

# UNITÀ PER LO STUDIO DELLE POMPE CENTRIFUGHE

## Mod. CPDU/EV

### INTRODUZIONE

L'unità è costituita da una pompa centrifuga montata su un basamento in acciaio inox e collegata ad un serbatoio per operare a ricircolo. La parte anteriore della pompa è costruita in materiale trasparente per rendere visibile le parti interne.

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

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

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

La velocità della pompa 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
- Studio delle performance in funzione della velocità del motore (prevalenza, potenza, efficienza)
- Curva caratteristica di una pompa
- Introduzione alle leggi di similitudine
- Effetto del design della girante
- Efficienza della pompa

### SPECIFICHE TECNICHE

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

**Dimensioni:** 900 x 500 x 500 mm

**Peso:** 30 kg

#### INDISPENSABILE

##### ACCESSORI (NON INCLUSI)

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

#### INCLUSO

**MANUALE  
TEORICO - SPERIMENTALE**

