Professional
Powder Equipment
Manufacturer

Powder Equipment
Milling Technology
Powder Materials

TENCAN

Product Brochure

سلسلة أفران التلبيد

فرن تجفيف ميكروويف تفريغي

WBGZ

معدات تجفيف وتعقيم فعالة بتقنية الميكروويف تحت الفراغ، مناسبة لهندسة الأغذية والأدوية والمواد والمنتجات الزراعية.

https://www.labballmill.com/ar/products/sintering-series/microwave-vacuum-drying-oven.html

Generated at 2026-07-28 15:19:04

TENCAN

نظرة عامة على المنتج

معدات تجفيف وتعقيم فعالة بتقنية الميكروويف تحت الفراغ، مناسبة لهندسة الأغذية والأدوية والمواد والمنتجات الزراعية.

مقدمة المنتج

يعد المجفف الفراغي بالميكروويف جيلًا جديدًا من معدات التجفيف والتعقيم الجديدة والفعالة التي تم تطويرها بنجاح لهندسة الأغذية والهندسة الصيدلانية والهندسة الحيوية والهندسة الكيميائية وهندسة المواد والمعالجة العميقة للمنتجات الزراعية والمنتجات الجانبية من خلال الاستفادة من تكنولوجيا تطبيق طاقة الميكروويف الناضجة. إنها تتميز بمزايا كبيرة مثل سرعة التجفيف السريعة، ونسبة كفاءة استهلاك الطاقة الصغيرة، وتأثير التجفيف والتعقيم الموحد للمواد. يمكن أن يحل محل المجفف التقليدي مباشرة لتجفيف المواد وتجفيفها. ; يمكن أيضًا استخدام قدرة التعقيم لطاقة الموجات الدقيقة لتعقيم المواد الطبية الصينية والمساحيق الطبية الصينية وغيرها من المواد. يتم استخدامه بشكل أساسي في تجفيف وتجفيف وتعقيم المنتجات الزراعية والهامشية ذات القيمة المضافة العالية والحساسة للحرارة والمنتجات الصحية والمواد الغذائية والمواد الطبية والفواكه والخضروات والمواد الخام الكيميائية وما إلى ذلك. ; تستخدم لتركيز المنتجات الكيميائية في درجات الحرارة المنخفضة، وإزالة الماء المتبلور، وتجفيف مستحضرات الإنزيم، وما إلى ذلك. مجففات التفريغ بالميكروويف مناسبة للمختبرات في مؤسسات البحث العلمي.

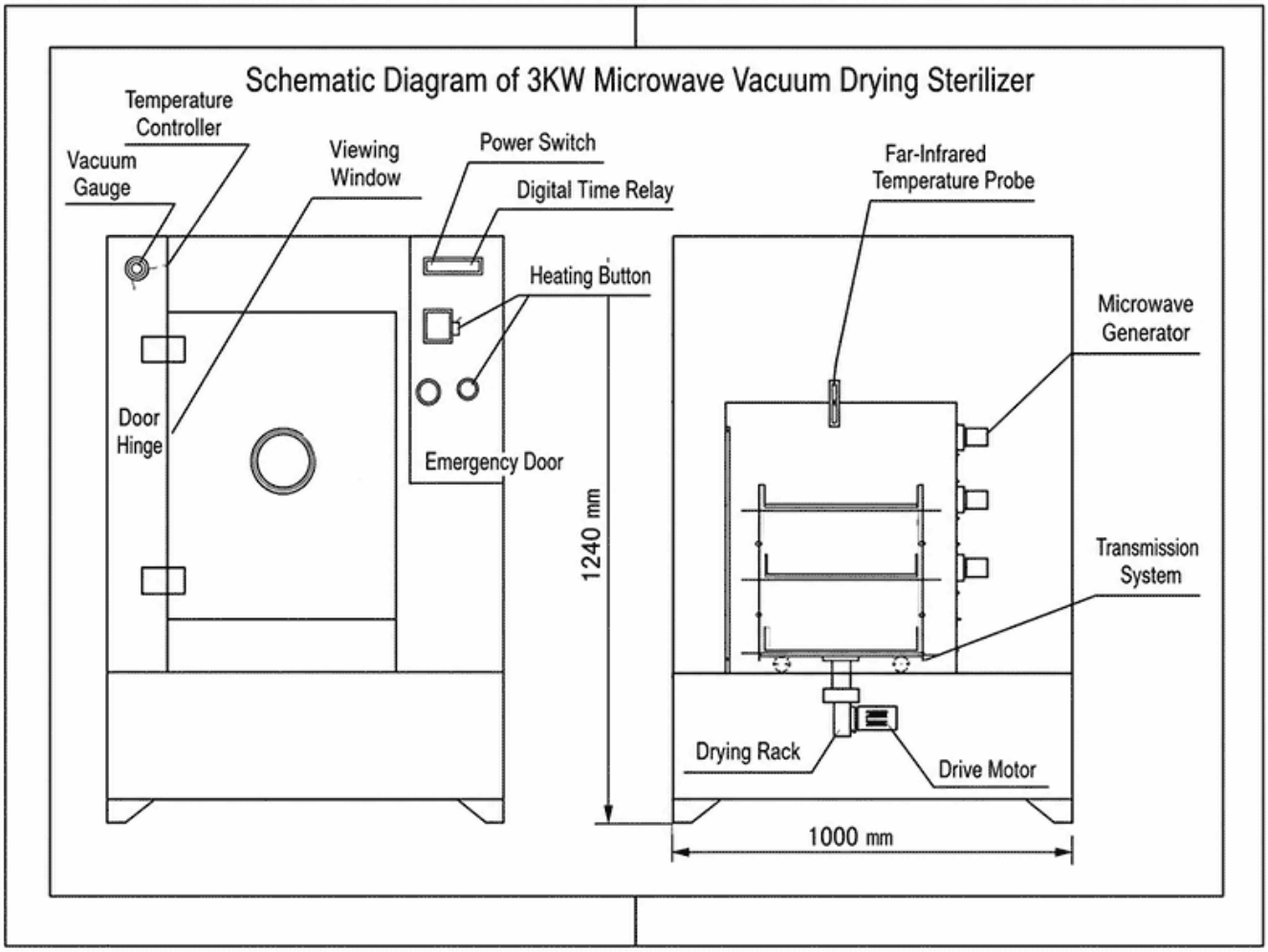
Drying Series

Product Details

المعلمات التقنية

نموذج	**WBGZ-1**	
مزود الطاقة	380 ثلاث مراحل وأربعة أسلاك V ± 5٪ 50 مؤرضة بشكل منفصل ± 1٪ هرتز	
إجمالي الطاقة المثبتة للمعدات تقريبًا	1.2Kw	
قوة الميكروويف	1Kw	يتم ضبط طاقة الميكروويف تلقائيًا وبدون خطوات، ويمكن ضبطها يدويًا
تردد الميكروويف	2450 ميجا هرتز ± 25 ميجا هرتز	
تسرب الميكروويف	2 ميجاوات / لتر ؛ &/ سم ²	المعيار الوطني <5MW/سنتيمتر مربع
أبعاد المعدات	الطول × العرض × الارتفاع	850 × 560 × 700 (مم)
حجم الاستوديو	الطول × العرض × الارتفاع	340 × 320 × 240 (مم)
قدرة التجفيف		1-1.5kg/batch
درجة الحرارة المحيطة	-10-40℃	الرطوبة النسبية ≤80%
بيئة	لا يوجد غاز قابل للتآكل، ولا يوجد غاز متفجر	
صندوق تسخين بالميكروويف	(الصندوق مزود بباب شاشة كبير مفتوح (مناسب للصيانة والتنظيف	
طريقة التغذية بالميكروويف	يتم تغذية مولد الميكروويف من الجانب لضمان توحيد المعدات.	
مصدر طاقة مخصص للميكروويف	وحدة طاقة مخصصة للميكروويف	
طريقة التبريد بالمغنطرون	تبريد الهواء	تم تجهيز المغنطرون بتصميم مروحة مستقل لضمان عمر خدمة المغنطرون.
نطاق قياس درجة الحرارة والدقة	البصريات الألمانية ميزان الحرارة بالأشعة تحت الحمراء البعيدة، نطاق قياس درجة الحرارة: 0–300°C	
طريقة التحكم	(اختياري، تشغيل شاشة اللمس PLC تشغيل الزر، التحكم في أداة التحكم في درجة الحرارة (تحكم	
معايير تسرب الميكروويف للمعدات	التنفيذ: معيار GB10436-89 لوائح السلامة لمعدات تسخين الميكروويف الصناعية GB 5959.6-2008	
معايير السلامة الكهربائية للمعدات	السلامة الميكانيكية والكهربائية المعدات الميكانيكية والكهربائية الجزء 1: الشروط الفنية العامة GB 5226.1-2008	

نموذج	**WBGZ-3**	
مزود الطاقة	380 ثلاث مراحل وأربعة أسلاك V ± 5٪ 50 مؤرضة بشكل منفصل ± 1٪ هرتز	
إجمالي الطاقة المثبتة للمعدات تقريبًا	3 كيلو واط + 1.1 كيلو واط	
قوة الميكروويف	3Kw	يتم ضبط طاقة الميكروويف تلقائيًا وبدون خطوات، ويمكن ضبطها يدويًا
تردد الميكروويف	2450 ميجا هرتز ± 25 ميجا هرتز	
تسرب الميكروويف	لتر ؛ 2 ميجاوات / سم&²	المعيار الوطني <5MW/سنتيمتر مربع
أبعاد المعدات	الطول × العرض × الارتفاع	1000*650*1200 (مم)
حجم صينية الخبز	الطول × العرض × الارتفاع	250*250*50 (مم)
القدرة على التجفيف والتعقيم		2-4.5kg/batch
درجة الحرارة المحيطة	-10-40°C	الرطوبة النسبية ≤80%
بيئة ورشة العمل	لا يوجد غاز قابل للتآكل، ولا يوجد غاز متفجر	
صندوق تسخين بالميكروويف	(الصندوق مزود بباب شاشة كبير مفتوح (مناسب للصيانة والتنظيف	
طريقة التغذية بالميكروويف	يتم تغذية مولد الميكروويف من كلا الجانبين لضمان تجانس المعدات	
محرك مخصص للميكروويف عالي الجهد	قم بتصميم رف مصدر الطاقة بشكل منفصل، وقم بتركيب مولد ميكروويف يتم التحكم فيه بشكل مستقل على كل محرك	
طريقة التبريد بالمغنطرون	يتم تبريد المغنطرون بالهواء، وهو مجهز بتصميم مروحة مستقل لضمان عمر خدمة المغنطرون.	
نطاق قياس درجة الحرارة والدقة	البصريات الألمانية ميزان الحرارة بالأشعة تحت الحمراء البعيدة، نطاق قياس درجة الحرارة: 0–300°C	
طريقة التحكم	(اختياري، تشغيل شاشة اللمس PLC تشغيل الزر، التحكم في أداة التحكم في درجة الحرارة، (تحكم	
معايير تسرب الميكروويف للمعدات	التنفيذ: معيار GB10436-89 لوائح السلامة لمعدات تسخين الميكروويف الصناعية GB 5959.6-2008	
معايير السلامة الكهربائية للمعدات	السلامة الميكانيكية والكهربائية المعدات الميكانيكية والكهربائية الجزء 1: الشروط الفنية العامة GB 5226.1-2008	


Schematic Diagram of 3KW Microwave Vacuum Drying Sterilizer
Temperature Controller
Vacuum Gauge
Viewing Window
Power Switch
Digital Time Relay
Heating Button
Door Hinge
Emergency Door
1240 mm
Far-Infrared Temperature Probe
Microwave Generator
Transmission System
Drying Rack
Drive Motor
1000 mm

ميزات المنتج

1. توفير الطاقة والكفاءة العالية: معدات التجفيف الفراغي التقليدية، لأنه في ظروف الفراغ، من الصعب جدًا نقل الحرارة من خلال الحمل الحراري ولا يمكن إجراؤها إلا عن طريق التوصيل، وسرعة التسخين بطيئة، ودورة التجفيف طويلة، واستهلاك الطاقة كبير. تستخدم معدات التجفيف الفراغي بالميكروويف نقل الطاقة الإشعاعية لتسخين الوسط ككل دون الحاجة إلى وسائط نقل الحرارة الأخرى. إنه يتجنب العيوب المذكورة أعلاه، لذلك فهو سريع وفعال، ويتم تقصير دورة التجفيف بشكل كبير، ويتم تقليل استهلاك الطاقة. بالمقارنة مع تكنولوجيا التجفيف التقليدية، يمكن تحسين الكفاءة بأكثر من أربع مرات.

2. التسخين الموحد: نظرًا لأن تسخين الميكروويف يسخن الجزء الداخلي والخارجي من المادة في نفس الوقت، فإن فرق درجة الحرارة بين الجزء الداخلي والخارجي للمادة يكون صغيرًا، ولن يحدث التسخين غير المتناسق بين الداخل والخارج الذي يحدث في التسخين التقليدي، مما يحسن جودة التجفيف بشكل كبير.

3. سهولة التحكم: نظرًا للتعديل السريع لطاقة الميكروويف وخصائص عدم القصور الذاتي، فمن السهل التحكم في الوقت المناسب وتسهيل ضبط وتحديد معلمات العملية. يمكن تعديل طاقة الميكروويف بشكل مستمر مع تغير درجة حرارة المادة. يمكن استخدام PLC واجهة الإنسان والآلة و لإجراء التحكم الآلي القابل للبرمجة لعملية التسخين ومواصفات عملية التسخين.

4. المعدات صغيرة الحجم وسهلة التركيب والصيانة.

5. مدة الصلاحية الممتدة: يمكن للتأثير البيولوجي لطاقة الميكروويف تعقيم ومنع العفن الفطري في درجات حرارة منخفضة. نظرًا لسرعة التسخين السريعة ووقت التسخين القصير، يمكن الحفاظ على النشاط والفيتامينات واللون الأصلي والمواد المغذية للمادة إلى أقصى حد.

6. حماية البيئة: معدات التفريغ بالميكروويف لا تنتج "ثلاث نفايات". نظرًا لأنه يتم التحكم في طاقة الميكروويف في غرفة التسخين والدليل الموجي المصنوع من المعدن، فإن هناك تسرب قليل جدًا للميكروويف ويمكن التحكم فيه عند 2.0 ميجاوات/سم ^{2} ، لا توجد مخاطر إشعاعية وانبعاثات غازية ضارة، ولا توجد حرارة مهدرة وتلوث غبار، ولا مواد ملوثة ولا البيئة.

7. فوائد اقتصادية كبيرة.

تتمتع معدات التفريغ بالميكروويف بفوائد اقتصادية واجتماعية كبيرة من حيث توفير الطاقة، وتقليل الاستهلاك، وتحسين جودة المنتج، والسلامة والنظافة، وانخفاض تكلفة الاستثمار في المعدات.

الملحقات والتخصيص

التخصيص
بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.

الملحقات
يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.