

AS-ONE

Four de recuit rapide économique
Versions 4 et 6 pouces jusqu'à 1500°C



www.annealsys.com

APPLICATIONS

- RTA (Recuit Thermique Rapide)
- RTO (Oxydation Thermique Rapide)
- Diffusion
- Recuit de semi-conducteurs composés
- Nitruration, Siliciuration
- Cristallisation et Densification

SPECIFICATIONS

Versions 4-pouces et 6 pouces
Configuration verticale pour encombrement réduit
Grande fiabilité et coût d'exploitation réduit

Technologie chambre à parois froides :
Excellente reproductibilité des procédés
Environnement ultra propre et sans contamination
Vitesses de refroidissement rapide, effet mémoire limité

Régulation par pyromètre et thermocouple
Régulateur de température PID numérique rapide

Position latérale du pyromètre pour un contrôle optimal des procédés de recuit des semi-conducteurs composés et des petits échantillons avec un suscepteur.

Version compatible vide poussé (10^{-6} mbar) en option

PERFORMANCES

- Gamme de température : Ambiante à 1500°C ($\pm 1^\circ\text{C}$)
- Vitesse de rampe 200°C/s (4") / 150°C/s (6")
- Possibilité de mélanger des gaz
- Gamme de pression : Atmosphère à 10^{-6} Torr

AS-ONE

Caractéristiques générales

Taille maximale des substrats	4 pouces ou 6 pouces
Chambre de procédé	Inox refroidi par eau avec hublot quartz Faible volume de la chambre de procédé
Chauffage	Four à lampes halogènes infrarouges Refroidissement silencieux des lampes par ventilateurs
Régulation de température	Régulation par thermocouple Régulation par pyromètre optique (2 positions) Régulateur de température PID numérique rapide Option deuxième pyromètre
Vide et gaz	Ligne de purge avec vanne à aiguille Jusqu'à 5 lignes de gaz avec contrôleur de débit massique Vanne de vide Jauge à vide Option pompe à palette ou pompe à spirale Option pompe turbomoléculaire Option régulation de pression avec vanne papillon
Contrôle commande	Contrôle complet par PC, jusqu'à 100 étapes par recette Liaison Ethernet avec PC pour contrôle et acquisition rapides Historiques des procédé et traçabilité
Alimentations	Electricité : 3x400V+N+Gr ou 3x220V+Gr, 50/60 Hz Puissance : 30kW (version 4 pouces), 34 kW (version 6 pouces) Eau : 2 à 6 bars, perte de charge 1 bar, 10/12 l/mn Air comprimé : 6 bars (contrôle des vannes) Raccords de gaz : Swagelok ¼ (VCR en option)
Dimensions et poids	Largeur : 510 mm, Profondeur : 800 mm, Hauteur : 1425 mm Poids : 194 kg (version 4 pouces), 240 kg (version 6 pouces)

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