

UNITÀ PER LO STUDIO DEI VENTILATORI CENTRIFUGHI

Mod. CFDU/EV

MF

INTRODUZIONE

L'unità è costituita da un ventilatore centrifugo montato su un basamento in acciaio inox e dotato di condotti d'aspirazione e mandata in materiale trasparente per rendere visibile le parti interne.

Un'apertura regolabile consente di variare la portata dell'aria che può essere misurata utilizzando l'orifizio calibrato posto sul condotto di mandata.

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 prevalenza del ventilatore, la perdita di carico sull'orifizio calibrato (e quindi la portata) e la temperatura dell'aria.

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:

- Studio delle performance del ventilatore in funzione della velocità del motore
- Misura dell'efficienza
- Introduzione alle leggi di similitudine

SPECIFICHE TECNICHE

- Basamento in acciaio inox AISI 304
- Ventilatore centrifugo, $Q_{max} = 244 \text{ l/s}$, $H = 50 \text{ mmH}_2\text{O}$, 2800 rpm
- Condotta d'aspirazione e mandata in Plexiglas trasparente
- 2 trasmettitori di pressione differenziale
- Termoresistenza Pt100

Dimensioni: 900 x 500 x 1000 mm

Peso: 30 kg

INDISPENSABILE

ACCESSORI (NON INCLUSI)

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

INCLUSO

**MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE**

