مفاعل حيوي من طراز TECHMI BIO INDUSTRIAL بسعة 1000 لتر







جهاز تخمير صناعي / مفاعل حيوي، سعة 1000 لتر



يُعد TECHMI BIO 1000 نظامًا للتحكم في عملية التخمير مزودًا بوعاء تخمير من الفولاذ المقاوم للصدأ بسعة 1 000 لتر، مصممًا للإنتاج التكنولوجي الحيوي. وهو مثالي لحجم الإنتاج الصغير أو لتعزيز عمليات الإنتاج على نطاق أوسع، حيث يعمل كمرحلة وسيطة في سلاسل التخمير. كما يتوفر أيضًا في تكوين وحدة مزدوجة، مع خزانتي تخمير سعة كل منهما 1000 لتر.
المفاعل الحيوي هو جهاز مصمم للحفاظ على بيئة خاضعة للرقابة ومثالية تشجع نمو وتطور الكائنات الدقيقة أو الخلايا النباتية أو الحيوانية، وتسمح بإجراء العمليات البيولوجية مثل التخمير بكفاءة وقابلية للتكرار.

الخصائص الرئيسية

المواصفات الفنية	التعاريف
TECHMI BIO 1000	الطراز
1000 لتر	السعة الهندسية الإجمالية
الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L	مواد البناء
وحدة التحكم المنطقية القابلة للبرمجة Siemens S7-1200 المزودة بشاشة LCD تعمل باللمس	نظام التحكم
درجة الحرارة، ودرجة الحموضة (pH)، والأكسجين المذاب (OD)، ومضاد الرغوة، ومستوى الملء	متغيرات التحكم
4 مضخات بيريستالتية أوتوماتيكية (للأحماض، والقلويات، ومضادات الرغوة، والمغذيات/وسط الاستزراع)	نظام الجرعات
أجهزة استشعار قياس المستوى والوزن من شركة ميتلر توليدو	أدوات إضافية
الإشعال (اللهب)، التغذية، أخذ العينات، التفريغ والتنظيف، بالإضافة إلى التوصيلات الإضافية	ملحقات العمليات
نظام إضاءة الطوارئ بجهد 12 فولت	الإضاءة

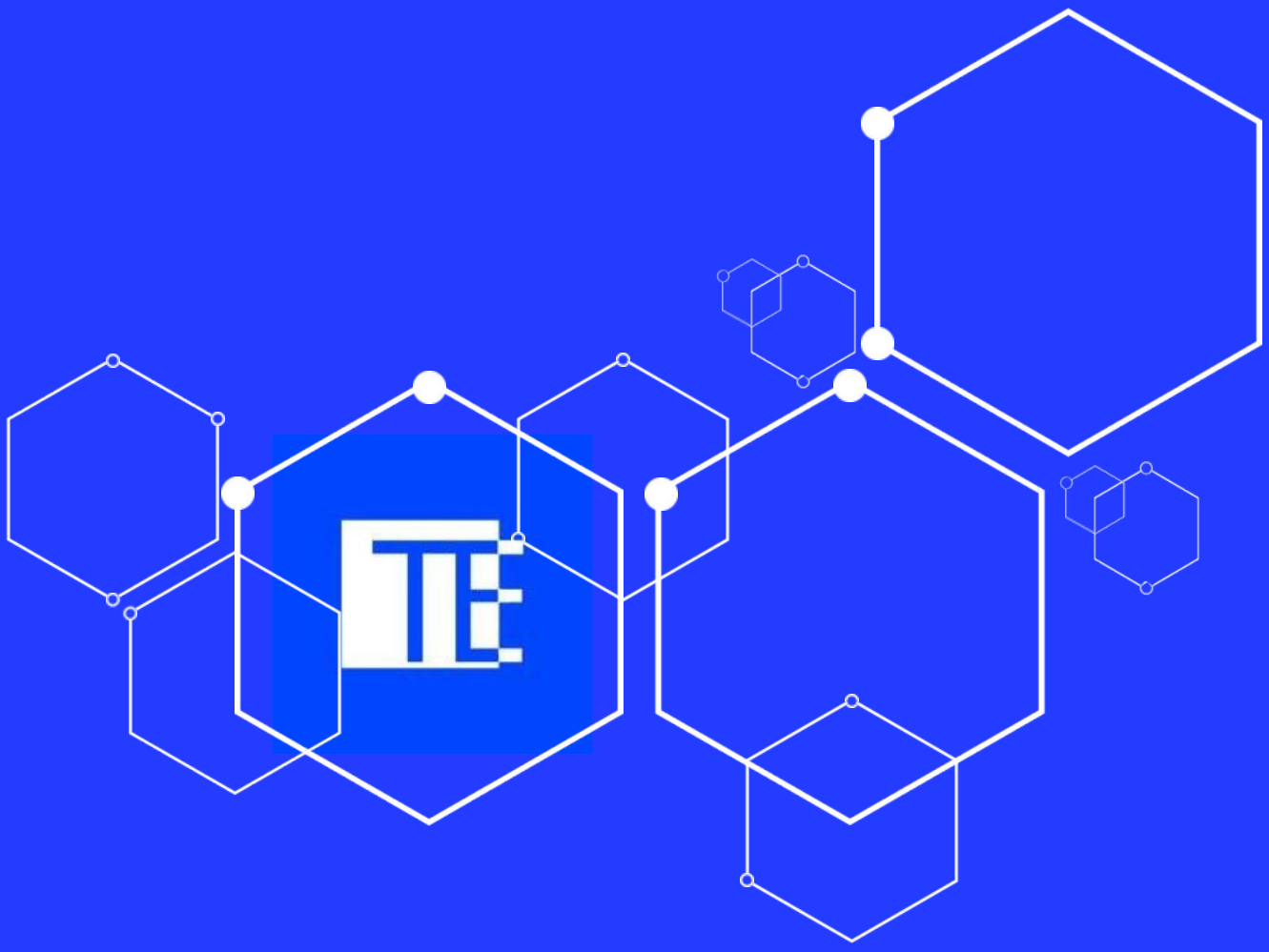
- هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L، مناسب للتطبيقات في مجال التكنولوجيا الحيوية.
- تحكم آلي في عملية التخمير مع مراقبة درجة الحرارة، ودرجة الحموضة (pH)، والأكسجين المذاب، وعامل منع الرغوة.
- خزان وغطاء مصممان لضغط اسمي يبلغ 0,3 ميجا باسكال؛ ويتميز الغطاء بتصميم مُحسّن يعزز نقل الحرارة وتوحيد درجة الحرارة.
- نظام جرعات مزود بمضخات بيريستالتية للحمض والقاعدة والمغذيات ومضاد الرغوة.
- صمامات خاصة لأخذ العينات والتفريغ، بالإضافة إلى وصلات لنقل المنتج.
- خلايا تحميل من ميتلر توليدو لمراقبة وزن المنشأة.
- تصميم ملائم للإنتاج الصناعي، مع وصلات متعددة للأجهزة والتحكم.
- مؤشر مستوى بزاوية واسعة وإضاءة أمان بجهد 12 فولت.
- متوفر بتكوين مزدوج (2 × 1000 لتر).

التطبيقات الصناعية:

صُمم جهاز TECHMI BIO 1000 لعمليات التخمير والتطورات في مجال التكنولوجيا الحيوية، ومن بينها:

- إنتاج الكائنات الدقيقة والكتلة الحيوية.
- تطوير وإنتاج المنتجات البيولوجية.
- التخمير لاستخدامه في الزراعة، وصناعة الأغذية، والقطاع الصيدلاني، ومجال الطاقة الحيوية.
- إنتاج المستقلبات والمركبات ذات الأهمية في مجال التكنولوجيا الحيوية.
- توسيع نطاق عمليات التخمير وتحسينها.





أوروبا
طريق ماسيا ديل خوز، رقم 57، البوابة 1،
الطابق الثاني، الرمز البريدي 46909، تورينتي،
فالنسيا، إسبانيا
info@techmigroup.com
techmigroup.com

TECHMI Group