

Purificador De Gás De Laboratório De Alta Pureza Para Atmosfera Inerte E Gases De Processo Ultra-Puros

Número do item: KT-JH



Introdução

Descubra o nosso purificador de gás de laboratório de alta pureza projetado para o fornecimento contínuo de gás inerte ultra-puro. Removendo eficazmente a humidade e o oxigénio para níveis inferiores a ppm, este sistema garante a integridade absoluta da atmosfera para instalações exigentes de CVD, síntese de semicondutores e investigação metalúrgica avançada.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Semicondutores e Epitaxia de Filmes Finos	Fornecer gás de transporte de argão ou azoto ultra-puro diretamente nas câmaras de CVD, PECVD e ALD durante o processamento de wafers.	Evita a oxidação do substrato, minimiza defeitos do tipo microfuro (pinhole) e garante alta uniformidade do filme em camadas atômicas delicadas.
Processamento Térmico em Atmosfera Inerte	Purifica fluxos de gás de proteção para fornos tubulares, fornos de atmosfera de vácuo e unidades de sinterização dentária que processam ligas reativas.	Elimina a descamação superficial e a descarbonetação em titânio, zircónio e superligas refratárias durante ciclos de alta temperatura.
P&D de Baterias de Íons de Lítio e Estado Sólido	Condiciona atmosferas de proteção em caixas de luvas, linhas de montagem de células pouch e estações de formulação de eletrólitos.	Protege ânodos de lítio metálico e formulações de eletrólitos sólidos sensíveis à humidade contra a degradação catastrófica por humidade.
Fabricação de Fibras Ópticas e Fotovoltaica	Purifica a atmosfera de processo durante o estiramento de pré-formas, fabricação de lingotes de silício e deposição de camadas de contacto passivadas em wafers.	Evita bandas de absorção de hidróxido (OH) em vidro de sílica e preserva o tempo de vida dos portadores de carga em células solares de alta eficiência.
Fabricação Aditiva e Impressão 3D	Recircula e refina gases inertes de proteção dentro das câmaras de construção de fusão seletiva a laser (SLM) e fusão por feixe de eletrões (EBM).	Mantém níveis de oxigénio excepcionalmente baixos para evitar salpicos, porosidade e fragilização na impressão de metais reativos.
Fornecimento de Gás de Transporte para Instrumentação Analítica	Fornecer fluxos de transporte ultra-estáveis e livres de humidade para cromatografia gasosa (GC-MS), espectrometria de emissão ótica (OES) e TGA.	Reduz o ruído de linha de base, previne o sangramento da coluna, prolonga a vida útil dos detetores analíticos e melhora a reprodutibilidade quantitativa.
Catálise e Síntese de Nanomateriais	Fornecer atmosferas de reação limpas durante a redução de catalisadores, calcinação e síntese de alta pressão de nanotubos de carbono (CNT).	Elimina o envenenamento competitivo de sítios ativos do catalisador provocado por oxigénio residual e impurezas orgânicas de humidade.

Parâmetro de Especificação	KT-JH-10	KT-JH-30	KT-JH-60	KT-JH-100
Número do Item	KT-JH-10	KT-JH-30	KT-JH-60	KT-JH-100

Compatibilidade de Gases Purificados

Ar, N₂, He, Kr, Ne, H₂