



Foto puramente indicativa

1. Generalità

L'Unità Flusso Compressibile Didacta PN74D (Cod. 973804) è un apparecchio da banco progettato per insegnare agli studenti i principi del flusso compressibile e basato su un compressore d'aria multistadio a velocità variabile.

Gli opzionali a disposizione permettono di aumentare il numero di esperienze che si possono svolgere e di determinare la curva caratteristica del compressore.

L'unità viene fornita con manuali che descrivono ciascun componente del sistema e le procedure di installazione e utilizzazione.

2. Composizione e descrizione

- Compressore multistadio a velocità variabile.
- Motore CA trifase, controllato da inverter.
- Tubo di prova convergente-divergente in materiale trasparente, posto all'ingresso del compressore e completo di tre prese di pressione.
- Condotto di uscita trasparente, completo di valvola a farfalla
- No. 4 sensori di pressione
- Quadro elettrico di controllo.

Opzionali

- Tubi di Prova Addizionali (Cod. 973810) composte da:
 - N. 3 tubi rettilinei trasparenti di diverso diametro
 - Tubo con brusca variazione di diametro
 - Tubo di prova con curva a 90°, per analizzare la differenza di pressione radiale attraverso la curva
 - Tubo di prova con quattro orifizi intercambiabili
- Accessorio Prova Compressori (Cod. 973811). Consiste in un tubo di prova per misurare il flusso d'aria.

3. Esperienze realizzabili

- Strozzamento in un tubo convergente-divergente
- Caratteristiche pressione flusso di un tubo convergente-divergente
- Effetto della compressibilità sulle equazioni di flusso
- Attrito nei tubi (con opzionale Cod. 973810)
- Coefficiente d'attrito di un flusso compressibile (con opzionale Cod. 973810)
- Coefficiente d'attrito e numero di Reynolds (con opzionale Cod. 973810)

- Caduta di pressione attraverso un orifizio e attraverso una curva a 90° (with opzionale Cod. 973810)
- Recupero di pressione attraverso una brusca variazione di sezione (con opzionale Cod. 973810)
- Caratteristiche di rendimento di un compressore centrifugo (con opzionale Cod. 973811)
- Bilancio d'energia per un compressore (con opzionale Cod. 973811)

4. Servizi richiesti

- Alimentazione elettrica: 220V, monofase, 50 Hz; 1,2kW

5. Peso e dimensioni

- Peso: 70kg circa.
- Dimensioni: 700x700x600 h mm circa.