أكمام عزل حراري مخصصة من Ptfe لمركبات الأوعية المختبرية المصنعة من الفلوروبوليمر البكر لستارات التكثيف

رقم العنصر: PL-CP63

مقدمة

توفر أكمام العزل الحراري المصممة بدقة من PTFE وستارات التكثيف مقاومة كيميائية لا مثيل لها واستقراراً حرارياً فائقاً لأوعية المختبرات عالية النقاء، مما يضمن أداءً موثوقاً به في بيئات تحليل الآثار الصعبة، وأبحاث المواد المتقدمة، ومعالجة المواد الكيميائية الصناعية المسببة للتآكل.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تحليل آثار المعدنية	حماية أوعية العينات من التلوث البيئي أثناء خطوات الهضم الحمضي والتسخين.	بيئة عالية النقاء خالية من التسرب
كيمياء التدفق	أقسام مغلفة حسب الطلب لمفاعلات القنوات الدقيقة التي تتطلب الحفاظ على درجة حرارة دقيقة على طول مسار التدفق.	توزيع حراري موحد
التخزين المبرد	أكمام عازلة لأنابيب وأنابيب التخزين التي تحتوي على عينات بيولوجية أو مواد كيميائية متطايرة.	يمنع تقلبات درجات الحرارة السريعة
الارتداد المسبب للتآكل	ستارات تكثيف لمفاعلات زجاجية تعالج الأحماض المعدنية العدوانية أو كلوريدات عضوية.	مقاومة فائقة للأبخرة الحمضية
معالجة أشباه الموصلات	أغطية مخصصة للأواني الزجاجية المستخدمة في حمامات الحفر والتنظيف عالية النقاء.	يمنع التلوث وفقدان الحرارة
التقطير الفراغي	أكمام حرارية مصممة للحفاظ على درجات حرارة داخلية عالية مع منع التكثيف الخارجي.	تحسين كفاءة التقطير
الاختبار الكهروكيميائي	أغلفة معزولة للأقطاب الكهربائية وخلايا التفاعل التي تعمل في درجات حرارة مرتفعة.	عزل كهربائي وحماية حرارية عالية
توسيع نطاق المصنع التجريبي	ستارات كبيرة الحجم حسب الطلب للأوعية الانتقالية بين معدات المختبر والإنتاج.	هندسة مخصصة قابلة للتطوير

الميزة	المواصفات لسلسلة PL-CP63 والمتغيرات المخصصة
قاعدة المادة	بولي تترافلوروإيثيلين (PTFE) بكر 100٪
عملية التصنيع	تصنيع CNC بخمسة محاور، خراطة، لحن دقيق
نطاق الأبعاد	قابل للتخصيص بالكامل (القطر الداخلي من 5 مم إلى 500 مم+)
سمك الجدار	خام بالتطبيق (النطاق القياسي 1.0 مم إلى 50.0 مم)
درجة حرارة التشغيل	-200 درجة مئوية إلى +260 درجة مئوية (-328 درجة فهرنهايت إلى +500 درجة فهرنهايت)
الموصلية الحرارية	~ 0.25 واط/م·كلفن (يوفر عزلاً ممتازاً)
معامل الاحتكاك	0.05 إلى 0.10 (ديناميكي/ثابت)
تشطيب السطح	Ra 0.4 ميكرومتر إلى 1.6 ميكرومتر حسب المتطلبات
المقاومة الكيميائية	مقاوم لجميع المواد الكيميائية المعروفة باستثناء المعادن القلوية المنصهرة
الامتثال	مواد متوافقة مع FDA/USP Class VI متاحة عند الطلب
خيارات التصميم	فتحة مقسمة، ملولبة، ذات شفة، أو مدببة