

BIOREACTOR X10 1.5

ATTREZZATURA SPECIFICA PER GARANTIRE LA
REIDRATAZIONE OTTIMALE DEL LIEVITO E IL PERFETTO
OTTENIMENTO DELLA BIOMASSA MOLTIPLICATA



VANTAGGI

GARANZIA DI OTTIMA
REIDRATAZIONE DEL LIEVITO
E DI SUCCESSIVA CREAZIONE
DI BIOMASSA SENZA STRESS
DELLA CELLULA

PERFETTO
OTTENIMENTO
DELLA BIOMASSA
MOLTIPLICATA

NESSUNA ANALISI
NECESSARIA
PRIMA DI EFFETTUARE
L'INOCULO

CARICAMENTO AUTOMATICO
DI NUTRIENTI E "ZUCCHERI"

LAVAGGIO
AUTOMATICO

FACILITÀ
DI UTILIZZO

L'IMPORTANZA DI UNA CORRETTA MOLTIPLICAZIONE DEL LIEVITO

Il **lievito** rappresenta la prima fase tecnologica per produrre vini di qualità, partendo naturalmente sempre dal vigneto e da un'uva che conservi le sue caratteristiche intrinseche. Questo è vero a condizione che il lievito selezionato possa prendere la prevalenza e portare a termine la fermentazione, con un'adeguata e razionale nutrizione.

Il lievito, come microorganismo, è molto rapido nella moltiplicazione, e quindi nella **creazione di una biomassa**; motivo per cui è facile pensare che si possa creare una biomassa facilmente. Questo assunto in teoria è vero, però le qualità metaboliche della stessa, **se non adeguatamente moltiplicata** (in condizioni di aerobiosi ideali e con il giusto apporto carbonioso e di microelementi) potrebbe poi non avere la forza di portare a termine la fermentazione, e in casi peggiori creare metaboliti non desiderati nel vino che potrebbero comprometterne la qualità. Ciò vale sia se ci limitiamo a fare 2/4 generazioni che a portare all'estremo questa tecnica.

Il team di esperti di **AEB ENGINEERING** ha saputo ben interpretare le necessità in questo campo progettando un'attrezzatura ad hoc: **BIOREACTOR X10 1.5**, che grazie alla sua estrema semplicità di utilizzo, garantisce un'ottima reidratazione del lievito e la successiva creazione di biomassa senza avere stress nella cellula. Il segreto per una corretta creazione di biomassa sta nel fatto di lavorare a feed batch e in sicura aereobiosi, il tutto unito ad un oculato apporto amminoacidico e di microelementi. Questi aspetti garantiscono il **perfetto ottenimento della biomassa moltiplicata**.



COMPONENTI

BIOREACTOR X10 1.5 È COSTITUITO DA:

- Serbatoio chiuso da 1500 litri
- Sistema di raffreddamento integrato gestito da elettrovalvole, con piastre che fuggono anche da rompi vortice
- Sensore di livello radar per gestione aggiunta liquidi/volumi
- Sonda di temperatura PT 100
- Rompi vortice aggiuntivo
- Agitatore specifico costruito da AEB engineering, con motoriduttore flangiato
- Resistenza da 15 Kw
- Impianto areazione con cartucce in acciaio inox sinterizzato
- Filtro per acqua 3 stadi, prefiltro PP 5, cartuccia a carbone attivo e nylon 66 0,22
- Impianto regolazione aria pneumatica
- Sistema di dosaggio feed batch con pompa per zucchero e nutriente
- Quadro in acciaio inox
- Sistema di lavaggio doppio con dosaggio detergenti con 2 spray ball
- Due connettori per controllo esterno ON-OFF e temporizzato per pompa o agitatore ed elettrovalvola aria.



FUNZIONAMENTO

<p>1. PREPARAZIONE LIEVITO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunta acqua preimpostando dose lievito fino a 5 Kg ● Riscaldamento acqua a 38 °C impostabile ● Aggiunta zucchero ad inizio ciclo di reidratazione
<p>2. CICLO DI REIDRAZIONE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Termine ciclo reidratazione iniezione di acqua per raffreddamento biomassa ● Inizio moltiplicazione a feed batch ● Dosaggio proporzionale di zucchero e nutriente specifico FERMOPLUS Biomassa ● Termine ciclo 6-18-24 ore a seconda del grado di moltiplicazione desiderato
<p>3. CICLO LAVAGGIO AUTOMATICO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Risciacquo con acqua microfiltrata ● Detersione con detergente sanificante ● Risciacquo con acqua microfiltrata

L'impianto, essendo studiato sulla base di una moltiplicazione cellulare specifica, **non necessita di analisi per controllare alcun parametro prima di decidere inoculo.**