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, **iniziare da qui**.



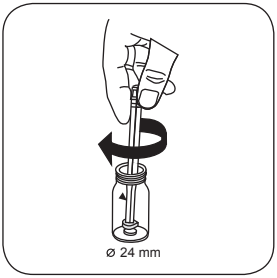
Aggiungere **una pastiglia CHOLORIDE T1**.



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

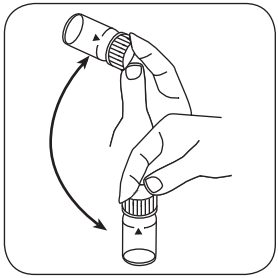


Aggiungere **una pastiglia CHLORIDE T2**.

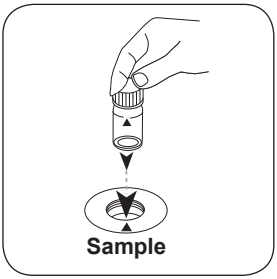


Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.

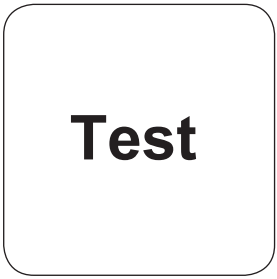
Chiudere la/e cuvetta/e.



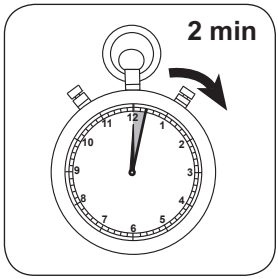
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



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



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



Attendere un **tempo di reazione di 2 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.

Sul display compare il risultato in mg/l di Cloruro.

Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	Cl^-	1
mg/l	NaCl	1,65

Metodo chimico

Nitrato d'argento / torbidità

Appendice

Interferenze

Interferenze permanenti

1. Gli ioni che in ambiente acido formano precipitati con il nitrato d'argento, ad es. bromuro, ioduro e tiocianato, provocano interferenze.
2. Singole particelle non sono imputabili alla presenza di cloruro. Il cloruro provoca un intorbidimento distribuito finemente dall'aspetto lattiginoso. **Miscelando o agitando eccessivamente si producono forti turbolenze che provocano la formazione di fiocchi di grandi dimensioni, la cui conseguenza potrebbero essere risultati troppo bassi.**
3. Il cianuro, lo iodio e il bromo vengono determinati anch'essi come cloruro. Il cromato e il bicromato interferiscono e devono essere ridotti allo stato cromico o rimossi.

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	7,046 mg/l
Limite di quantificazione	21,139 mg/l
Estremità campo di misura	25 mg/l
Sensibilità	0,026 mg/l / Abs
Deviazione standard della procedura	0,061 µg

Derivato di

DIN 38405

[a)] Determinazione di libero, vincolato, totale possibile | [b)] Reattore richiesto per COD (150 ° C), TOC (120 ° C) e cromo totale, - fosfato, azoto, (100 ° C) | [c)] MultiDirect: necessario adattatore per Vacu-vials® (numero d'ordine 19 20 75) | [d)] Spectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA | [e)] Reagente ausiliario, in alternativa a DPD n. 1 / no 3 in caso di torbidità del campione a causa di alto contenuto di ioni di calcio e / o alta conduttività |[f)] Reagente ausiliario, è inoltre necessario per la determinazione di bromo, biossido di cloro o ozono in presenza di cloro | [g)] Il reagente cattura la maggior parte degli ossidi di ferro | [h)] Reagente ausiliario, è utilizzato anche per campioni con durezza superiore a 300 mg / l $CaCO_3$ | [i)] Elevato intervallo di misurazione grazie alla diluizione |[j)] # Bacchetta compresa