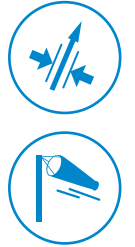




SCHEDA TECNICA

MP 120

Manometro



Fornito con certificato di CALIBRAZIONE*



Tubo di Pitot non incluso, venduto separatamente



Facile da usare



Selezione delle unità



Funzione Hold-min-max



Autozero manuale

Features

- Misura della pressione
- Misura velocità dell'aria
- Coefficiente dell'elemento di pressione differenziale regolabile
- Compensazione in temperatura e pressione atmosferica
- Selezione delle unità
- Autozero manuale
- Funzione hold
- Visualizzazione dei valori minimi e massimi
- Autospegnimento configurabile
- Retroilluminazione

Specifiche tecniche

| Parametri | Unità di misura | Precisione** | Range di misura | Risoluzione |
|---------------|--|--|---------------------|-------------|
| Pressione | Pa, mmH ₂ O, inWg, daPa, m/s, fpm | ±0.5% del valore di misura ±2 Pa | Da -1000 a +1000 Pa | 1 Pa |
| Velocità aria | m/s, fpm, km/h | Da 2 a 5 m/s: ±0.7 m/s Da 5 a 40 m/s: ±0.5% del valore di misura ±0.3 m/s | Da 0 a 40 m/s | 0.1 m/s |

*Eccetto la classe 110 S fornita con rapporto di calibrazione.

**Tutti i valori di precisione indicati in questo documento sono stati estrapolati in condizioni di laboratorio e possono essere garantiti per misure eseguite alle stesse condizioni, o con la compensazione richiesta.

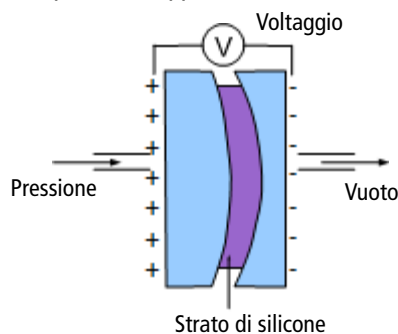
Caratteristiche generali

| | |
|------------------------------------|---|
| Elemento di misura | Sensore piezoresistivo |
| Sovrapressione tollerata | 250 mbar |
| Connettore | Connettori filettati Ø 6,2 mm in ottone nichelato |
| Display | 4 linee, tecnologia LCD. Dimensioni 50 x 36 mm. 2 righe di 5 cifre con 7 segmenti (valore) 2 righe di 5 cifre con 16 segmenti (unità) |
| Custodia | ABS, protezione IP54 |
| Tastiera | 5 tasti |
| Direttive Europee | 2014/30/UE compatibilità elettromagnetica; 2014/35/UE Bassa Tensione; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE RAEE |
| Alimentazione | 4 batterie AAA LR03 1.5 V |
| Durata batteria | 180 ore |
| Ambiente | Gas neutro |
| Temperatura di lavoro (°C, %UR, m) | Da 0 a +50°C. In condizioni senza condensa. Da 0 a 2000 mt. |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20 a +80°C |
| Spegnimento automatico | Regolabile da 0 a 120 minuti |
| Peso | 220 gr |

Principi operativi

Sensore piezoresistivo

La pressione deforma lo strato di silicone. Ciò genera un voltaggio nelle terminazioni, che è proporzionale alla pressione applicata.



Tubo di Pitot

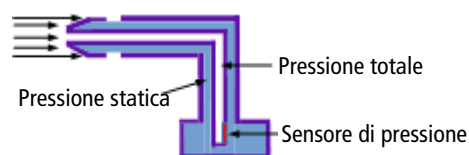
La pressione dinamica è misurata tramite il tubo di Pitot:

$P_d = \text{pressione totale (Pt)} - \text{pressione statica (Ps)}$

La velocità dell'aria è calcolata secondo la formula Bernoulli semplificata.

Formula con correzione di temperatura :

$$\sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta P_{t-P_s}}$$



$P_0 = \text{pressione barometrica in Pa}$

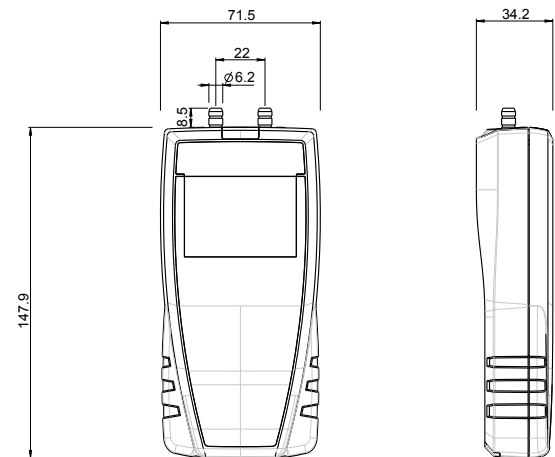
$\theta = \text{temperatura in } ^\circ\text{C}$

$K = \text{coefficiente del tubo di Pitot}$

Manutenzione

Eseguiamo taratura, regolazione e manutenzione dei vostri strumenti per garantire un livello costante di qualità delle vostre misure. Essendo parte del Quality Assurance Standards, vi raccomandiamo di eseguire un controllo annuale.

Dimensioni (in mm)



Contenuto del kit

| Item | Codice | Descrizione |
|----------|--------|---|
| MP 120 | 24620 | Manometro con 2 x 1 m di tubo in silicone Ø 4 x 7 mm, punta in acciaio inox Ø 6 x 100 mm, certificato di calibrazione e custodia morbida per il trasporto |
| MP 120 S | 24722 | Manometro con 2 x 1 m di tubo in silicone Ø 4 x 7 mm, punta in acciaio inox Ø 6 x 100 mm, rapporto di calibrazione e custodia morbida per il trasporto |

Certificati

Certificato di calibrazione: Una calibrazione è un confronto dei valori dello strumento con quelli di uno standard per determinare un errore di misurazione con un'incertezza di calibrazione associata. Un certificato di calibrazione garantisce la riferibilità delle misurazioni agli standard nazionali.

Protocollo di calibrazione: Un protocollo di calibrazione è un documento che garantisce la conformità del dispositivo alle tolleranze della scheda tecnica. Garantisce che il dispositivo abbia seguito il processo

Accessori

| Item | Codice | Descrizione |
|---------------|--------|--|
| CQ 15 | 24633 | Custodia protettiva magnetica |
| J.T.C | 11922 | Giunti diritti a T per tubo Ø 5 x 8 mm |
| J.T.Y | 11923 | Giunti diritti a Y per tubo Ø 5 x 8 mm |
| Tubi di Pitot | - | Diverse lunghezze, Ø 3/6 o 8 mm, piegati o diritti. Vedi la relativa scheda tecnica. |
| MT 51 | 24636 | Custodia da trasporto in ABS |
| ST 110 | 24635 | Custodia morbida per il trasporto |