



ATTRACTION



PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro
vložka 19928/R

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom
Krajským súdom v Brně, oddiel C, č. 121580

Kyslík je nepostrádateľnou molekulou v živote vína: správne riadenie mikrodávok (mikrookysličenie) podporuje aktivitu mikroorganizmov a polymerizáciu tanínov.

Po naplnení do fliaš je však hlavným nepriateľom pre trvanlivosť vín kyslík: každý miligram rozpusteného kyslíka je schopný zoxidovať 4 mg SO₂ a znížiť jeho ochranný účinok; vína s nízkym obsahom SO₂ môžu trpieť nežiaducimi oxidačnými javmi; môžu sa objaviť príliš "otvorené" arómy; farebný tón sa môže meniť smerom k menej príjemným tónom pri bielych, červených a ružových vínach

Preto môže niekedy vzniknúť potreba upraviť koncentráciu rozpustených plynov vo víne v blízkosti konečných fáz prípravy (stáčanie, preprava, chladenie, filtrácia atď..) a najmä vo fáze plnenia do fliaš. Aj s cieľom znížiť alebo úplne vylúčiť pridávanie oxidu siričitého, ktorý je dnes nežiadúci viac ako kedykoľvek predtým, v prospech zdravotne nezávadných vín.

ISIOX je jednoduché zariadenie, ktoré umožňuje optimalizáciu rôznych plynov s nízkou molekulovou hmotnosťou rozpustených vo víne s aplikáciami schopnými modifikovať obsah O₂ a CO₂. Je tiež možné odstrániť sírovodík, merkaptany a acetaldehyd. Okrem toho použitie **ISIOX** počas plnenia do fliaš umožňuje kontinuálnu reguláciu koncentrácie plynu, čím sa zachováva štruktúra a arómy vína. **ISIOX** môže znížiť kyslík až o 97%, v závislosti od prietoku a spôsobu použitia.



Vo všetkých ISIOX sú molekulárne sitá namontované vertikálne, aby sa zabezpečilo úplné odvodnenie, čím sa zabráni stagnácii vlhkosti a tvorbe plesní v systéme. Naši pracovníci absolvujú špecializované školenia pre inštalatérov komponentov 3M, aby mali najvyššiu záruku výkonu a životnosti.

PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Brně, oddiel C, č. 121580

Meranie nežiaduceho nasýtenia kyslíkom

Prečo je dôležité merať rozpustený kyslík?

Voľný kyslík má tendenciu sa veľmi rýchlo spájať so zlúčeninami vína. V dôsledku toho súčasná výroba vína zahŕňa pomerne časté monitorovanie voľného SO₂ a jeho znovu úpravy na bezpečné hodnoty. Väčšine z tohto pridávania by sa dalo užitočne predísť zamedzením kombinácie SO₂ s kyslíkom, ktorý sa rozpúšťa v rôznych krokoch spracovania. To sa dá dosiahnuť iba zavedením pracovných metód, ktoré zabraňujú rozpúšťaniu kyslíka.

Z tohto dôvodu je nevyhnutné systematické meranie nasýtenia kyslíkom, aby sa identifikovali najkritickejšie body, čo umožňuje prijať všetky možné preventívne opatrenia (inertizácia potrubí, čerpadiel a nádob; správne dimenzovanie potrubí, najmä pri nasávaní čerpadla, výmena mobilných potrubí za pevné potrubia;

Nepriame merania

- SO₂: vyhodnotenie jeho naviazania v čase
- Etanol: môže sa spojiť za vzniku acetaldehydu
- Čítanie pri 420/520/620 nm: vývoj farieb
- Acetaldehyd: hodnotenie kombinácie kyslíka s etanolom
- Polyfenoly
- POM Test: metóda na odhad chemickej oxidácie. V porovnaní so štandardnou metódou, známou ako maderalizačný test, ktorý v podstate umožňuje posúdiť oxidáciu na základe zmeny intenzity farby (určenej spektrofotometrom alebo v extrémnom prípade pohľadom), umožňuje vyhodnotiť, či víno môže byť podrobené vyzrievaniu. Ide teda o index hodnotiaci oxidačnú nestabilitu východiskového produktu. Keď sa hodnota POM Test zvyšuje, víno je náchylnejšie na oxidáciu
- **Kombinovateľný index SO₂**: ide o index stanovený v laboratóriu prostredníctvom reakčných a titačných testov a predstavuje rozsah oxidačných akceptorov. Index sa používa na výpočet úrovne voľnej síry, ktorá sa má dosiahnuť a udržať stabilitu:

$X = (\text{požadovaný voľný SO}_2 - \text{aktuálny voľný SO}_2) \times \text{kombinovateľný index SO}_2$ X: mg SO₂, ktorý sa má pridať.

Pre rovnaký požadovaný SO₂ a voľný SO₂ prítomný vo víne znamená vyšší index kombinovateľnej síry vyššie množstvo oxidačných akceptorov prítomných vo víne.

PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro vložka 19928/R

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským soudem v Brně, oddiel C, č. 121580

Priame merania

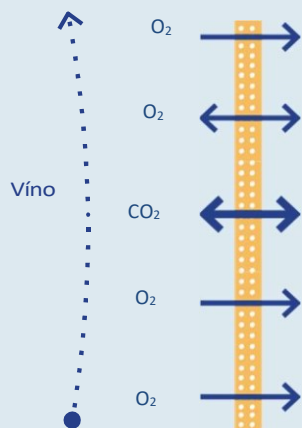
Na meranie rozpusteného kyslíka existujú rôzne prístroje, niektoré z najjednoduchších a niektoré z najsofistikovanejších. Na funkčnú diagnostiku obohacovania v procese však postačuje najnovšia generácia prenosných nástrojov. Sú vhodné na meranie v statickom (nádrže) aj v dynamickom (prietochom) prostredí vďaka ich robustným, užívateľsky prívetivým a nenáročným charakteristikám na údržbu. Sú to spoľahlivé prístroje: ich presnosť je rádovo 0,01 mg/l. Ich cena je nízka a preventívna služba je vynikajúca.



Prenosný 1- alebo 2-kanálový merač s laboratórnymi sondami a/alebo zosilnenými sondami s vodotesným káblom (5m) na meranie aj v nádrži:

- Rozpustený kyslík
- Redoxný potenciál
- pH
- Vodivosť

ISIOX® Prirodzená rovnováha plynov



Regulácia plynu

- Procesný plyn: (N₂ alebo CO₂)
- ⊖ KYSLÍK
 - ⊖ SÍROVODÍK
 - ⊖ METYLMERKAPTÁN
 - ⊖ ACETALDEHYD
 - ⊕ OXID UHLIČITÝ

Features ISIOX® ATTRACTION X

NOMINÁLNY PRIETOK	DO 60 HL/H
MERANIE ROZPUSTENÉHO KYSLÍKA	VOLITEĽNÉ
RÁMEC	NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ

Ručne vedený systém

inspired Freewine® *fwreiene*



Hlavné praktické aplikácie ISIOX®

- ✓ Odstránenie kyslíka počas stáčania, pri vyprázdňovaní cisterien, po stabilizácii vinného kameňa alebo filtrácii (aj pred plnením do fliaš), na zlepšenie stability vín.
- ✓ Odstránenie, zachovanie alebo prídanie CO₂ až do 12 g/l (6 bar), aby ste upravili chuť podľa preferencií zákazníka alebo typických chutí na trhu:
(- CO₂ = + mäkkosť; + CO₂ = + živosť).
- ✓ Odstránenie sírovodíka a metylmerkaptánov (aj keď sú prítomné pod čuchovým prahom), aby ste predišli alebo eliminovali redukčný jav a dosiahli lepšiu čuchovú čistotu.
- ✓ Nastavenie tlaku CO₂ šumivých a perlivých vín až na 6 barov, aby ste dosiahli presný a homogénny údaj od prvej do poslednej fľaše a zabránili prasknutiu fliaš.
- ✓ Pred zabalením do flexibilných nádob (BiB a Tetra Pack) odstránenie CO₂, aby ste predišli deformácii.

Odstránenie O₂

- 95 ÷ 97%

Prídanie CO₂

+ 12 g/l

Odstránenie CO₂

- 70 ÷ 80%

Odstránenie H₂S a metylmerkaptánov

- 90

PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro vložka 19928/R

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335
Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Brně, oddiel C, č. 121580