

BANCO PROVA POMPE CENTRIFUGHE IN SERIE E PARALLELO

Mod. BP-1S/EV Mod. BP-1Sc/EV con data logging

INTRODUZIONE

Il trasferimento e la circolazione dei liquidi in reti e tubazioni è un problema di fondamentale importanza sia per le normali applicazioni civili, es. acquedotti, che per l'industria.

L'unità è essenzialmente costituita da un serbatoio di alimentazione dell'acqua, da due pompe ed una serie di strumenti atti a rilevare le caratteristiche fondamentali di funzionamento delle pompe.

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
- Misura della coppia e calcolo dell'efficienza
- Operazioni in serie, parallelo e con una sola pompa

SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304 con ruote
- Serbatoio di alimentazione in acciaio inox AISI 304, capacità 250 l
- 2 pompe centrifughe a girante aperta, corpo e girante in bronzo, $Q_{max} = 15 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{max} = 19 \text{ m}$
- Motore couplometro con cella di carico per la misura della coppia
- Indicatore digitale di coppia
- Indicatore digitale del numero di giri
- Controllo del numero di giri della pompa mediante variatore elettronico di frequenza
- 2 manometri in acciaio inox AISI 304, scala 0÷6 bar
- 2 manovacuumetri in acciaio inox AISI 304, scala -1÷3 bar
- 2 flussimetri ad area variabile con tubo in vetro scala 5÷15 m^3/h (solo mod. BP-1S/EV)
- Linee di collegamento e valvole in acciaio inox AISI 304 - 316
- Quadro elettrico IP55, a norme CE, con sinottico dell'impianto ed interruttore automatico differenziale
- Pulsante di emergenza



Mod. BP-1Sc/EV

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

- 2 flussimetri ad area variabile in acciaio inox, 4-20 mA, scala 1÷16 m^3/h
- 2 trasmettitori di pressione, 0÷6 bar
- 2 trasmettitori di pressione, -1÷3 bar
- Interfaccia per collegamento con PC inclusa nel quadro elettrico
- Software di acquisizione dati per Windows

Dimensioni: 1700 x 850 x 2300 mm

Peso: 300 kg

INDISPENSABILE

SERVIZI (PREDISPOSIZIONE A CURA DEL CLIENTE)

- Alimentazione elettrica: 400 Vca 50 Hz trifase - 9 kVA (Altra tensione e frequenza su richiesta)
- Acqua di rete

ACCESSORI (NON INCLUSI)

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

INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

