

Planta Piloto De Entrenamiento En Operaciones De Unidad De Destilación Multimodal

Número de artículo: LPK-DMTJL



Introducción

Planta piloto de destilación multimodal para entrenamiento práctico en operaciones de unidad para la enseñanza de ingeniería química. Cuenta con modos de simulación real, analógica y semifísica, construcción industrial y es personalizable para laboratorios universitarios. Incluye columnas de fraccionamiento prácticas, control SCADA y sistemas de seguridad. Incorpora mirillas de inspección y puertos de muestreo con reciclaje en circuito cerrado.

[Aprende más](#)

Característica / Especificación	Detalles técnicos / Capacidad	Libro de texto alineado y Operaciones de Unidad básicas
Configuración de la columna	Diseño de platos perforados, bajante de un solo paso con mirillas visuales y puertos de muestreo multipunto.	<i>Operaciones de Unidad en Ingeniería Química</i> - Hidráulica de columnas de platos, cálculos de eficiencia de platos, mecanismos de contacto vapor-líquido, fenómenos de goteo e inundación.
Control variable de reflujo	Sistema de control manual de relación de reflujo con retroalimentación en tiempo real y capacidades de cálculo.	<i>Procesos de Transporte y Operaciones de Unidad</i> - Método McCabe-Thiele, determinación de relaciones de reflujo mínima y de operación, y balances de masa en la columna.
Control térmico de alimentación	Precalentador integrado con ajustes de temperatura regulables para el líquido de alimentación cruda.	<i>Operaciones de Unidad en Ingeniería Química</i> - Influencia del estado térmico de la alimentación (valor q) en las líneas de operación y los requerimientos de energía.
Simulación multimodal	Software de configuración SCADA con algoritmos de Material Real, Analógico y Simulación Seca.	<i>Diseño en Ingeniería Química</i> - Sistemas de control de procesos, diagramas de tubería e instrumentación (P&ID), procedimientos de puesta en marcha/parada de planta y gestión de seguridad de procesos.
Plataforma física	Dimensiones generales: 3930 × 2560 × 3900 mm (personalizable). Estructura de acero de dos niveles con pasamanos de seguridad y placas de suelo texturizadas.	<i>Diseño en Ingeniería Química</i> - Distribución de plantas industriales, espaciado de equipos, accesibilidad estructural y normativas de seguridad de planta.