

Planta Piloto Educativa Para Demostración De Hidrodinámica De Columnas De Platos

Número de artículo: LPK-BMT



Introducción

Planta piloto educativa avanzada transparente para laboratorios de ingeniería química que demuestra la hidrodinámica de columnas de platos con bandejas industriales de tamiz, tapa de burbuja y válvula dentada para la observación visual del contacto gas-líquido, la medición de caída de presión y el análisis de límites operativos, incluyendo inundación, goteo y arrastre

[Aprende más](#)

Parámetro	Descripción / Especificación
Material del Bastidor	Aleación de aluminio anodizado de alta calidad con ruedas giratorias de alta resistencia
Dimensiones Máximas	2200 mm × 580 mm × 1925 mm (Largo × Ancho × Alto)
Construcción de la Columna	Columna de modelo frío de acrílico / policarbonato de alta transparencia
Diseños de Bandejas Incluidos	Bandeja de tamiz, Bandeja de tapa de burbuja, Bandeja dentada, Bandeja de válvula
Dispositivos de Medición	Tablero de manómetro diferencial de tubos múltiples, rotámetro de gas, rotámetro de líquido
Seguridad y Drenaje	Sello de agua inferior integrado y depósito de líquido de fácil acceso con válvula de drenaje
Circulación de Fluidos	Soplador de aire de bajo ruido y bomba de agua de grado industrial

Módulo Experimental	Parámetros Medibles/Observables	Concepto de Libro de Texto Conectado
Comparación de Geometría de Bandejas	Diferencias estructurales, área activa de burbujeo, disposición del bajante	Internos de Columna y Selección de Diseño de Bandejas
Caída de Presión de Plato Único	Nivel de líquido, caudal de aire, presión diferencial	Hidráulica de Columnas de Platos y Resistencia al Flujo
Análisis de Límites Operativos	Velocidad de inundación, umbrales de goteo, arrastre de niebla	Límites de Capacidad de Columna y Ventanas de Operación
Operaciones de Sello de Agua	Prevención de derivación de gas, estabilidad del nivel de líquido inferior	Diseño de Fondo de Columna y Sellos de Seguridad