

RAYPA

Leading
Lab Technologies



Análisis alimentario

Enodest

DESTILADOR
ENOLOGICO



Enodest

El destilador enológico **Enodest** con regulador de vapor, determina según la normativa OIV el grado alcohólico volumétrico en vinos, mostos, cervezas, licores de todo tipo y bebidas alcohólicas de alta graduación. Adicionalmente también realiza el análisis de la acidez volátil y el ácido sórbico en vinos.

APLICACIONES

- BODEGAS DE VINOS Y CAVAS
- FÁBRICAS DE LICORES
- CERVECERAS
- PRODUCCIÓN DE ETANOL



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Generación de vapor programable

Control de la generación de vapor mediante un regulador manual. Efectúa la destilación de alcoholes de diversas graduaciones, incluso superiores a 40°. Evita la formación de espuma durante la ebullición lenta para mejores resultados.

Destilación por arrastre de vapor

La muestra es calentada por vapor de agua destilada. La destilación se realiza siguiendo las normativas OIV, CE 2676/90 y CEE 2870/2000, asegurando así unos resultados fiables.

Obtención del destilado a temperatura baja

La temperatura de la muestra pasa de aproximadamente los 100°C (en los que se obtiene la ebullición) a los 22°C, temperatura a la que se recoge el destilado.

Paro automático tras finalizar la destilación

El equipo **Enodest** dispone de un sensor que detiene la destilación una vez todo el alcohol haya sido evaporado y condensado.

Señalización óptica

Este equipo está provisto con dos señales luminosas que indican la falta de agua destilada para la generación de vapor y la falta de agua de refrigeración proveniente de la red.

Supervisión del proceso

El proceso de destilación se produce en un tubo de vidrio abierto, visible en todo momento. Esto permite la supervisión constante del funcionamiento del equipo favoreciendo la obtención de óptimos resultados.

Seguridad primero

El equipo cuenta con un sistema de seguridad, que detiene la destilación de manera automática si detecta la falta de agua. Evitando la producción de altas presiones, peligrosas para el usuario y para el equipo.

Recogida de diversos volúmenes de destilado

Enodest cuenta con un adaptador para frascos de recogida de diferentes volúmenes. Esta adaptación permite el cumplimiento de diversas regulaciones internacionales.



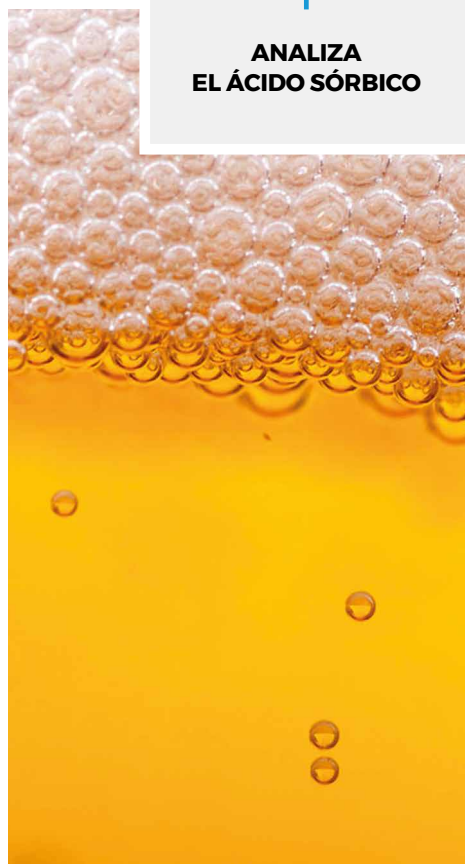
**DETERMINA
EL GRADO
ALCOHÓLICO**



**ANALIZA
LA ACIDEZ VOLÁTIL**



**ANALIZA
EL ÁCIDO SÓRBICO**



BENEFICIOS



**Determinación
de múltiples
componentes**



**Regulación de vapor
incorporada**



**Señalización óptica
para el nivel mínimo y
alarma del generador
de vapor**



**Fácil manejo
del equipo**



**Paro automático de la
destilación al finalizar
la destilación**



**Pulsador para la adición
manual del destilado**



**Adaptable:
Destilación manual o
automática y diferentes
volúmenes de destilado**



**Excelentes medidas
de seguridad**



Características

	ENODEST
Dimensiones externas L x D x H	384 x 360 x 865 mm
Peso	27 Kg
Potencia	2000 W
Frecuencia	50/60 Hz

Especificaciones

Método de destilación	Por arrastre de vapor
Consumo de agua del generador de vapor	1,6 l/h
Potencia del generador de vapor	1800 W
Caudal de agua de refrigeración	75 l/h
Tiempo de destilación	7 min / 200 ml

Componentes suministrados con el equipo

- 1 tubo de destilación para volumen máximo de muestra de 100 ml.
- 1 tubo de destilación para volumen máximo de muestra de 250 ml.
- 1 matraz aforado de 100 ml.
- 1 matraz aforado de 200 ml.
- 1 matraz aforado de 250 ml.
- 1 bidón de 10 litros para H₂O.
- Mangueras de conexión.

Normativas

UNE-EN-ISO 9001:2015 Sistema de gestión de la calidad

EN-61010-1 Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Parte 1: Requisitos generales

EN-61010-2-081 Parte 2-081: Requisitos particulares para equipos de laboratorio, automáticos o semiautomáticos, para análisis y otros fines

EN-61326 Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)

2014/35/UE Baja Tensión

2014/30/UE Compatibilidad electromagnética

OIV CEE 2676/90, CE 2870/2000 Determinación del grado alcohólico volumétrico


Características de los accesorios

Referencia	Descripción	Vol. máx. muestra	Dimensiones Ø x H
TB-42300	Tubo de destilación	250 ml	Ø 42 x 300 mm
TB-80300		400 ml	Ø 80 x 300 mm
MA-100		100 ml	Ø 61 x 170 mm
MA-200	Matraz aforado	200 ml	Ø 75 x 200 mm
MA-250		250 ml	Ø 80 x 220 mm


Referencia	Descripción	Volumen	Dimensiones L x D x H
GF-10L	Bidón para H ₂ O	10 L	240 x 115 x 300 mm

Referencia	Descripción	Dimensiones Ø x H
GRA-640	Gradilla de 6 tubos	Ø 42 x 300 mm
GRA-680		Ø 80 x 300 mm


Referencia	Descripción	Grado alcohólico	Resolución
ALC-0-10	Alcoholímetro	0 - 10 %	0,1%
ALC-10-20		10 - 20 %	0,1%
ALC-20-30		20 - 30 %	0,1%
ALC-30-40		30 - 40 %	0,1%
ALC-40-50		40 - 50 %	0,1%
ALC-50-60		50 - 60 %	0,1%
ALC-60-70		60 - 70 %	0,1%
ALC-70-80		70 - 80 %	0,1%
ALC-80-90		80 - 90 %	0,1%
ALC-90-100		90 - 100 %	0,1%




TB-42300
Tubo de destilación




TB-80300
Tubo de destilación




MA
Matraz aforado



GF-10L
Bidón para H₂O



GRA
Gradilla de 6 tubos



ALC
Alcoholímetro



RAYPA

Avinguda del Vallès, 322
Pol. Ind. "Els Bellots"
08227 Terrassa (Barcelona), Spain

Tel. +34 937 830 720
raypa@raypa.com
www.raypa.com

R. ESPINAR, S.L.