

# REATTORE ENZIMATICO DISCONTINUO

## Mod. ENZR/EV

### INTRODUZIONE

Il cuore dell'unità è costituito da un reattore nel quale il glucosio viene isomerizzato in fruttosio utilizzando un catalizzatore enzimatico, la glucosio isomerasi.

L'unità permette di studiare la cinetica della reazione enzimatica e gli effetti delle condizioni operative.

Un polarimetro consente di misurare l'angolo di rotazione della soluzione dal quale può essere ricavato il grado di avanzamento della reazione.

Un software d'acquisizione dati con sistema d'interfaccia (mod. SI-ENZR/EV) è disponibile come optional.

### PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Funzionamento di un reattore enzimatico discontinuo
- Effetto delle condizioni operative
- Funzionamento di un polarimetro e legge di Biot
- Determinazione della conversione con un polarimetro

### SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura da tavolo in acciaio inox AISI 304
- Reattore discontinuo dotato di agitatore, sonda di temperatura e resistenza di riscaldamento
- Pompa peristaltica di campionamento con sistema di raffreddamento del campione
- Polarimetro per la misura dell'angolo di rotazione
- Termostato elettronico
- Quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato con interruttore automatico / differenziale

**Alimentazione:** 230 Vca 50 Hz monofase - 1 kVA  
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

**Dimensioni:** 850 x 700 x 770 mm

**Peso:** 70 kg



### Software di acquisizione dati con interfaccia - mod. SI-ENZR/EV

- Per Windows
- Sinottico con valori delle variabili misurate
- Trend in tempo reale
- Trend in tempo storico

### INDISPENSABILE ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Personal computer con sistema operativo Windows (solo per mod. SI-ENZR/EV)

### INCLUSO

MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE



### VARIAZIONI DELL'IMPIANTO SU RICHIESTA:

L'apparecchiatura può essere modificata su specifica richiesta del Cliente.