



## Destilador enológico "DE-1626"

EQUIPO PARA LA OBTENCIÓN DEL DESTILADO DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS VALIDADO DE ACUERDO AL REGLAMENTO CEE Nº 2676/90 (ANÁLISIS DE VINOS) Y CEE Nº 2870/2000 (ANÁLISIS DE BEBIDAS ESPIRITUOSAS).



### APLICACIONES

Grado alcohólico en vinos. Grado alcohólico en bebidas espirituosas de alta graduación. Acidez volátil. Ácido Sórico.

### CARACTERÍSTICAS

Destilación por arrastre de vapor.

Diseño especial para la obtención del destilado de vinos y bebidas alcohólicas en la determinación del grado alcohólico volumétrico, la acidez volátil, ácido sórico y otros.

Capacidad para destilar volúmenes hasta 400 ml.

Paro automático de la destilación.

Operación extremadamente sencilla y mínimo mantenimiento.

Generador de vapor protegido con sistema de seguridad.

Incluye:

- Tubo de Ø 42 mm para muestras de acidez volátil.
- Tubo de Ø 52 mm para muestras de acidez volátil y 100 ml grado alcohólico.
- Tubo de Ø 80 mm para muestras de 200 ml para grado alcohólico.
- Matraz aforado a 200 ml para recoger el destilado.

### DATOS TÉCNICOS

Validado de acuerdo a los criterios del reglamento CEE Nº 2676/90 y CEE Nº 2870/2000.

Velocidad de destilación: 30-40 ml/min. (Se obtienen 200 ml de destilado en 5/6 minutos).

Caudal de agua de refrigeración: 80-100 l/h.

Consumo de agua del generador de vapor: entre 1 y 1,25 ml por ml de destilado obtenido.

Potencia del generador de vapor: 2400 W.

### PANEL DE MANDOS

Control electrónico de la operación.

Interruptor general.

Pulsador START.

Pulsador STOP.

Pulsador ADD.

Mediante la función ADD permite la obtención de destilado hasta la marca de enrasado de la bureta. De esta forma no es necesario añadir agua para completar los 200 ml exactos de destilado.



*El dispositivo de paro automático finaliza la destilación antes de alcanzar los 200 ml de destilado. Mediante la función ADD se pueden añadir pequeñas cantidades de destilado hasta completar el enrase del matraz, sin añadir agua ajena a la destilación.*



### VALIDACIÓN

El destilador enológico DE-1626 ha sido validado por la estación enológica INCAVI de Vilafranca del Penedés. En su laboratorio han realizado los ensayos de validación del destilador enológico DE-1626 para la determinación del grado alcohólico volumétrico según los criterios establecidos por el reglamento de la CEE Nº 2676/90 y CEE 2870/2000. Se han analizado muestras hidro-alcohólicas, diferentes vinos y bebidas espirituosas de altas graduaciones. Los resultados obtenidos han sido satisfactorios en exactitud y precisión. El laboratorio también destaca la facilidad de operación del equipo.

### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo<br>cm | Consumo<br>W | Peso<br>Kg |
|----------------|----------------------------|--------------|------------|
| <b>4001626</b> | <b>90 30 30</b>            | <b>2400</b>  | <b>20</b>  |

Se suministra con un tubo de cada de Ø 42, 52 y 80 mm y matraz de 200 ml.

### ACCESORIOS



Tubos de vidrio adaptables.

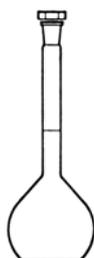
| Código         | Medidas       |
|----------------|---------------|
| <b>4042300</b> | Ø 42 x 300 mm |
| <b>1001422</b> | Ø 52 x 300 mm |
| <b>1000646</b> | Ø 80 x 300 mm |



Gradillas portatubos

de 6 plazas en acero inox.

| Código         | Para tubos medidas |
|----------------|--------------------|
| <b>4000648</b> | Ø 42 mm            |
| <b>4001473</b> | Ø 52 mm            |
| <b>4001613</b> | Ø 80 mm            |



Matraz aforado de 200 ml.

Código **1001636**

Alcoholómetros graduados

en 0,1 grado alcohólico.

| Código         | Graduación |
|----------------|------------|
| <b>1001629</b> | 0 - 10     |
| <b>1001630</b> | 10 - 20    |
| <b>1001631</b> | 20 - 30    |
| <b>1001632</b> | 30 - 40    |
| <b>1001633</b> | 40 - 50    |
| <b>1001634</b> | 50 - 60    |
| <b>1001635</b> | 90 - 100   |



Soporte inclinado en metacrilato para 6 unidades.

Código **1000015**

## COMPLEMENTOS PARA EL DESTILADOR ENOLÓGICO "DE-1626"

TODOS LOS ANÁLISIS BÁSICOS DEL VINO CON UN EQUIPO DE USO MANUAL DE MÁXIMA SIMPLICIDAD. COMPUESTO POR: FOTÓMETRO ANALIZADOR ENOLÓGICO "M-3000", MICROCENTRÍFUGA "CENCOM-1", Y TERMOSTATO INCUBADOR "ENOBLOC".



### Fotómetro analizador enológico "M-3000"

ANALIZADOR DE SOBREMESA DE TAMAÑO REDUCIDO.  
PARA MEDIR COLOR, ÍNDICE DE FOLIN-CIICALTEAU, Y REALIZAR ANÁLISIS ENZIMÁTICOS

#### APLICACIONES

Con el fotómetro de aplicación enológica se pueden realizar las siguientes determinaciones:

1. Intensidad colorante del vino (suma de absorbancias a: 420, 520 y 620 nm).
2. Índice de Folin (polifenoles).
3. Color y madurez fenólica de las uvas por el método *Cromoenos*®.
4. Análisis enzimáticos para: mostos, mosto-vino y vino. Ácidos: acético, málico, glucónico y láctico, glucosa, fructosa y glicerina.

#### CARACTERÍSTICAS

Rango espectral: de 340 a 750 nm, con filtros interferenciales de 10 nm de ancho de banda.  
Selección manual del filtro. (Rueda de 12 posiciones).  
Se suministra con filtros de: 340, 420, 520, 620 y 750 nm. Posibilidad de añadir filtros opcionales.  
Lectura en ABS, T% y concentración.  
Rango de lectura en ABS: de -0,3 a 3,5 O.D.

#### ACCESORIOS

- Cubeta de vidrio de 10 mm de paso óptico. Estuche de 2 unidades Código **5100021**
- Cubeta de vidrio de 1 mm de paso óptico. Estuche de 2 unidades Código **4120034**
- Cubeta de poliestireno tipo semimicro de 10 mm. de paso óptico. Estuche de 100 unidades Código **5100023**
- Adaptador para cubetas de 1 mm. Código **4120033**

Rango de lectura en T% de 0 a 100% T.  
Rango de lectura en concentración: de 0,001 a 9.999.  
Exactitud fotométrica: 1%  
Precisión fotométrica: ± 1%  
Estabilidad fotométrica: mejor de 0,004 A/h.  
Fuente luminosa lámpara halógena de 6 V / 12 W.  
Portacubetas para cubetas de 1 y 10 mm de paso óptico.  
Calibración interna por software.

#### PANEL DE MANDOS

Mando para cambiar el filtro  
Teclado numérico y de funciones.  
Display alfanumérico con mensajes interactivos  
Salida RS-232 para conexión a impresora u ordenador.

#### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo mm | Consumo W | Peso Neto Kg |
|----------------|-------------------------|-----------|--------------|
| <b>4120019</b> | 11 18 28                | 35        | 3            |



#### REPUESTO

Lámpara halógena 6 V 12 W. Código **4313040**

Nota: Para la determinación de índice de polifenoles totales (absorbancia a 280 nm) y la medida con exactitud y precisión del método *Cromoenos*® se necesita un espectrofotómetro de rango ultravioleta visible modelo UV 2005. Código 4120020. Página 283.



### Microcentrífuga "Cencom I"

PARA MICROTUBOS DE 2,2/1,5, 0,5 Y 0,2 ml.

#### APLICACIONES

Para garantizar una reproducibilidad óptima en los análisis enzimáticos se recomienda **centrifugar a 14.500 rpm** con tubos de 1,5 a 2 ml. a fin de eliminar interferencias (levaduras, bacterias y materia colorante).  
La centrifuga es esencial para la limpieza de los extractos de uvas por el método *Cromoenos*®.

#### CARACTERÍSTICAS

Ver página 162.

#### PANEL DE MANDOS

Interruptor de puesta en marcha.  
Pulsador de marcha / paro. Start / Stop.  
Display LCD indicador del tiempo y velocidad.  
Pulsadores de selección del tiempo.  
Pulsadores de selección de la velocidad.  
Pulsador ▲ aumentar los distintos parámetros.  
Pulsador ▼ disminuir los distintos parámetros.  
Pulsador de giro del motor para aceleración rápida Short / Spin.  
Pulsador abrir puerta una vez finalizado el ciclo.

#### MODELO

| Código         | Capacidad tubos | Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm | Velocidad máx. r.p.m. | R.c.f.(xg) | Consumo W | Tiempo seleccionado | Peso Kg |
|----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|------------|-----------|---------------------|---------|
| <b>5022000</b> | 12              | 15 21 25                       | 14500                 | 14000      | 105       | hasta 99' 99"       | 4       |



Se suministra con 12 reductores de 0,5 y 0,2ml.

### TERMOSTATO DE BLOQUE METÁLICO INCUBADOR DE CUBETAS "ENOBLOC"

Para temperaturas constantes de 35 °C.

#### APLICACIONES

Para utilizar los reactivos enzimáticos a pleno rendimiento se aconseja incorporar el incubador de cubetas para termostatar a una **temperatura fija de 35 °C**.

Capacidad: **15 cubetas de 10 mm** de paso óptico, que pueden ser macro o semimicro de 1,5 ml.

*Cromoenos*® es una marca registrada por Bioenos S.L

<http://www.bioenos.com>

(para aplicaciones analíticas consulten página web).

#### MODELO

| Código         | Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm | Estabilidad °C | Consumo W | Peso Kg |
|----------------|------------------------------------|----------------|-----------|---------|
| <b>7001568</b> | 11 18 28                           | ±0,5           | 10        | 2,4     |

