



1. Generalidades

El destilador de agua Didacta IC53D puede ser utilizado tanto para la producción de agua destilada para usos de laboratorio que como equipo piloto para uso didáctico.

El recipiente de destilación (caldera) está construido completamente en vidrio borosilicato de bajo coeficiente de dilatación térmica. El calentamiento eléctrico utiliza una potencia de 4 kW para una producción de aproximadamente 6 l/h con una conductividad de 1-2 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

El equipo está dotado de un dispositivo de seguridad por una interrupción eventual o falta de presión de l'agua.

Un manual de ejercitaciones completa la dotación del grupo.

2. Composición

- Recipiente de alimentación: capacidad 40 l.
- Recipiente de destilación en vidrio borosilicato: capacidad 4 l., con cubeta de restauración automática de nivel.
- Recipiente de vidrio para recoger el destilado: capacidad 10 l.
- Condensador.
- Resistencia eléctrica de calentamiento: 4 kW.
- Electrobomba: 0,33 kW.
- Flujómetro: 300 l/h.
- Termómetro digital portátil con sonda Pt100.
- Cuadro eléctrico dotado de:
 - interruptor general
 - amperímetro

3. Esperiencias

- Destilación de una cantidad conocida de agua.
- Efecto de la variación del caudal de agua.
- Estudio del funcionamiento de un condensador de agua.

4. Servicios requeridos

- Alimentación eléctrica: 220 V CA monofásica, 50/60 Hz.
- Alimentación hídrica: 200 l/h a 1 bar mín.

5. Peso y Dimensiones

- Dimensiones: 1100 x 900 x h1250 mm.
- Peso: 80 kg.