

MISURAZIONE DELLA PRESSIONE E CALIBRAZIONE

Mod. TE2/EV



DESCRIZIONE

L'unità è stata progettata per studiare le tecniche di misura della pressione e le modalità di calibrazione dei relativi sensori.

Utilizzando una bilancia a pesi è possibile generare pressioni prefissate e calibrare un manometro a molla Bourdon ed un sensore di pressione elettronico.

La bilancia a pesi è costituita da un pistone sul quale può essere montata una serie di pesi che generano pressioni fino a 2 bar.

Il manometro è un classico manometro a molla Bourdon industriale mentre il sensore è un classico trasmettitore di pressione industriale di tipo piezoresistivo.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

L'unità permette di approfondire le seguenti tematiche:

- Concetto di pressione = forza / area
- Funzionamento di un manometro a molla Bourdon
- Funzionamento di una bilancia a pesi
- Concetti di misura e calibrazione
- Pressione assoluta e relativa
- Errori di zero, fondo scala e linearità
- Taratura di un manometro
- Calibrazione di un trasmettitore di pressione

SPECIFICHE TECNICHE:

- Bilancia a pesi, realizzata in acciaio inox AISI 304, dotata di serie di pesi in grado di generare pressioni fino a 2 bar
- Manometro a molla Bourdon con quadrante trasparente per visualizzare il meccanismo interno
- Trasmittitore di pressione industriale, tipo piezoresistivo, con uscita 4-20 mA
- Console elettrica dotata di display e sistema di calibrazione con "zero" e "span"

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz monofase - 50 VA
(Altra tensione e frequenza su richiesta)

Dimensioni tot: 540 x 430 x 550 mm

Peso tot: 21 kg

INCLUSO

MANUALE
TEORICO - SPERIMENTALE

