

LEES OFF

TURBIDEZ POR INMERSION

Para realizar medidas con precision y con la maxima limpieza.



Referencia: LEES_OFF_DEP_ES_1211216_Spain

LEES OFF



Para valorar la turbidez con la máxima sencillez

Uno de los problemas que normalmente nos encontramos es el de **valorar el nivel de la turbidez en el mosto en clarificación o flotación o bien realizar la eliminación de las lías groseras una vez finalizada la fermentación.**

A menudo, para remediar este problema se recurre a la mirilla montada en aspiración en una bomba, para valorar la calidad del producto que se trasiega; sin embargo estos sistemas requieren el montaje del sistema de trasiego, y si la clarificación aún no se ha desarrollado, se resuspenden los fondos sedimentados o deshace el sombrero en el caso de la flotación, obligado a desmontar o dejar el equipo en el tanque.

Un sistema preciso

Lees Off es un nefelómetro de fácil uso: sumergiendo el cable con el sensor se detecta la turbidez del mosto/vino en diferentes niveles, y se decide a qué nivel flotar o si hay que esperar.

La ventaja de esta tecnología está en el **ahorro de mano de obra** en todos los procesos de trasiego, y en la **extrema precisión y calidad del nivel de limpieza**; las pruebas realizadas han demostrado una **reducción de 10% de las lías de clarificación**, que se traduce en una **mayor cantidad de mosto/vino límpido.**

Con **Lees Off** es posible distinguir las lías finas de las gruesas.

La posibilidad de ajustar la sensibilidad del lector mediante un sistema de regulación que permite trabajar con cualquier tipo de líquido.



Los componentes

La máquina está compuesta por:

- **sensor de lectura con infrarrojos;**
- **sistema de control de la turbidez, mediante led y acústico;**
- **sistema de calibración;**
- **indicador carga batería;**
- **cable graduado**
- **box ergonómico para alojar el hardware.**

Como funciona?

Se ajusta la sensibilidad del instrumento en base a las necesidades de la turbidez se sumerge lentamente el sensor en el interior del depósito manteniendo el cable en el borde del depósito. Mediante el control del cable de medición se verifica el nivel del sedimento, es decir cuando el sensor se encuentra con las lías. Dada la rapidez de medición del **Lees Off** en pocos minutos se puede decidir si se flota un depósito o esperar algo más.

A continuación, un ejemplo de un proceso de flotación donde se aprecia como en 1 hora se ha pasado de un sombrero alto 3,35 m a uno de 1,40 m.

| Hora | Cm altura de las lías |
|-------|-----------------------|
| 15.44 | 3.35 |
| 15.51 | 3.20 |
| 15.57 | 2.80 |
| 16.18 | 1.80 |
| 16.35 | 1.40 |
| 16.52 | 1.40 |

Después de 1 día de llenado:

| Cm de altura | Turbidez |
|--------------|--------------------|
| 40 | limpidez |
| De 100 a 400 | turbidez creciente |
| De 400 a 420 | fangos |

Después de 3 días de llenado:

| Cm de altura | Turbidez |
|--------------|--------------------|
| 160 | limpidez |
| De 160 a 400 | turbidez creciente |
| De 400 a 420 | fangos |

Campos de empleo

Este equipo se puede utilizar en las siguientes fases de elaboración:

- clarificación o flotación de mostos;
- trasiego al final fermentación;
- segundo trasiego post fermentación alcohólica;
- clarificación estática clásica.