

DosiOx QX-2

Equipo de dosificación de oxígeno Seguridad y precisión



Medidas

300 x 184 x 53 mm

Introducción

La microoxigenación es una técnica que permite adicionar de forma lenta y controlada una cantidad de oxígeno determinada, en el vino.

Se persigue la extracción del potencial colorante de la uva y mantenerlo durante la vinificación y envejecimiento de forma que se pierda lo menos posible.

Es una técnica muy versátil, que tiene aplicación desde el inicio de la vinificación hasta prácticamente momentos antes del embotellado:

- Desde el final de fermentación alcohólica hasta Inicio de fermentación maloláctica:

Se favorecerán los procesos de polimerización y estabilización de la materia colorante antes de iniciar la FML, para conseguir mantener el nivel del color.

- Después de fermentación maloláctica:

Tiene multitud de aplicaciones dependiendo del vino y de sus características, indicar por ejemplo:

- Estructuración y precrianza.
- Estabilidad colorante.
- Suavidad de taninos agresivos.
- Aumento de la complejidad aromática.
- Reestablecimiento del potencial electroquímico.
- Limpieza de olores herbáceos.
- Eliminación de aromas reductivos.

Características

- DosiOx QX2 dispone de dos salidas de dosificación independientes y permite una dosificación extremadamente precisa de oxígeno.
- Muy sencillo de manejar, con control digital de todos los parámetros.
- Programación sobre una pantalla táctil a todo color sobre entorno Windows.
- Equipo para la realización de MacroO₂, MicroO₂ y tratamientos tipos "cliqueur" programables con total independencia.
- Dosificación real en masa de oxígeno.
- El equipo dispone de una memoria no volátil. En caso de fallo de naturaleza eléctrica el equipo a elección del usuario podrá continuar donde quedó o bien esperar sus instrucciones.
- isualización en pantalla del volumen de oxígeno que queda por introducir, del caudal que debe suministrar el equipo para una dosificación constante y del tiempo restante para la finalización de la dosificación.
- Detección de la colmatación del difusor y reprogramación automática de presiones para no variar la dosis prefijada.
- Detección automática de la falta de presión inicial o bloqueo en cualquier conducción de oxígeno.
- Nula influencia de la posición del equipo respecto al depósito y de la altura de éste.
- Posibilidad de dosificaciones (Macro y/o Microoxigenaciones) desde 16 litros hasta 15.000 hl.
- Posibilidad de conexión a PC para procesamiento y programación del equipo.
- El proceso anterior se puede realizar desde Internet si el equipo esta conectado a la red.
- Protección independiente del microprocesador principal. Ante cualquier tipo de fallo eléctrico o mecánico un microprocesador auxiliar detectará la disfunción y bloqueará el equipo mostrando el error correspondiente en el display. Así se evitan errores de dosificación.

Aspectos constructivos

- Fabricado sobre una caja de aluminio de gran resistencia BOPLA serie ATPH de 300x184x53 con laterales en ABS color grafito, racorería autorizada para uso alimentario, difusor en acero sinterizado, protección de la placa electrónica para evitar fenómenos de corrosión por acción de la humedad.
- Tensión de trabajo: 220 V.
- Posibilidad de montaje en pared.

Material opcional

- Lanza retráctil para la introducción del difusor a través de la válvula de bola del depósito a tratar.
- Difusor de material cerámico.
- Sondas de temperatura para controlar la temperatura del vino y detener los tratamientos en caso de llegar valores no recomendados.
- Sondas de potencial electroquímico.

Interfaz de usuario

Está formado por un interfase de usuario con pantalla LCD NEC 3,5" táctil de 320 x 240 con las siguientes características:

- Pequeño tamaño, gran resolución.
- Sistema operativo Windows CE 5.0.
- Actualización sencilla utilizando Active Sync de Microsoft mediante la conexión USB.
- CPU: 400 MHz Samsung S3C2440A ARM920T.
- RAM: 64 Mb SDRAM, 32 bit 100 MHz Bus.
- Flash: 64 Mb de NAND y 2 Mb de NOR with BIOS.
- MMC (memory card) de 1 Gb para soportar el histórico de tratamientos exportable mediante Active Sync a cualquier PC y posibilidad de realización de tratamientos estadísticos o de trazabilidad.
- LCD display con retroiluminación 1.024 colores.
- 4 Led estado internos.
- Zumbador incluido.
- 1 puerto RJ-45 Ethernet 10/100M.
- 1 puerto serie RS-232.
- 1 puerto USB.
- 1 salida audio.
- Pila de litio de Backup interna para reloj en tiempo real y SRAM.
- Watchdog para vigilancia de la CPU.
- La envolvente del frontal cumple especificaciones IP65.

