مصنع تجريبي متعدد الوسائط للامتصاص والامتصاص العكسي لتدريب العمليات الوحدوية

رقم العنصر: LPK-DMTXS

مقدمة

مصنع تجريبي متعدد الوسائط للامتصاص والامتصاص العكسي مخصص لمختبرات التعليم العالي. يربط بين النظرية والممارسة الصناعية من خلال أعمدة معبوءة شفافة، وثلاثة أوضاع تشغيل (مادة حقيقية، محاكاة، شبه مادي)، وتحكم SCADA. يمكن للطلاب استكشاف انتقال الكتلة، هيدروليكيا الأعمدة، والتحكم في العمليات. قابل للتخصيص.

اعرف المزيد

المعلمة	الوصف
البصمة المكانية (طول × عرض × ارتفاع)	تقريباً 3930 × 2560 × 4060 مم (قابل للتعديل وفقاً لأبعاد المختبر الخاصة بالموقع)
مادة الإطار	أنابيب مربعة من الفولاذ الإنشائي الكربوني مطلية بالبودرة
تصميم المنصة	تخطيط من مستويين بألواح مربعة غير منزلقة بسمك 3 مم وحواجز أمان صفراء بارتفاع 1.2 متر
نوع العمود	أعمدة شفافة معبوءة للامتصاص والامتصاص العكسي
أوضاع التشغيل	أوضاع المادة الحقيقية، المادة المحاكاة، والمحاكاة شبه المادية
واجهة التحكم	PLC صناعي مع تحكم ومراقبة بيانات إشرافي SCADA قائم على الكمبيوتر
متغيرات القياس	درجة الحرارة، انخفاض الضغط، معدلات تدفق السائل/الغاز، ومستويات السائل

وحدة التدريب التجريبي	المفاهيم النظرية الرئيسية المشمولة	مفاهيم الكتب الدراسية ذات الصلة	
تحديد معامل انتقال الكتلة الحجمي	معدلات انتقال الكتلة بين الغاز والسائل، تدرجات التركيز، حساب HTU و NTU	تصميم الأعمدة المعبوءة وانتقال الكتلة (□□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□)	
دراسة هيدروليكيا الأعمدة	انخفاض الضغط مقابل سرعة الغاز، نقطة التحميل، نقطة الفيضان، معدل الترطيب	تدفق الموائع عبر الأوساط المعبوءة (□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□)	
حلقة امتصاص وامتصاص عكسي مستمرة	تحديد المذيبات، حلقات إعادة التدوير، محاكاة العمليات المستقرة	**التحكم في العمليات والأتمتة**	مراقبة المستشعرات، التحكم بالحلقات المتتالية، برمجة SCADA، منطق التأمين