المفاعل الحيوي «تيكمي بيو إندستريال»، سعة 500 لتر







جهاز تخمير / مفاعل حيوي صناعي بسعة 500 لتر



يُعد TECHMI BIO 500 نظامًا للتحكم في عملية التخمير، يتألف من خزان تخمير مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ بسعة 500 لتر، مصمم خصيصًا للإنتاج في مجال التكنولوجيا الحيوية.
المفاعل الحيوي هو جهاز يُستخدم للحفاظ على بيئة مُحكومة ومثالية تُعزز نمو وتطور الكائنات الدقيقة أو الخلايا النباتية أو الحيوانية. وهو يتيح تنفيذ العمليات البيولوجية، مثل التخمير، بكفاءة وبطريقة قابلة للتكرار. ويُعد هذا الجهاز أداة لا غنى عنها في أي مختبر للتكنولوجيا الحيوية؛ وهو مثالي لأغراض البحث والتطوير أو لبدء عملية التخمير.

أهم الميزات

المواصفات الفنية	المصطلحات
TECHMI BIO 500	النموذج
500 لتر	السعة الهندسية الإجمالية
350 لترًا	الحجم الصافي
250 لتر	الحجم الأدنى للعمليات
3.200 ملم	الارتفاع الإجمالي للخزان مع المحرك
700 ملم	القطر الخارجي للحاوية
1,800 ملم	العرض التقريبي للرف
1.900 × 1.600 × 4.000 ملم	المساحة المطلوبة للتركيب
الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L	مواد التصنيع
التحكم الآلي في معلمات التخمير	نظام التحكم
درجة الحرارة، ودرجة الحموضة (pH)، والأكسجين المذاب (DO)، ومزيلات الرغوة	متغير التحكم
مضخات التمعج الأوتوماتيكية	نظام الجرعات
مستشعرات مستوى السائل وطبقة الفصل للسوائل، بالإضافة إلى مستشعرات القوة من شركة ميتلر توليدو	أدوات أخرى
التعبئة، والتغذية، وأخذ العينات، والتفريغ، ووصلات الإضافة	أبواب العمليات
نظام الإضاءة الطارئة بجهد 12 فولت	الإضاءة

- مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L، ومناسب للتطبيقات في مجال التكنولوجيا الحيوية.
- تحكم آلي في عملية التخمير مع مراقبة درجة الحرارة وقيمة الأس الهيدروجيني والأكسجين المذاب.
- نظام جرعات مزود بمضخات تمعجية للأحماض والقلويات والمغذيات ومزيلات الرغوة.
- صمامات خاصة لأخذ العينات والتفريغ، بالإضافة إلى وصلات لنقل المنتج.
- مستشعرات وزن من شركة Mettler Toledo لمراقبة وزن النظام.
- تصميم مخصص للإنتاج الصناعي مزود بعدد كبير من الوصلات للأجهزة والتشغيل.

التطبيقات الصناعية:

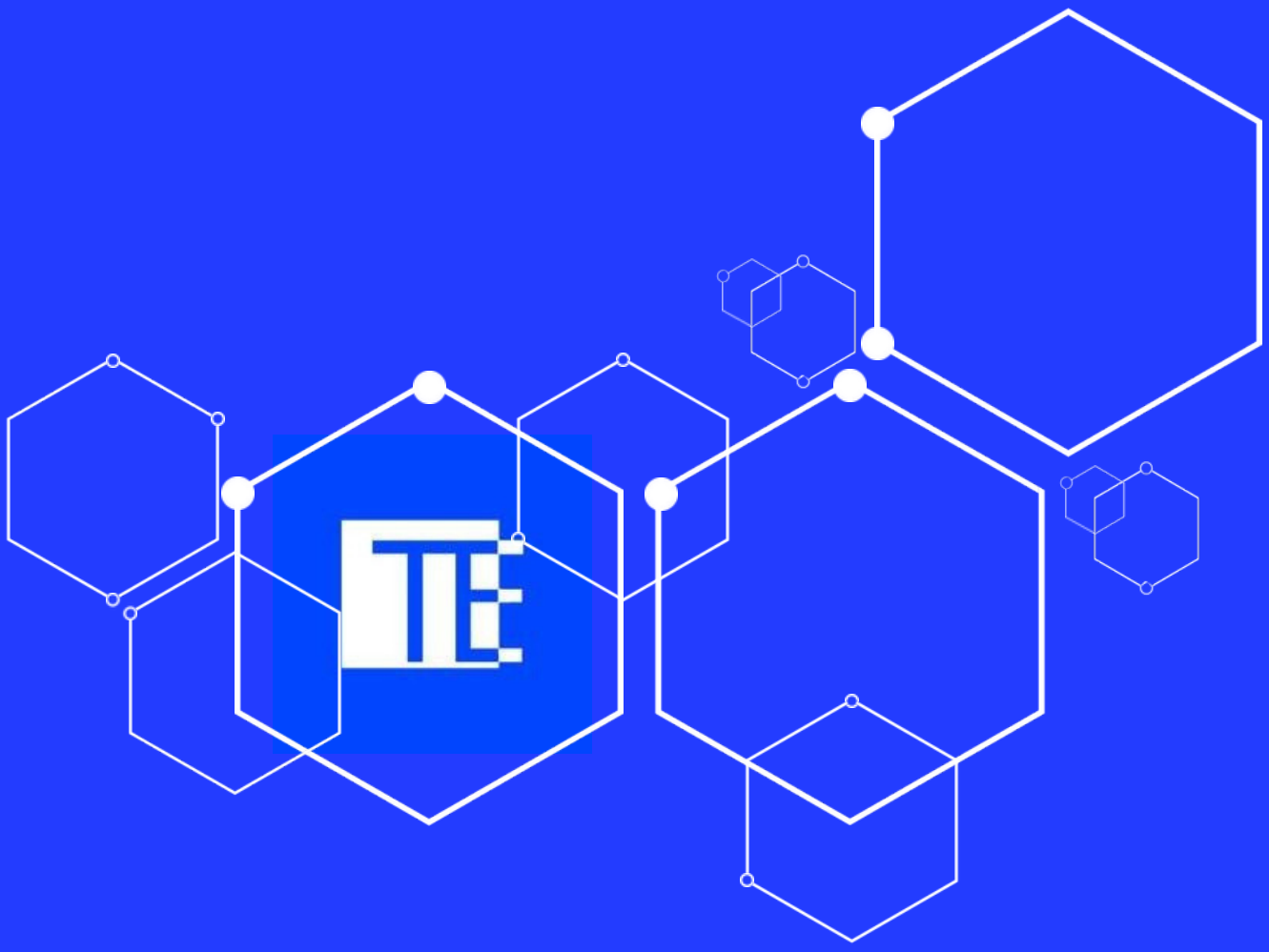
تم تصميم جهاز TECHMI BIO 500 لعمليات التخمير والتطوير في مجال التكنولوجيا الحيوية، ولا سيما من أجل:

- إنتاج الكائنات الحية الدقيقة والكتلة الحيوية.
- تطوير وتصنيع المنتجات البيولوجية.
- التخمير للأغراض الزراعية والغذائية.
- إنتاج المستقلبات والمركبات ذات الأهمية في مجال التكنولوجيا الحيوية.
- قابلية توسيع نطاق عمليات التخمير وتحسينها.









أوروبا
المكتب التجاري
شارع ماس ديل خوتجي، رقم 57، الرمز البريدي
46909، تورينتي، فالنسيا، إسبانيا
info@techmigroup.com
techmigroup.com

TECHMI Group