

MODELOS / Rangos de Temperatura:

- FLUID 100: de -12°C a $+125^{\circ}\text{C}$ (a 20°C de temperatura ambiente)
- FLUID 200: desde temperatura ambiente hasta $+200^{\circ}\text{C}$
- FLUID 200-H: desde temperatura ambiente hasta $+220^{\circ}\text{C}$

- Móvil y estacionario, función rampa, pruebas de termostato
- Recomendado para la calibración de termómetros de vidrio.

Aplicaciones Típicas:

- Prueba y calibración de todo tipo de termómetros.
- Prueba y calibración de termostatos
- Calibración asistida por ordenador mediante interfaz RS232

Datos técnicos:	FLUID 100 / 100-2I	FLUID 200 / 200-2I
Rango de temperatura:	$-12^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$ (a temperatura ambiente $+20^{\circ}\text{C}$)	Temperatura ambiente a $+200^{\circ}\text{C}$ FLUID 200-H: a 220°C
Temperatura, indicación:	Precisión: $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$; Resolución $0,01^{\circ}/0,1^{\circ}$ ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$)	
Estabilidad de la temperatura regulada:	$\pm 0,02^{\circ}\text{C}$ a 15°C	$\pm 0,02^{\circ}\text{C}$ a 150°C
Tiempo medio de calentamiento:	12°C por minuto	10°C por minuto
Tiempo medio de enfriamiento:	5°C por minuto	5°C por minuto
Uniformidad:	uniformidad de temperatura: $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ (radial y vertical)	
Líquido:	Aceite de silicona 200C5	$< 80^{\circ}\text{C}$: agua $< 125^{\circ}\text{C}$: silicona 200C5 $< 220^{\circ}\text{C}$: silicona 47V100
Depósito de baño:	54 mm de diámetro. profundidad 150 mm	54 mm de diámetro. profundidad 150 mm
Fuente de alimentación:	230 VCA / 50 Hz (opcional 115 VCA / 60 Hz)	
El consumo de energía:	300VA	500 VA
Interfaz RS232:	sí, incluido en el suministro estándar	



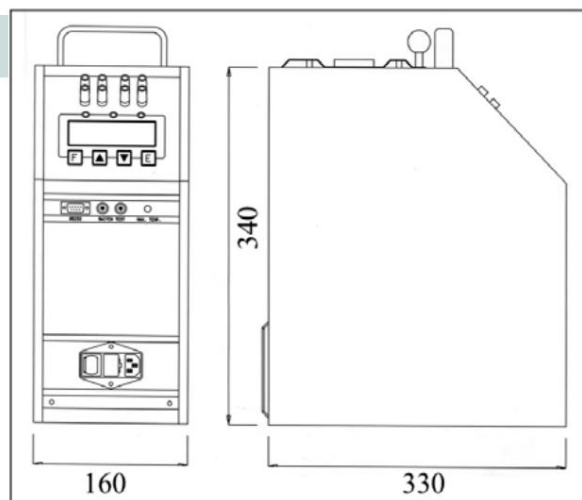
Baño de fluido: aluminio, volumen aprox. 400 cm³, temperatura de homogeneidad mediante mezclador magnético, regulable. Vivienda: metal; dimensiones: 160x340x330mm; peso aprox. 8 kilogramos. Nota: la precisión indicada es válida a temperatura ambiente $+23^{\circ}\text{C}$ y está garantizada para 1 año.

Se suministra:

- Calibrador 100 / 200 / 200-H
- Kit de fusibles de repuesto
- Cables de conexión para pruebas de termostatos
- Certificado de calibración, trazable
- Botella 500 cm³ con aceite de silicona
- Soporte para termómetro de vidrio
- Cables y kit de conexiones de abrazadera (sólo versiones "...-2I")
- Manual de instrucciones
- Tapa de cierre utilizada para el transporte.
- Bolsa blanda

Tipos FLUID 100-2I y FLUID 200-2I, FLUID 200-H-2I:

Dos entradas para Pt100 y termopares, programables:
Pt 100 IEC 3/4 hilos, rango $-100/+700^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Termopar tipo J, rango $0-1000^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Termopar tipo K/N/R/S, rango $0-1300^{\circ}\text{C}$, precisión $\pm 1^{\circ}\text{C}$



TKPRES INSTRUMENTACIO S.L.
Distribuidor LRCAL para España
Avda Valles 149 08223 TERRASSA
Tel 937350794 Wasap 611009599
info@tkpres.com



Códigos de pedido:

FLUID 100:

FLUID 200:

FLUID 200-H:

FLUID 100-2I:

FLUID 200-2I:

FLUID 200-H-2I:

Accesorios Opcionales:

- Sonda de referencia externa: Sensor Pt 100, opcional con certificación DKD

- PC-Windows-Software AQ2sp con cable de interfaz RS232 RS232.

Con el software AQ2sp el FLUID puede funcionar en modo automático. El software permite realizar calibraciones de sondas, pruebas de termostatos y pruebas de vida cíclica. Los resultados de las pruebas se pueden almacenar e imprimir, por lo que son fácilmente rastreables de conformidad con las normas ISO 9000.



- Tubo de extensión para aumentar la profundidad del tanque de líquido de FLUID 100 y FLUID 100-2I:
Diámetro útil: 60 mm; profundidad útil: 230 mm Temperatura mínima: -9°C a 20°C de temperatura ambiente.
Si se usa con aceite de silicona 200C5:

Rango de temperatura -9...+130°C a temperatura ambiente +20°C.

Uniformidad de temperatura horizontal: $\pm 0,10^\circ\text{C}$ (medida a 50 mm del fondo). Uniformidad de temperatura vertical: $\pm 0,10^\circ\text{C}$ ($\pm 0,15^\circ\text{C}$ a temperaturas inferiores a 0°C)



- Tubo de extensión para aumentar la profundidad del tanque de líquido de FLUID 200 y FLUID 200-2I:

Diámetro útil: 60 mm; profundidad útil: 230 mm

Si se usa con aceite de silicona 47V20:

Rango de temperatura 90...200°C a temperatura ambiente +20°C.

Uniformidad de temperatura horizontal: $\pm 0,20^\circ\text{C}$ (medida a 50 mm del fondo).

Uniformidad de temperatura vertical: $\pm 0,10^\circ\text{C}$, sobre una profundidad de 150 mm desde el fondo.



- Serpentín de refrigeración en acero inoxidable para FLUID 200, FLUID 200-2I, FLUID 200-H y FLUID 200-H-2I: El serpentín de refrigeración acorta el tiempo de enfriamiento, además se puede decretar la temperatura mínima de calibración.



- Kit de conversión de baño fluido FLUID (todos los modelos) para obtener un calibrador de bloque seco.

Rango de temperatura para los modelos FLUID 100 y FLUID 100-2I: -10...+125°C Rango de temperatura para los modelos FLUID 200 y FLUID 200-2I: Temperatura ambiente. hasta +160°C Bloque de aluminio, diámetro 60 mm, profundidad útil 170 mm.

Tiempo de calentamiento de -10 a +110°C: 45 minutos

Tiempo de enfriamiento de 20°C a -10°C: 47 minutos

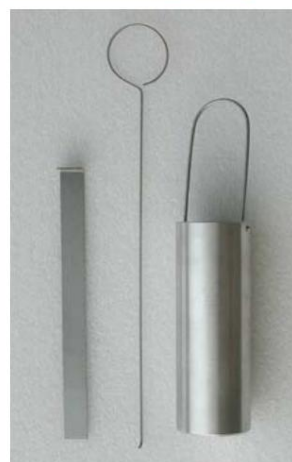
Estabilidad: $\pm 0,04^\circ\text{C}$

Uniformidad de temperatura vertical a 0°C $\pm 0,03^\circ\text{C}$; a 80°C $\pm 0,06^\circ\text{C}$.

Código de pedido: **FLUID-INS-9**: Bloque con 9 agujeros / taladrado 4,0 -

4,0 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 mm

Código de pedido: **FLUID-INS-0**: Bloque sin agujeros (a taladrar por el cliente)



TKPRES INSTRUMENTACIO S.L.
Distribuidor LRCAL para España
Avda Valles 149 08223 TERRASSA
Tel 937350794 Wasap 611009599
info@tkpres.com

