

# **SISTEMA HYDROCHECK**

## **metodi analitici per le acque**

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6009	6009
DATA	01-09-2018	30-11-2015
PAGINA	1 di 2	1 di 2

## **CLORURI – TITOLAZIONE TITRATEST**

### **1. PRINCIPIO DEL METODO**

Titolazione mediante nitrato mercurico a normalità definita, in ambiente fortemente acido. Punto finale: viraggio dell'indicatore 2,8-difenilcarbazono da giallo a violetto.

### **2. NUMERO DI ANALISI PER KIT HYDROCHECK**

20.000 ppm Cl<sup>-</sup>

### **3. CAMPO DI MISURA**

A seconda della quantità di campione usata.

### **4. MODO DI OPERARE**

- 4.1 Sciacquare la provetta e la siringa da 5 ml con l'acqua da analizzare.
- 4.2 Mediante la siringa, mettere 5 ml di acqua da analizzare in una provetta.
- 4.3 Aggiungere 2 gocce del Reagente A. L'acqua si colora in blu o, in presenza di acidità, in giallo.
- 4.4 Se l'acqua si colora in giallo, aggiungere 1 sola goccia di Reagente B. In presenza di una colorazione blu, aggiungere Reagente B goccia a goccia fino a quando il campione diventa giallo.
- 4.5 Aspirare la soluzione titolante con la siringa di titolazione, in modo da riempirla completamente. Spingere il pistone fino allo zero, scartando il titolante in eccesso.
- 4.6 Agitando la provetta, aggiungere la soluzione titolante al campione, spingendo il pistone della siringa di titolazione in modo da farla uscire goccia a goccia fino al viraggio da giallo a violetto.
- 4.7 Leggere il valore sulla siringa di titolazione. Detto valore moltiplicato per 10 corrisponde al contenuto in cloruri espresso in ppm Cl<sup>-</sup>.

### **5. INTERFERENZE**

Colorazioni dell'acqua tali da impedire l'apprezzamento dei viraggi di colore degli indicatori.

# SISTEMA HYDROCHECK

## metodi analitici per le acque

	QUESTA	SOSTITUISCE
CODICE	6009	6009
DATA	01-09-2018	30-11-2015
PAGINA	2 di 2	2 di 2

## CLORURI – TITOLAZIONE TITRATEST

### 6. NOTE

- Per una maggiore precisione usare il titolatore manuale HYDROCHECK TITRATOR (con la manopola azzurra sul valore 74 x 50). Inserire la siringa di titolazione, aspirare mediante il titolatore, scartare la prima porzione di titolante, quindi titolare e leggere il valore trovato sulla siringa.
- Per una maggiore sensibilità, operare su una quantità più elevata di campione, posta in un bicchiere o matraccio. Ad esempio, operando su un campione di 50 ml (anziché 5), il valore letto sulla siringa corrisponde a ppm Cl<sup>-</sup>.
- Dopo alcune analisi la provetta assume una leggera colorazione azzurra che può essere tolta sciacquandola con alcol.
- I Cloruri aumentano la salinità dell'acqua e favoriscono le corrosioni da Ossigeno.

### 7. EQUIVALENZE

1 grado franc.(°f) = 10 ppm CaCO<sub>3</sub> = 0,2 epm = 7,1 ppm Cl<sup>-</sup>

1 ppm Cl<sup>-</sup> = 1,4 ppm CaCO<sub>3</sub>

10 ppm Cl<sup>-</sup> = 1,4 gradi franc. = 14 ppm CaCO<sub>3</sub> = 0,28 epm