

Europa-6^{PLUS}

65 ° C bajo ambiente a 140° C



CARACTERÍSTICAS

- ❖ **Operación a temperaturas extremadamente bajas**, a -45°C en un ambiente de 20°C.
- ❖ **Realiza puntos fijos de la ITS-90.** El Europa puede ser usado con celdas de punto fijo del Galio y Puntos Triples del Mercurio y del Agua.
- ❖ **Calibra como Baño Líquido u Horno de Bloque**, termocuplas, termómetros de resistencia de platino, termistores, termómetros de vidrio, termostatos y semiconductores.
- ❖ **El modelo S** incluye un indicador de temperatura con entrada universal, permitiendo la programación de hasta 5 puntos de corrección.
- ❖ Interface a PC y Software Windows incluidos.

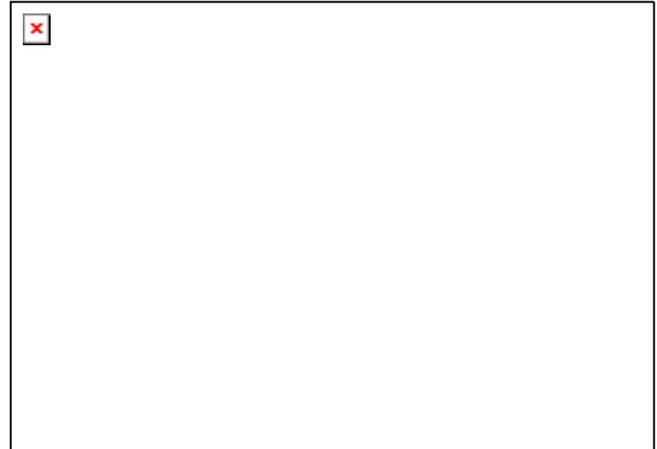
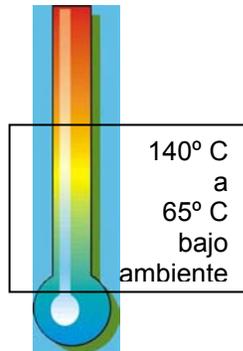
El **Europa-6** ofrece un excepcionalmente amplio rango de operación en un formato portátil y de simple uso. Como parte de la serie **Isocal-6**, el Europa puede ser usado como Horno de Bloque, Baño Termostatado, Cuerpo Negro para termómetros infrarrojos, Calibrador de Sensores de Superficie y para realizar Puntos Fijos de la ITS-90 con unos pocos mK (0,001°C). El Europa está disponible en dos modelos, el **BASIC (B)** y el **SITE (S)**. El modelo B incluye un sofisticado controlador de temperaturas con un display dual para la temperatura fijada y la del bloque. El modelo S, adicionalmente incluye un indicador digital al cual puede conectarse un sensor de temperatura externo.

Usándolo como Horno de Bloque, la unidad bajo ensayo puede ser comparada contra el valor indicado por el controlador. Isotech recomienda el uso de un sensor externo conectado al indicador del modelo Site, compensando los gradientes de temperatura y los errores de carga. Este método entrega mayor exactitud y trazabilidad, cumpliendo con los requerimientos de ISO 9000 y otras normas de calidad.

Cuando se utiliza como Baño Termostatado, Calibrador de Sensores de Superficie o Cuerpo Negro, siempre debe utilizarse un sensor patrón externo, conectado ya sea al indicador del modelo Site o a un indicador externo, como por ejemplo el indicador TTI de Isotech. Para uso en laboratorio, el **Europa-6** puede ser usado con un indicador de temperatura de alta exactitud como los modelos TTI 6 y TTI 7 de Isotech.



En el modelo S, su nueva entrada universal de sensores permite que el indicador muestre señales provenientes de Termómetros de Resistencia de Platino, Termocuplas (tipos K, N, R, S, L, B, PL2, T, J y E) y señales lineales de proceso incluyendo 4-20 mA. El indicador puede ser programado con hasta cinco puntos de calibración para alcanzar las mejores exactitudes. El indicador y el controlador son direccionables al puerto de comunicación.



OPCIONALES

Insertos Bloque Metálico 	951-02-15	Inserto estándar incluido
	951-02-15a	Inserto ciego (sin perforaciones, para ser maquinado por el usuario)
	951-02-15c	Inserto especial (Consulte con Isotech por su necesidad)
Baño Líquido Baño Hielo / Agua	951-06-01	Incluye contenedor, agitador magnético y guía de sensor.
Kit Soporte Termómetros Aceite	951-06-03	Permite suspender 3 sensores en el baño
	951-06-06	0,1 litro (20° a 140°C)
Cuerpo Negro	951-06-04	Se usa con Sensor estándar (935-14-82)
Kit sensores superficiales	951-06-02	Incluye un Inserto y un PRT angular
Celdas Puntos Fijos	17724 Slim	Celda delgada Hg
	D8	Celda delgada Agua
	17401 Slim	Celda delgada Galio
Sensor Patrón	935-14-82	Termómetro de Resistencia de Platino
Calibración UKAS	UKAS	Disponible al ordenar
Maleta de Transporte	935-22-27	Para la unidad y accesorios

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EUROPA^{PLUS}

Rango de Temperatura	65°C bajo ambiente a +140°C (mínima absoluta -55°C)	
Estabilidad absoluta Sobre 30 minutos	Horno de Bloque	±0,03°C
	Baño Termostatado	±0,025°C
	Baño Hielo / Agua	±0,001°C
	Cuerpo Negro	±0,3°C
	Calibrador sensor superficies	±0,5°C
	Aparato para puntos fijos ITS-90	±0,0005°C
Interface	Incluida con Software Windows	
Enfriamiento	Desde +140°C a 0°C en 15 minutos	
Calentamiento	Desde -30°C a 140°C en 15 minutos	
Volumen de calibración	35 mm de diámetro por 160 mm de profundidad	
Inserto Estándar	6 pozos de 9,5mm, 8,0mm, 6,4mm, 6,4mm, 4,5mm, 4,5mm, todos de 157mm de profundidad	
Uniformidad	±0,018°C	
Resolución Display	0,01: -19,99 a 99,99	
	0,1: -55,0 a -20,0 y 100,0 a 140,0	
	Resolución de 0,01 en todo el rango mediante un PC y el software incluido.	
Unidades	° C, ° F, K	
Fuente de poder	200 a 240 V (50 / 60 Hz), 300 W	
Dimensiones	322 mm (alto) x 176 mm (ancho) x 262 mm (fondo)	
Peso	14 kg	
Certificación	Se entrega con el equipo un certificado con trazabilidad a los patrones nacionales de Inglaterra. Se recomienda la opción del certificado de 5 puntos UKAS.	