

LC-100

Horno LPCVD 4 pulgadas

APLICACIONES

- SiNx con poco estrés
- LPCVD
- Recocido
- Oxidación
- Etc...

ESPECIFICACIONES

El sistema LC100 es un horno tubular 4 pulgadas para los procesos de recocido y de LPCVD. Es dedicado a las aplicaciones de investigación y desarrollo y de pequeña producción. Permite tratar 50 obleas por proceso.

El reactor es un tubo en cuarzo con bridas de acero inoxidable. Hasta 50 obleas se pueden tratar en el mismo proceso. La calidad y la poca inercia y térmica de los elementos calentador ofrecen un tiempo óptimo de calentamiento.

Cada zona de calentamiento está controlada por un regulador PID numérico de calidad. Los reguladores son auto regulables y se adaptan automáticamente a las condiciones de proceso. Permiten un control preciso y reproducible de la temperatura.

El horno está equipado de una línea de purga y puede recibir hasta 12 líneas de gas con regulador numérico de flujo.

Configuraciones para aplicaciones especiales posibles a petición.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura : 500°C a 1100°C
- Posibilidad de mezclar los gases
- Rango de presión : Atmosfera a 10⁻⁶ Torr



www.annealsys.com



LC-100

Características generales

| | |
|--------------------------------|---|
| Talla máxima de los substratos | 4 pulgadas |
| Cámara de proceso | Tubo de cuarzo con bridas enfriadas por agua |
| Calentamiento | Horno a resistencias con poca inercia |
| Regulación de temperatura | Regulación por termopares Control numérico de temperatura – 3 zonas |
| 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 bomba de 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 : 15 kW Agua: 2 a 6 bars, pérdida de carga 1 bar, 8 l/mn Aire comprimido : 6 bars (control de las válvulas) Racores de gas : VCR ¼ |
| Dimensiones y peso | Anchura: 700 mm Profundidad: 1700 mm Altura: 1500 mm Peso : 600 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