

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 XXXXXXXX
Certificate of Calibration

- data di emissione -
date of issue
- cliente -
customer
- destinatario -
receiver

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 124 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le 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 espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

Si riferisce a

referring to

- oggetto Barometro
item Barometer
- costruttore -
manufacturer
- modello -
model
- matricola -
serial number
- data delle misure -
date of measurements
- registro di laboratorio -
laboratory reference

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 124 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, 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.

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 o 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.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures 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 relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. 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 k is 2.

Direzione tecnica
(Approving Officer)

Senseca Italy Srl

Single Member Company subject to direction
and coordination of SENSECA Germany GmbH
Via G. Marconi 5
35030 Selvazzano Dentro
Padova | ITALY
VAT N. IT03363960281
Tel. +39 049 8977150
calibration.padua@senseca.com
www.calibration.senseca.com

Laboratorio Accreditato di Taratura
Accredited Calibration Laboratory

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 XXXXXXXX
Certificate of Calibration

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure N.
The measurement results reported in this Certificate were obtained following procedures No.

DHLP-E-22 Rev. 6

La catena di riferibilità ha inizio dai campioni di prima linea N° *Traceability is through first line standards No.*

Bilancia di pressione s/n 53050 - *Pressure balance s/n 53050:*

accoppiamento bassa pressione TL-1471, accoppiamento alta pressione V-1487, set di masse s/n 53057 muniti di certificati validi di taratura rispettivamente - - - - -

piston cylinder assembly TL-1471, piston cylinder assembly V-1487, masses s/n 53057 validated by certificates of calibration - - - - -

--

Misuratore numerico di pressione s/n 6422 - *Pressure digital meter s/n 6422:*

accoppiamento alta pressione 6424-7910-7911 (certificato di taratura - - - - -)

Set di masse s/n 3506 (certificato di taratura - - - - -)

piston cylinder assembly 6424-7910-7911 (INRiM calibration certificate - - - - -)

Masses s/n 3506 (calibration certificate - - - - -)

Multimetro 2823A21870 (certificato di taratura - - - - -)

Multimeter 2823A21870 (calibration certificate - - - - -)

CONDIZIONI AMBIENTALI DI TARATURA - *ENVIRONMENTAL CONDITIONS :*

Temperatura - *Temperature :*

(23 ± 1) °C

Umidità relativa - *Relative Humidity :*

(50 ± 20) %R.H.

Pressione atmosferica - *Atmospheric pressure :*

(1013 ± 30) hPa

CONDIZIONI DI TARATURA - *CALIBRATION CONDITIONS*

Ampiezza del campo: 1100 hPa pressione assoluta

Pressure Full Scale: 1100 hPa absolute pressure

Campo di taratura: Da 800 hPa a 1100 hPa

Calibration range: From 800 hPa to 1100 hPa

Risoluzione: 0,1 hPa

Resolution:

Fluido di taratura: Aria secca

Pressure transfer medium: Dry air

Installazione: Orizzontale

Installation: Horizontal

Riferimento: Ingresso di pressione

Reference: Pressure input

Alimentazione: Batteria

Power supply: Battery

I risultati valgono per lo strumento nello stato in cui è pervenuto al laboratorio e consegnato al committente.

Calibration results refer to the instrument as received by the laboratory and delivered to the customer.

Questo certificato è redatto con riferimento alla linea guida Euramet CG-17 per quanto riguarda contenuti e terminologia.

Euramet CG-17 guideline is used as reference for this certificate.

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 124 XXXXXXXX
 Certificate of Calibration

RISULTATI DELLA TARATURA TIPO BASE - BASE CALIBRATION RESULTS

Oggetto Barometro
 Item Barometer
 Costruttore -
 Manufacturer
 Modello -
 Model
 Matricola -
 Serial Number

Riferimento Reference P_{ref} /hPa	Letture Reading P_{read} /hPa	Ripetibilità Repeatability /hPa	Errore Error $P_{read} - P_{ref}$ /hPa	Incertezza - Uncertainty	
				con correzioni ¹ with corrections ¹ U_m /hPa	senza correzioni ² without corrections ² $U_{m'}$ /hPa
Pressione crescente - Increasing pressure					
800,0	800,0		0,0	2,2	2,2
830,0	830,0		0,0	2,2	2,2
890,0	889,9		-0,1	2,2	2,3
950,0	949,9	0,1	-0,1	2,2	2,3
1040,0	1040,0		0,0	2,2	2,2
1100,0	1100,0		0,0	2,2	2,2
Pressione decrescente - Decreasing pressure					
1100,0	1100,0		0,0	2,2	2,2
1040,0	1040,0		0,0	2,2	2,2
950,0	949,9		-0,1	2,2	2,3
890,0	889,9		-0,1	2,2	2,3
830,0	830,0		0,0	2,2	2,2
800,0	800,0		0,0	2,2	2,2

¹ L'incertezza U_m è la somma in quadratura dei contributi delle incertezze tipo della pressione di riferimento, risoluzione, ripetibilità e deriva di zero dello strumento in taratura. L'incertezza estesa di misura dello strumento U_m si considera quando l'utente corregge le letture dello strumento sottraendone l'errore.

¹ Uncertainty U_m is the combination of the following contributions: reference pressure uncertainty, resolution, repeatability and zero drift of instrument. Measurement expanded uncertainty U_m has to be considered when user corrects the indications, subtracting the indication errors.

² L'incertezza estesa di misura $U_{m'}$ si considera quando l'utente non corregge le letture.

L'incertezza estesa di misura $U_{m'}$ è la somma di U_m con il modulo dell'errore.

² Measurement expanded uncertainty $U_{m'}$ has to be considered when user doesn't correct the instrument indications.

Measurement expanded uncertainty $U_{m'}$ is the sum of U_m with absolute value of error.

L'indicazione dello strumento nel punto di inizio scala tra l'inizio e la fine della taratura è derivata di: 0,0 hPa.

The drift of instrument indication at lower point, between the beginning and the end of the calibration, has been: 0,0 hPa.