

Planta Piloto De Destilación Continua De Platos De Cribado Para La Educación De Laboratorio De Operaciones Unitarias

Número de artículo: LPK-BDIS



Introducción

Sistema de enseñanza integrado a escala piloto para estudios de destilación continua de platos de cribado. Demostración visual de la hidráulica de los platos, posiciones de alimentación flexibles y control automático de reflujo para la educación práctica de operaciones unitarias en laboratorios de ingeniería. Diseñado para laboratorios de ingeniería de educación superior.

[Aprende más](#)

Componente del Sistema / Característica	Especificaciones Técnicas	Operaciones Unitarias y Conceptos Educativos Asociados
Columna de Destilación	Tipo plato de cribado con un bajante de rebosamiento único; visores de observación integrados.	Equilibrio vapor-líquido (VLE), hidráulica de platos, goteo, inundación y eficiencia de plato.
Sistema de Control de Reflujo	Control automático de la relación de reflujo; configurable para reflujo total y parcial continuo.	Líneas de operación, relación de reflujo mínima y método gráfico de McCabe-Thiele.
Sistema de Alimentación	Mínimo de tres puntos de entrada de alimentación configurables a lo largo de la altura de la columna.	Ubicación de la bandeja de alimentación, calidad de la alimentación (línea \$q\$), dinámica de la sección de rectificación y agotamiento.
Chasis y Construcción	Marco estructural de aleación de aluminio de alta resistencia con ruedas de alta resistencia. Dimensiones: $\leq 2200 \text{ mm} \times 580 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$.	Seguridad de la planta piloto, diseño de equipos industriales y diseño estructural.
Instrumentación y Control	Sensores digitales, sondas de temperatura, rotámetros e interfaces de software integradas listas para DCS.	Control de procesos, calibración de sensores, adquisición de datos y monitorización automatizada de procesos.