



MANUALE

# MP 110 – MP111 MP112 – MP 115

## Manometro

### Descrizione del dispositivo

1. Tasto OK
2. Tasto retroilluminazione
3. Tasto di selezione
4. Tasto On/Off/Esc
5. Tasto Hold/min/max



### Caratteristiche generali

Elemento di misura	Sensore piezoresistivo
Sovrapressione tollerata	MP 110: 250 mbar / MP 111: 700 mbar / MP 115: 1,4 bar / MP 112: 3 bar
Connettore	MP 110 / 111: Connettori spinati Ø 6,2 mm in ottone nichelato MP 115 / 112: Connettori spinati Ø 4,6 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)
Alloggiamento	ABS, protezione IP54
Tastiera	5 tasti
Direttive europee	2014/30/EU EMC; 2014/35/EU Bassa tensione; 2011/65/EU RoHS II; 2012/19/EU WEEE
Alimentazione	4 batterie AAA LR03 1,5 V
Durata della batteria	180 ore
Ambiente	Gas neutro
Condizioni d'uso (°C, %RH, m)	Da 0 a +50 °C. In condizioni di non condensazione. Da 0 a 2000 m.
Temperatura di conservazione	Da -20 a +80 °C
Spegnimento automatico	Regolabile da 0 a 120 min.
Peso	220 g

### Specifiche tecniche

Parametri	Modelli	Unità di misura	Precisione*	Campo di misura	Risoluzione
Pressione	MP 110	Pa, mmH <sub>2</sub> O, inWg, daPa	±0,5% della lettura ±2 Pa	Da -1000 a +1000 Pa	1 Pa
	MP 111	kPa, mmH <sub>2</sub> O, inWg, mbar, mmHg, daPa	±0,5% della lettura ±2 mmH <sub>2</sub> O	Da -1000 a +1000 mmH <sub>2</sub> O	Da 0 a ±2000 mmH <sub>2</sub> O: 0,1 mmH <sub>2</sub> O Oltre: 1 mmH <sub>2</sub> O
	MP 115	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI	±0,5% della lettura ±0,5 mbar	Da -500 a +500 mbar	0,1 mbar
	MP 112	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	±0,5% della lettura ±2 mbar	Da -2000 a +2000 mbar	1 mbar

\*Tutte le precisioni indicate in questa scheda tecnica sono state dichiarate in condizioni di laboratorio e possono essere garantite per misure effettuate nelle stesse condizioni o con compensazione di calibrazione.

## Eeguire una misurazione

- Accendere il dispositivo premendo «On/Off/Esc».
- Il dispositivo visualizza il nome «MP110», «MP111», «MP112» o «MP115», quindi esegue un autozero.
- Collegare i tubi di pressione.

## Eeguire un autozero

Il dispositivo è acceso e visualizza le misure di pressione.

- Premere su «OK».
- Sullo schermo viene visualizzato «Autozero», l'apparecchio esegue un autozero e torna alla visualizzazione delle misure.

## Congelare la misura

Durante la misurazione:

- Premere su «Hold/min/max».
- Sullo schermo appare «Hold» e le misure vengono congelate.
- Premere su «On/Off/Esc» per uscire dalla funzione di blocco.
- Lo strumento torna alla visualizzazione delle misure.

## Visualizzare il massimo e il minimo

Una volta che le misure sono state congelate:

- Premere una volta su «Hold/min/max».  
Il dispositivo visualizza il valore massimo della pressione misurata dall'ultima interrogazione nella parte superiore dello schermo e il valore minimo della pressione misurata dall'ultima interrogazione nella parte inferiore dello schermo.
- Premere «On/Off/Esc» per tornare al display di misurazione.

## Regolare il dispositivo

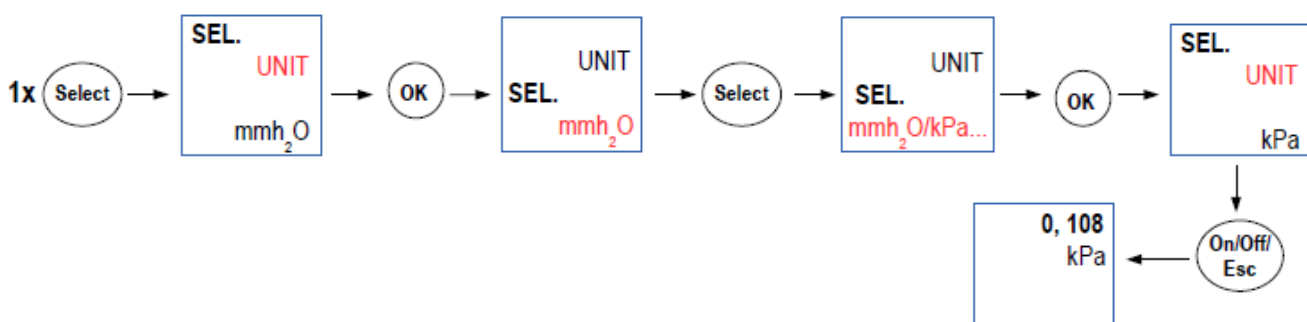
### Menu a discesa del dispositivo



### Selezionare l'unità di misura in pressione

Il dispositivo è acceso e visualizza la misura.

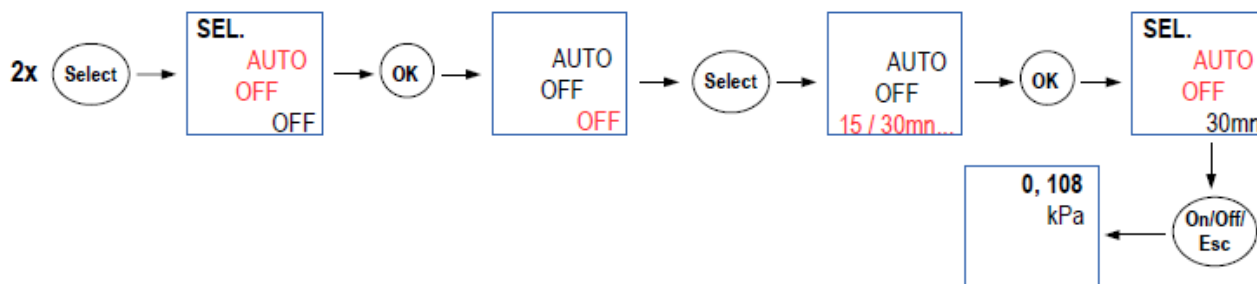
- Premere su «Seleziona».
- Sullo schermo lampeggia «UNIT».
- Premere su «OK».
- L'unità attualmente utilizzata lampeggia sullo schermo.
- Premere su «Seleziona» finché non appare l'unità desiderata: daPa, mmh<sub>2</sub>O, kPa, inWg, mbar, mmHg...
- Premere su «OK» per confermare.
- Sullo schermo lampeggia «UNIT».
- Premere «On/Off/Esc» per tornare alla visualizzazione della misura.



## Regolare lo spegnimento automatico

Il dispositivo è acceso e visualizza la misura.

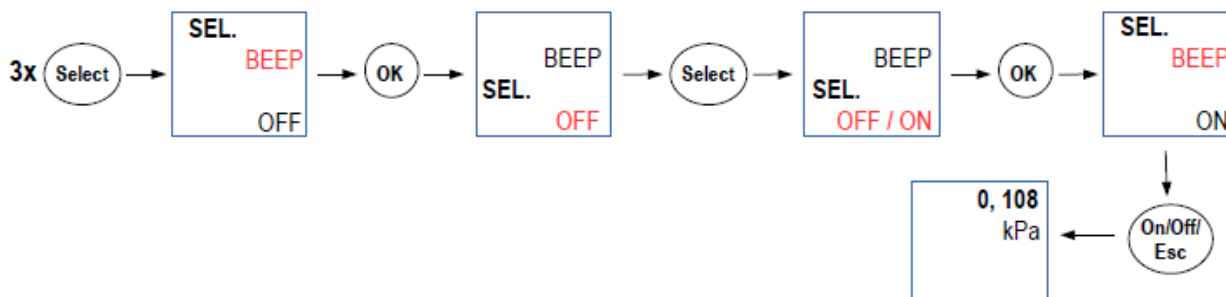
- Premere su «Seleziona» finché sullo schermo non lampeggia «AUTO OFF».
- Premere su «OK».
- Il tempo prima dello spegnimento automatico del dispositivo lampeggia nella parte inferiore dello schermo.
- Premere su «Seleziona» finché non appare il tempo desiderato prima dello spegnimento automatico: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minuti o OFF.
- Premere su «OK» per confermare.



## Attivazione o disattivazione del segnale acustico dei tasti

Il dispositivo è acceso e visualizza la misura.

- Premere su «Seleziona» finché sullo schermo non lampeggia «BEEP».
- Premere su «OK».
- Sullo schermo lampeggia «OFF» o «ON».
- Premere su «Seleziona» per attivare il segnale acustico dei tasti «ON» o disattivarlo «OFF».
- Premere su «OK» per confermare.
- «BEEP» lampeggia sullo schermo.



## Attivare la retroilluminazione

Il dispositivo è acceso.

- Premere su «Backlight» per attivare la retroilluminazione del dispositivo.
- Premere nuovamente su questo tasto per disattivare la retroilluminazione.



## Sostituzione delle batterie

- Rimuovere la parte anteriore sul retro del dispositivo.
- Sostituire le vecchie batterie con batterie AAA LR03 da 1,5 V.
- Riposizionare la parte anteriore.

