

# PULSAR-80Cu

CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA T. amb. / +550°C



Il **PULSAR-80Cu** è uno strumento compatto per tarature di termostati e sensori per misure di temperatura.

Le notevoli dimensioni caratterizzano l'uso per la taratura di termostati a capillare con bulbo di lunghezza elevata.

Il **PULSAR-80Cu** è dotato di un blocco di metallo di diametro 80 mm e di 300 mm di altezza riscaldato da una resistenza a fascia avvolta attorno alla superficie del blocco. Nel blocco è ricavato un foro di  $\varnothing 60 \times 275$  mm per l'introduzione degli appositi inserti di riduzione.

Il **PULSAR-80Cu** è dotato di un sistema di raffreddamento ad aria forzata controcorrente che mantiene bassa la temperatura nella zona superiore del forno; questa soluzione permette di controllare anche sonde molto corte senza scaldare la testa di connessione e l'impugnatura.

Il **PULSAR-80Cu** è provvisto di un controllore PID a microprocessore con risoluzione sino a 0,01 °C, impostazione dell'unità di misura in °C, °F, e K, programmazione di rampe salita/ discesa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati.

Nella versione **PULSAR-80Cu-2I** lo strumento è dotato di scheda di acquisizione con due ingressi configurabili adatti alla lettura di: Pt100 3/4 fili & termocoppie J, E, K, N, R, S con compensazione automatica del giunto freddo.

L'ingresso REF, previsto per la sonda campione di riferimento, costituisce un sistema completo di taratura certificabile dai centri S.I.T., in conformità con gli standard ISO 9000.

L'ingresso EXT è previsto per le sonde in prova, così che sul display dello strumento appaiono contemporaneamente le temperature del forno, quella del sensore da controllare e quella della sonda campione.

Il **PULSAR-80Cu** è dotato inoltre di interfaccia seriale con la quale operare in automatico con l'impiego del software AQ2sp, che consente di eseguire calibrazioni di sonde, termostati e prove cicliche di vita con archiviazione e stampa dei risultati, garantendo la rintracciabilità prevista dagli standard ISO 9000.

## APPLICAZIONI:

- Controllo di termostati di lunghezza elevata
- Inserto di taratura estraibile di  $\varnothing 60 \times 275$  mm
- Foratura a richiesta

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Campo operativo T ambiente / +550°C (1022°F)
- 2 differenti versioni
- Elevata stabilità e precisione
- Risoluzione sino a 0,01
- Disponibilità inserti multi-foro
- Funzione di rampa automatica
- Connessione USB



UNA QUESTIONE  
DI CALIBRAZIONE

## Dotazione standard:

- Calibratore PULSAR-80Cu
- Inserto per sonde di DN 4,6,9,12
- Estrattore per inserto
- Cavo di alimentazione
- Kit di fusibili
- Cavetti di collegamento termostati
- Manuale di istruzioni
- Dichiarazione di collaudo
- Kit di connettori per bocchine (solo versione 2I)
- Interfaccia seriale RS232

## Accessori a richiesta:

- Inserto con foratura a richiesta
- Software AQ2sp
- Certificato ACCREDIA (solo versione 2I) eseguito con sonda campione collegata al Pulsar-80Cu
- Sonda campione Pt 100
- Convertitore USB/RS232
- Cavo seriale RS232
- Trolley di trasporto in alluminio



Specifiche	PULSAR 80Cu
Campo operativo*	T <sub>amb</sub> ± +550°C
Accuratezza di lettura**	±0.3°C
Unità di misura	°C/°F/°K
Risoluzione display	0.1/ 0.0 °C
Gradiente medio di salita	9°C/min
Gradiente medio di discesa	16°C/min
Stabilità su tutto il campo (°C)***	±0.05°C a 450°C
Uniformità assiale (a 400°C)	±0.3°C per 120 mm dal fondo
Uniformità radiale (a 400°C)	±0.1°C a 100 mm
Diametro pozzetto	60 mm
Profondità pozzetto	275 mm
Materiale inserti	Rame Nichelato
Funzione switch test, tensione	On/off 12 VDC
Funzione rampa regolabile	da 0, °C/min
Comunicazione seriale	RS232
Sonde esterne collegabili	Pt100 a 3/4 fili, Pt1000-Termocoppie J,K,N,R,S,E,T,B Sonde con uscita 4-20 mA o 0-10V
Calibrazione automatica	su 5 punti
Tensione operativa	230 VAC 50 o 60 Hz
Potenza assorbita	1700 VA
Dimensioni	170x450x330 mm
Peso strumento	23 Kg
* valori rilevati a temperatura ambiente 20°C	
** deviazione di temperatura tra il display e la sonda di riferimento	
*** massima oscillazione della temperatura per 30 minuti	

PULSAR-80Cu-2I		
Versione con scheda di acquisizione e doppio ingresso per misura di:		
TIPO DI SONDE	CAMPO	PRECISIONE
Pt100 IEC 3/4 fili	-100 / 700 °C	±0.3°C
Termocoppia J, E	0 / 1000 °C	±1°C
Termocoppie K, N, R, S	0 / 1300 °C	±1°C



## Come ordinare:

- VERSIONE STANDARD  
PULSAR-80Cu-00 – 230V 50/60 Hz
- VERSIONE 2I  
Con due ingressi configurabili  
PULSAR-80Cu-2I – 230V 50/60 Hz



## Trolley in alluminio

**Codice:** 2FLIPULSAR80CASE  
**Dimensioni:** 550x430x330 mm  
**Peso:** 9,3 Kg

Pratico e robusto Trolley in alluminio utile e funzionale per un trasporto sicuro e comodo del calibratore e degli accessori.



## CERTIFICAZIONE:

Tutti gli strumenti sono dotati di dichiarazione di collaudo, stabilità e precisione con riferibilità ai campioni primari L.A.T.



**GIUSSANI S.r.l.**  
Via dei Crederi, 411  
24045 Fara Gera d'Adda (BG) - Italy  
Tel.: 0363/399019 - Fax.: 0363/398725

[www.giussanionline.it](http://www.giussanionline.it)  
[info@giussanionline.it](mailto:info@giussanionline.it)