

BIOREACTOR X10 1.5

EQUIPO ESPECÍFICO PARA GARANTIZAR LA
REHIDRATACIÓN ÓPTIMA DE LA LEVADURA Y LA
PERFECTA OBTENCIÓN DE LA BIOMASA MULTIPLICADA



VENTAJAS

GARANTÍA DE ÓPTIMA
REHIDRATACIÓN DE LA
LEVADURA Y SUCESIVA
CREACIÓN DE BIOMASA SIN
ESTRÉS CELULAR

PERFECTA
OBTENCIÓN DE
LA BIOMASA
MULTIPLICADA

NO ES NECESARIO
ANÁLISIS ANTES
DE REALIZAR EL
INÓCULO

CARGA AUTOMÁTICA DE
NUTRIENTES Y "AZÚCARES"

LAVADO
AUTOMÁTICO

FACILIDAD
DE USO

LA IMPORTANCIA DE UNA CORRECTA MULTIPLICACIÓN DE LA LEVADURA

La **levadura** representa la primera fase tecnológica para la elaboración de vinos de calidad, partiendo naturalmente siempre del viñedo y de una uva que conserve sus características intrínsecas. Esto es así siempre y cuando, la levadura seleccionada pueda prevalecer y completar la fermentación, con una nutrición adecuada y racional.

La levadura, como microorganismo, es muy rápida en la multiplicación y por tanto en la **creación de biomasa**; razón por la cual es fácil pensar que se puede crear una biomasa fácilmente. Esta afirmación en teoría es válida, sin embargo, las cualidades metabólicas de la misma, **si no se multiplican adecuadamente** (en condiciones ideales de aerobiosis y con el aporte adecuado de carbono y microelementos), podrían no tener la fuerza para completar la fermentación, y en el peor de los casos crear Metabolitos no deseados en el vino que podrían comprometer su calidad. Esto es válido tanto si nos limitamos a realizar 2/4 generaciones como si llevamos esta técnica al extremo.

El equipo de expertos de **AEB ENGINEERING** ha sabido interpretar bien las necesidades en este campo diseñando un equipo ad hoc: **BIOREACTOR X10 1.5**, que, gracias a su extrema simplicidad de uso, garantiza una óptima rehidratación de la levadura y la sucesiva creación de biomasa sin causar estrés en la célula. El secreto para la correcta creación de biomasa reside en el hecho de trabajar en *feed batch* (alimentación por lotes) y en aerobiosis segura, todo ello combinado con un cuidadoso aporte de aminoácidos y microelementos. Estos aspectos garantizan la **perfecta obtención de la biomasa multiplicada**.



COMPONENTES BIOREACTOR X10 1.5 ESTÁ COMPUESTO POR:

- Tanque cerrado de 1500 litros
- Sistema de refrigeración integrado gestionado por electroválvulas, con placas que hacen también de rompe vórtices
- Sensor de nivel por radar para la gestión adicional de líquidos/ volumen
- Sonda de temperatura PT 100
- Rompe vórtices adicional
- Agitador específico construido por AEB engineering, con motorreductor embridado
- Resistencia de 15 Kw
- Sistema de ventilación con cartuchos de acero inoxidable sinterizado
- Filtro de agua de 3 etapas, prefiltro de polipropileno de 5 micras, cartucho de carbón activado y nylon 66 de 0,22 micras
- Sistema de regulación de aire neumático
- Sistema de dosificación de alimentación por lotes con bomba para azúcar y nutriente
- Estructura de acero inoxidable
- Sistema de lavado doble con dosificación de detergentes y 2 bolas de pulverización
- Dos conectores para control externo ON-OFF y temporizado para bomba o agitador, y electroválvula de aire.



FUNCIONAMIENTO

<p>1. PREPARACIÓN DE LEVADURA</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Agregar agua ajustando previamente la dosis de levadura hasta 5 kg ● Calentamiento de agua a 38 °C (ajustable) ● Añadir azúcar al inicio del ciclo de rehidratación
<p>2. CICLO DE REHIDRATACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Fin del ciclo de rehidratación, inyección de agua para enfriar la biomasa ● Inicio de la multiplicación en modo de alimentación por lotes ● Dosificación proporcional de azúcar y nutriente específico FERMOPLUS Biomassa ● Fin del ciclo en 6-18-24 horas, dependiendo del grado de multiplicación deseado
<p>3. CICLO DE LAVADO AUTOMÁTICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Enjuague con agua microfiltrada ● Limpieza con detergente desinfectante ● Enjuague con agua microfiltrada

El sistema, al estar diseñado sobre la base de una multiplicación celular específica, **no requiere análisis para comprobar ningún parámetro antes de decidirse por la inoculación.**