وحدة عمليات التدريب النموذجية لإنتاج مستحضرات التجميل للأغراض العامة

رقم العنصر: LPK-IFMC

مقدمة

نبات تدريب نموذجي متكامل لإنتاج مستحضرات التجميل لتعليم الهندسة الكيميائية يتميز بوحدات إمدادات المرافق، والاستحلاب، والخلط، والترشيح مع شاشتي لمس مزدوجتين للتحكم اليدوي، وتصميم متنقل قابل للتخصيص، مثالي لعمليات الوحدات العملية والتعلم المتقدم للتحكم في العمليات.

اعرف المزيد

وحدة النظام	العمليات الرئيسية والقدرات التعليمية	المكونات الرئيسية والمعلمات الفنية	مفاهيم الهندسة المرتبطة
وحدة المرافق العامة	إمداد خطوط المرافق، والتحكم في ضغط النظام، وديناميكا نقل السوائل.	نظام المياه المعالجة، حلقة مياه التبريد، إمداد الهواء المضغوط، ونظام الفراغ المتكامل.	تدفق السوائل، توزيع المرافق، هبوط الضغط، تصميم الأنابيب.
وحدة الاستحلاب والتركيب	التغذية الكمية، التفاعلات ذات السترة، الاستحلاب عالي القص، والفصل الميكانيكي.	وعاء تفاعل عالي الجودة من الفولاذ المقاوم للصدأ، أنظمة القياس، خلاط السرعة المتغيرة، وحدة الترشيح.	خلط وتحريك السوائل، نقل الحرارة عبر السترة، تشتت سائل-سائل.
وحدة الخلط والتبريد	تبريد المنتج، إزالة الغاز، الخلط، والمعالجة الصحية.	وعاء الخلط، نظام التبريد ذو السترة، نظام إزالة الغاز، الترشيح المعقم الخطي.	نقل الكتلة، المعالجة الحرارية، بروتوكولات التعقيم، التحكم في العمليات.