



STEROGLASS L'IMPORTANZA DI UNA CORRETTA MISURAZIONE DEL PH E DELL'ACIDITÀ TOTALE NEI VINI E NEI MOSTI: SFIDE E SOLUZIONI

Una corretta misurazione del pH e dell'Acidità Titolabile (chiamata comunemente Acidità Totale) è fondamentale per il controllo della qualità e stabilità di vini e mosti. Tuttavia, le tecniche manuali possono essere soggette a errori dovuti a interferenze, come la CO₂, e limitazioni nella titolazione legate alla determinazione del viraggio o al calcolo finale che influenzano l'affidabilità dei risultati. L'adozione di strumenti avanzati e automatizzati con-

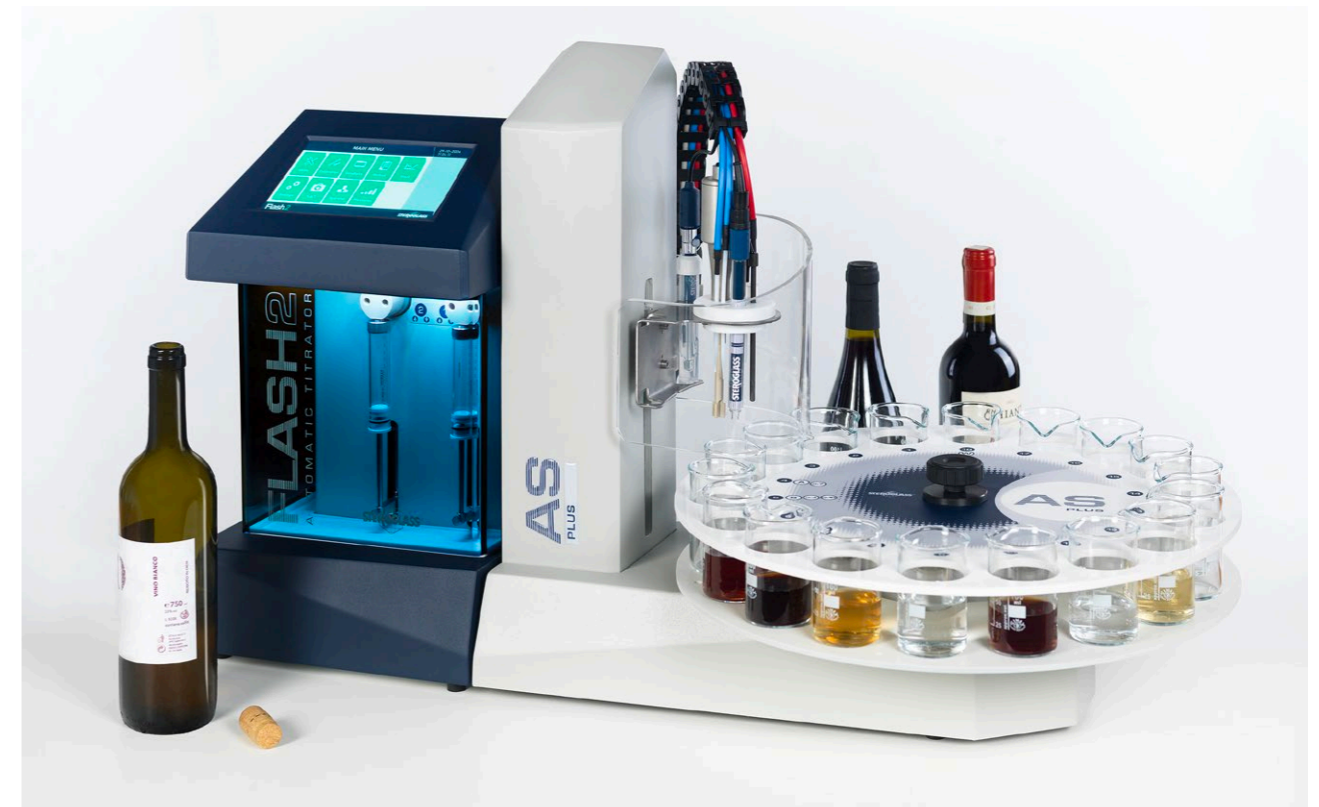
sente di ottenere misurazioni precise, rapide e senza errori operativi, ottimizzando il processo enologico.

L'importanza della corretta misurazione di pH ed Acidità Totale

La misurazione precisa del pH e dell'Acidità Totale è essenziale per garantire la qualità, la stabilità e l'equilibrio del vino e del mosto. Il pH influisce direttamente



Scopri di più su steroglass.it



Flash 2 campionatore Eno

sulla struttura, sul sapore e sulla conservabilità del vino, mentre l'Acidità Totale, che rappresenta una valutazione dell'azione degli acidi presenti, determina la freschezza, il corpo e la longevità del prodotto. Tuttavia, le analisi manuali di pH e Acidità Totale presentano diverse difficoltà. Una delle problematiche principali riguarda l'interferenza della CO₂, che può alterare i risultati se il vino o il mosto non vengono degassati correttamente. La dissoluzione della CO₂ nel campione comporta un consumo di sodio idrossido durante la titolazione formando bicarbonati e fornendo di conseguenza dati non accurati. Inoltre, nella titolazione manuale dell'acidità, l'operatore potrebbe non riuscire a valutare alla perfezione il punto di equivalenza visto che il blu di bromotimolo ha un intervallo di viraggio che va da pH 6,0 a 7,6, con conseguente errore nella determinazione dell'acidità. La variabilità tra operatori, il rischio di errore umano e la soggettività nel riconoscimento del cambio di colore possono compromettere l'affidabilità dei risultati. Per superare queste difficoltà, l'adozione di strumenti avanzati e automatizzati per la misurazione del pH e dell'Acidità Totale offre

vantaggi significativi. La tecnologia moderna consente di ottenere misurazioni rapide, precise e ripetibili, riducendo al minimo l'impatto degli errori operativi. Inoltre, l'uso di sistemi che integrano la degassificazione automatica e l'analisi digitale elimina le interferenze della CO₂ e garantisce un'analisi più accurata, con risparmi di tempo e risorse. Una corretta misurazione del pH e dell'Acidità Totale, supportata da strumenti di ultima generazione, consente ai produttori di monitorare al meglio l'evoluzione del mosto e del vino, ottimizzare il processo di fermentazione e ottenere prodotti finali equilibrati e di alta qualità.

L'evoluzione della titolazione automatica in Enologia

Da oltre 20 anni, Steroglass è azienda leader nella produzione di titolatori automatici e sin dall'apertura del progetto di sviluppo del nuovo titolatore automatico Flash2, la quinta generazione made in Steroglass, è stato chiaro l'obiettivo di trovare soluzioni in grado di automatizzare completamente il processo di analisi, dalla dispensazione del campione, al degassaggio della CO₂ fino

al completo ciclo di analisi, rappresentando una soluzione all'avanguardia per superare le limitazioni delle titolazioni manuali. Inoltre analisi lunghe e ripetitive, così come il contatto con sostanze chimiche tossiche, rappresentano un rischio per la sicurezza dell'operatore, Flash2 aiuta gli operatori, anche con poca o nessuna esperienza di titolazione, nell'effettuare analisi senza rischi riducendo fino al 90% i tempi di preparazione dei campioni e di analisi rispetto alle metodiche manuali. Infatti uno dei principali vantaggi del FLASH2 è la sua capacità di eseguire titolazioni completamente automatizzate, riducendo al minimo l'intervento dell'operatore. Ciò non solo accelera il processo di analisi, ma assicura anche una standardizzazione dei risultati, indipendentemente dall'operatore o dalle condizioni ambientali. Inoltre, grazie al sistema di gestione digitale dei dati, il FLASH2 permette di memorizzare e archiviare e condividere automaticamente, anche su piattaforme LIMS, i risultati delle analisi, facilitando il monitoraggio delle tendenze e il controllo qualità in tempo reale. ■