

# UNITÀ PER LO STUDIO DELLA CRISTALLIZZAZIONE

## Mod. CRU1/EV

CR

### INTRODUZIONE

Questa unità permette di dimostrare il processo di cristallizzazione per raffreddamento agli studenti, in tempi adatti alla durata delle ore scolastiche.

Sono inclusi interfaccia e software di acquisizione dati per Windows.

### PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Comprensione del principio di cristallizzazione
- Bilanci di massa ed energia
- Cristallizzazione discontinua
- Efficienza e cinetica della cristallizzazione
- Effetto delle condizioni operative (velocità d'agitazione e di raffreddamento)
- Distribuzione granulometrica dei cristalli

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Recipiente di cristallizzazione in vetro borosilicato con camicia di raffreddamento, controllo di temperatura e agitatore
- Circolatore d'acqua calda da 2.4 kW
- Termostato elettronico
- Set di setacci con maglie di varie misure
- Conduttimetro, range 0 - 200 mS/cm
- Flussimetro per l'acqua di raffreddamento
- Interfaccia e software di acquisizione dati per Windows

**Alimentazione:** 230 Vac 50 Hz monofase  
(Altre tensioni e frequenze su richiesta)

**Dimensioni:** 850 x 700 x 770 (h) mm

**Peso:** 50 kg



### INDISPENSABILE

#### SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete: 250 l/h @ 2 bar
- Scarico per l'acqua

#### ACCESSORI (NON INCLUSI)

- PC con sistema operativo Windows
- Dispositivo Buchner di filtrazione sottovuoto
- Forno da laboratorio per l'asciugatura dei cristalli campione
- Bilancia da laboratorio

### INCLUSO

#### MANUALE D'ISTRUZIONE

