

PRESSOTEST 300



MANOMETRO DEPRIMOMETRO DIGITALE PORTATILE

- Misura del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845
- Stampa dello scontrino su stampante a raggi infrarossi
- Alimentazione tramite 6 batterie da 1,5V AAA alcaline

Via del Commercio, 9/11
36065 MUSSOLENTE (VI) - ITALY
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
http://www.seitron.it
e-mail: info@seitron.it

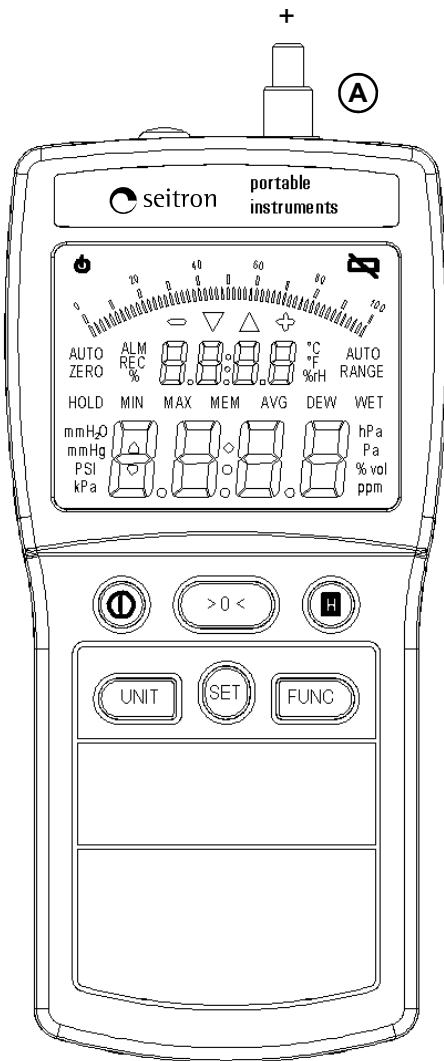


Fig. 1: Aspetto esteriore.

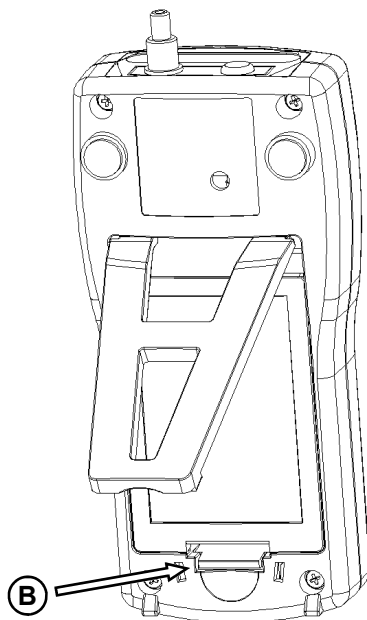


Fig. 2: Accesso vano pile.

GENERALITA'

Il 'Pressotest 300' è un manometro digitale portatile sviluppato per la verifica del tiraggio in conformità alla norma UNI 10845 con stampa del risultato della misura su stampante esterna a raggi infrarossi.
E' dotato di diverse unità di misura, auto-zero digitale, funzione di hold, orologio interno e auto-spegnimento configurabile.
L'alimentazione è fornita da sei batterie tipo AAA 1,5V.

FUNZIONAMENTO

OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di utilizzare lo strumento sono necessarie alcune operazioni:

- Inserire le batterie fornite in dotazione nell'apposito vano facendo attenzione alle polarità. Per togliere il coperchio del vano batterie si deve praticare una lieve pressione verso l'interno sulla leva plastica (B di Fig. 2).
- Connettere il tubo in silicone fornito in dotazione all'ingresso dello strumento (A di Fig. 1).

DESCRIZIONE DEI COMANDI

'o' Accensione/Spegnimento

Per accendere o spegnere lo strumento tenere premuto il tasto 'o' per almeno 2 secondi. La pressione prolungata è stata inserita a protezione da attivazioni involontarie.

'> 0 <' Autozero

Il tasto '> 0 <' attiva la procedura di autozero. Durante l'autozero il 'Pressotest 300' campiona la pressione presente in ingresso e la assume come valore di zero per le successive misure. L'ingresso dello strumento (A di Fig. 1) deve trovarsi libero alla pressione atmosferica.

'H' Hold

Il tasto 'H' attiva la modalità 'HOLD'. La funzione trasferisce la lettura della pressione rilevata dallo strumento sul display superiore e copia il valore della pressione presente nell'istante di attivazione sul display inferiore. Ad ogni pressione breve del tasto 'H' il valore di pressione corrente viene trasferito sul display inferiore e visualizzato in modo stabile.

Per uscire dalla modalità 'HOLD' tenere premuto il tasto 'H' per circa un secondo.

'UNIT' Unità di misura

Il tasto 'UNIT' modifica l'unità di misura alla quale si riferisce il valore della pressione visualizzato.

Le unità di misura disponibili sono:

=> Pa => hPa => mmH₂O =>

La nuova unità di misura viene memorizzata e rimane valida anche dopo lo spegnimento dello strumento.

'FUNC' Stampa

Il tasto 'FUNC' avvia la stampa dello scontrino su stampante esterna a raggi infrarossi.

Per effettuare la stampa è necessario posizionare il sensore della stampante in prossimità del tassello nero presente sul lato destro dello strumento. E' possibile stampare il valore di pressione presente in ingresso allo strumento oppure quello con fermato con la funzione 'HOLD'.

'SET' Configurazione

Tenendo premuto il tasto per circa due secondi si accede al menù di configurazione dello strumento. All'interno del menù è possibile modificare il valore di un parametro di configurazione premendo il tasto 'FUNC' e confermare il valore impostato con il tasto 'SET'. La conferma del valore con 'SET' determina il passaggio al parametro successivo.
Volendo tornare rapidamente alla misura della pressione, premere ripetutamente 'SET' per confermare il valore di ogni parametro.

'buzz' Segnale acustico

Il primo dei parametri di configurazione è l'abilitazione della cicalina di segnalazione sonora (buzzer). Lo stato della cicalina si modifica premendo il pulsante 'FUNC' e può assumere il valore 'On', attivo, o il valore 'OFF', non attivo.
L'impostazione di default è attivo.

'toFF' Tempo di Auto-Spegnimento

Prendendo il tasto 'SET' si accede al tempo di auto-spegnimento.

L'auto-spegnimento è configurabile con il tasto 'FUNC' da 1 a 30 minuti con step di 1 minuto, oppure può essere disabilitato premendo il tasto 'FUNC' sino a far comparire l'indicazione 'OFF'. Quando attivo, è segnalato nella schermata di misura della pressione con l'icona 'o'.

L'impostazione di default è spegnimento dello strumento dopo 10 minuti di inattività.

'Pout' Velocità di stampa

Successivamente, premendo 'SET', si accede alla impostazione della velocità di stampa. I valori selezionabili con il tasto 'FUNC' sono 'FAST', stampa veloce, e 'SLOW', stampa lenta, quest'ultima adatta alle stampanti più vecchie.

Orologio

Fra i parametri di configurazione si trovano anche data e ora dell'orologio interno. Come per i parametri precedenti, i valori di data e ora possono essere impostati utilizzando i pulsanti 'FUNC' e 'SET'.

ALTRE FUNZIONI

Funzione indice grafico

Il display dello strumento è dotato nella parte superiore di un indice grafico. L'indicazione fornisce la misura in percentuale rispetto alla portata dello strumento.

Funzione OverRange

Lo strumento controlla costantemente che la pressione in ingresso si trovi entro i limiti che garantiscono una misura corretta e la sicurezza del sensore. Se tali limiti vengono superati si ha la segnalazione di allarme costituita da una serie continua di beep e la visualizzazione sul display del messaggio 'OFL' (overflow) se il superamento è avvenuto nei valori positivi, oppure 'UFL' (underflow) se il superamento è avvenuto nei valori negativi.

Funzione LowBatt

Se la tensione della batteria scende al di sotto della soglia di 6.5V viene visualizzata l'icona di batteria esausta 'o' nell'angolo superiore destro del display.

Per sostituire le batterie seguire le istruzioni descritte nel paragrafo 'Operazioni preliminari'.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 9V, 6x1,5V AAA alcaline

Campo di misura: ± 250 Pa

Unità di misura: Pa, hPa, mmH₂O

Precisione: ±0.3 Pa -10 Pa < P < +10 Pa

±1 Pa -100 Pa < P < +100 Pa

±2 Pa -250 Pa < P < +250 Pa

Include linearità, ripetibilità, isteresi

Pa, hPa, mmH₂O

Risoluzione: 0.1 Pa, 0.001 hPa, 0.01 mmH₂O

Tipo di sensore: semiconduttore

Carico: max 75 kPa, max 7500 mmH₂O

Display: LCD

Grado di protezione: IP30

Temp. di funzionamento: 0°C .. +40°C

Temp. di stoccaggio: -10°C .. +50°C

Limite di umidità: 20% .. 80% RH non condensante

Autospegnimento: Programmabile da 1 a 30 min

Contenitore: Materiale: ABS V0 autoestinguente

Colore: Pantone 5534 (blu scuro)

Dimensioni: 87 x 162 x 41 mm (L x A x P)

Peso: ~ 264 gr.

CALIBRAZIONE

Lo strumento lascia la fabbrica corredato di un certificato che attesta la bontà del collaudo e la corrispondenza della precisione dichiarata rispetto ad uno strumento campione la cui calibrazione è riferibile ad uno standard internazionale.

Su richiesta può essere fornito un certificato di calibrazione con riportati i singoli valori di taratura. Il periodo consigliato di ricalibrazione in condizioni normali è di 12 mesi.

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso. Il consumatore è garantito contro i difetti di conformità del prodotto secondo la Direttiva Europea 1999/44/CE nonché il documento sulla politica di garanzia del costruttore. Su richiesta è disponibile presso il venditore il testo completo della garanzia.

PRESSOTEST 300



HANDHELD DIGITAL DRAUGHT PRESSURE GAUGE

- UNI 10845 standard compliant draught measurement
- Prints test report on infra-red printer
- Powered by six 1.5 V AAA alkaline batteries

Via del Commercio, 9/11
36065 MUSSOLENTE (VI) - ITALY
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
http://www.seitron.it
e-mail: info@seitron.it

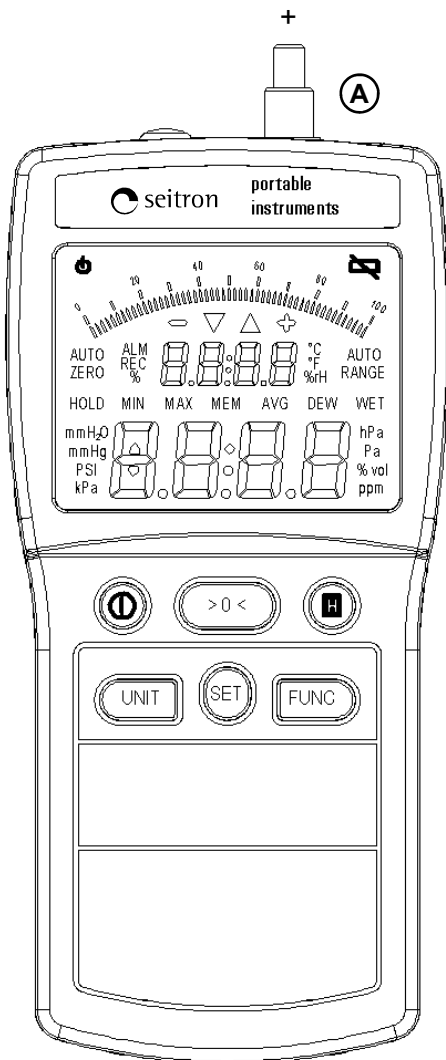


Fig. 1: Front layout.

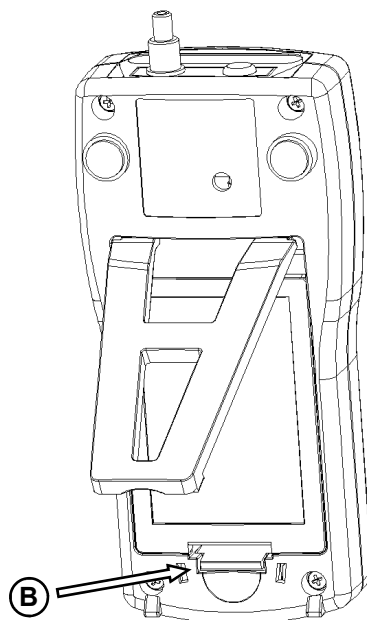


Fig. 2: Battery compartment access.

OVERVIEW

Pressotest 300 is a portable digital pressure gauge designed for draught measurement compliant with the UNI 10845 standard, and can print test reports on an external infra-red printer. It supports various units of measure, has digital automatic zero, data hold, an internal clock and programmable auto-off. It is powered by six 1.5 V AAA alkaline batteries.

OPERATION

INITIAL SET-UP

Perform the following steps before use:

- Install the supplied batteries in the battery compartment, carefully matching polarity. Lightly press the plastic lever inwards to remove the battery compartment cover (B in Fig. 2).
- Connect the supplied silicone tube to the instrument input (A in Fig. 1).

DESCRIPTION OF CONTROLS

'ϕ' On/Off button

To turn the instrument on or off, press and hold the 'ϕ' button for at least 2 seconds. The button must be held pressed to avoid accidental switching.

'>0<' Automatic zero

The '>0<' button zeroes the instrument. During the automatic zero process, the Pressotest 300 samples the input pressure and sets that pressure as reference zero for subsequent measurements. The instrument input (fig. 1) must be left open to atmospheric pressure.

'H' Hold

The 'H' button selects 'HOLD' mode. This function transfers the instrument's pressure reading to the upper display and displays the pressure reading at the time the button was pressed on the lower display. Each time the 'H' button is pressed momentarily, the current pressure reading is transferred to the lower display and held.

Press and hold the 'H' button for about a second to exit the 'HOLD' mode.

'UNIT' Unit of measurement

The 'UNIT' button cycles through the units of measurement used to display the pressure.

The units of measurement available are:

=> Pa => hPa => mmH₂O =>

The unit of measurement selected is stored and remains selected even after switching off the instrument.

'FUNC' Print

The 'FUNC' button prints a report on an external infra-red printer.

To print, the printer sensor must be placed near the black window on the right side of the instrument. Is it possible to print the pressure of the instrument input or the pressure held using the 'HOLD' facility.

'SET' Configuration

Hold the button for approximately two seconds to access the instrument's configuration menu. This menu changes the values of configuration parameters by pressing the 'FUNC' button and confirming its value by pressing the 'SET' button. Confirming the value with the 'SET' button skips to the next parameter. To quickly return to pressure measurement, press the 'SET' button repeatedly to confirm the value of each parameter.

'buZZ' Buzzer

The first configuration parameter sets the buzzer operation. Press the 'FUNC' button to turn buzzer operation 'On', or 'OFF'. The default setting is on.

'toFF' Auto-off time

Set the Auto-Off time by pressing the 'SET' button. The 'FUNC' button sets the Auto off time from 1 to 30 minutes in 1 minute steps. It can be disabled by pressing the 'FUNC' button until

reaching 'OFF'. When active, the pressure measurement display shows a 'ϕ' icon.

The default setting turns the instrument off after 10 minutes of inactivity.

'Pout' Printing speed

Pressing the 'SET' button again accesses the print speed setting. The 'FUNC' button selects 'FAST' for fast printing, and 'SLOW' for slow printing, the latter for older printers.

Clock

The date and time of the internal clock can also be set among the configuration parameters. As for the previous parameters, date and time values can be set using the 'FUNC' and 'SET' buttons.

OTHER FUNCTIONS

Analogue display function

The upper part of the instrument's display includes an analogue display. The display shows the measurement as a percentage of the range of the instrument.

OverRange Function

The instrument continually checks that the input pressure is within the limits that guarantee a correct measurement and safety of the sensor. If these limits are exceeded the buzzer beeps continuously and the the instrument displays the message 'OFL' (overflow) if the overflow is positive, or 'UFL' (underflow) if negative.

LowBatt Function

If the battery voltage drops below 6.5 V the instrument displays the battery low icon 'ϕ' in the upper right corner of the display. To replace the batteries, follow the instructions under 'Initial setup'.

TECHNICAL DATA

Power supply: 9V, 6x1,5V AAA alkaline batteries
Measured range: ± 250 Pa
Units of measurement: Pa, hPa, mmH₂O
Accuracy: ±0.3 Pa -10 Pa < P < +10 Pa
±1 Pa -100 Pa < P < +100 Pa
±2 Pa -250 Pa < P < +250 Pa

Includes linearity, repeatability and hysteresis
Units of measurement: Pa, hPa, mmH₂O.
Resolution: 0.1 Pa, 0.001 hPa, 0.01 mmH₂O
Type of sensor: semiconductor
Load: max 75 kPa, max 7500 mmH₂O
Display: LCD
Protection rating: IP30
Operating temperature: 0°C .. +40 °C
Storage temperature: -10 °C .. +50 °C
Humidity limits: 20% .. 80% RH non condensing
Power Auto-Off: Programmable from 1 to 30 min
Housing: Material: V0 self-extinguishing ABS
Color: Pantone 5534 (dark blue)
Dimensions: 87 x 162 x 41mm (L x A x P)
Weight: ~ 264 gr.

CALIBRATION

The instrument is delivered accompanied by a certificate of the test validity and of the declared accuracy as compared to a calibration standard which is traceable to an international standard.

A calibration certificate showing the individual calibration values can be provided upon request. Under normal conditions the instrument should be recalibrated every 12 months.

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice. The consumer is guaranteed against any lack of conformity according to the European Directive 1999/44/EC as well as to the manufacturer's document about the warranty policy. The full text of warranty is available on request from the seller.