

REATTORE CATALITICO

Mod. CATR/EV

RE

INGEGNERIA CHIMICA

www.elettronicaveneta.com

24B-I-RE-CATR-0

INTRODUZIONE

L'unità, dotata di due reattori a colonna contenenti catalizzatore (resina a scambio ionico) di diversa granulometria ed un terzo reattore a colonna contenente un catalizzatore enzimatico (invertase), permette di studiare la reazione d'inversione del saccarosio in glucosio e fruttosio.

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

La resa della reazione può essere determinata, alternativamente, utilizzando lo spettrofotometro opzionale mod. CATR1/EV.

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

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Funzionamento di un reattore catalitico a letto fisso
- Bilancio di massa
- Comparazione tra catalizzatore chimico ed enzimatico
- Determinazione della conversione

SPECIFICHE TECNICHE

- Struttura da tavolo in acciaio inox AISI 304
- 2 reattori a colonna incamiciati per il catalizzatore chimico
- Reattore a colonna incamiciato per il catalizzatore biologico
- Bagno termostatico
- Pompa peristaltica di alimentazione
- 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-CATR/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-CATR/EV)

INCLUSO

MANUALE TEORICO - SPERIMENTALE



VARIAZIONI DELL'IMPIANTO SU RICHIESTA:

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

OPZIONALE

- Spettrofotometro mod. CATR1/EV