

TitroMatic

La titolazione in enologia

- pH
- Acidità
- Solforosa
- Zuccheri



Determinazione di SO₂, pH e Acidità Totale

TITOLATORI A 1 O 2 BURETTE

pH e Acidità totale

Titromatic 1S composto da una siringa da 10 ml ed una pompa peristaltica integrata nello strumento per l'autolivello. Programmi per la determinazione dell'acidità totale secondo O.I.V. oppure A.O.A.C. sono selezionabili tra:

- Acidità totale standard
- Acidità totale debole
- Acidità totale forte
- Acidità totale pH 8.2
- Standardizzazione concentrazione del reattivo titolante
- Standardizzazione del volume del campione (auto livello).

SO₂ Libera, Totale e Doppia

(libera e totale sullo stesso campione)

Titromatic 1S composto da una siringa da 10 ml e tre pompe peristaltiche, delle quali, due integrate nello strumento per la dispensazione dei reagenti ed una esterna per l'autolivello. La determinazione della SO₂ è eseguita in accordo al metodo Ripper, completamente automatizzato.

Programmi per la determinazione della SO₂ sono selezionabili tra:

- SO₂ Libera
- SO₂ Libera < 5 ppm
- SO₂ Libera < 15 ppm
- SO₂ Totale
- SO₂ Doppia (libera e totale sullo stesso campione).

Standardizzazione concentrazione del reattivo titolante.

Standardizzazione del volume del campione (auto livello).



Titromatic 1S



Titromatic 2S

pH, Acidità totale, SO₂ Libera, Totale e Doppia

(libera e totale sullo stesso campione)

Titromatic 2S composto da due siringhe da 10 ml e tre pompe peristaltiche, delle quali, due integrate nello strumento per la dispensazione dei reagenti ed una esterna per l'autolivello.



Determinazione degli Zuccheri Riduttori



Titromatic zuccheri riduttori

Zuccheri Riduttori

Titromatic 1S composto da una siringa da 10 ml e due pompe peristaltiche integrate nello strumento per la dispensazione dei reagenti. La preparazione dei campioni viene effettuata con la Multiburetta 2S con 2 siringhe ed una pompa peristaltica integrata. La determinazione degli zuccheri riduttori eseguita con il titolatore automatico CRISON si basa sul metodo Rebelein modificato; gli zuccheri riduttori sono ossidati a caldo, con un'eccesso di soluzione alcalina di rame (II), reattivi di Fehling, tale processo porta alla formazione di ossido di rame (I) di colore rosso vivo. L'eccesso di rame (II) viene ridotto con KI in ambiente acido tramite acido solforico, con conseguente formazione di iodio, titolato a sua volta con tiosolfato di sodio.

Alcuni vantaggi del Titromatic Zuccheri Riduttori

- La curva di taratura si effettua su una soluzione di riferimento zuccheri, non è quindi necessario l'utilizzo di molteplici punti a titolo noto.
- Con le funzioni "Preparazione del Campione" e "Titolazione" separate, si incrementa di molto la produttività; infatti mentre il titolatore analizza una serie di campioni è possibile eseguire la preparazione di quelli successivi.
- Il rack di supporto campioni in acciaio inox dalla capacità di 8 vasi facilitano i processi di preparazione-ossidazione-raffreddamento dei campioni.
- La durata della titolazione è minima: oscilla tra 1 minuto per campioni da 25 g/l e 2 minuti necessari per la determinazione di un bianco.
- Capacità di analisi fino a 30 risultati ora.

Sensori

5080 Elettrodo metallico di platino, doppio anello. Il sensore incorpora al suo interno i tubi di dispensazione dei reattivi basico, alcalino e titolante. Grande praticità negli spostamenti del sensore che consente di lavorare con 25 ml di campione utilizzando vasi standard, o con soli 10 ml utilizzando i vasi in dotazione al Sampler 30.

5261 Elettrodo metallico di platino, per la misurazione del Potenziale di Ossido Riduzione. Range di misura ± 2000 mv, Range di temperatura 0...80 °C. Con diaframma ceramico, riferimento filo di Ag foderato con barriera agli ioni Ag⁺, elettrolita Crysolit.

5011T Elettrodo Combinato di pH, corpo in vetro elettrolita polimero, Range di pH 2...14, Range di temperatura 0...80 °C. Con diaframma aperto, senza manutenzione, riferimento filo di Ag foderato. Consente di lavorare con 25 ml di campione utilizzando vasi standard, o con soli 10 ml utilizzando i vasi in dotazione al Sampler 30.

5080



5261

5011T

Autocampionatori

Sampler 30

Autocampionatore a 30 posizioni per l'analisi fino a 29 campioni consecutivi senza l'intervento dell'operatore.

- Velocità di analisi
- Ridotti volumi di campione
- Riduce i consumi di reagenti
- Elimina pressochè i residui
- Completo di vasi in PP da 50 ml ed ancorette magnetiche.



Sampler 30

Sampler 20

Autocampionatore a 20 posizioni per l'analisi fino a 19 campioni consecutivi senza l'intervento dell'operatore.

- Velocità di analisi
- Riduce i consumi di reagenti
- Completo di vasi in vetro da 110 ml ed ancorette magnetiche.



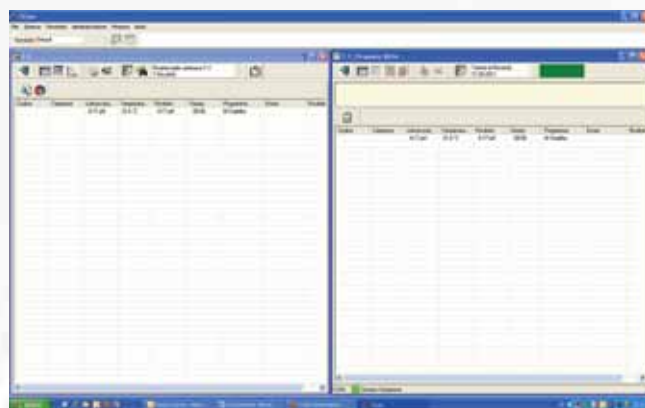
Sampler 20

Software TiCom

Per l'acquisizione e gestione dati fino a un massimo di 4 titolatori Titromatic. Il TiCom permette in modo intuitivo di sfruttare i vantaggi della connessione del Titromatic al PC.

Alcune caratteristiche:

- **Invio dell'ID del campione:**
elimina la necessità di connettere il Titromatic ad una tastiera esterna.
- **Invio dei dati del campione da analizzare tramite un file Excel:**
acquisisce i dati del campione (codice o volume) contenuti in un file Excel e li trasmette al Titromatic.
- **Personalizzazione della tavola dei risultati:**
sono visualizzate solo le informazioni selezionate dall'utente.
- **Esportazione dei risultati:**
invio diretto dei risultati analitici in formato Excel, si facilita così l'acquisizione a un sistema gestionale centralizzato.
- **Consultazione del DataBase:**
la completa scelta dei criteri di ricerca permette di visualizzare la totalità dei dati o solo quelli di interesse. La possibilità di memorizzare le ricerche facilita la gestione dei dati raccolti.



Rivenditore autorizzato:

