

SIMULATORE COLONNA DI DISTILLAZIONE

Mod. DCS/EV

DS

INTRODUZIONE

L'unità consiste in una colonna in materiale plastico trasparente dotata di due piatti forati ed un piatto a campanelle.

Il piatto forato superiore funge da distributore, per il gas ed il liquido, per il piatto a campanelle sottostante.

Tre prese di pressione lungo la colonna forniscono le perdite di carico sul piatto a campanelle e sul piatto forato inferiore.

L'unità è provvista di un serbatoio per l'acqua, di una pompa che ricicla l'acqua in testa alla colonna e di una soffiante collegata al fondo della colonna.

La portata dell'acqua viene misurata con un flussimetro ad area variabile mentre quella dell'aria con un anemometro elettronico.

Il grande diametro della colonna (600 mm) permette di osservare agevolmente il funzionamento dei diversi tipi di piatto nelle varie condizioni sperimentali.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Design dei piatti delle colonne di distillazione
- Funzionamento dei piatti delle colonne di distillazione
- Idraulica dei piatti a campanelle e dei piatti forati

SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304 con ruote
- Colonna in plastica trasparente, diametro = 600 mm, con due piatti forati, un piatto a campanelle e tre prese di pressione
- 2 manometri differenziali
- anemometro
- Serbatoio di alimentazione in acciaio inox AISI 304, capacità 100 l
- Pompa centrifuga in acciaio inox AISI 304
- Flussimetro ad area variabile
- Ventilatore centrifugo
- Quadro elettrico IP55

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 3 kVA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dimensioni: 1600 × 800 × 2400 mm

Peso: 130 kg



INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete (valvola con portagomma da 1/2")
- Scarico per acqua

INCLUSO

MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE



VARIAZIONI DELL'IMPIANTO SU RICHIESTA:

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