# وحدة تجريبية لعمليات الإعلان بالتأرجح الضغطي للالتقاط الإيثيلين للأغراض التعليمية

رقم العنصر: LPK-CYBJ

## مقدمة

توفر النبات التجريبي التعليمي المتقدم للإعلان بالتأرجح الضغطي لالتقاط الإيثيلين تدريبا ًشاملا ًعمليا ًعلى عمليات فصل الغاز الصناعية، ويتميز بنظام إعلان بالتأرجح الضغطي (PSA) مكون من ثمانية أعمدة، ونظام اكتساب بيانات في الوقت الفعلي، وتصميم قابل للتخصيص بالكامل لمختبرات عمليات الهندسة الكيميائية والأبحاث.

اعرف المزيد

| مكون النظام / المعامل | تفاصيل المواصفات | المنفعة التعليمية والتجريبية |
|---|---|---|
| **تجميعة الإعلان** | تكوين إعلان بالتأرجح الضغطي (PSA) مكون من ثمانية أعمدة | دراسات مقارنة للأعمدة، وتحسين تسلسل الدورة، وتحليل منحنيات الاختراق. |
| **توافق غاز التغذية** | مخلوط النيتروجين / الإيثيلين / الإيثان (نسبة اسمية 80 / 10 / 10) | فصل الغاز متعدد المكونات، والإعلان الانتقائي، ودينامية حرارية مخاليط الغاز الثنائية والثلاثية. |
| **أجهزة التحكم في العملية** | وحدة فتحات بـ 12 قناة متوافقة مع مدخلات الإشارات المتعددة (مرافق ما يصل إلى 24 قناة) | تعليم حلقات التحكم في العملية، ومعايرة المستشعرات، وأنظمة اكتساب البيانات الصناعية. |
| **التحكم في التدفق والضغط** | مقاييس تدفق الكتلة، ومستشعرات ضغط عالية الدقة، وخزانات عازلة سعة 5 لتر/10 لتر | حسابات التوازن الديناميكي للكتلة، وضبط دورة التأرجح الضغطي، ودراسات استقرار النظام. |
| **واجهة المستخدم** | طرفية شاشة تعمل باللمس صناعية بقياس 15.6 بوصة | تصور المعاملات في الوقت الفعلي، ورسم الاتجاهات، وتشغيل واجهة الإنسان والآلة (HMI). |
| **الأبعاد الفيزيائية** | ≥ 2200 مم × 1120 مم × 1800 مم (طول × عرض × ارتفاع) على عجلات قابلة للتعديل | الوعي المكاني في تصميم النبات التجريبي، واستغلال المساحة الصناعية، وإدارة السلامة في المختبر. |