

AS-ONE

Horno de recocido rápido económico
Versión 4 y 6 pulgadas hasta 1500°C



www.annealsys.com

APLICACIONES

- Recocido Rápido (RTA, RTO)
- Recocido de implantación
- Difusión
- Recocido de semiconductores compuestos
- Nitruración, Siliciuración
- Cristalización y densificación

ESPECIFICACIONES

Versiones 4-pulgadas y 6-pulgadas
Configuración vertical para huella reducida
Gran fiabilidad y coste de explotación reducido
Tecnología cámara de paredes frías :
Reproductibilidad excelente de los procesos
Medio ambiente extremadamente limpio y sin contaminación
Velocidades de enfriamiento rápido, efecto memoria limitado

Regulación por pirómetro y termopar
Regulador de temperatura PID numérico rápido

Posición lateral del pirómetro para un control óptimo de los procesos de recocido semiconductores compuestos y pequeñas muestras con un susceptor.

Versión compatible vacío hasta (10⁻⁶ mbar) en opción

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura del ambiente a 1500°C(± 1°C)
- Rampa de temperatura hasta 250°C/s (4") - 150°C/s (6")
- Posibilidad de mezclar los gases
- Rango de presión del atmosfera hasta 10⁻⁶ Torr

AS-ONE

Características generales

Talla máxima de los substratos	4 pulgadas o 6 pulgadas
Cámara de proceso	Acero inoxidable enfriado por agua y con ventanilla cuarzo Volumen reducido de la cámara de proceso
Calentamiento	Horno con lámparas halógenas infrarrojas Enfriamiento silencioso de las lámparas por ventiladores
Regulación de temperatura	Regulación por termopar Regulación por pirómetro óptico (2 posiciones) Regulador de temperatura PID numérico rápido Segundo pirómetro en opción
Vacío y gas	Línea de purga con válvula de aguja Hasta 5 líneas de gas con controlador de débito de flujo Válvula de vacío y sensor de vacío Opción bomba a paleta o bombea a espiral 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 Fichero de histórico proceso y seguido de producción
Alimentaciones	Tensión : 3x400V+N+Gr o 3x220V+Gr, 50/60 Hz Potencia : 30kW (versión 4 pulgadas), 34 kW (6 pulgadas) Agua : 2 à 6 bars, pérdida de carga 1 bar, 10/12 l/mn Aire comprimido : 6 bars (control de las válvulas) Racores de gas : Swagelok ¼ (VCR en opción)
Dimensiones y peso	Anchura : 510 mm Altura : 1425 mm Profundidad: 800 mm Peso : 194 kg (versión 4 pulgadas), 240 kg (versión 6 pulgadas)

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