

Tanque De Decapado Por Desbordamiento De Ptfе De Alta Pureza Con Fregadero De Laboratorio Integrado De Politetrafluoroetileno Sin Costuras

Número de artículo: PL-CP32



Introducción

Ingeniería de tanques de desbordamiento de PTFE de alta pureza con construcción integrada sin costuras para decapado químico agresivo. Estos fregaderos duraderos sin soldaduras garantizan cero fugas y una resistencia química superior para aplicaciones exigentes en laboratorios industriales y de semiconductores.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Grabado de Obleas de Semiconductores	Baños de ácido de alta pureza para eliminar películas delgadas y capas de óxido de obleas de silicio.	Cero contaminación por metales traza y control preciso de la concentración del baño.
Texturizado de Celdas Solares	Tratamiento químico a gran escala de silicio de grado solar para mejorar las propiedades de absorción de luz.	Resistencia química a agentes de texturizado agresivos y durabilidad a largo plazo.
Decapado de Metales de Precisión	Eliminación de impurezas superficiales e incrustaciones de aleaciones especiales de grado aeroespacial y médico.	Resiste mezclas de ácidos concentrados sin degradación estructural.
Preparación para Análisis de Trazas	Limpieza de vidriería de laboratorio y sensores en un entorno de ácido de alta pureza de flujo constante.	Ruido de fondo ultrabajo y prevención de la adsorción del analito.
Limpieza Farmacéutica	Esterilización y limpieza de componentes de alta pureza utilizando agentes desinfectantes agresivos.	Las superficies lisas y no porosas previenen el crecimiento bacteriano y la retención química.
Investigación de Baterías	Prueba de materiales de electrodos en electrolitos corrosivos para el desarrollo de baterías de iones de litio y de flujo.	Aislamiento químico completo y prevención de fugas inducidas por electrolitos.
Baños de Galvanoplastia	Proporcionar un recipiente estable y no reactivo para procesos especializados de chapado en oro o platino.	Elimina la interferencia electroquímica de los materiales del tanque.
Almacenamiento Químico	Contención a largo plazo de reactivos ultrapuros que requieren cero contacto con superficies metálicas o de vidrio.	Preservación del grado del reactivo durante períodos de almacenamiento prolongados.

Característica	Detalles de Especificación (Modelo: PL-CP32)
Material Base	100% PTFE Virgen de Alta Pureza (Politetrafluoroetileno)
Método de Fabricación	Mecanizado CNC Integrado de Una Pieza (Sin Costuras/Sin Soldadura)
Rango de Temperatura de Operación	-200°C a +260°C (-328°F a +500°F)
Resistencia Química	Resistencia universal (excepto a metales alcalinos fundidos y flúor elemental)
Tipo de Diseño	Sistema de Desbordamiento Integrado Interno/Externo
Espesor de Pared	Estándar de 10mm a 30mm (Totalmente Personalizable)
Acabado Superficial	Acabado liso de alta precisión (Ra < 0.8 µm disponible)
Capacidad Dimensional	Construcción a medida, desde escalas de laboratorio pequeñas hasta volúmenes industriales grandes

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Característica	Detalles de Especificación (Modelo: PL-CP32)	
Configuraciones de Puertos	Puertos roscados opcionales de PFA/PTFE, conexiones de brida o vertederos de desbordamiento	
Certificación	Cumplimiento de seguridad y pureza del material para uso en salas limpias	
Opciones de Personalización	Dimensiones, espesor de pared, diseño de tapa, deflectores internos y montajes para sensores	