

[www.pce-italia.it](http://www.pce-italia.it)



Via Pesciatina, 878/B-int. 6  
55010 Gragnano-Capannori  
Lucca - Italia  
Tel. : +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
[info@pce-italia.it](mailto:info@pce-italia.it)  
[www.pce-italia.it](http://www.pce-italia.it)

## Manuale di istruzioni per Manometro serie PCE-Pxx



Con i manometri digitali PCE avrà la possibilità di misurare la differenza di pressione, ma non potrà misurare la pressione assoluta. I manometri si adeguano perfettamente ai settori del riscaldamento, ventilazione, aria condizionata, tecniche mediche e alle applicazioni nella neumatica e informatica.

#### 4 modelli a scelta:

Modello	Campo PSI
PCE-P05	0 ~ ±5 (350mbar)
PCE-P15	0 ~ ±15 (1000mbar)
PCE-P30	0 ~ ±30 (2000mbar)
PCE-P50	0 ~ ±100 (6900mbar)

Tabella di conversione per le differenti unità di pressione:

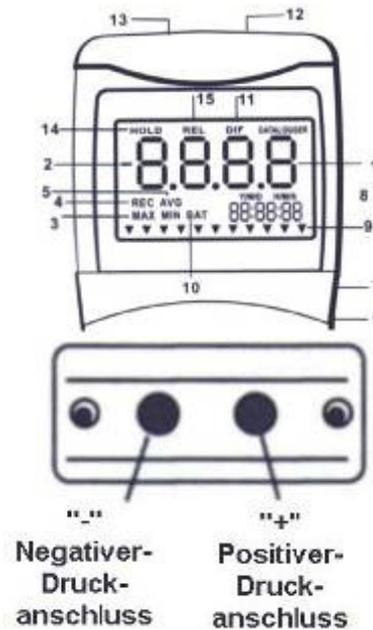
Manometro	PSI	Inch of H <sub>2</sub> O	mbar	kg/cm <sup>3</sup>
PCE-P05	5	138	345	0,35
PCE-P15	15	415	1034	1,05
PCE-P30	30	830	2068	2,10
PCE-P50	100	2768	6895	7,03

#### Display

1. Indicatore di pressione
2. Indicatore di pressione negativo
3. Valori **MAX MIN** conservati
4. Modo **REC** iniziato
5. Valori medi **AVG**
6. Connessione di alimentazione DC 9V
7. Foro di uscita RS232
8. **H/M/S** 88:88:88 Indicatore di hrs/min/sec.
9. cursore selettore dell'unità di pressione

(standard:psi)

10. **BAT.** Indicatore di batteria bassa
11. **DIF.** Pressione differenziale
12. **+** Connessione in tubo positiva
13. **-** Connessione in tubo negativa
14. **HOLD.** Display congelato
15. **REL.** Regolazione relativa a zero



## AUTO POWER OFF (Funzione Sleep)

Il manometro si sconnette automaticamente ai 20 minuti dopo essere acceso. Per misurazioni di lunga durata si può scollegare questa funzione premendo insieme **POWER-ON + HOLD** per 2 secondi. Comparirà come indicatore una **n** in mezzo al display.



Il modo **AUTO POWER OFF** torna ad essere attivo dopo aver spento lo strumento.

## Calibratura

Il manometro viene calibrato di fabbrica. Si raccomanda di far calibrare lo strumento annualmente in un servizio specializzato.

- 1.) Realizzare una funzione manuale a zero (senza premere nelle connessioni).
- 2.) Sconnettere il manometro.
- 3.) Attivare il modo di calibratura premendo insieme i tasti **REC** e **ON**. Comparirà **CA** nel display. Osservi che nel display compaia l'unità psi, per poter cominciare così la calibratura di pressione positiva (+).
- 4.) Esistono differenti punti di calibratura di riferimento per ogni tipo di manometro.

Modello:	Campo Psi	Punto di calibratura (±) raccomandato
PCE-P05 0 ~ ±5	4,000	3,900 ~ 4,100
PCE-P15 0 ~ ±15	12,00	11,70 ~ 12,30
PCE-P30 0 ~ ±30	24,00	23,40 ~ 24,60
PCE-P50 0 ~ ±100	80,00	78,00 ~ 82,00

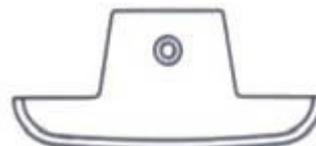
Il punto di calibratura standard può essere modificato al valore desiderato con i tasti **REL (+)** y **Lampe (-)**.

- 5.) Attivando **REC** si assicura il punto di calibratura, nel display compare **SA** 2 sec. ca., finalmente il manometro cambia automaticamente al modo di calibratura negativo. Regoli il punto di calibratura e torni a fissarlo con **REC**. Comparirà **END** nel display e il manometro cambierà di nuovo al modo normale.
- 6.) Se non può assicurare il punto di calibratura con **REC** (non compare **SA** nel display), verifichi se la pressione di riferimento stabilita si trovi nel campo di pressione raccomandato (p.e. tra 78,00~82,00 psi), o se ha stabilito la pressione positiva o negativa corretta.
- 7.) Attivando il tasto **UNIT** si può saltare il punto di calibratura positivo e passare direttamente al punto di calibratura negativo.

## Cambio della batteria

Cambi la batteria da 9V :

- quando compare il simbolo di batteria **BAT** nella parte destra del display
- se il manometro non si può collegare
- quando compaia il simbolo di batteria **BAT** al collegare l'illuminazione posteriore con il tasto **Lampe**

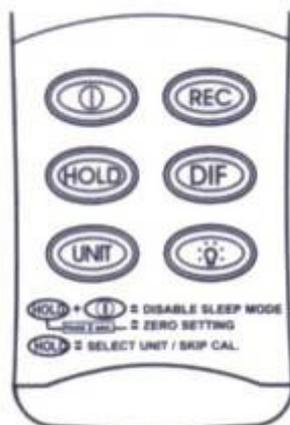


Cambi la batteria togliendo la vite

Del coperchio del comparto come mostra l'immagine.

## Informazioni supplementari:

Le informazioni su possibili problemi e il funzionamento con il software opzionale (n° di richiesta SOFTP-AZ) lo troverà nel manuale di istruzioni in inglese.



**REC** Azionando il tasto REC comincerà il modo di registrazione dei valori MAX o MIN. Azionando di nuovo il tasto: lettura del valore MAX > lettura del valore MIN > indicatore del tempo di misurazione trascorso nella parte inferiore destra del display. Anche se non si visualizza, il tempo di misura continua a trascorrere mentre si indicano i valori MAX o MIN. Mantenendo premuto il tasto REC durante 3 secondi si ritorna al modo normale.

**HOLD** Il valore di misurazione attuale si congela nel modo normale.

**DIF** La pressione attuale si memorizza come valore zero. I valori indicati sono i valori di differenza di pressione con relazione al valore zero.

**UNIT** Regolazione dell'unità di pressione nella zona inferiore spostando il cursore, p.e. funzione di psi, bar o mbar.

**LAMPE** La illuminazione del fondo si accende dopo circa 20 secondi.

### Azzeramento manuale

Mantenga premuto il tasto HOLD almeno per 2 secondi.

Attenzione: si raccomanda di realizzare l'azzeramento prima di effettuare una nuova misurazione.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/strumenti-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/bilance-visione-generale.htm>

**ATTENZIONE:** “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione per la presenza di polveri, gas infiammabili, etc.”

Ci può consegnare lo strumento perché noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarlo o consegnarlo ad un'impresa di riciclaggio rispettando così le normative vigenti.

