# مكبس ضغط حراري منضدي سعة 5 أطنان مع تسخين مزدوج المناطق وتحكم بشاشة لمس قابلة للبرمجة

رقم العنصر: XP04

## مقدمة

استكشف مكبس الضغط الحراري المنضدي لدينا بقوة 5 أطنان، وتسخين مزدوج المناطق يصل إلى 300 درجة مئوية، وتبريد نشط بالماء، وشاشة لمس قابلة للبرمجة بحجم 7 بوصات. مثالي لأبحاث البطاريات، وعلم المواد، وتحضير العينات الصيدلانية بتصميم مدمج متوافق مع صناديق القفازات.

اعرف المزيد

| التطبيق | الوصف | الميزة الرئيسية |
|---|---|---|
| تطوير البطاريات الصلبة الحالة | ضغط طبقات القطب الكهربائي والإلكتروليت وتجميع خلايا العملة أو الأكياس تحت درجة حرارة وضغط مضبوطين. | الضغط والتسخين الموحدان يحسنان التلامس البيني وأداء البطارية. |
| معالجة المركبات البوليمرية | صب ومعالجة عينات المركبات بالحرارة البلاستيكية أو الحرارية الصلبة للاختبار الميكانيكي. | ملامح دقيقة للضغط ودرجة الحرارة تضمن جودة عينات قابلة للتكرار. |
| تحضير العينات الصيدلانية | ضغط خلطات المساحيق إلى أقراص لأبحاث تركيب الأدوية أو مراقبة الجودة. | كثافة وسماكة ثابتة للأقراص مع ملامح قابلة للبرمجة متعددة الخطوات. |
| أبحاث علم المواد | تلبيد، تصفيح، أو تشكيل عينات سيراميك، معدنية، ومركبة. | التحكم الدقيق في القوة والحرارة يسرع من دراسات توصيف المواد. |
| تصفيح الأغشية الرقيقة | ربط الأغشية الوظيفية بالركائز للتطبيقات الإلكترونية أو أجهزة الاستشعار. | التسخين والضغط الموحدان يقضيان على الفقاعات الهوائية والانفصال الطبقي. |
| الدمج في صندوق القفازات | التشغيل بالكامل داخل صناديق القفازات بالغاز الخامل للمواد الحساسة للهواء. | الوحدة المعالجة بإزالة الغاز المصنع تحافظ على سلامة الجو الخامل. |
| مختبرات التعليم والتدريب | إظهار مبادئ الضغط الحراري ومعالجة المواد. | التصميم المنضدي المدمج يناسب مقاعد المختبرات القياسية. |

| المعلمة | المواصفات | الملاحظة |
|---|---|---|
| الموديل | XP04 | سلسلة المختبرات المنضدية |
| ضغط التشغيل | 0 – 5 أطنان | ضغط هيدروليكي يدوي |
| أبعاد اللوح | 120 × 120 مم | سطح ضغط مطحون بدقة |
| مسافة فتحة اللوح | 50 مم | أقصى خلوص بين اللوحين |
| نطاق درجة الحرارة | من درجة الحرارة المحيطة إلى 300 درجة مئوية | قادر على التشغيل المستمر |
| طريقة التسخين | خطوشة تسخين مدمجة، تحكم مزدوج المناطق | تغذية راجعة PID مزدوجة القناة |
| قدرة التسخين المقدرة | 700 واط | إجمالي القدرة الحرارية |
| طريقة تبريد اللوح | تبريد بالماء المتداول | قنوات مدمجة بموصلات سريعة 1/4 بوصة |
| وحدة تحكم النظام | شاشة لمس قابلة للبرمجة 7 بوصات | عرض فوري لمنحنيات درجة الحرارة والضغط |
| جهد الإدخال | 110 فولت / 60 هرتز أو 220 فولت / 50 هرتز | قابل للضبط بناءً على منطقة التثبيت |
| الشهادة | CE | متوافق مع معايير سلامة المختبرات الأوروبية |

| المعلمة | المواصفات | الملاحظة |
| --- | --- | --- |
| أبعاد الجهاز | 250 × 230 × 390 مم | العرض × العمق × الارتفاع |
| الوزن الصافي | 55 كجم | هيكل فولاذي صلب |