

Ionenaustausch-Wasseraufbereitungs-Pilotanlage Für Lehre In Verfahrenstechnik

Artikelnummer: LPK-SIX



Einführung

Diese Ionenaustausch-Pilotanlage im Labormaßstab schult Ingenieurstudenten in der Wasseraufbereitung. Zwei transparente Säulen simulieren industrielle Enthärtung und Entsalzung. Studenten beobachten Strömungsdynamik, führen Harzregeneration durch und analysieren Durchbruchkurven. Das korrosionsbeständige Gestell gewährleistet Langlebigkeit bei verfahrenstechnischen Experimenten.

[Mehr erfahren](#)

Parameter / Experimentiermodul	Technische Details & Merkmale	Vermittelte akademische Konzepte
Stellfläche	Max. 2200 mm × 580 mm × 1920 mm (L × B × H)	Laborraumplanung, Anlagenlayout
Gestellmaterial	Industriequalität Aluminiumlegierung mit Feststellrollen	Konstruktion, Mobilität von Pilotanlagen
Trennsäulen	Zwei transparente Säulen mit Verbundbett-Rohrleitung	Mehrstufige Trennung, Säulenhydraulik
Wasserproduktionsprozess	Entsalzungs- und Enthärtungsbetrieb	Ionenaustauschkapazität, chemisches Gleichgewicht
Regeneration & Wartung	Rückspülen, chemische Regeneration, Spülen	Harzaktivierung, Fluidisierung, Bettausdehnung
Prozessüberwachung	Durchflussmesser, Leitfähigkeitsanzeigen, Manometer	Stoffbilanz, Sensorkalibrierung, Prozessregelung