

FLUID 100 T

CALIBRATORI PORTATILI DI TEMPERATURA -35/+140°C



I nuovi **FLUID100T** sono dei calibratori di temperatura portatili a liquido per controlli in laboratorio ed in campo di sensori di temperatura, termocoppie e Pt100. Sono costituiti da un contenitore in alluminio con capacità di circa 400cc, mantenuto costantemente omogeneo da un agitatore magnetico che varia la sua velocità in funzione della viscosità del liquido utilizzato. I modelli a bassa temperatura con campo sotto zero non impiegano fluidi esterni di raffreddamento, il blocco di equalizzazione viene scaldato e raffreddato da un sistema statico a celle Peltier.

Sono provvisti di un nuovo controllore PID a microprocessore a 32 bit con risoluzione sino a 0,001 °C, impostazione dell'unità di misura in °C °F e K, programmazione di rampe in salita/ discesa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati in prova.

La nuova serie dei calibratori **FLUID100T** è dotata di un innovativo display ad impostazione tattile, dove sono visualizzate graficamente le varie icone, così da rendere più semplice la scelta delle differenti impostazioni dello strumento.

FLUID100T è disponibile anche nella

versione 3I, nella quale lo strumento è dotato di una scheda di acquisizione con tre ingressi separati e configurabili per poter collegare tutti i tipi di sensori:

- EXT e REF per poter collegare termocoppie tipo B, E, J, K, N, R, S, T e RTD tipo PT100, PT1000
- ANALOG per sonde con uscita 0-10V o 4-20 mA

L'ingresso REF è previsto per la sonda campione di riferimento, realizzando così un sistema completo di taratura certificabile dai centri ACCREDIA, 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 la temperatura del calibratore, quella del sensore da controllare e quella della sonda campione.

Inoltre, gli strumenti sono dotati di interfaccia seriale USB di tipo B che consente il funzionamento in automatico connesso ad un PC con l'impiego del software Aq2Sp2. Il software automatizza le procedure di controllo e permette la stampa dei report, garantendo la rintracciabilità ISO9000

APPLICAZIONI:

- Controllo e taratura di sensori di temperatura in laboratorio e sul campo in conformità con le norme ISO9000
- Controllo di termostati
- Controllo di termometri in vetro
- Calibrazioni automatiche controllate da computer

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Campo operativo -35°C /140°C -31°F/+284°F
- 2 differenti modelli
- Elevata stabilità e precisione
- Display Touch Screen
- Risoluzione sino a 0,001
- Leggerezza e compattezza
- Supporto per sensori in prova
- Disponibilità inserti multi-foro
- Funzione di rampa automatica
- Connessione USB



GIUSSANI

UNA QUESTIONE DI CALIBRAZIONE

Dotazioni standard:

- Boccetta da 500cc di olio di silicone 47V10
- Tappo di chiusura per il trasporto
- Sistema di svuotamento liquidi
- Supporto per termometri
- Cavo di alimentazione
- Kit di fusibili
- Cavetti di collegamento termostati
- Manuale di istruzione
- Kit adattatori serrafilo per boccole (solo per versione 3I)
- Borsa in Cordura®

Dotazioni a richiesta:

- Inserto di Alluminio 2D2846
- Inserto di Alluminio cieco 2d2678
- Inserto di Alluminio con fori a richiesta
- Tubo di estensione -PROLUNGA FLUID
- Aq2Sp2 software
- Cavo USB
- Certificato ACCREDA (solo versione 3I)
- Serpentino per il raffreddamento ad acqua - 0FLUIDCOOLING

Display Grafico Touch

Display ad impostazione tattile con visualizzazione grafica delle varie funzioni che consentono intuitivamente l'attivazione della funzione desiderata in modo facilitato senza l'utilizzo del manuale istruzioni.

Il nuovo controllore PID a microprocessore a 32 bit consente una risoluzione sino a 0,001 °C.



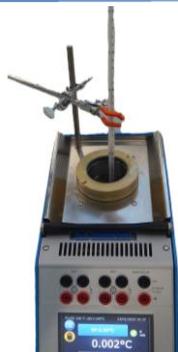
Inserti



Inserti forati:
- per Fluid100T **Codice: 2D2846**
- per Fluid100+T **Codice: 2D4566**

I Fluid T possono essere corredati di inserti estraibili in Anticorodal con forature a richiesta per trasformarli in calibratori a secco

Supporti



I Fluid sono provvisti di supporti regolabili per sostenere le sonde in prova o termometri in vetro.

Prolunga



I Fluid con il diametro del pozzetto di 60mm possono essere corredati di un tubo d'estensione per aumentare l'immersione totale a 230 mm

TABELLA COMPARATIVA

Specifiche	FLUID100+T	FLUID100T
Campo operativo*	-35°C ÷ +140°C	-18°C ÷ +140°C
Display	TOUCH SCREEN	
Accuratezza di lettura**	±0.15°C	
Unità di misura	°C - °F - K	
Risoluzione Display	0.1°/ 0.01°/ 0.001°C	
Tempo di salita in temperatura in minuti inclusa stabilizzazione	da T _{amb} a 140°C c.a. 40 min.	da T _{amb} a 140°C c.a. 55 min.
Tempo di discesa in temperatura in minuti inclusa stabilizzazione	da 120°C a T _{amb} c.a. 100 min.	da 140°C a T _{amb} c.a. 50 min.
Stabilità ***	±0.02°C a 0°C	
Uniformità assiale	±0.05°C	
Uniformità radiale misurata a 40 mm partendo dal fondo del pozzetto	±0.02°C at 0°C	±0.07°C at 140°C
Diametro pozzetto	45 mm	60 mm
Profondità pozzetto	170 mm	
Materiale inserti	Anticorodal	
Funzione swich test, tensione	On/Off 4.5 V DC	
Funzione rampa regolabile	da 0.1°C /°C	
Comunicazione seriale	USB tipo B	
Sonde esterne collegabili	Pt100 a 3 e 4 fili, Pt 1000 - Termocoppie J, K, N, R, S, E, T, B - Sensori con uscita 0-10 V o 4-20 mA	
Calibrazione automatica	su 5 punti	
Tensione operativa	230 o 115 VAC	
Potenza adssorbita	350 VA	300 VA
Dimensioni	160x360x350 mm	
Peso dello strumento con dotazione	11Kg	

Diametro del sensore impiegato 6 mm

Il raggiungimento della stabilità è confermato dal simbolo V e da un beep
* 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

Borsa in Cordura®

Codice:
2TRMBAG-FLUID
Dimensioni: 410x220x380 mm
Peso: 1,45 kg
Dimensioni imballo:
600x370x500 mm

Bauletto in alluminio

Codice:
2DC505-000
Dimensioni: 450x280x380 mm
Peso: 4,8 kg
Dimensioni imballo:
600x370x500 mm

Fluidi disponibili



Bottiglia da 500 cc di Olio di Silicone 47V20 (-20°C/+200°C)

BOTTLE47V20
Bottiglia da 500 cc di Olio di Silicone 47V50 (30°/+230°C)

BOTTLE47V50
Bottiglia da 500 cc di Olio di Silicone 47V100 (50°C/+250°C)
BOTTLE47V100

Come ordinare

FLUID100T	FLUID100+T	FLUID100T/FLUID100+T
• Versione base	• Versione base	• Versione 3 ingressi
-00-1 115V 50/60 Hz	-00-1 115V 50/60 Hz	-3I-1 115V 50/60 Hz
-00-2 230V 50/60 Hz	-00-2 230V 50/60 Hz	-3I-2 230V 50/60 Hz



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
info@giussanionline.it