

## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA A LIQUIDO

### Fluid100\_0 - 200

#### Campo operativo:

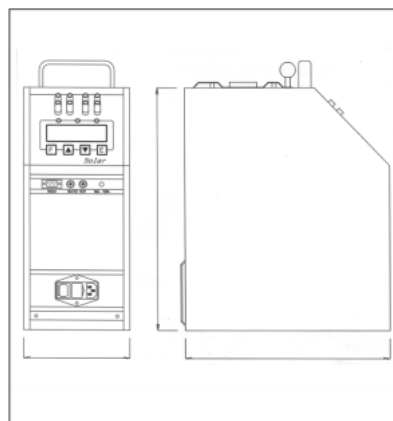
-18°C / +250°C

#### Applicazioni:

- Controllo e calibrazione di sensori in temperatura sia in laboratorio che in campo in accordo con le norme ISO9000
- Controllo di termometri in vetro
- Controllo di termostati



Il FLUID è un calibratore termostatico portatile per controlli in laboratorio ed in campo di termocoppie e Pt100; è costituito da un contenitore in alluminio con capacità di circa 400cc mantenuto costantemente omogeneo da un agitatore magnetico con regolazione della velocità in funzione della viscosità del liquido utilizzato. Il FLUID non utilizza fluidi esterni di raffreddamento; la vaschetta interna viene scaldata e raffreddata da un sistema statico a Celle Peltier. L'agitazione assicura una corretta trasmissione del calore e ottimi valori di stabilità ed uniformità; l'elevata dimensione della bocca di ingresso, rende possibile il collaudo di sensori di varie lunghezze e diametri. I due modelli FLUID sono adatti per bassa e alta temperatura. Inoltre sono disponibili anche con un doppio indicatore in temperatura per poter controllare la sonda esterna in taratura con una sonda campione di riferimento. I FLUID possono essere forniti con diversi accessori: inserti forati, inserto corpo nero, tubi di estensione, liquidi di taratura ecc. Il Calibratore portatile a liquido FLUID consente di calibrare sonde di temperatura con la stessa precisione ed accuratezza di un bagno termostatico. Tutti i modelli possono essere accessoriati con un doppio lettore di termocoppie e termometri a resistenza (RTD).



Le caratteristiche dichiarate possono cambiare senza alcun preavviso



Per ordini:  
Tel.: +39 011 198 218 39  
E-mail: commerciale@asit-ge.com

## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA A LIQUIDO

### Fluid100\_0 - 200

#### FLUID 100

Il FLUID100 non utilizza fluidi esterni di raffreddamento; la vaschetta interna viene scaldata e raffreddata da un sistema statico a Celle Peltier. L'agitazione assicura una corretta trasmissione del calore e ottimi valori di stabilità ed uniformità; l'elevata dimensione della bocca di ingresso, rende possibile il collaudo di sensori di varie lunghezze e diametri. Il FLUID100 è provvisto di un nuovo 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/discisa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati. Nella versione FLUID100-2I lo strumento è dotato di scheda di acquisizione con due ingressi configurabili (Pt100 3/4 fili; termocoppie E, J, K, N, R, S) con bocche con contatti dorati e compensazione automatica del giunto freddo. 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 le 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 di riferimento. Il FLUID100 è dotato inoltre di interfaccia seriale RS232 per operare in automatico connesso al PC con l'impiego del software AQ2sp, che consente di eseguire calibrazioni di sonde, prove di termostati, e prove cicliche di vita con archiviazione e stampa dei risultati, garantendo la rintracciabilità prevista dagli standard ISO 9000.

#### FLUID 200

Nel FLUID200 la vasca interna viene scaldata tramite due resistenze elettriche e raffreddata da un ventilatore. L'agitazione assicura una corretta trasmissione del calore e ottimi valori di stabilità ed uniformità; l'elevata dimensione della bocca di ingresso, rende possibile il collaudo di sensori di varie lunghezze e diametri. Il FLUID200 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/discisa e memorizzazione della temperatura di intervento dei termostati. Nella versione FLUID200-2I lo strumento è dotato di scheda di acquisizione con due ingressi configurabili (Pt100 3/4 fili; termocoppie E, J, K, N, R, S) con bocche con contatti dorati e compensazione automatica del giunto freddo. 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 le 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 di riferimento. Il FLUID200 è dotato inoltre di interfaccia seriale RS232; può operare in automatico connesso al PC con l'impiego del software AQ2sp, che consente di eseguire calibrazioni di sonde, prove di termostati e prove cicliche di vita con archiviazione e stampa dei risultati, garantendo la rintracciabilità prevista dagli standard ISO 9000.

Le caratteristiche dichiarate possono cambiare senza alcun preavviso



Per ordini:  
Tel.: +39 011 198 218 39  
E-mail: commerciale@asit-ge.com

## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA A LIQUIDO

### Fluid100\_0 - 200

#### TABELLA COMPARATIVA

Specifiche	FLUID 100	FLUID H100	FLUID 200	FLUID H200
Range Operativo	-18 °C ÷ +125 °C (*)	-18 °C ÷ + 140 °C (*)	Temp. Amb. ÷ +200 °C	Temp. Amb. ÷ +250 °C
Gradiente medio di salita: (stabilizzazione inclusa)	12 °C/min	12 °C/min	10 °C/min	10 °C/min
Gradiente medio di discesa: (stabilizzazione inclusa)	5 °C/min	5 °C/min	4 °C/min	4 °C/min
Uniformità assiale	±0,05 °C (60 mm dal fondo) 0 °C	±0,05 °C (60 mm dal fondo) 0 °C	±0,05 °C (60 mm dal fondo) 150 °C	±0,05 °C (60 mm dal fondo) 150 °C
Uniformità radiale (a 40 mm)	±0,02 °C (@ -0 °C)	±0,02 °C (@ -0 °C)	±0,05 °C (@ 150 °C)	±0,05 °C (@ 150 °C)
Profondità del foro	170mm	170mm	170mm	170mm
Diametro del foro	60mm	60mm	60mm	60mm
Accuratezza del Display	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,15 °C	±0,2°C
Stabilità	±0,02 °C (@ -0°C)	±0,02°C (@ -0 °C)	±0,02 °C (@ 150 °C)	±0,03 °C (@ 150 °C)
Risoluzione del Display	0,1 °C / 0,01 °C	0,1 °C / 0,01 °C	0,1 °C / 0,01 °C	0,1 °C / 0,01 °C
Unità di misura	°C - °F - K	°C - °F - K	°C - °F - K	°C - °F - K
Switch test	Si	Si	Si	Si
Dimensioni del Calibratore	160 x 340 x 330 mm	160 x 340 x 330 mm	160 x 340 x 330 mm	160 x 340 x 330 mm
Peso del Calibratore	8 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Alimentazione	115 o 230 V - 50/60 Hz	115 o 230 V - 50/60 Hz	115 o 230 V - 50/60 Hz	115 o 230 V - 50/60 Hz
Potenza	300 VA	300 VA	500 VA	500 VA

\*Temperatura Ambiente: 20 °C

Le caratteristiche dichiarate possono cambiare senza alcun preavviso



Per ordini:  
Tel.: +39 011 198 218 39  
E-mail: commerciale@asit-ge.com

## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA A LIQUIDO

### Fluid100\_0 - 200

#### VALIGIA RIGIDA IN ALLUMINIO



**Codice:**  
2DC505-000

**Dimensioni:**  
37 x 29 x 42 mm

**Peso:**  
6.5 Kg

**Dimensioni imballo:**  
37 x 45 x 60 mm

#### BORSA CORDURA



**Codice:**  
2TRMBAG-FLUID

**Dimensioni:**  
42 x 23 x 38 mm

**Peso:**  
1.4 Kg

**Dimensioni imballo:**  
37 x 45 x 60 mm

#### ACCESSORI STANDARD:

- Tappo per il trasporto
- Sistema di svuotamento fluido
- Supporti per sonde
- Cavo di alimentazione
- Kit di fusibili
- Cavi per Switch Test
- Test report
- Manuale di istruzioni
- Interfaccia seriale RS232
- Borsa Cordura®
- Morsetti per sonde (solo versione 2I)

#### FLUID 100

- Bottiglia (500 cc)  
di olio di silicone 200C5.

#### FLUID H100

- Bottiglia (500 cc)  
di olio di silicone 47V10.

#### ACCESSORI A RICHIESTA:

- Insetto di Alluminio - 2D2846
- Insetto di alluminio cieco
- Insetto di alluminio con fori a richiesta
- Tubo di estensione - PROLUNGA FLUID
- AQ2sp software.
- Sonda Pt100.
- Cavo seriale RS232.
- Convertitore USB/RS232.
- Certificato Accredia (solo versione 2I)  
con sonda connessa al FLUID

#### FLUID 200

- Bottiglia (500 cc)  
di olio di silicone 47V20.
- Bottiglia (500 cc)  
di olio di silicone 200C5.

#### FLUID H200

- Bottiglia (500 cc)  
di olio di silicone 47V50.

Le caratteristiche dichiarate possono cambiare senza alcun preavviso



## CALIBRATORE PORTATILE DI TEMPERATURA A LIQUIDO

### Fluid100\_0 - 200

#### INSERTO DI ALLUMINIO

2D2846 (Dimensione 59,5 x 170mm)  
per trasformare il FLUID in un calibratore a secco.  
Fori e diametri disponibili:

- 2 x 4 mm
- 1 x 4,5 mm
- 1 x 5,5 mm
- 1 x 6,5 mm
- 1 x 8,5 mm
- 1 x 10,5 mm
- 1 x 12,5 mm

Tutti i fori sono lunghi 160 mm.



#### TUBO DI ESTENSIONE

PROLUNGA FLUID.

Il tubo di estensione viene utilizzato per aumentare la profondità della vasca e di conseguenza l'immersione delle sonde.

Lunghezza totale: 230 mm



Le caratteristiche dichiarate possono cambiare senza alcun preavviso

#### COME ORDINARE

**Versione base**

FLUID 100  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione con 2 ingressi configurabili**

FLUID 100  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione base**

FLUID H100  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione con 2 ingressi configurabili**

FLUID H100  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione base**

FLUID200  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione con 2 ingressi configurabili**

FLUID 200  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione base**

FLUID H200  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz

**Versione con 2 ingressi configurabili**

FLUID H200  -  - 115 V 50/60 Hz  
 -  - 230 V 50/60 Hz





## ASIT ITALIA S.r.l.

### Sede operativa e Uffici

Via Quintino Sella, 6 - 10020 Riva presso Chieri (TO)

T +39 011 198 218 39 - F +39 011 198 371 06

<http://www.asit-ge.com> - [info@asit-ge.com](mailto:info@asit-ge.com)

