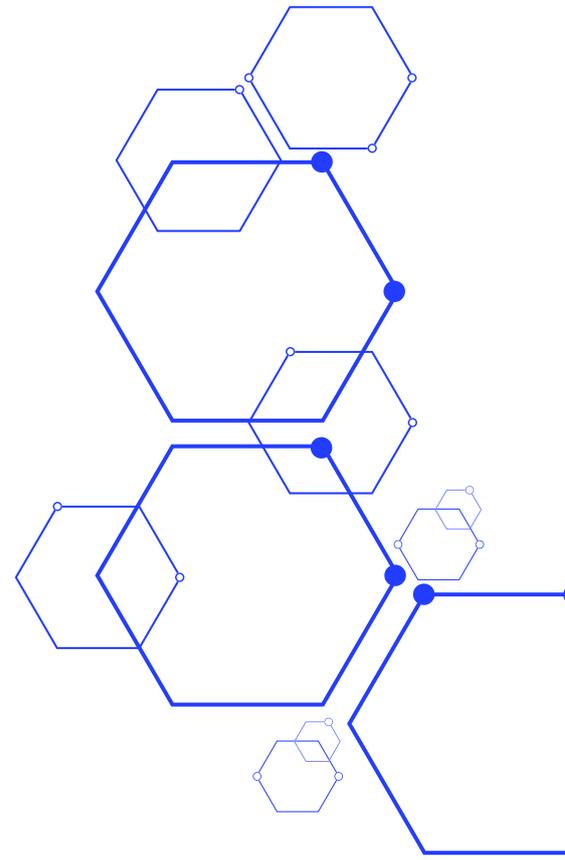


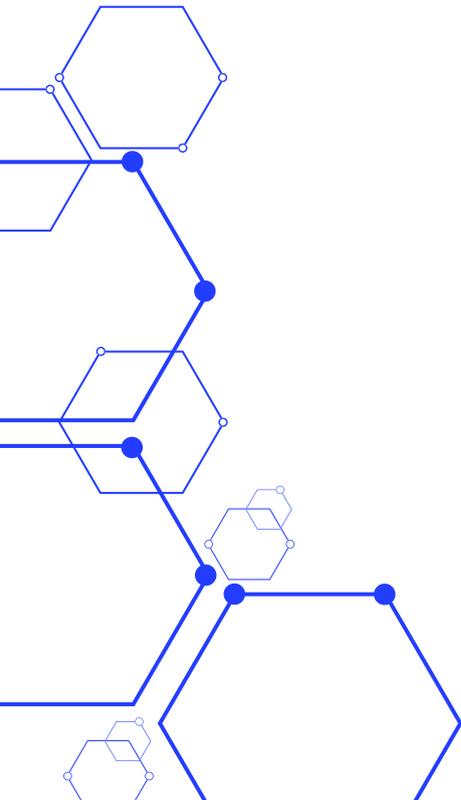
TECHMI
Group

حلول عالمية لعالم متناسج



TECHMI BIO PHARMA

خزان التخمر الأوتوماتيكي من 20 إلى 50 لترًا



TECHMI BIO PHARMA

خزان التخمر الأوتوماتيكي من 20 إلى 50 لترًا.

TECHMI BIO PHARMA هو نظام تحكم في التخمر مزود بمخمر من الفولاذ المقاوم للصدأ، متوفر بسعات تتراوح بين 20 و50 لترًا، ومُصمم وفقًا لمعايير GMP، لإنتاج الأدوية والتكنولوجيا الحيوية. يُعد هذا الجهاز أساسيًا في أي مختبر للتكنولوجيا الحيوية يتطلب ممارسات GMP. وهو مثالي للبحث والتطوير، وتوسيع الإنتاج، أو جمع البيانات والمعلومات، حيث يُشبهه تشغيله محاكاة التخمر في الظروف الصناعية. هذه الخطوة الأولى نحو توسيع نطاق قطارات التخمر.



خزان التخمر الأوتوماتيكي من 20 إلى 50 لترًا. الفولاذ المقاوم للصدأ 316L يتوافق مع معايير GMP.

TECHMI BIOPILOT Nennvolume: 20, 30, 50 لترًا؛

- خزان تخمير أوتوماتيكي مع غطاء رفع
- محرك سيرفو لتحريك المخمر
- حركة ميكانيكية مباشرة بمحرك علوي أو حركة ميكانيكية غير مباشرة بمحرك مغناطيسي بمحرك سفلي
- يحتوي على وظيفة إنذار المستوى وإعادة التعبئة التلقائية
- يحتوي على وظيفة إنذار مستوى الرغوة وإضافة التلقائية لمضاد الرغوة
- يمكن تسجيل جميع أحداث التنبيه ومراجعتها
- يمكن تعديل السرعة ودرجة الحرارة ودرجة الحموضة والأكسجين وما إلى ذلك تلقائيًا وبيديًا.
- يمكن التحكم في درجة حرارة الوسط وسرعة التحريك ودرجة الحموضة والأكسجين المذاب ومعلومات الخزان الأخرى عن طريق ضبط المنحنيات في الأقسام وفقًا لمتطلبات العملية.
- 4 مضخات تمعجية أمام صندوق التحكم، والتي يمكنها ملء المخمر بالحامض والقلويات ومزيل الرغوة والوسيط

التطبيقات:

تُعد أجهزة التخمر التجريبية PHARMA من مجموعة TECHMI، بسعات تتراوح بين 20 و50 لترًا، والمصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ 316L وفقًا لممارسات التصنيع الجيدة (GMP)، مثالية لتوسيع نطاق العمليات في تطبيقات التكنولوجيا الحيوية والأدوية والأغذية والطاقة الحيوية والكيميائية، وكذلك في المجالات التي تتطلب الامتثال لممارسات التصنيع الجيدة (GMP). توفر هذه الأجهزة تحكمًا دقيقًا في درجة الحرارة ودرجة الحموضة والأكسجين والتحريك، مما يُمكن من تحسين عمليات التخمر متوسطة الحجم. يتوافق تصميمها المتين والمتين مع المعايير الدولية ويضمن بيانات موثوقة للإنتاج الصناعي، مما يُسهّل الانتقال بسلاسة من المختبر إلى الإنتاج واسع النطاق.

مقدار	20، 30، 50، 100 لتر
مادة	الفولاذ المقاوم للصدأ 316L وفقاً للوائح GMP
نظام التخمر	خزان أوتوماتيكي مع غطاء قابل للرفع
التحريض	- ميكانيكي مباشر (مع نسبة تروس علوية) - ميكانيكا غير مباشرة (مع محرك مغناطيسي أقل)
إنذار مستوى السائل	نعم، مع إعادة التعبئة التلقائية
إنذار مستوى الرغوة	نعم، مع إضافة مضادة للرغوة تلقائياً
سجل أحداث الإنذار	يمكن تسجيل جميع الأحداث ومراجعتها
المعلومات القابلة للتحكم	- سرعة - درجة حرارة - الرقم الهيدروجيني - قيمة - يكون
التحكم في المعلومات	أوتوماتيكي ويدوي (تعديل المنحنى وفقاً لمتطلبات العملية)
أجهزة الاستشعار والتحكم	درجة الحرارة، الحركة، الرقم الهيدروجيني، الأكسجين المذاب والمعلومات الأخرى
المضخات التمعجية	4 مضخات أمامية لإضافة الأحماض والقلويات ومزيلات الرغوة والوسائط
التطبيقات	توسيع نطاق العمليات في مجالات التكنولوجيا الحيوية والأدوية والطاقة الحيوية والأغذية والمواد الكيميائية
المزايا	انتقال سلس من المختبر إلى الإنتاج تصميم قوي ودائم تحسين عملية التخمر

الامتثال للوائح العالمية:

في مجموعة TECHMI، ندرك أهمية الامتثال للوائح التنظيمية في قطاع التكنولوجيا الحيوية. تتوافق أجهزة التخمر لدينا مع مجموعة واسعة من اللوائح الدولية، بما في ذلك ممارسات التصنيع الجيدة (GMP)، وإدارة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA)، ومتطلبات CE. هذا يضمن سلامة عملياتكم وجاهزيتها للموافقة.

إن المخمرات لدينا مصنوعة من مواد عالية الجودة ولا تلبّي أعلى معايير النظافة والسلامة فحسب، بل توفر أيضاً المتانة والقوة، مما يضمن التشغيل الموثوق به على المدى الطويل.

نوفر وثائق شاملة ومفصلة لكل وحدة تخمر، مما يُسهّل عمليات التدقيق والامتثال للوائح الخاصة بالصناعة. تتضمن هذه الوثائق أدلة المستخدم، وشهادات المواد، واختبارات التحقق التي تُبسّط عملية الموافقة.

لا تلبّي أجهزة التخمر لدينا المعايير القياسية فحسب، بل يمكن أيضاً تخصيصها لتلبية المتطلبات القانونية الخاصة بصناعتك أو منطقتك. هذا يضمن امتثال معدّاتك تماماً للمتطلبات التنظيمية المحلية.

ابتكار موثوق وامتثال مضمون. مع أجهزة التخمر من مجموعة TECHMI بسعات تتراوح بين 20 و50 لتراً، ستستفيد ليس فقط من معدّات عالية الأداء، بل أيضاً من راحة البال لأنّ عمليتك مدعومة بتقنية تلبّي أعلى المعايير. سواءً للبحث أو التطوير أو المشاريع التجريبية، توفر أجهزة التخمر لدينا حلاً متكاملًا ومُصمماً خصيصاً لتلبية احتياجاتك.

في مجموعة TECHMI، ندرك أن نجاح أي مشروع تخمير يبدأ في المختبر. ولذلك، توفر أجهزة التخمير المخبرية لدينا الدقة والتحكم والمرونة التي يحتاجها الباحثون لإجراء تجارب متطورة والحصول على نتائج موثوقة. تسمح أجهزة التخمير لدينا بالتحكم الدقيق في المتغيرات الرئيسية مثل درجة الحرارة، ودرجة الحموضة، والأكسجين المذاب، والتحكم، مما يضمن الظروف المثالية للبحث المتقدم.

صُممت أجهزة التخمير لدينا لتكون متعددة الاستخدامات وتستوعب مجموعة واسعة من الكائنات الدقيقة والعمليات. هذا يسمح لك بتجربة ظروف تخمير مختلفة وتحسين كل خطوة من خطوات العملية.

بفضل أنظمة التحكم الحديثة والواجهة سهلة الاستخدام، تمكننا أجهزة التخمير الخاصة بنا من المراقبة في الوقت الفعلي وتعديل المعلمات، مما يسمح للباحثين بالتركيز على العلم.

تتميز أجهزة التخمير لدينا بصغر حجمها وكفاءتها، حيث لا تتطلب سوى مساحة صغيرة في المختبر، وتوفر أقصى قدر من الكفاءة دون المساس بالأداء. وهي مثالية للبيئات ذات المساحة المحدودة.

تتميز أجهزة التخمير المخبرية لمجموعة TECHMI بقابليتها للتطوير. ويمكن نقل البيانات المُحصَّلة في المختبر بسهولة إلى وحدة تجريبية، مما يضمن انتقالًا سلسًا وفعالاً.

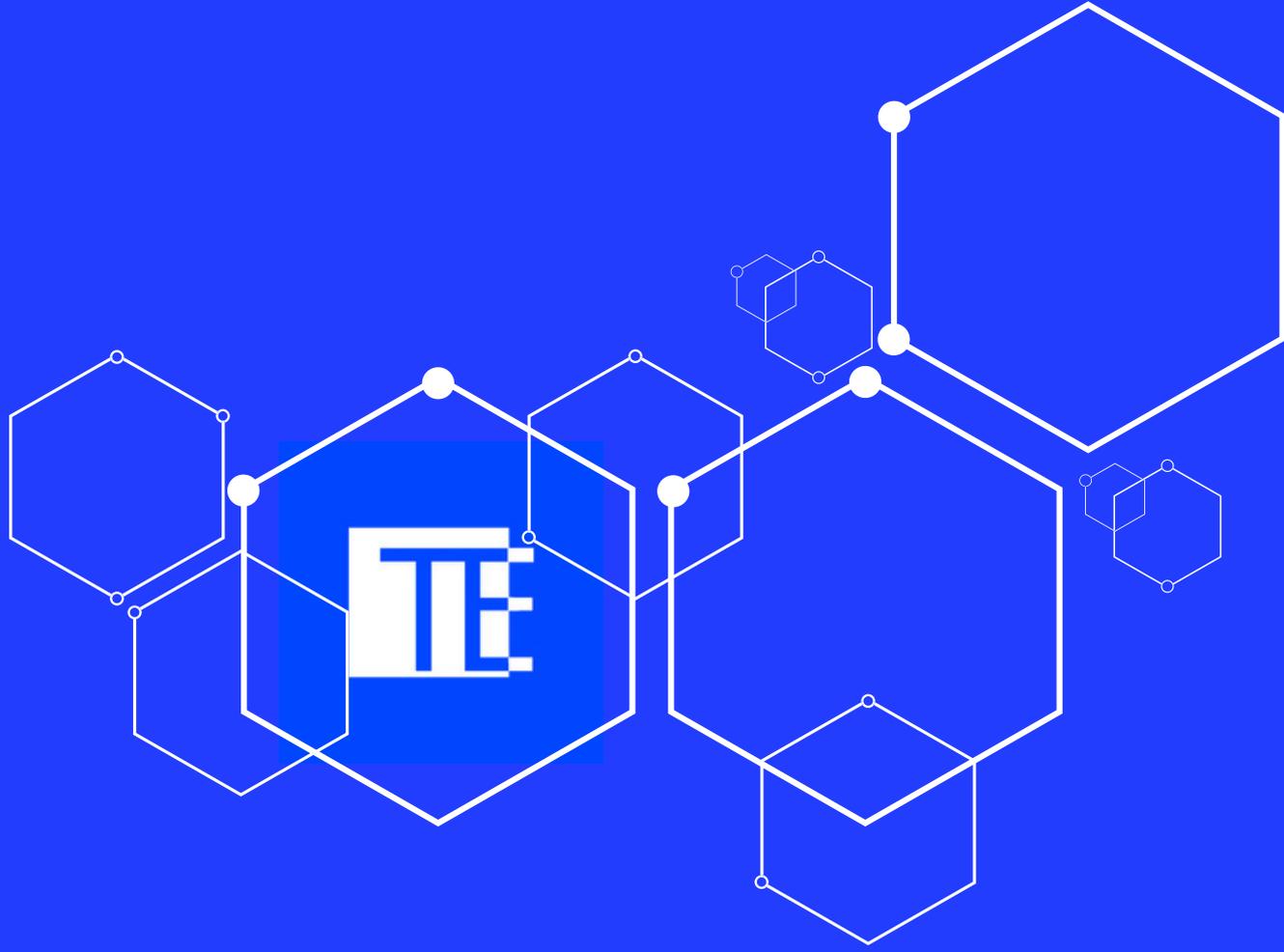
القدرة على التكرار والاتساق: بفضل تصميمها القوي والتحكم الدقيق، تضمن أجهزة التخمير لدينا إمكانية تكرار نتائج المختبر على نطاق أوسع، مما يسهل تطوير العمليات القابلة للتطوير.

تقدم مجموعة TECHMI الدعم الفني الشامل وترافق عملائنا في كل مرحلة من مراحل عملية التوسع، من تحسين المختبر إلى التنفيذ في المصنع التجريبي أو الصيغة النهائية.

من خلال استخدام المخمرات التي تضمن التوسع المستمر، يمكن للمشاريع أن تنتقل من البحث إلى الإنتاج بشكل أسرع، وبالتالي تقليل الوقت المستغرق لطرح المنتجات في السوق.

لا تسمح معدّاتنا بالتوسع الفوري فحسب، بل إنها مصممة أيضًا للتكيف مع متطلبات الصياغة والإنتاج المستقبلية، وبالتالي تمثل استثمارًا طويل الأجل في تكنولوجيا التخمير.





أوروبا

مكتب المبيعات

Carrer del Mas del Jutge, 57, CP 46909,

Torrente, Valencia, España

info@techmigroup.com

clientes@techmigroup.com

techmigroup.com