

AS-MICRO

Horno RTP 3" para laboratorios



APLICACIONES

- Recocido Rápido (RTA, RTO)
- Recocido de implantación
- Recocido de semiconductores compuestos
- Cristalización y densificación
- Etc.

www.annealsys.com

ESPECIFICACIONES



Horno de recocido rápido 3 pulgadas.

Dedicado a las aplicaciones de investigación y desarrollo.

Talla de las muestras: desde unos milímetros hasta 3 pulgadas.

Susceptor para muestras de 2 pulgadas disponible en opción.

Cámara: Tubo cuarzo con bridas de acero inoxidable .

Horno de lámparas halógenas infrarrojas.

Velocidad de rampa térmica muy rápida ($> 250^{\circ}\text{C}$).

Puerta con abertura horizontal para cargamento fácil de la muestra y una instalación fácil del termopar.

Medida de temperatura por termopar con regulador PID numérico rápido para un control preciso y estable de la temperatura sobre toda la gama.

Pirómetro óptico disponible en opción.

Doble cámara para tratar contaminaciones cruzadas en opción

La máquina es surtida con un PC y su software de control que funciona bajo Windows.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura del ambiente a 1250°C
- Rampa de temperatura hasta 250°C/s
- Posibilidad de mezclar los gases
- Rango de presión del atmosfera hasta 10-6 Torr

AS-MICRO

Características generales

Talla máxima de los substratos	3 pulgadas		
Cámara de proceso	Tubo cuarzo con bridas de acero inoxidable enfriadas con agua Doble cámara para tratar contaminaciones cruzadas en opción		
Calentamiento	Horno con lámparas infrarrojas Enfriamiento de lámparas con ventiladores		
Regulación de temperatura	Control por termopar Regulador de temperatura PID numérico rápido Control por pirómetro óptico en opción		
Vacío y gas	Línea de purga con válvula de aguja Hasta 3 líneas de gas con controlador de débito de flujo Válvula de vacío Sensor de vacío Opción bomba de vacío Opción bomba turbo molecular Opción control de presión con válvula mariposa		
Control	Control completo por PC, hasta 100 etapas por receta Comunicación Ethernet con el horno para adquisiciones rápidas		
Alimentaciones	Tensión : 3x400V+N+Gr o 3x220V+Gr, 50/60 Hz Potencia : 15kW Agua : 2 à 6 bars, pérdida de carga 1 bar, 8 l/mn Aire comprimido : 6 bars (control de las válvulas) Racores de gas : Swagelok ¼ (VCR en opción)		
Dimensiones y peso	Cámara única	Cámara doble	
	Anchura:	700 mm	700 mm
	Altura:	700 mm	1825 mm
	Profundidad:	700 mm	700 mm
Peso:	82 kg	142 Kg	

www.annealsys.com

ANNEALSYS

Bat T2, PIT de la Pompignane
Rue de la Vieille Poste
F-34055 Montpellier Cedex 1
Tel: +33 467 20 23 63
Fax: +33 467 20 26 89
Email: info@annealsys.com