

OXYFUT

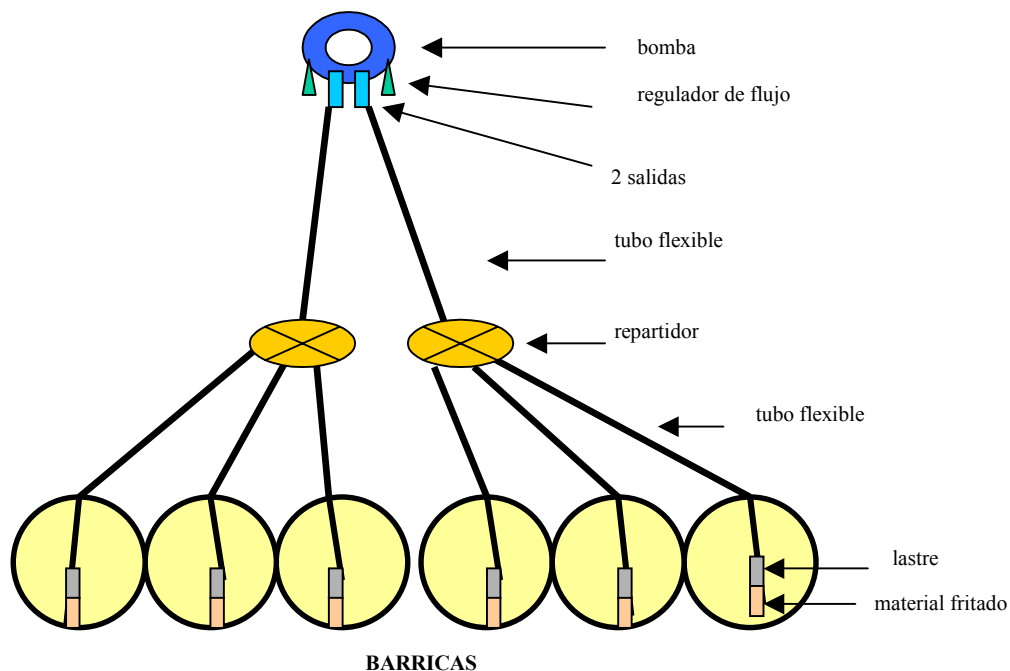
SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE OXÍGENO

OXYFUT permite realizar un **aporte controlado de oxígeno** por aireación durante la fermentación en barricas, con el fin de prevenir las paradas de fermentación, y manteniendo una buena cinética fermentativa.

PRINCIPIO

- ◆ El aporte de oxígeno, realizado entre el segundo día y la mitad de la fermentación (cuando la densidad ha bajado de 20 a 40 unidades) permite a las levaduras reforzar su pared, aumentando de esta manera su **resistencia al etanol** al final de la fermentación ; el oxígeno es utilizado en la síntesis de esteroides y ácidos grasos insaturados de las membranas de las levaduras.
- ◆ OXYFUT permite el **tratamiento simultáneo de seis barricas aportando una dosis óptima de 10 mg/L de oxígeno disuelto**.
- ◆ El uso combinado con **ACTIFERM 1-2** proporciona al tratamiento una eficacia óptima.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL

OXYFUT está compuesto por :

- ◆ una bomba de aire filtrado (sin aceite) de dos salidas que permiten un flujo de 200 litros/hora cada una, para conectar a la red de 220 Voltios,
- ◆ un sistema de distribución de aire, compuesto por dos tubos flexibles que conectan la bomba a dos repartidores de una entrada – tres salidas – y seis tubos de 1 , 2 y 3 m. cada uno, unidos a un lastre circular de acero inoxidable que permite sumergir el material frito hasta el fondo de la barrica,
- ◆ seis cerámicas fritadas calibradas.
También se suministran dos filtros de aire de recambio.

CAMPO DE APLICACIÓN

- ☛ Aireación de mostos que están fermentando en barricas.

MODO DE EMPLEO

1. Regulación del flujo (realizar una vez al día) : colocar las cerámicas fritadas en un cubo con agua; conectar la bomba, con todas las válvulas abiertas al máximo y verificar la homogeneidad de flujos en las seis cerámicas fritadas. En caso necesario, regular las válvulas.
2. Desconectar la bomba.
3. Sumergir las cerámicas fritadas hasta el fondo de las barricas.
4. Volver a conectar la bomba.
5. Tiempos de oxigenación (en función de la temperatura) para una barrica de 228 litros y un aporte de 10 mg/L de oxígeno:

Temperatura del mosto (°C)	Tiempo de oxigenación
21	65 minutos
18	55 minutos
15	45 minutos

6. Desconectar la bomba.
7. Lavado del material :
sacar las cerámicas de las barricas, sumergirlas en un cubo con agua y volver a conectar la bomba durante algunos minutos con el fin de eliminar las posibles impurezas retenidas sobre las cerámicas fritadas.
8. Limpiar una vez a la semana con una solución de álcali-clorado al 1 % durante una hora.

MANTENIMIENTO :

- Cambiar con regularidad el filtro de aire situado debajo del aparato.
- Cambiar el difusor de aire cuando esté colmatado.
- Cambiar las cerámicas fritadas cada año.
Para la reposición de estos artículos póngase en contacto con nosotros.

SEGURIDAD

- No sumergir nunca la bomba de aire en agua o cualquier otro líquido.
- Desconectar el aparato antes de manipularlo.
- Para evitar el retorno de líquido dentro de la bomba una vez parada, se recomienda situarla a una altura superior a la del mosto. Siempre que sea posible se recomienda hacer un bucle en el tubo de aire de aproximadamente 15 cm por encima del nivel del mosto.
- Es conveniente reemplazar el cable de alimentación de la bomba en caso de que esté deteriorado.