

UNITÀ PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO

Mod. SPCPDU/EV

MF

INGEGNERIA CHIMICA

www.elettronicaveneta.com

24B-I-MF-SPCPDU-0

INTRODUZIONE

L'unità è costituita da due pompe centrifughe montate su un basamento in acciaio inox e collegata ad un serbatoio per operare a ricircolo.

Le pompe possono funzionare singolarmente, in serie ed in parallelo utilizzando le valvole montate sulle tubazioni.

La parte anteriore delle pompe è costruita in materiale trasparente per rendere visibile le parti interne.

Anche le tubazioni sono trasparenti e dotate ognuna di una valvola per regolare la portata.

Vengono fornite due giranti intercambiabili, una a pale avanti ed una a pale rovesce, per confrontare le prestazioni.

La strumentazione elettronica consente di misurare la pressione in aspirazione e mandata alle pompe, la portata e la temperatura dell'acqua.

La velocità del ventilatore viene controllata accuratamente da un inverter industriale posto all'interno dell'unità di servizio mod. IFC/EV (accessorio indispensabile) e che fornisce anche la coppia calcolata e la potenza assorbita.

L'unità IFC/EV consente anche di visualizzare su un PC (non incluso) i valori dei parametri misurati dalla strumentazione elettronica mediante un software d'acquisizione.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Funzionamento di una pompa centrifuga
- Funzionamento di due pompe centrifughe in serie e parallelo
- Curva caratteristica di una pompa
- Studio delle performance in funzione della velocità del motore (prevalenza, potenza, efficienza)
- Effetto del design della girante
- Efficienza della pompa



SPECIFICHE TECNICHE

- Basamento in acciaio inox AISI 304
- Serbatoio in Plexiglas trasparente da 10 litri
- 2 pompe centrifughe, $Q_{max} = 4.8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 12 \text{ mH}_2\text{O}$, 2900 rpm
- 3 trasmettitori di pressione
- Termoresistenza Pt100
- Flussimetro

Dimensioni: 900 x 500 x 500 mm

Peso: 40 kg

INDISPENSABILE

ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Unità di servizio mod. IFC/EV
- Personal Computer con sistema operativo Windows

INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

