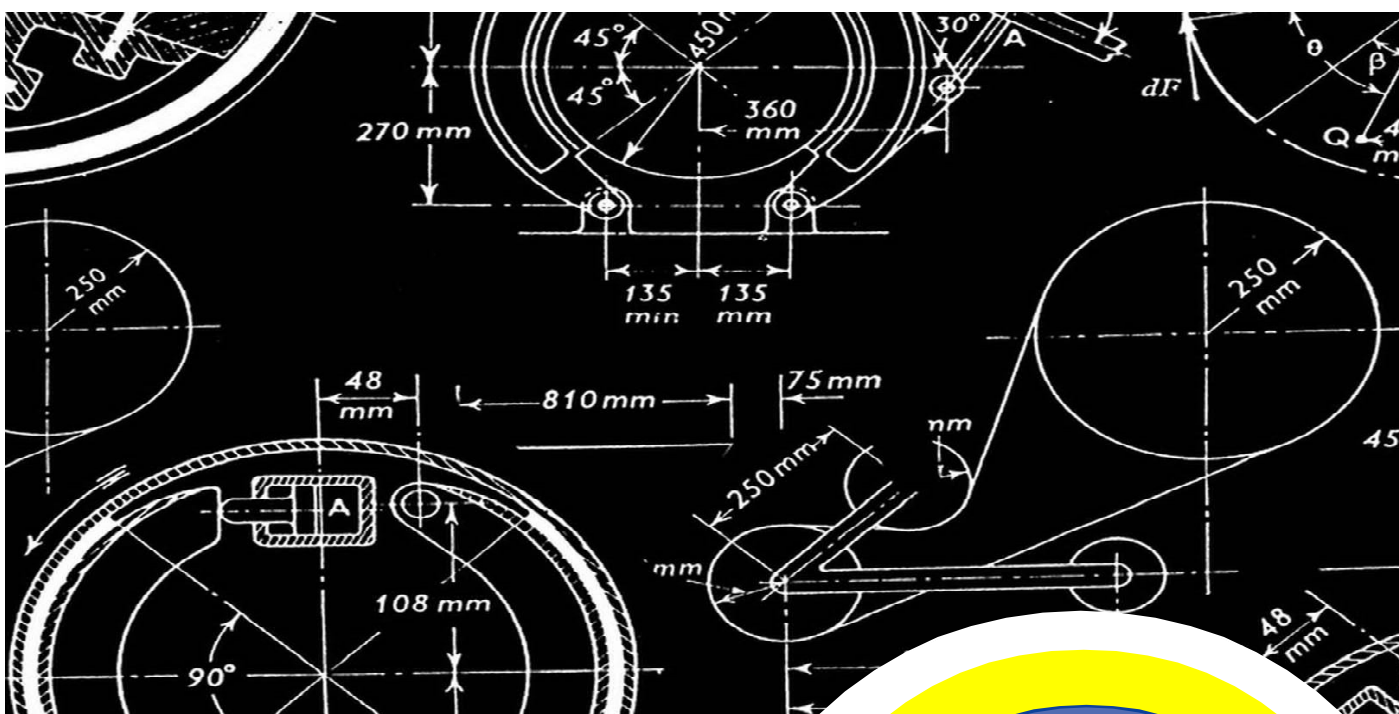


Manometro digitale **MME500**

Revisione 02



MANOMETRO DIFFERENZIALE

Funzionalità:

Misura di pressioni positive

Misura di pressioni negative

Scala di misurazione **-500/+500 mbar**

Scala di misurazione **-999/+999 mmH2O**

Controlla la pressione presente

Controlla la pressione del gas metano in rete

Controlla la pressione del gas GPL in rete

Controlla la pressione in camera di combustione

Controlla la efficienza dei camini



Grazie di avere scelto il manometro digitale della **BEINAT S.r.l.** mod. **MM500**
Questo manuale è stato concepito in modo da aiutarvi ad ottenere il massimo della funzionalità ed efficienza del prodotto.

Nota Importante



Leggete con attenzione queste istruzioni prima di iniziare l'uso e tenetelo sempre a portata di mano quando utilizzate lo strumento.

Le illustrazioni e il testo delle schermate riportate nel presente manuale possono differire rispetto a quanto effettivamente visualizzato.



**Guida all'uso e
manutenzione**

Il manometro **MME500** è un prodotto di alta tecnologia che racchiude in se l'innovazione e l'eleganza del marchio **BEINAT S.r.l.**

Il suo migliore privilegio è quello di assistere l'installatore nel suo lavoro sia durante l'installazione di nuovi impianti che nel collaudo di impianti esistenti.



Manometro

È un manometro differenziale portatile di piccole dimensioni, dalla grande facilità di utilizzo. La precisione e l'autonomia rendono questo strumento indispensabile per il collaudo e il controllo degli impianti di riscaldamento.

Esso viene calibrato con sofisticate macchine di collaudo, e pertanto gode di elevata precisione di misura. Lo strumento è ideale per la misurazione di:

- Pressione gas in rete
- Pressione in camera di combustione
- Efficienza camini

Per la Vostra Sicurezza

Per prevenire danni al prodotto o lesioni a voi e a terze persone, prima di utilizzare l'apparecchiatura leggete con la massima attenzione e in ogni loro parte le avvertenze che seguono, relative alla sicurezza.

Conservatele in modo che chiunque utilizzi l'apparecchio possa preventivamente consultarle.

Nel caso rilevaste fuoriuscita di fumo o un odore acre o inconsueto proveniente dallo strumento, e in caso di malfunzionamento, **spegnete subito l'apparecchio**, e inviatelo al centro Assistenza più vicino.

Non cercate di smontare l'apparecchio.

Il contatto con componenti interni del sensore può provocare lesioni.

In caso di guasti il prodotto va riparato esclusivamente da personale qualificato.

Evitate il contatto con i cristalli liquidi.

In caso di rottura del display, fate attenzione a non ferirvi con i frammenti di vetro e evitate che i cristalli liquidi vengano a contatto con l'epidermide, gli occhi o la bocca.

Per servirvi a lungo e con soddisfazione della vostra apparecchiatura digitale, utilizzatela e riponetela tenendo presente le precauzioni che seguono.

ASSICURARSI dell'integrità del prodotto dopo averlo rimosso dalla confezione.

Ogni uso diverso da quello per cui il rilevatore è stato progettato è da considerarsi improprio, per cui la **BEINAT S.r.l.** declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

Non bagnatelo.

Il rilevatore non è impermeabile, se immerso in acqua o esposto ad alti tassi di umidità può riportare seri danni.

Non lasciatelo cadere.

Forti colpi contro superfici rigide, o eccessive vibrazioni, possono danneggiare l'apparecchio. Se l'apparecchio dovesse rompersi in seguito ad un trauma meccanico, contattare il Centro di Assistenza per le necessarie riparazioni.

Evitare i forti campi magnetici.

Questo rilevatore non va utilizzato o conservato in presenza di radiazioni o campi magnetici di forte intensità. Inoltre, l'elettricità statica o i campi magnetici prodotti da apparecchiature come i trasmettitori radio possono interferire durante la rilevazione.

Evitate i bruschi sbalzi di temperatura.

Variazioni improvvise di temperatura possono provocare la formazione di condensa e le batterie potrebbero erogare meno corrente.

Oltre ad una certa temperatura (+ 45°C c/a) il monitor potrebbe oscurarsi, per renderlo nuovamente visibile lo si deve raffreddare mettendolo per alcuni minuti in frigorifero.

Pulizia

Non pulire mai l'apparecchio con prodotti chimici. Se necessario lavare con un panno umido.

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione 3 batterie Alcaline ministilo AAA (4,5 V)
Consumo medio 8,30 mA
Autonomia batteria 100 ore circa
Controllo livello batteria Su display

Misura di pressione: doppia scala mbar/mmH2O

Sensore di pressione Incorporato
Scala di misura di default +/- 500 mbar
Scala di misura secondaria +/- 999 mmH2O
Massimo carico di pressione consentito 3 bar
Risoluzione 1 mbar
Precisione 0,4 % F.S.
Pulsante di "hold" Incorporato

Display LCD alfanumerico 3 digits
Temperatura di funzionamento -10 °C ÷ +50 °C
Autospegnimento dopo 60 minuti di inattività
Dimensioni e peso 67x135x35 mm, 70g

Letture e Misurazioni

Queste operazioni devono essere eseguite rispettando le modalità illustrate nel presente libretto.

Attenzione: l'utilizzo con batterie prossime al livello di scarica **può causare a false misurazioni.**

Nota Informativa tra la Pressione e la Temperatura

Per definire uno stato stazionario dell'aria, sono necessarie tre variabili macroscopiche, ciascuna suscettibile di misura diretta.

Queste variabili sono la **pressione**, la **temperatura** e il **volume**.

V, alla pressione **P**, e alla temperatura **T** è allora definito dalla legge di Boyle:
 $P \cdot V = n \cdot R \cdot T$. dove **n** è il numero di grammolecole costituenti il gas ed **R** è una costante universale.

Gli stati possibili di un gas a pressione e volume costanti sono espressi dalle leggi di Gay-Lussac:
A pressione costante il volume di un gas cresce con il crescere della temperatura, o viceversa.

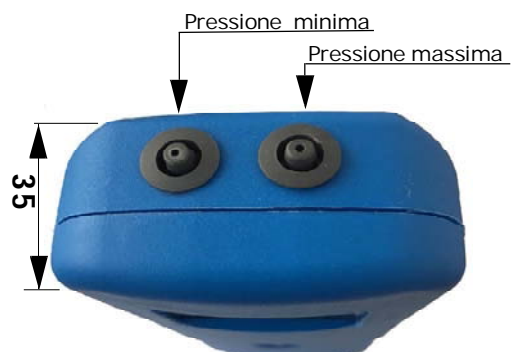
Pertanto se si collega lo strumento con temperature variabili, sicuramente lo strumento registrerà una pressione finale diversa da quella iniziale.

Questo è normale e non deriva da un cattivo funzionamento dello strumento.

Per ogni variazione di temperatura di 1 °C la pressione varia di 10 mmH₂O circa.

Tabella di Conversione delle Pressioni

| Unità di Misura | Simbolo | Pa | hPa | bar | mbar | at | mmH ₂ O |
|----------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|-----------|---------|--------------------|
| Pascal | mmH ₂ O | 1 | 0,01 | 0,00001 | 0,01 | 0,00001 | 0,1 |
| Etto Pascal | hPa | 100 | 1 | 0,001 | 1 | 0,0001 | 10 |
| bar | bar | 100.000 | 1.000 | 1 | 1.000 | 1 | 10.000 |
| millibar | mbar | 0,01 | 1 | 0,001 | 1 | 0,001 | 10 |
| Atmosfera tecnica | at | 100.000 | 1.000 | 1 | 1.000 | 1 | 10.000 |
| millimetriH ₂ O | mmH ₂ O | 10 | 0,01 | 0,0001 | 0,1 | 0,0001 | 1 |
| PSI | PSI | 0.000145038 | 0.0145038 | 1.45038 | 0.0145038 | 1.45038 | 0.00145038 |





Funzione del Pulsante

Pulsante di accensione e spegnimento

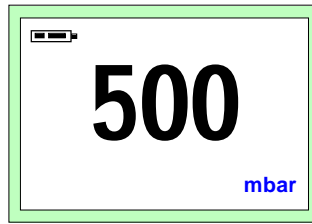
Per accendere o spegnere lo strumento tenere premuto il pulsante  per 5 secondi.

Per cambiare scala di misura (da mbar a mmH₂O e viceversa) premere il pulsante 5 volte in rapida successione.

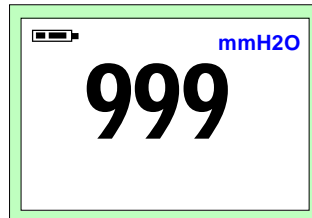
Vista dall'alto

Connettere i tubi pneumatici in dotazione all'ingresso desiderato, in base alla misura da effettuare:

- 1) **Negativo**, per misure di pressione negativa.
- 2) **Positivo**, per misure di pressione positiva.
- 3) **Entrambi**, per misure di pressione differenziale.



Display con lettura:
+/- 500 mbar.
N.B. scala di default alla prima accensione.



Display con lettura:
+/- 999 mmH2O.
N.B. scala secondaria, accessibile attraverso azione su pulsante.


Visualizzazione dello stato di carica della Batteria

Sul display è sempre segnalato il livello di carica della batteria. Quando è **carica** i segmenti interni alla figura della batteria sono accesi, **scaricandosi** si spengono.

La figura lampeggiante segnala l'imminente scarica della batteria.

N.B. In questo caso è sconsigliato effettuare misure.

MANOMETRO MME500.

- Accendere lo strumento e tenere premuto il pulsante  per 5 secondi.

Lo strumento si posizionerà automaticamente sulla scala utilizzata nell'ultima sessione di misura.

Utilizzo

- 1) Accendere lo strumento come descritto sopra
- 2) Inserire il tubicino **nell'ingresso desiderato**
- 3) Connettere all'altra estremità del tubicino la fonte di pressione che si deve misurare.

Controllo delle Pressione

Il **manometro** dispone di due ingressi di misura, uno di pressione (positiva) e uno di depressione (negativa).

- 1) **Per misurare una pressione positiva** connettere il tubicino in dotazione all'ingresso "**DESTRO**", accertandosi di lasciare libero l'ingresso "**SINISTRO**" (Ingresso di minima).
- 2) **Per misurare una pressione negativa** connettere il tubicino in dotazione all'ingresso "**SINISTRO**", accertandosi di lasciare libero l'ingresso "**DESTRO**" (Ingresso di massima).
- 3) **Per misurare la differenza di due pressioni** applicare la pressione maggiore all'ingresso "**DESTRO**" e l'altra sull'ingresso "**SINISTRO**".

Sul display apparirà la differenza di pressione che lo strumento misurerà tra un ingresso e l'altro.

Funzione di HOLD

Il pulsante di accensione serve anche per memorizzare la pressione misurata. Infatti, durante una misurazione sarà sufficiente premere il pulsante per mettere in "hold" la misura. Sul display verrà visualizzata, in lampeggiamento, la pressione memorizzata al momento dell'azione sul pulsante. Per tornare in misura *real time* sarà sufficiente premere nuovamente il pulsante.

Cambio della scala di misura

Attraverso l'azione sul pulsante, inoltre, è possibile cambiare la scala di misura in uso.

Sarà sufficiente premere il pulsante 5 volte in rapida successione: dopo 1 secondo dall'azione sul pulsante verrà aggiornato il display con la nuova scala di misura selezionata.

Le scale disponibili sono: **mbar**, **mmH2O**.

Azionando il comando di cambio di scala si passa da mbar a mmH2O, o viceversa.

L'ultima scala utilizzata prima dello spegnimento verrà visualizzata anche all'accensione seguente.

Spegnimento

Premere il pulsante per 5 secondi per spegnere il dispositivo.

AVVERTENZE !

Queste operazioni devono essere eseguite rispettando le modalità illustrate nel presente libretto.

Attenzione: l'utilizzo con batterie prossime al livello di scarica **può causare a false misurazioni.**

Sostituzione Batterie



Alimentazione: 3 batterie Alkaline AAA non ricaricabili
Tensione nominale del gruppo batterie : 1,5 VDCV. caduna
Tempo di funzionamento: 100 ore circa con batterie cariche

Sostituzione delle Batterie scariche

Quando viene visualizzato l'icona di batterie scariche procedere nel seguente modo:

- 1) Spegnerlo lo strumento
- 2) Svitare le 4 viti situate nella parte posteriore dello strumento.
- 3) Sollevare il coperchio anteriore
- 4) Rimuovere le batterie
- 5) Inserire le batteria nuove orientate come indicato (+ -)
- 6) Rimontare il coperchio e riavvitare le 4 viti

Uso

Le batterie non devono mai essere esposte a temperature superiori a + 40°C

Per assicurare una durata ottimale, utilizzare lo strumento a temperatura ambiente.

In caso di utilizzo in alta/bassa temperatura, la durata delle batterie potrebbe diminuire.

Problemi - Soluzioni



Se l'apparecchio non si accende.

Verificare che le batterie siano cariche e installate correttamente. In caso di batterie scariche provvedere alla sostituzione.

Se l'apparecchio non rileva pressione

Controllare che i tubi pneumatici in dotazione siano inseriti correttamente all'interno degli ingressi.

Nel caso si presentassero ulteriori problemi è necessario interpellare direttamente **un tecnico** specializzato e/o autorizzato oppure il **Concessionario** della **BEINAT S.r.l.**

Certificato di taratura su strumento campione dalla ASIT "ACCREDIA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-----------|---------------|-----------|------------------------|------------|---------------------------------|--------------|---------------|------------|--|-------------|--------|---------------|--|-----------|------------|--------|--|----------|--------------------|----------|--------|----------------|-------|---------|------|-----------------|--|-------------------------------|------------|------------------------|--|-----------------------|------------|-----------------------|--|--------------------------|---------------|------------------------|--|---|--|
|  ASIT INSTRUMENTS S.P.A. <small>ASIT S.p.A. Strada 20/A, 20138 Sesto San Giovanni (MI) Tel. 02 260 42 26, Fax. 02 260 42 07 www.asitstruments.it, e-mail: info@asitstruments.it</small> | <small>Centro di Taratura LAT N° 150</small> Calibration Centre <small>Laboratorio Accreditato di</small> Taratura |  ACCREDIA <small>ASIT S.p.A. Strada 20/A, 20138 Sesto San Giovanni (MI) Tel. 02 260 42 26, Fax. 02 260 42 07 www.asitstruments.it, e-mail: info@asitstruments.it</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>Page 1 of 1</small> Page 1 of 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CERTIFICATO DI TARATURA LAT 150 0945/MP/2018 <i>Certificate of Calibration</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="0"> <tr> <td style="font-size: small;">- Data di emissione</td> <td>2018-11-21</td> <td rowspan="10" style="font-size: x-small; vertical-align: top;"> Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento L.147/01 (1) emanato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 227/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT), ACCREDIA, attesta la capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo esplicita autorizzazione scritta da parte del Centro. This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation L.147/01 (1) issued according to decrees connected with Italian law No. 227/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre. </td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- cliente</td> <td>BEINAT S.R.L.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- address</td> <td>Via Sant'orsola, 122/C</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- customer</td> <td>10077 S. MAURIZIO CANAVESE (TO)</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- declarator</td> <td>BEINAT S.R.L.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- receiver</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- richiesta</td> <td>000507</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- application</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- in data</td> <td>2018-11-07</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- date</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- object</td> <td>Manometro digitale</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- object</td> <td>BEINAT</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- manufacturer</td> <td>MME50</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- model</td> <td>0001</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- serial number</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- data di ricevimento oggetto</td> <td>2018-11-12</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- date of receipt item</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- data della taratura</td> <td>2018-11-21</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- date of measurement</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- regione di riferimento</td> <td>MP-2018-29002</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">- laboratory reference</td> <td></td> </tr> </table> | - Data di emissione | 2018-11-21 | Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento L.147/01 (1) emanato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 227/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT), ACCREDIA, attesta la capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo esplicita autorizzazione scritta da parte del Centro. This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation L.147/01 (1) issued according to decrees connected with Italian law No. 227/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre. | - cliente | BEINAT S.R.L. | - address | Via Sant'orsola, 122/C | - customer | 10077 S. MAURIZIO CANAVESE (TO) | - declarator | BEINAT S.R.L. | - receiver | | - richiesta | 000507 | - application | | - in data | 2018-11-07 | - date | | - object | Manometro digitale | - object | BEINAT | - manufacturer | MME50 | - model | 0001 | - serial number | | - data di ricevimento oggetto | 2018-11-12 | - date of receipt item | | - data della taratura | 2018-11-21 | - date of measurement | | - regione di riferimento | MP-2018-29002 | - laboratory reference | | <p style="font-size: x-small;">I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni e gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.</p> <p style="font-size: x-small;">The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedure given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They refer only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.</p> <p style="font-size: x-small;">Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 o al documento EA 402. Solitamente sono espresse come incertezza estrema moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore è uguale a 2.</p> <p style="font-size: x-small;">The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA 402. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor is 2.</p> | |
| - Data di emissione | 2018-11-21 | Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accertamento L.147/01 (1) emanato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 227/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT), ACCREDIA, attesta la capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo esplicita autorizzazione scritta da parte del Centro. This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation L.147/01 (1) issued according to decrees connected with Italian law No. 227/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - cliente | BEINAT S.R.L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - address | Via Sant'orsola, 122/C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - customer | 10077 S. MAURIZIO CANAVESE (TO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - declarator | BEINAT S.R.L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - receiver | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - richiesta | 000507 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - application | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - in data | 2018-11-07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - object | Manometro digitale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - object | BEINAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - manufacturer | MME50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - model | 0001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - serial number | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - data di ricevimento oggetto | 2018-11-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - date of receipt item | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - data della taratura | 2018-11-21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - date of measurement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - regione di riferimento | MP-2018-29002 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - laboratory reference | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Il Responsabile del Centro  Calibratore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Il manometro digitale MME500 esce dalla fabbrica accompagnato da un certificato di collaudo e di calibrazione. Quest'ultimo fa riferimento alla taratura dichiarata per lo strumento di campione, **e si basa su norme standard internazionali.**

N.B. Lo strumento campione è custodito presso lo stabilimento di produzione.
La valutazione dell'incertezza di misurazione è di **"categoria B"**

NOTA!!

La manutenzione ordinaria e straordinaria del manometro digitale e la **CALIBRAZIONE**, la cui scadenza naturale è **UN ANNO**, deve essere eseguita da personale autorizzato e con apparecchiature a norma.

primo CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

Strumento: Manometro digitale **MME500**
Versione: V. 1.0
Manometro digitale +/- 0-500 mbar

PRESSIONE

| Strumento Campione | Serial number | Range di misura | Incertezza | Risoluzione |
|----------------------|---------------|-----------------|-------------|----------------|
| DRUCK DPI 530 - 4bar | 0745/99-09 | 0 ÷ 4 bar | ± 0.1% F.S. | 1 mbar (100Pa) |

Tutte le altre caratteristiche tecniche sono presenti sul libretto Guida allegato allo strumento.
Le prove sopra riportate sono state eseguite con i seguenti riferimenti:

Temperatura: 20°C ± 2°C
Pressione atmosferica 100 kPa ± 0,1 kPa
Umidità relativa 50% ± 15%

Il presente certificato è valido **UN ANNO** e non può essere riprodotto senza un' autorizzazione da parte nostra, ad ogni modo non deve essere riprodotto in modo parziale.



ASSICURAZIONE. L'apparecchiatura è protetta dall'assicurazione SOCIETA' REALE MUTUA per la R.C. PRODOTTI per un valore massimale di 1.500.000 Euro contro i danni che questa apparecchiatura potrebbe creare in caso di non funzionamento.

GARANZIA. L'apparecchiatura è garantita per un periodo di 3 Anni dalla data di fabbricazione, in base alle condizioni descritte di seguito.

Saranno sostituiti gratuitamente i componenti riconosciuti difettosi, con l'**esclusione** delle custodie in plastica o alluminio, le borse, gli imballi, eventuali batterie, e schede tecniche.

L'apparecchiatura dovrà pervenire in porto franco alla ditta **BEINAT S.r.l.**

Dalla garanzia sono esclusi i guasti dovuti alle manomissioni da parte di personale non autorizzato, nonché le installazioni errate o le incurie derivanti da fenomeni estranei al normale funzionamento dell'apparecchio. La ditta **BEINAT S.r.l.** non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone, animali o cose, da avarie del prodotto o dalla forzata sospensione dell'uso dello stesso.



SMALTIMENTO A "FINE VITA" DI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Il simbolo del cestino sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire;
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...)

Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".



Made in Italy

Manometro **MME500**

Lo styling è della b & b design

Timbro e firma del Rivenditore

Data di acquisto:

Matricola :

La Beinat S.r.l. seguendo lo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, estetiche e funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso.

BEINAT S.r.l.

Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY

Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77

http:// www.beinat.com



Commerciale - info@beinat.com

Assistenza tecnica - laboratorio@beinat.com