

## INSTALACION DE CLARIFICACION DE MOSTOS POR FLOTACION

# Modelo *Per*formance **FLA**

La flotación es una técnica de separación que, como la decantación, aprovecha la diferencia de peso específico entre el líquido y las partículas que se encuentran en el mismo. Sin embargo, mientras que en la decantación las sustancias sólidas se caracterizan por tener un peso específico mayor al del líquido, en la flotación se produce la situación contraria, consiguiendo que se incremente la velocidad del movimiento de abajo a arriba de las partículas.

Nuestro sistema de flotación permite clarificar y estabilizar de modo continuo grandes cantidades de mosto, reduciendo notablemente los costes de tratamiento del producto procesado y limitando el impacto que se produce al medio ambiente.

El proceso comienza añadiendo enzimas pectolíticas al mosto sucio y dejando actuar a estas durante un tiempo no inferior a 1 ½ hora.



**Per**formance **FLA-200/PP** con 2 bombas dosificadoras

Con objeto de optimizar el proceso de flotación es preciso añadir al mosto bruto una serie de floculantes y clarificantes para formar unos coágulos que posteriormente puedan ser arrastrados a la superficie. Dichos coadyuvantes son:

- Bentonita: para crear flóculos.
- Gelatina: para hacer consistentes dichos flóculos.

Dicho arrastre se produce presurizando el mosto mediante la adición de gas (normalmente aire).

La flotación propiamente dicha se realiza en un depósito disponible a continuación del sistema, donde se introduce el mosto presurizado por la base y se deja reposar durante 1 hora para que se produzca la flotación. Transcurrido este tiempo se extrae el mosto limpio por la base del depósito.

Cuando empiezan a salir las heces de flotación estas son enviadas a un depósito diferente.

La limpieza del mosto obtenido es de aproximadamente 50 NTU. No obstante se puede operar el sistema para aumentar el número de NTU.



**Performance** FLA/PP con 2 bombas dosificadoras

## ELEMENTOS INTEGRANTES DEL SISTEMA DE FLOTACION

- Estructura portante íntegramente en acero inox. AISI-304 sobre ruedas.
- Doble electrobomba de tipo centrífugo, una para alimentación y otra para presurización, fabricadas en acero inoxidable AISI-304.
- Se puede equipar con 1 o 2 bombas peristálticas para dosificación de 4 velocidades: una para gelatina y/o para bentonita.
- Cuadro eléctrico de mando y control para la bomba de alimentación, bomba de presurización y para las bombas dosificadoras. Caudalímetro para regular la presión y caudal de aire.
- Válvula micrométrica para regulación del caudal y presión.

## EQUIPOS PERIFERICOS PARA EL SISTEMA DE FLOTACION (NO INCLUIDOS EN LA PRESENTE OFERTA)

1. -2- Depósitos de 4 ó 5 veces el rendimiento horario del sistema para ser usados como pulmón de mosto sucio, con sistema para homogeneizar.
2. Mismos depósitos que en el punto núm. 1 para flotación propiamente dicha.
3. Agua caliente (45-55°C).
4. Depósitos de mezcla de coadyuvantes con agitador.
5. Manguera enológica para unir:
  - depósito pulmón con bomba de alimentación y central de dosificación
  - bomba de extracción y depósitos de fermentación
  - bombas de burbas

Todo ello con sus correspondientes abrazaderas y racores.

CARACTERISTICAS	<i>Per</i> formance FLA-200/P	<i>Per</i> formance FLA-200/PP	<i>Per</i> formance FLA-400/P	<i>Per</i> formance FLA-400/PP	<i>Per</i> formance FLA-700/P	<i>Per</i> formance FLA-700/PP
POTENCIA INSTALADA (KW)	6,5	7	8,5	9	15,5	16
TENSION ALIMENTACION	380V III 50Hz	380V III 50Hz	380V III 50Hz	380V III 50Hz	380V III 50Hz	380V III 50Hz
CAUDAL (LTS/H)	15.000/20.000	15.000/20.000	30.000/40.000	30.000/40.000	60.000/70.000	60.000/70.000
BOMBA GELATINA, 4 VELOCIDADES	SI	SI	SI	SI	SI	SI
BOMBA BENTONITA, 4 VELOCIDADES	NO	SI	NO	SI	NO	SI
LARGO (MM)	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
ANCHO (MM)	800	800	800	800	800	800
ALTO (MM)	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
RACORES	NW50	NW50	NW65	NW65	NW65	NW65



**Per**formance FLA-400/P con 1 bomba dosificadora