وحدة عمليات تعليمية لإنتاج الهيدروجين بالتحليل الكهربائي، مصنع تجريبي

رقم العنصر: LPK-CEHP

مقدمة

مصنع تجريبي لإنتاج الهيدروجين بالتحليل الكهربائي على نطاق المختبر مصمم لمختبرات هندسة الجامعات. يوفر تدريباً عملياً في التحليل الكهربائي للمياه، وفصل الغاز والسائل، وسلامة العمليات. نظام قابل للتخصيص بالكامل مع تحكم رقمي PID، ومكونات مقاومة للتآكل، وكاشف لغاز الهيدروجين. مثالي لمناهج الهندسة الكيميائية.

اعرف المزيد

النظام الفرعي / المكون	المواصفات الفنية	التركيز التعليمي ووحدة التشغيل
مكدس خلية التحليل الكهربائي	تكوين محلل كهربائي صناعي متعدد الألواح	قوانين فاراداي للتحليل الكهربائي، الحركية الكهروكيميائية، حساب كفاءة الطاقة.
نظام تدوير الإلكتروليت	مضختان مغناطيسيتان مقاومتان للتآكل؛ مقاييس تدفق مدمجة؛ صمامات تحكم في التدفق من PTFE	ميكانيكا المواقع، منحنيات خصائص المضخة، انخفاض الضغط عبر معدات العملية.
خزانات الفصل والتخزين	أعمدة فصل غاز-سائل عالية المستوى مع خزانات عازلة مدمجة	فصل الغاز والسائل بالجاذبية، انتقال الكتلة، وديناميكا المواقع متعددة الأطوار.
وحدة التحكم الحراري	وحدة تحكم رقمية في درجة الحرارة PID مع سخان غاطس وحلقة تغذية راجعة للمستشعر	انتقال الحرارة، التوازن الحراري، والتحكم في عملية حلقة التغذية الراجعة.
السلامة والأجهزة	مراقب مستمر لغاز الهيدروجين المحيط مع مرحل تداخل مدمج	سلامة العمليات الصناعية، تدريب تحليل المخاطر (HAZOP)، معايرة المستشعرات.