محطة تجريبية لتحديد معامل انتقال الكتلة بين الغاز والسائل بالتحريك المزدوج المستقل

رقم العنصر: LPK-DSA

مقدمة

محطة تجريبية لتحديد معاملات انتقال الكتلة بين الغاز والسائل مع تحريك مستقل مزدوج. تعزل مقاومة الغشاء الغازي والغشاء السائل من خلال التحكم في السرعات ومعدلات التدفق ودرجة الحرارة وفقاً لنظرية الغشائين. يوفر الوعاء المصنوع من البورسليكات رؤية بصرية كاملة. قابلة للتخصيص للهندسة الكيميائية والبيئية والغذائية والصيدلانية.

اعرف المزيد

المكون / النظام الفرعي	الوصف الفني
وعاء الامتصاص	خلية زجاجية من البورسليكات مع تحريك ميكانيكي مزدوج القيادة
نظام التحريك	محركان مزدوجان مستقلان متغيرا السرعة مع قراءات رقمية لعداد الدوران
التحكم الحراري	مدارة حمام ثابت درجة الحرارة مدمج للتسخين والتبريد
قياس التدفق	مقاييس دوران غاز معايرة ونظام توصيل سائل دقيق
مقاييس الضغط والمستوى	مقياسا ضغط تفاضلي سائل عموديان وأوعية عازلة للضغط
الهيكل والتركيب	إطار من مقاطع الألمنيوم المؤكسد الصناعي مع عجلات قفل شديدة التحمل

المجال الأكاديمي	الكتب المرجعية المرتبطة	وحدات العمليات والمفاهيم الأساسية المقابلة
الهندسة الكيميائية	□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□	امتصاص الغاز، انتقال الكتلة بين الأطوار، نظرية الغشائين، تحديد معاملات انتقال الكتلة الحجمية
الهندسة الكيميائية الحيوية والغذائية	□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□□	انحلال الغاز والسائل، الديناميكا المائية للتهوية، المقاومة التي يسيطر عليها الغشاء السائل
الهندسة العملية والبيئية	□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□	مبادئ تحجيم أجهزة الامتصاص، ارتباطات انتقال الكتلة في الأحواض المُحرّكة، أساسيات التوسع الصناعي للعمليات