

## Datos técnicos

### Destilador M12AR



**El Digestor Kjeldahl Keelcur M12AR** es un equipo diseñado para realizar digestiones simultáneas de muestras orgánicas según el método Kjeldahl, empleado en análisis de nitrógeno. Cuenta con seis estaciones independientes, sistema de control de temperatura con regulación PID y pantalla táctil para una operación centralizada, precisa y eficiente. Fabricado con materiales de alta resistencia para garantizar durabilidad, seguridad y rendimiento en laboratorios de química, alimentos, agricultura y medio ambiente.

Av 2 b norte # 25-13  
San Vicente  
317 859 6582  
300 486 3568

ventas@keelcur.com  
keelcur@gmail.com  
www.keelcur.com

EL **M12AR** incorpora un **módulo avanzado de eficiencia energética** que optimiza el consumo eléctrico, modulando el uso de potencia de cada estación según la demanda térmica real. Esto permite reducir significativamente el gasto energético durante los procesos de calentamiento y mantener una operación sustentable sin comprometer el rendimiento.



 Av 2 b norte # 25-13  
San Vicente

 317 859 6582

 300 486 3568

 [ventas@keelcur.com](mailto:ventas@keelcur.com)  
[keelcur@gmail.com](mailto:keelcur@gmail.com)

 [www.keelcur.com](http://www.keelcur.com)

## Características Técnicas 1.1

Especificación	Detalle
<b>Modelo</b>	Kjeldahl Keelcur M12AR
<b>Capacidad de digestión</b>	6 A 10 muestras simultáneas
<b>Material de construcción</b>	Acero inoxidable / Acero al carbono con pintura electrostática
<b>Vidriería</b>	Borosilicato (condensadores y balones)
<b>Tipo de condensador</b>	Liebig recto en acero inoxidable o vidrio
<b>Capacidad de balón</b>	800 mL (6 A 10 unidades incluidas)
<b>Control de temperatura</b>	PID individual por estación (software embebido)
<b>Pantalla de control</b>	Táctil a color de 5" (configurable hasta 7")
<b>Interfaz de usuario</b>	Control centralizado de todas las estaciones con visualización simultánea
<b>Rango de temperatura</b>	Ambiente +7 °C hasta 450 °C

 Av 2 b norte # 25-13  
San Vicente

 317 859 6582

 300 486 3568

 [ventas@keelcur.com](mailto:ventas@keelcur.com)  
[keelcur@gmail.com](mailto:keelcur@gmail.com)

 [www.keelcur.com](http://www.keelcur.com)

## Características Técnicas 1.2

Especificación	Detalle
Precisión de control	±1 °C
Tiempo de calentamiento	Hasta 400 °C en menos de 20 minutos
Fuente de alimentación	220 V / 60 Hz
Potencia total	3900 W (aproximadamente 650 W por estación)
Sensores de temperatura	PT100 o Termopar tipo K (uno por estación)
Sistema de calefacción	Resistencias tipo cartucho o cerámicas de alta eficiencia
Relés de control	6 Relés de estado sólido (SSR) independientes
Protecciones eléctricas	Fusibles, supresor de picos (MOV), sistema de seguridad general
Eficiencia energética	Modo Eco con modulación de potencia y apagado de estaciones inactivas
Dimensiones del equipo	810 mm (ancho) x 330 mm (prof.) x 900 mm (alto)
Peso aproximado	12 kg

 Av 2 b norte # 25-13  
San Vicente

 317 859 6582

 300 486 3568

 [ventas@keelcur.com](mailto:ventas@keelcur.com)  
[keelcur@gmail.com](mailto:keelcur@gmail.com)

 [www.keelcur.com](http://www.keelcur.com)

## Funciones Adicionales

- Registro de datos en tarjeta microSD.
- Temporizador individual por estación.
- Alarma sonora y visual al finalizar cada digestión.
- Control remoto opcional vía WiFi/Bluetooth (ESP32).
- Actualización de firmware vía USB o Ethernet.
- Control maestro de todas las estaciones simultáneamente o por separado.

## Contenido Incluido

- 1 unidad de Digestor Kjeldahl Keelcur M12AR
- 6 balones Kjeldahl 800 mL en vidrio borosilicato
- 6 condensadores tipo Liebig
- 6 bolas Kjeldahl (interconexión balón-condensador)
- 6 soportes cerámicos para balones
- Manual de usuario y calibración
- Cable de alimentación

Nota: las cantidades varían según el modelo

## Aplicaciones

- Análisis de proteínas en alimentos
- Digestión de muestras ambientales
- Ensayos de nitrógeno en suelos y fertilizantes
- Pruebas de laboratorio en sectores agrícolas, pecuarios e industriales

 Av 2 b norte # 25-13  
San Vicente

 317 859 6582

 300 486 3568

 [ventas@keelcur.com](mailto:ventas@keelcur.com)  
[keelcur@gmail.com](mailto:keelcur@gmail.com)

 [www.keelcur.com](http://www.keelcur.com)