

Tubes Et Bateaux En Quartz De Haute Pureté Pour Fours De Laboratoire

Numéro d'article: KT-SYG



Introduction

Tubes et bateaux en quartz de haute pureté premium conçus pour les fours de laboratoire à haute température. Offrent une stabilité thermique, une inertie chimique et une transparence optique inégalées. Idéaux pour le traitement des semi-conducteurs, la recherche sur les matériaux et la synthèse chimique. Dimensions sur mesure pour s'adapter à tout four. Obtenez un devis personnalisé.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Chauffage par four à tube de laboratoire	Les tubes en quartz servent de chambres de traitement et les bateaux en quartz de porte-échantillons dans les fours à tube pour la synthèse de matériaux, le traitement thermique et les tests de catalyseurs.	Assure une distribution uniforme de la température et une réactivité minimale avec les échantillons, fournissant des données expérimentales fiables et reproductibles.
Diffusion et oxydation des semi-conducteurs	Utilisés comme tubes de four et bateaux à plaquettes dans les étapes de diffusion et d'oxydation à haute température pour le traitement des plaquettes de silicium.	La pureté ultra-élevée empêche la contamination par les ions métalliques, préservant les caractéristiques électriques des dispositifs semi-conducteurs.
Croissance des nanotubes de carbone et des nanomatériaux	Les bateaux en quartz fonctionnent comme substrats de catalyseur dans les procédés CVD et de réduction à l'ammoniac pour la croissance de nanotubes de carbone et d'autres nanostructures.	L'inertie chimique évite les réactions indésirables, assurant une morphologie de produit constante et une haute pureté.
Systèmes de spectroscopie optique et photoréacteurs	Les tubes en quartz de haute pureté avec une excellente transmission UV-Vis sont utilisés dans les photoréacteurs à flux et les cellules spectroscopiques.	La large fenêtre optique permet une délivrance et une détection précises de la lumière sans artefacts d'absorption.
Purification environnementale et de l'eau	Gaines en quartz pour unités de désinfection UV et tuyaux résistants à la corrosion pour le transport de produits chimiques agressifs.	La haute transmission UV et la durabilité exceptionnelle prolongent la durée de vie dans les environnements de traitement de l'eau exigeants.
Tests de corrosion à haute température	Tubes et bateaux utilisés pour maintenir des échantillons exposés à des gaz corrosifs à des températures élevées dans la recherche sur les matériaux.	La résistance aux fumées acides et salines protège l'équipement et assure la validité du test.
Analyse thermique (ATG/DSC)	Bateaux en quartz comme creusets d'échantillons pour l'analyse thermogravimétrique et la calorimétrie différentielle à balayage jusqu'à 1100°C.	La faible masse thermique et l'inertie empêchent les réactions secondaires, fournissant des données thermiques précises.
Traitement des céramiques et verres avancés	Utilisés comme supports et conteneurs dans le frittage et la fusion des céramiques avancées et des verres spéciaux.	La stabilité à haute température et les propriétés de non-mouillage empêchent l'adhésion et la contamination.

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Longueurs disponibles (mm)
25	2	600, 1000, 1200
25	2.5	600, 1000, 1200
40	3	800, 1000
50	3	450, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200, 1400, 1500
50	4	600, 1000, 1200, 1400, 1500

Diamètre extérieur (mm)	Épaisseur de paroi (mm)	Longueurs disponibles (mm)
50	5	1000, 1200
60	3	800, 1000, 1200, 1400
60	4	1000, 1200
60	5	1000, 1200
80	3	1000, 1200, 1400
80	4	1000, 1200, 1400, 2000
80	5	1000, 1200
100	3	1000, 1200, 1400, 1500
100	4	1000, 1200, 1400
100	5	1000, 1200, 1400

Dimensions (L x l x H, mm)
50 x 10 x 5
100 x 10 x 5
50 x 15 x 7.5
100 x 15 x 7.5
50 x 20 x 10
100 x 20 x 10
50 x 25 x 12.5
100 x 25 x 12.5
50 x 30 x 15
100 x 30 x 15
200 x 30 x 15
50 x 40 x 20
100 x 40 x 20
200 x 40 x 20
50 x 50 x 25
100 x 50 x 25
200 x 50 x 25