مجموعة تحكم في السوائل مقاومة للتآكل مع قمع تسقط ثابت الضغط من بولي تترا فلورو إيثيلين (Ptfe) مخصص مع توافق مع سدادة التحويل

رقم العنصر: PL-CP97

مقدمة

قمع تسقط ثابت الضغط من PTFE عالي الأداء مصمم لنقل المواد الكيميائية المسببة للتآكل. يتميز بمقاومة كيميائية فائقة، واستقرار في الضغط يبلغ 0.1 ميجا باسكال، وخيارات تخصيص كاملة، تضمن هذه المجموعة تحكماً دقيقاً في السوائل في بيئات المختبرات الصناعية ومصانع التجارب الصغيرة (Pilot Plants) الصعبة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
التركيب الدوائي	إضافة المحفزات العدوانية أو الكواشف أثناء إنتاج المادة الدوائية الفعالة (API).	يمنع التلوث ويقاوم المذيبات العضوية المسببة للتآكل.
نحت أشباه الموصلات	التعامل وحجات حمض الهيدروفلوريك عالي النقاوة ومحاليل النحت لمعالجة الرقائق.	مقاومة تامة لـ HF، والذي سيذوب أواني الزجاج المختبرية القياسية.
أبحاث البطاريات	التوصيل الخاضع للتحكم للإلكتروليتات وأملاح الليثيوم المسببة للتآكل إلى خلايا البطاريات التجريبية.	يحافظ على النقاوة الكيميائية ويمنع دخول الرطوبة من خلال الأختام المحكمة للهواء.
اختبار البتروكيماويات	إدخال الهيدروكربونات المتطايرة والإضافات الحمضية إلى أنظمة المفاعلات المضغوطة.	يضمن التشغيل الآمن تحت ضغط 0.1 ميجا باسكال مع خطر صفري للشرر أو التكسر.
تحليل المعادن النزرة	التحضير والتوصيل للأحماض المعدنية فائقة النقاوة لهضم العينات وتحليل ICP-MS.	أدنى مستويات خلفية للمعادن النزرة بسبب مادة PTFE عالية النقاوة.
إنتاج المواد الكيميائية المتخصصة	إسقاط الأحاديات (Monomers) المسببة للتآكل في أوعية البلمرة تحت درجة حرارة وضغط خاضعين للتحكم.	تضمن معدلات التدفق الثابتة نمواً موحداً لسلسلة البوليمر وجودة المنتج.

فئة المواصفات	تفاصيل المعامل (رقم العنصر: PL-CP97)
بناء المادة	100% بولي تترا فلورو إيثيلين (PTFE) خام عالي النقاوة
تصنيف الضغط	أقصى ضغط تشغيلي: 0.1 ميجا باسكال
نطاق درجة الحرارة	الخدمة المستمرة: -200 درجة مئوية إلى +260 درجة مئوية
المقاومة الكيميائية	عالمية (باستثناء الفلزات القلوية المنصهرة والفلور العنصري في درجات الحرارة العالية)
توافق المفصل	يدعم مفاصل التدريج القياسية (Standard Taper Joints) وسدادات التحويل المخصصة
التحكم في التدفق	صمام إبرة/سدادة من PTFE مشغول بدقة ومدمج
طريقة التصنيع	تشغيل CNC مخصص بالكامل من كتلة صلبة (Solid Billet)
سعة الحجم	قابلة للتخصيص بالكامل (تنتج وفقاً لمواصفات العميل)
تشطيب السطح	نعومة عالية، داخلي غير لاصق للاحتفاظ الأدنى
الامتثال للمعايير	مصنع لمعايير المختبرات الصناعية عالية النقاوة