



1. Generalità

Il distillatore d'acqua Didacta IC53D può essere utilizzato sia per la produzione di acqua distillata per usi di laboratorio sia come impianto pilota per uso didattico.

Il serbatoio di distillazione (caldaia) è realizzato completamente in vetro borosilicato a basso coefficiente di dilatazione termica. Il riscaldamento elettrico impegna una potenza di 4 kW per una produzione oraria di circa 3,75 l/h con una conducibilità di 1-2 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

L'impianto è dotato di un dispositivo di sicurezza per eventuale interruzione o mancanza di pressione dell'acqua.

Un manuale di esercitazioni completa la dotazione del gruppo.

2. Composizione

- Serbatoio di alimentazione: capacità 40 l.
- Serbatoio di distillazione in vetro borosilicato: capacità 4 l, con serbatoio di rabbocco automatico.
- Recipiente in vetro di raccolta del distillato: capacità 10 l.
- Condensatore
- Resistenza elettrica di riscaldamento: 4 kW.
- Elettropompa: 0.33 kW
- Flussimetro: 300 l/h
- Termometro digitale portatile con sonda Pt100
- Quadro elettrico dotato di:
 - interruttore generale;
 - amperometro;

3. Esperienze

- Distillazione di una quantità nota di acqua.
- Effetto della variazione della portata di acqua.
- Studio del funzionamento di un condensatore ad acqua.

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 220 V CA monofase, 50/60 Hz, 4,5 kW.
- Alimentazione idrica: 200 l/h a 1 bar min.

5. Peso e dimensioni

- Dimensioni: 1100 x 900 x 1250 h mm
- Peso: 80 kg