وحدة تجريبية رائدة لعمليات الامتصاص والامتصاص العكسي للغاز بوضع ثنائي

رقم العنصر: LPK-SMTXS

مقدمة

وحدة تجريبية رائدة على نطاق صناعي لتدريب عمليات امتصاص وامتصاص عكسي للغاز في الهندسة الكيميائية. تتميز بالعمل بوضع ثنائي باستخدام مواد حقيقية ومحاكاة، وأعمدة شفافة لتصور التدفق، وتصميم قابل للتخصيص. تدعم الحلقات المستقلة أو المدمجة لإجراء تجارب عمليات الوحدات العملية.

اعرف المزيد

المعامل / المكون	المواصفات / التفاصيل
أبعاد المساحة	حوالي 3930 مم × 2560 مم × 4060 مم (طول × عرض × ارتفاع) [illegible]
الإطار الهيكلي	بناء فولاذي بلمسة نهائية مطلية بالمسحوق؛ أرضيات من صفائح ممموجة بسمك 3 مم للتشغيل المضاد للانزلاق
ميزات السلامة	درابزينات سلامة بارتفاع 1.2 متر على المنصة العلوية؛ سلم سلامة مائل مدمج
الأعمدة المضمنة	1 × عمود امتصاص مغبأ، 1 × عمود امتصاص عكسي مغبأ
بناء الأعمدة	أقسام شفافة ومقاومة للتآكل للملاحظة البصرية للحشو ودينامية المواقع
نظام التحكم	نظام SCADA قائم على الكمبيوتر يدعم اكتساب البيانات في الوقت الفعلي والمحاكاة ثنائية الوضع

الوحدة التجريبية	موضوع الكتاب المدرسي الأساسي	مخرج التعلم الرئيسي
ديناميكا المواقع في الأعمدة المغبأة	انخفاض الضغط والغمر	تحديد انخفاض الضغط كدالة لمعدلات تدفق الغاز والسائل؛ تحديد نقاط التحميل والغمر.
تحديد معامل الامتصاص	انتقال الكتلة بين الأطوار	حساب معاملات انتقال الكتلة الحجمية تحت كثافات رش سائلة متغيرة.
عمليات الامتصاص العكسي (التجريد)	التجريد وإعادة تنشيط المذيب	تقييم كفاءة إزالة المذيب من الطور السائل باستخدام تجريد الغاز.
امتصاص-امتصاص عكسي في حلقة مغلقة	عمليات الوحدات المستمرة	فهم أنظمة إعادة التدوير في الحالة المستقرة، وحلقات إعادة تنشيط المذيب، وموازنات المواد.