

APPARATO PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO

Mod. SPCP-1/EV Mod. SPCP-1c/EV con data logging

MF

INGEGNERIA CHIMICA

www.elettronicaveneta.com

24B-I-MF-SPCP1-1

INTRODUZIONE

L'unità è disegnata per familiarizzare con le equazioni fondamentali che correlano la potenza, la prevalenza, il numero di giri e la portata di una pompa centrifuga e per dimostrare i vantaggi d'operare in serie e parallelo.

A differenza del mod. SPCP/EV, questo modello ha una sola pompa a numero di giri variabili.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Performance della pompa in funzione dei seguenti parametri:
 - Prevalenza
 - Potenza assorbita dal motore
 - Numero di giri
- Operazioni in serie, parallelo e con una sola pompa

SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304 con ruote
- Serbatoio per l'acqua in acciaio inox AISI 304, capacità 70 litri
- 2 pompe centrifughe in acciaio inox AISI 304, $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$ ($4,8 \text{ m}^3/\text{h}$), $H_{max} = 22 \text{ m H}_2\text{O}$
- 2 flussimetri elettronici con uscita $4\div 20 \text{ mA}$, scala $0\div 90 \text{ l/min}$
- 2 trasmettitori di pressione in acciaio inox AISI 304 con uscita $4\div 20 \text{ mA}$, scala $-1\div 0,6 \text{ bar}$
- Trasmettitore di pressione in acciaio inox AISI 304 con uscita $4\div 20 \text{ mA}$, scala $0\div 2,5 \text{ bar}$
- Trasmettitore di pressione in acciaio inox AISI 304 con uscita $4\div 20 \text{ mA}$, scala $0\div 6 \text{ bar}$
- Inverter elettronico per la regolazione del numero di giri di una pompa
- Quadro elettrico in acciaio al carbonio verniciato con interruttore automatico differenziale
- Linee di collegamento e valvole in acciaio inox AISI 304 e 316

Mod. SPCP-1c/EV

Questo modello, oltre a tutte le specifiche tecniche del mod. SPCP-1/EV, include anche:

- Interfaccia per collegamento con PC inclusa nel quadro elettrico
- Software di acquisizione dati per Windows



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

Dimensioni: 850 x 600 x 1500 mm

Peso: 60 kg

INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Acqua di rete

ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Personal Computer con sistema operativo Windows (solo per mod. SPCP-1c/EV)

INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

