وعاء تفاعل Pfa عالي النقاء 4 لتر خزان فصل الماء والأكسجين لتجارب التحليل الكهربائي لغشاء التبادل البروتوني قابل للتخصيص مكون سائل معملي

رقم العنصر: PL-CP417

مقدمة

حسّن أبحاث التحليل الكهربائي لغشاء التبادل البروتوني بخزان فصل الماء والأكسجين عالي النقاء سعة 4 لتر من PFA. مصمم ليكون خاملاً كيميائياً بالكامل، يمنع هذا الوعاء القابل للتخصيص تسمم المحفز وتدهور الغشاء، مما يضمن نتائج تجريبية عالية الدقة في تطبيقات المختبرات الكهروكيميائية والهيدروجين الأخضر الصناعية المتطلبة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
أبحاث التحليل الكهربائي لغشاء التبادل البروتوني (PEM)	يستخدم كخزان رئيسي لفصل الماء والأكسجين في محللات الماء الكهربائية لغشاء التبادل البروتوني.	يمنع تدهور الغشاء وتسمم المحفز من خلال ضمان نقاء عالٍ للمتفاعل.
تحليل المعادن النزرة	إيواء وإدارة الكواشف عالية النقاء والوسائط التفاعلية في الكيمياء التحليلية الحساسة.	أقل معدلات ترشح بين أي مادة بوليمرية، مما يضمن استقراراً أساسياً في التحليل الطيفي.
مصانع الهيدروجين الأخضر النموذجية	تسهيل إدارة الغاز وتدوير السوائل في وحدات اختبار إنتاج الهيدروجين المعززة.	أداء موثوق تحت التشغيل المستمر مع خطر صفر للتآكل الكيميائي.
التخليق الحراري المائي	يعمل كبطانة عالية النقاء أو وعاء تفاعل للتخليق تحت الضغط في درجات حرارة مرتفعة.	تسهل مقاومة الضغط العالي والخصائص غير اللاصقة الاسترداد بعد التفاعل.
شطف أشباه الموصلات	تخزين وتوزيع الماء فائق النقاء والمواد الكيميائية التنظيفية العدوانية.	يحافظ على مستويات النقاء الشديدة المطلوبة لعمليات تصنيع أشباه الموصلات دون الميكرون.
خلايا التدفق الكهروكيميائية	يعمل كخزان خارجي وفاصل لأنظمة تدفق الإلكتروليت في اختبارات البطاريات أو خلايا الوقود.	الخمول الكيميائي يضمن قياس التفاعلات الكهروكيميائية المقصودة فقط.
معالجة الأحماض العدوانية	تخزين ونقل الأحماض المعدنية المركزة والعوامل المؤكسدة في المختبرات الكيميائية.	مقاومة كاملة لجميع المواد الكيميائية تقريباً، مما يطيل العمر التشغيلي للبنية التحتية للمختبر.

المعامل	تفاصيل المواصفات (الموديل PL-CP417)
رقم الموديل	PL-CP417
مادة البناء	بيرفلوروألكوكسي (PFA) عالي النقاء
السعة الاسمية	4 لترات (قابلة للتخصيص وفقاً لمتطلبات الحجم المحددة)
سمك الجدار	قابل للتخصيص بناءً على احتياجات الضغط والتطبيق
مقاومة درجة الحرارة	-200 درجة مئوية إلى +260 درجة مئوية (-328 درجة فهرنهايت إلى +500 درجة فهرنهايت)
التوافق الكيميائي	عالمي (باستثناء المعادن القلوية المنصهرة والفلور العنصري)
خيارات الواجهة	خيوط، حواف، أو ملحقات ضغط مخطة بواسطة التحكم الرقمي بالحاسوب (CNC) قابلة للتخصيص

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
المعامل	**تفاصيل المواصفات (الموديل PL-CP417)**	
تشطيب السطح	أسطح داخلية وخارجية عالية اللمعان ومنخفضة الاحتكاك	
التكوين القياسي	خزان سعة 4 لتر مع منافذ قابلة للتخصيص (منافذ علوية وجانبية متاحة)	
الوضوح البصري	شبه شفاف	