

جهاز الموجات السريعة الهضم بالميكروويف

مواصفات الجهاز فرن المايكرويف:

- نظام مغنطرون مزدوج بقوة ٢٠٠٠ وات.
- درجة الحرارة ≤ 300 درجة مئوية.
- أقصى ضغط < ١٠٠ بار.
- يوفر تحكماً دقيقاً في التفاعلات الحرجة.
- مراقبة درجة الحرارة النشطة والتحكم في المغنطرونات تضمن عمر خدمة طويل للمغنطرونات عن طريق منع ارتفاع درجة الحرارة بسبب الموجات الدقيقة المنعكسة
- استخدام أي غازات أثناء التشغيل غير مقبول.
- أجهزة استشعار عن بعد موثوقة لدرجة الحرارة والضغط.
- التحكم في درجة الحرارة الحقيقية ومراقبتها في جميع الأوعية أمر لا بد منه.
- يجب التحكم في الضغط ومراقبته في جميع الأوعية بشكل فردي عبر النظام البصري أثناء العملية
- جميع الأجزاء مصنوعة من مواد عالية المقاومة ويمكن تنظيفها بسهولة
- دوار الميكروويف: لا يقل عن ٨ أوعية ١٠٠ مل ، مصنوع من PTFE
- تجويف كبير من الفولاذ المقاوم للصدأ مع طلاء متعدد الطبقات PTFE ، مقاوم للتآكل مع تهوية فرن دائمة.
- يجب منع ارتفاع درجة حرارة سطح السفينة للحفاظ على السفينة نفسها في حالة جيدة.
- يتم عرض وحفظ جميع البيانات بما في ذلك درجة الحرارة والضغط لكل وعاء على شاشة لمس LCD كبيرة ذات دقة عالية في الوقت الفعلي.
- تضمين مجموعة لا تقل عن ٢٠ طريقة مبرمجة مسبقاً
- أوعية الميكروويف والأغطية والغطاء مصنوع من مادة PTFE-TFM عالية الجودة
- عدد الانابيب : ٨-12 انبوبة
- ضغط العمل لا يقل عن ١٠٠ بار
- يجب أن تكون درجة حرارة العمل ٢٦٠ درجة مئوية كحد أقصى. ضغط العمل.
- حجم سعة ١٠٠ مل.
- كمية العينة غير العضوية: ٣ جرام
- كمية العينة العضوية: ١ جم
- كمية العينة السائلة: ٨٠ مل
- التعامل الآمن مع السفن بمحطة فتح خاصة مصنوعة من PP.
- يجب توفير جميع الأجزاء والمواد الاستهلاكية اللازمة لبدء التشغيل والتشغيل.
- التدريب الداخلي والتعريف بتطبيق الأداة.

Microwave Digestion System

Product Benefits	Maximum flexibility for digestions up to 260°C and 100 bar
Loading	From the top
Pressure monitoring	Optical in real-time; each vessel
Vessel temperature measurement	Optical in real-time; maximum temperature
Sample temperature measurement	Optical in real-time; each sample
Magnetron power	2,000 W (2 x 1,000 W)
Temperature range	50° C to 350° C
Microwave	Basic instrument with neutralization unit and Control unit
Oven chamber	Approx. 26 l Round microwave oven for homogeneous microwave distribution and even heating of all samples
Oven chamber coating	90 µm PFA
Interfaces	USB, RS-232, 2 x Ethernet (also for printer connection), control via mobile devices possible
Vessel options	50- 100 ml , 100 bar 260° C, 8 vessels/turntable
Original sample weight*	3 g (Inorganic) - 1 g (organic)
Rotor	8-12 vessels
Maximum temperature	300° C
Operating temperature	260° C
Test pressure	130 bar
Working pressure	100 bar
Volume	100 ml
Range of applications	Applicable for many types of samples, high level of flexibility for digestions at high temperature and pressure
SAMPLE TYPE	Waste water/water, Beverages, Animal products, Milk products, Fruit, Coffee, Beer, Cereals, Nutrients, Coconut oil, Animal feed, Fish food, Lactose, Blood, Hair, Bone, Products with high fat content, Body lotion/creams, Lipstick, Toothpaste, Algae, Tablets, Nail polish, Perfume, Lactose, dextrose, sucrose, Ointments, Minerals, Stone, Ash, Oil, Carbon, Concrete, Ceramic, Polymers, Metals, Alloys, Cement, Leather, Ink, Melamine, Bronze, Sediments, Soil, Sludge, Wood, Polyester, PET