

# BANCO PROVA POMPE CENTRIFUGHE

## Mod. BP/EV Mod. BPC/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 una pompa ed una serie di strumenti atti a rilevare le caratteristiche fondamentali di funzionamento della pompa.

### 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

### SPECIFICHE TECNICHE:

- Struttura in acciaio inox AISI 304 con ruote
- Serbatoio di alimentazione in acciaio inox AISI 304, capacità 250 l
- Pompa centrifuga 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 con selettore
- Indicatore digitale del numero di giri
- Controllo del numero di giri della pompa mediante variatore elettronico di frequenza
- Manometro in acciaio inox AISI 304, scala 0÷6 bar
- Manovacuometro in acciaio inox AISI 304, scala -1÷3 bar
- Flussimetro ad area variabile con tubo di vetro scala 5÷15  $\text{m}^3/\text{h}$  (solo mod. BP/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. BPC/EV

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

- Flussimetro ad area variabile in acciaio inox, 4-20 mA, scala 1÷16  $\text{m}^3/\text{h}$
- Trasmittitore di pressione, 0÷6 bar
- Trasmittitore 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 - 7 kVA (Altra tensione e frequenza su richiesta)
- Acqua di rete

#### ACCESSORI (NON INCLUSI)

- Personal Computer con sistema operativo Windows (solo per mod. BPC/EV)

### INCLUSO

**MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE**

