

Měřič obsahu alkoholu ve vínech

Alcolyzer
Wine M/ME



Jednoduché použití

- ▶ Jediné nastavení platné pro všechny typy vín nezávisle na složení nebo oblasti
- ▶ Uživatelsky nastavitelný displej, formát data, paměť a výstup na tiskárnu nebo ve formě zvoleného souboru
- ▶ Není zapotřebí složitější kalibrace nebo nastavení
- ▶ Paměť na 1000 výsledků s možností tisku (USB nebo RS-232) nebo exportu přes USB, RS-232 nebo LAN (ethernet) do centrálního serveru pro sběr dat
- ▶ Podpora pro USB klávesnici, USB čtečku čárových kódů a USB připojení myši
- ▶ Selektivní metoda stanovení alkoholu na bázi NIR podle popisu v „Resolution OIV/OENO 390/2010 Appendix 1”

Technické údaje

Rozsah měření	0 %obj. až 20 %obj. (data zobrazená až do 30 %obj.)
Opakovatelnost (s. d.)	±0,01 %obj. alkoholu
Řízení teploty	Integrovaný Peltier termostat Opakovatelnost: ± 0,01 °C
Minimální objem vzorku	cca 3 ml
Typická doba odběru	Méně než 3 minuty včetně dávkování
Kapacita systému	10 až 30 vzorků za hodinu včetně dávkování
Alcolyzer Wine M samostatný přístroj	
Rozměry (D x Š x V)	495 mm x 330 mm x 230 mm (19,5 in x 13 in x 9,1 in)
Hmotnost	cca 17,6 kg (38,8 lbs)
Napájecí zdroj	AC 100 V až 240 V, 50/60 Hz
Příkon	50 VA až 80 VA
Rozhraní	Ethernet (LAN), 4x USB, RS-232, CAN, VGA

© 2021 Anton Paar GmbH | Všechna práva vyhrazena.
Změna specifikace bez předcházejícího upozornění vyhrazena.
C83IP003CS-E



Přímé stanovení alkoholu, přizpůsobené vašim potřebám

Stanovení alkoholu je běžnou analýzou pro výrobce vín, moštů a podobných produktů. Informace o obsahu alkoholu je zásadní pro sledování výroby, řízení kvality nebo míchání jednotlivých produktů.

Analytický systém Alcolyzer Wine M/ME je prakticky bezúdržbový a lze jej nakonfigurovat přesně podle vašich aktuálních a budoucích potřeb.

Díky modularitě můžete zvolit svou konfiguraci, která plně splňuje vaše požadavky.

Modulární systém

- ▶ **Alcolyzer Wine M/ME** pro selektivní stanovení alkoholu (%obj.) ve vínu, šumivém vínu, moštu, rýžovém vínu, alkoholických nápojích a vinném moštu
- ▶ **Hustoměry DMA M** v kombinaci se systémem Alcolyzer Wine M/ME umožňují simultánní stanovení hmotnostních % alkoholu, specifické hmotnosti a celkového extraktu (g/l) pro objemové výpočty nutné při nakládce kamionů nebo nastavení plniček lahví.
- ▶ **HazeQC ME** pro měření zákalu – důležitého pro řízení a vyhodnocení účinnosti filtrace a zamezení zanášení filtrů
- ▶ **pH ME Beverage** pro simultánní stanovení hodnoty pH
- ▶ **Dávkovací jednotka Xsample 320 Beverage** pro automatické dávkování vzorku přímo z vialky nebo přímo z láhve
- ▶ **Autosampler Xsample 520**, který lze do systému volitelně přidat pro vyšší efektivitu – plně automatické měření až 24 vzorků



Výsledky k dispozici za méně než tři minuty

Alcolyzer Wine M/ME využívá vestavěného Peltier termostatu, který zajišťuje automatické, přesné a rychlé řízení teploty. Není tak nutné žádné manuální nastavení ani korekce na konkrétní teplotu.

Měření pomocí systému Alcolyzer Wine M/ME vyžaduje minimální přípravu vzorků. Vzorky je možné měřit bezprostředně po sobě na základě totožného nastavení.

Ke zvýšení efektivity připojte autosampler Xsample 520 typu „plug-and-play“ pro automatické měření až 24 vzorků najednou. Dávkování a měření jednoho vzorku trvá méně než tři minuty.

Selektivní stanovení alkoholu

Alcolyzer Wine M/ME využívá selektivního stanovení alkoholu založeného na blízké infračervené (NIR) spektroskopii ke stanovení obsahu alkoholu v rámci rozsahu spektra specifického pro alkohol. Hodnoty obsahu alkoholu zjištěné tímto způsobem vyhodnocení nejsou prakticky nijak ovlivněny ostatními známými složkami vína. Proto je jednoduché nastavení pomocí vody a jednoho binárního roztoku plně dostačující k pokrytí celého rozsahu vína.

Alcolyzer Wine M/ME využívá optického nastavení bez jakýchkoliv pohyblivých částí. Systém se skládá z blízké infračervené LED, měřicí cely a mřížkového spektrometru s detektorem. Pomocí detektoru se získává informace o absorpci světla, ze které se stanovuje obsah alkoholu ve vzorku.



Patentovaná metoda pro přesné výsledky

Určité zavedené metody jsou buď časově náročné nebo vyžadují zkušenou obsluhu. Metody, jakými jsou kombinace hustoty a indexu lomu nebo stanovení bodu varu, mohou být nepřesné z důvodů některých skrytých vlastností vzorků, které jsou ve vztahu k obsahu alkoholu nespecifické. Společnost Anton Paar vyvinula systém Alcolyzer Wine M/ME, který představuje spolehlivé řešení potíží způsobených uvedenými zdroji nepřesnosti.

Tento systém používá pro selektivní stanovení obsahu alkoholu metodu na bázi NIR. Díky této skutečnosti neovlivňují ostatní složky nápoje konečný výsledek a měření lze využít pro všechny typy produktů a oblastí.

Jediné nastavení je platné pro měření bílých nebo červených, sladkých nebo suchých vín.

V porovnání s destilací, která je aktuálně schválenou referenční metodou pro stanovení obsahu alkoholu dosahuje stanovení alkoholu systémem Alcolyzer Wine M/ME (tato NIR metoda je popsána rovněž v „Resolution OIV/OENO 390/2010 Appendix 1“) opakovatelnosti $\pm 0,01$ %obj. alkoholu.

Jednoduché použití

- ▶ Jediné nastavení platné pro všechny typy vín nezávisle na složení nebo oblasti
- ▶ Uživatelsky nastavitelný displej, formát data, paměť a výstup na tiskárnu nebo ve formě zvoleného souboru
- ▶ Není zapotřebí složitější kalibrace nebo nastavení
- ▶ Paměť na 1000 výsledků s možností tisku (USB nebo RS-232) nebo exportu přes USB, RS-232 nebo LAN (ethernet) do centrálního serveru pro sběr dat
- ▶ Podpora pro USB klávesnici, USB čtečku čárových kódů a USB připojení myši
- ▶ Selektivní metoda stanovení alkoholu na bázi NIR podle popisu v „Resolution OIV/OENO 390/2010 Appendix 1”

Technické údaje

Rozsah měření	0 %obj. až 20 %obj. (data zobrazená až do 30 %obj.)
Opakovatelnost (s. d.)	±0,01 %obj. alkoholu
Řízení teploty	Integrovaný Peltier termostat Opakovatelnost: ± 0,01 °C
Minimální objem vzorku	cca 3 ml
Typická doba odběru	Méně než 3 minuty včetně dávkování
Kapacita systému	10 až 30 vzorků za hodinu včetně dávkování
Alcolyzer Wine M samostatný přístroj	
Rozměry (D x Š x V)	495 mm x 330 mm x 230 mm (19,5 in x 13 in x 9,1 in)
Hmotnost	cca 17,6 kg (38,8 lbs)
Napájecí zdroj	AC 100 V až 240 V, 50/60 Hz
Příkon	50 VA až 80 VA
Rozhraní	Ethernet (LAN), 4x USB, RS-232, CAN, VGA

