

El Nuevo **ISIS**

EL ÚNICO BLOQUE SECO QUE FUNCIONA HASTA LOS -100°C



Características Principales ...

- *Temperatura Mínima -100°C .*
- *No utiliza líquidos peligrosos y Caros.*
- *Estabilidad de 0.02°C a -90°C .*
- *20,000 horas de prueba, equivalentes a 10 años de uso.*
- *Tecnología patentizada.*
- *Utiliza tubería de calor flexible para transferencia de calor.*
- *Aprobado por C.E.*
- *Certificación Trazable a NIST, UKAS/ILAC, disponible.*

Un Nuevo Bloque Seco

El Bloque seco Isis ofrece funcionamiento hasta la bajísima temperatura de -100°C , y es el único bloque seco que opera en temperaturas tan bajas. Ahora es posible calibrar sensores de temperatura tales como los PRTs, Termopares y Termistores en condiciones de temperatura ultra baja sin la necesidad de un baño líquido.

Portabilidad y Seguridad

A diferencia de los baños líquidos el Isis no requiere de fluidos peligrosos y costosos, pero ofrece plena portabilidad. Esta característica resulta valiosa particularmente para aquellos ingenieros que trabajan en campo en el área farmacéutica, aeronáutica y de comestibles, áreas en donde se utilizan congeladores de baja temperatura.

Su temperatura operacional mínima es menor que la de los baños de calibración por líquido agitado de laboratorio, pero además el usuario se beneficia al evitar el uso continuado de costosos líquidos.

Su temperatura operacional máxima es de 40°C , un poco más alta que la mínima temperatura operacional de los Bloques de alta temperatura de Isotech. Esto permite una cobertura del rango -100°C a 650°C o más con tan solo dos Bloques de Isotech. Al limitar la temperatura máxima se optimiza la confiabilidad y la durabilidad del motor de enfriamiento, además entra en acuerdo (luego de consulta) con el patrón de licencia de tecnológica de enfriamiento, ver debajo.

Tecnología de enfriamiento

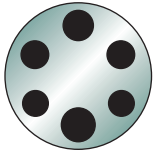
El Isis utiliza un Enfriador Stirling de Pistón Libre "Free Piston Stirling Cooler" (FPSC), el cual le provee al bloque una corriente masiva de 80 vatios de enfriamiento. Para la transferencia de calor del FPSC al bloque se utilizan materiales especializados y patentizados.

Vida Operacional

La confiabilidad es uno de los principales atributos de este revolucionario producto. Luego de 20,000 horas de prueba (equivalentes a 40 horas semanales por 10 años) aun fue posible alcanzar los -100°C al aumentar el tiempo de enfriamiento por $<10\%$.

INSERTOS DE METAL

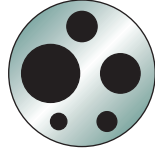
INSERTO ESTÁNDAR A



9.5mm, 8.0mm,
6.4mm, 6.4mm,
4.5mm, 4.5mm.
Todos 157mm
de profundidad

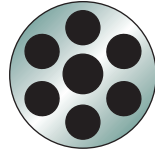
INSERTOS ALTERNATIVOS

Inserto estándar B



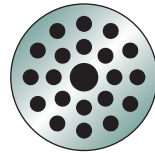
13mm, 10mm,
8mm, 5mm y
3.5mm.
Todos 157mm
de profundidad

Inserto estándar C



8mm y
6 x 6mm.
Todos 157mm
de profundidad

Inserto de Validación



6.5mm y
20 x 3.5mm.
Todos 157mm
de profundidad



Modelo	LSLS	
Rango de Temperatura	De -100°C (-148°F) a +40°C (+104°F)	
Tiempo aproximado a temperatura, partiendo de ambiente	-20°C	20 minutos
	-40°C	30 minutos
	-60°C	40 minutos
	-80°C	60 minutos
	-100°C	90 minutos
Estabilidad Absoluta	±0.03°C a 0°C (30 minutos) ±0.02°C a -90°C (30 minutos)	
Gradientes Verticales (para los 40mm inferiores)	0.1°C a 0°C 0.2°C a -90°C	
Volumen de calibración	35mm diameter x 160mm deep (Excludes Insulating Cap)	
Inserto Estándar	1.4" diameter x 6.3" deep 6 thermometer wells as standard (1/8", 1/4", 5/16", 3/8")	
Corriente	200W	
Voltaje	100-240Vac, 50/60Hz	
Dimensiones	25.2" (L) x 8.5" (W) x 16.5" (H)	
Peso	47lbs.	

¿No encuentra lo que busca?
¿Quiere saber más sobre nuestros productos?
Todo lo que necesita usted lo encuentra en:

www.isotechna.com



Especiales Todos los Meses

Nuevos Productos

Artículos Técnicos

Programa de alquiler de equipos

Solicite un Catálogo