



MicrOdue® Plus



O sistema de dosagem MicrOdue® Plus patenteado pela JU.CLA.S. é extremamente acurado. O oxigénio é doseado através do tecnologia volumétrica de precisão. Primeiros em Itália a aplicar a técnica da microoxigenação, e depois de mais 15 anos de aplicação, a JU.CLA.S. propõem MicrOdue® Plus, a versão computadorizada da microoxigenação mais difundida nas adegas.

O sistema exclusivo e patenteado de dosagem mediante pistão calibrado, garante uma dosagem de precisão, a característica mais importante deste dispositivo. Permite flexibilidade e simplicidade de utilização, através do painel electrónico de gestão com interface touch-screen.



- Dosagem volumétrica de precisão.
- Equipado com 6 pontos de dosagem independentes.
- Possibilidade de aplicação quer em reservatórios de pequeno volume quer de grande volume.
- Sistema patenteado.
- Cartucho em cerâmica com micrometria definida.
- Barra para dosagem em maceração.
- Possibilidade de controlar o histórico.
- Possibilidade de efectuar micro e macroxigenação.
- Expansão grandes volumes.



O oxigénio encontra diferentes aplicações nas diferentes fases da elaboração dos vinhos



Oxigénio em fermentação

Neste caso o O_2 é necessário para o correcto desenvolvimento dos microrganismos. Existem numerosas experiências, que demonstram que para uma fermentação é necessário aplicar 3-5mL O_2 / L mosto. O oxigénio deverá ser adicionado quando a densidade baixar de 20 milésimos (normalmente depois de 2 dias após o início da fermentação alcoólica), o tempo de dosagem poderá ser de um ou dois dias.

Recentemente, o Pr. R. Ferrarini (Universidade de Verona) teorizou a utilização do O_2 na fermentação numa altura não convencional. Esta técnica, denomina-se meso oxigenação, que tem como finalidade fornecer quantidades moderadas de O_2 que representam uma fonte nutricional de sobrevivência das células das leveduras, através de uma modificação do ambiente redox.

Para completar esta técnica, nasceu o activante de fermentação Booster Activ Premium®, para aplicar após ter decorrido metade da fermentação.

Gestão das Reduções

Outra aplicação clássica do oxigénio, é adicionar O_2 para evitar problemas de redução; neste caso a técnica de oxigenação substitui a trasfega e as quantidades de O_2 a dosear são de 1-3mL/L num período de 1-24 horas.

Estabilização da cor

A técnica da microoxigenação, aplica-se nos vinhos em períodos mais longos, a partir do final da fermentação alcoólica até ao início da fermentação maloláctica (10-30 dias após a fermentação alcoólica), a dosagem de O_2 necessária é de 10mL/L; o O_2 vai ser utilizado pelo substrato para reacções de polimerização e fixação de substâncias polifenólicas.

Afinamento

Sucessivamente o O_2 , desenvolve uma importante acção no afinamento dos vinhos; Nesta fase, variável entre 6-12 meses, a quantidade de O_2 que deve ser adicionado é de 1-4mL/L/mês, em função do tipo de vinho e temperatura de conservação: quantidades mais elevadas requerem vinhos com maior estrutura, e temperaturas mais elevadas (a baixas temperaturas e a temperaturas muito elevadas, deve-se suspender a adição de O_2).

Durante o processo de microoxigenação, podemos diferenciar duas fases: uma inicial de estruturação, e uma segunda de harmonização do produto.

Durante a fase de estruturação, nota-se uma diminuição da intensidade e complexidade aromática e um aumento da intensidade tanínica; durante a fase de harmonização a intensidade e complexidade aromática aumentam, os taninos ficam menos duros e suavizam, o corpo aumenta e o vinho torna-se menos reduzido, menos vegetal e mais longo na boca. Interessante é a microoxigenação e conjunto com outros tratamentos. No caso de vinhos tintos, a aplicação de taninos é otimizada com a presença de O_2 , necessário à catalisação de reacções de condensação das antocianinas com os taninos. Obtém-se também excelentes resultados com madeiras alternativas.



Principais características do MicrOdue® Plus

- 6 Pontos independentes de dosagem.
- Escala de dosagem para cada ponto em mL/L/hora, mL/L/dia, mL/L/mês.
- Controlo da quantidade de O_2 doseado por cada ponto.
- Duração da dosagem pré-programável por cada ponto.
- Painel multi-lingua.