BIOREAKTOR TECHMI BIO INDUSTRIAL 30.000 L







FERMENTER / INDUSTRIELLER BIOREAKTOR 30.000 L

TECHMI BIO INDUSTRIAL ist ein Fermentationssteuerungssystem mit einem Edelstahlfermenter, das maßgeschneidert nach den Anforderungen des Kunden entwickelt wurde und auf die biotechnologische Großproduktion mit Volumina von bis zu 30.000 Litern ausgerichtet ist. Diese Anlagen sind von entscheidender Bedeutung, um eine nachhaltige und skalierbare Produktion zu gewährleisten und die Effizienz der Bioprozesse zu maximieren.
Jedes Projekt wird mit der nötigen Flexibilität konzipiert, um sich an zukünftige Änderungen oder Erweiterungen anpassen zu können.



HAUPTMERKMALE

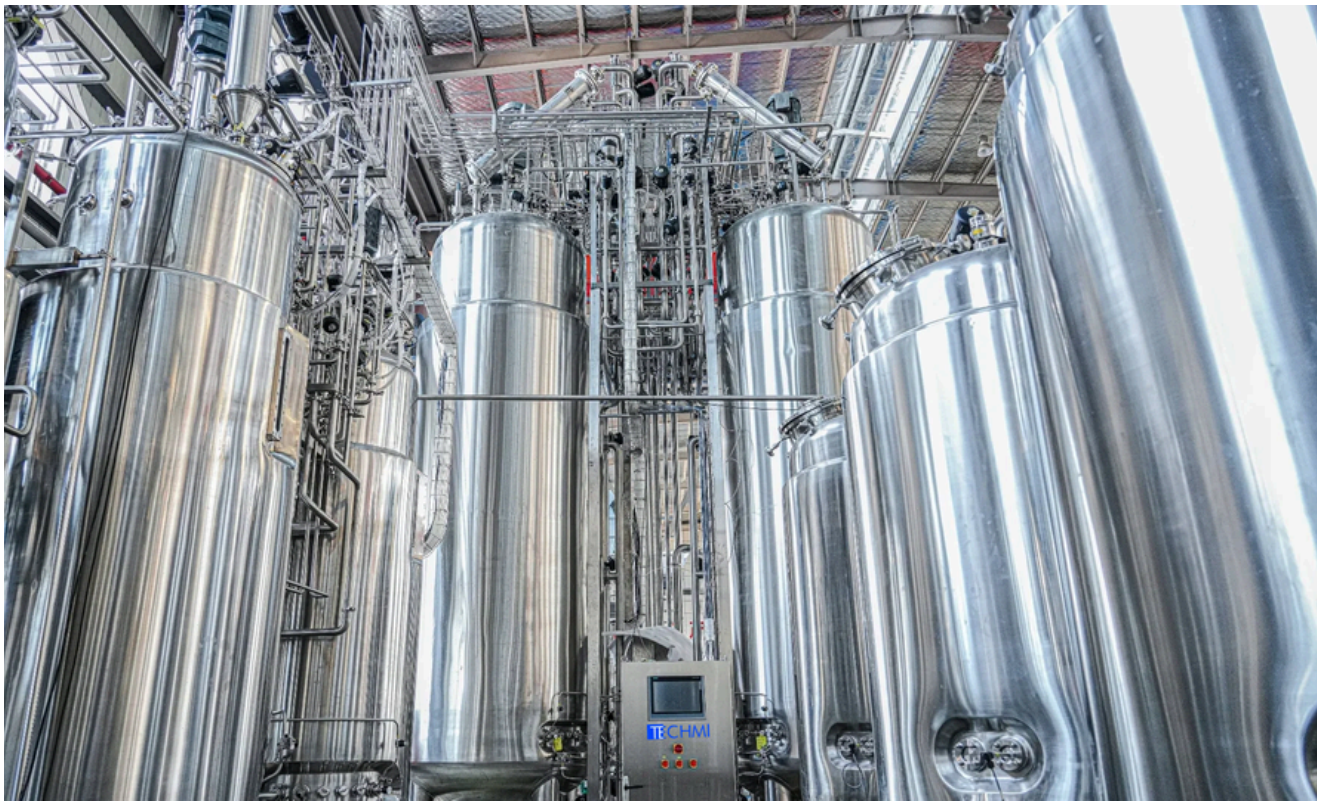
Parameter	**Spezifikation**
Modell	TECHMI BIO INDUSTRIAL
Gesamtgeometrisches Fassungsvermögen	Bis zu 30.000 L
Herstellungsmaterial	Edelstahl AISI 316L
Steuerungssystem	Siemens S7-1200-SPS mit 10-Zoll-LCD-Touchscreen
Steuerungsvariablen	Temperatur, pH-Wert, gelöster Sauerstoff (DO), Entschäumer und Füllstand
Dosiersystem	Automatische Peristaltikpumpen (Säure, Lauge, Entschäumer und Nährstoffe/Nährmedium)
Zusätzliche Instrumente	Füllstandsmessung und Wägezellen von Mettler Toledo
Prozessanschlüsse	Befüllung, Zuführung, Probenahme, Entleerung und zahlreiche Zusatzanschlüsse

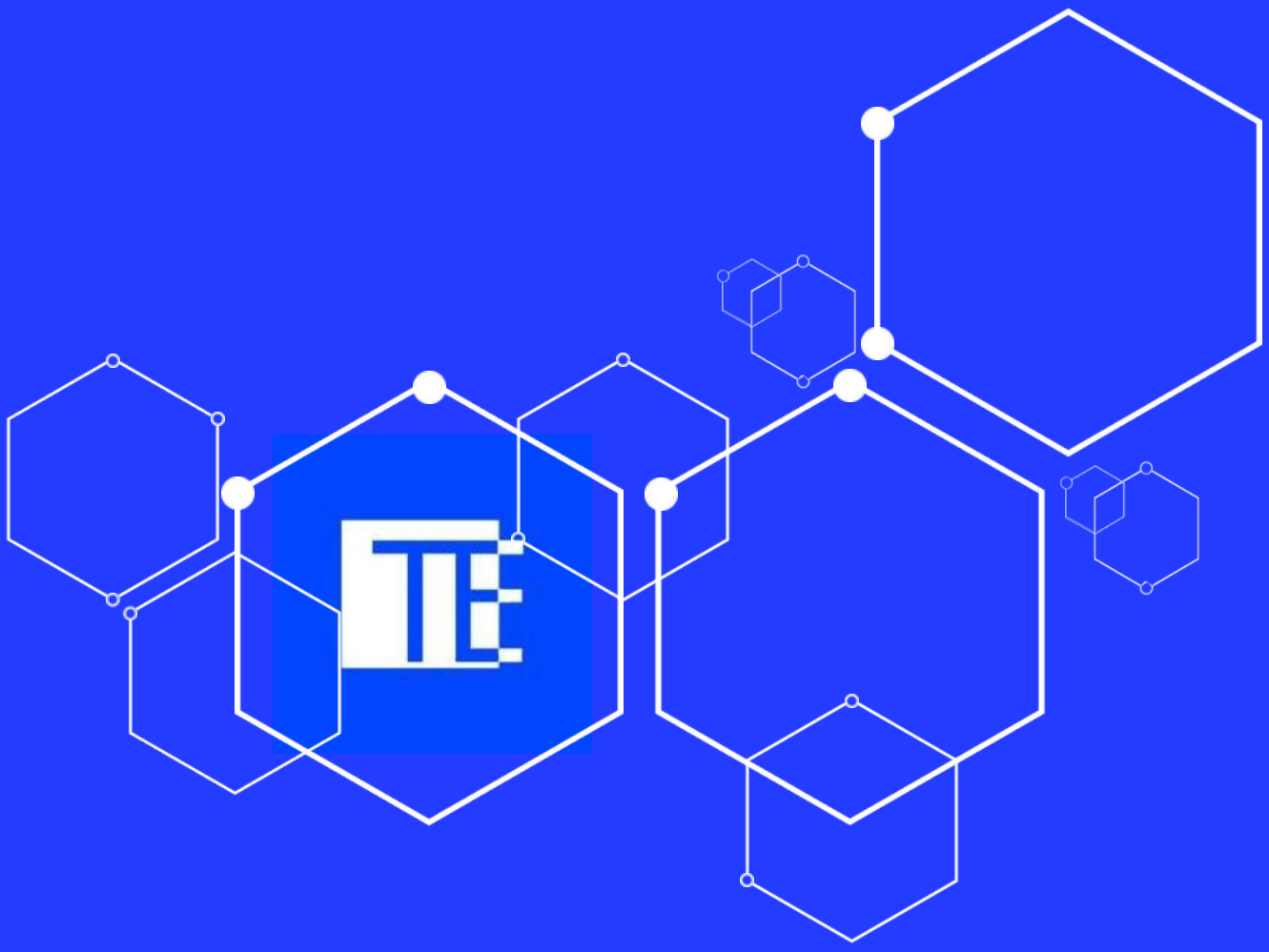
- Maßgeschneiderte Konstruktion und Fertigung mit Fassungsvermögen von bis zu 30.000 Litern.
- Ausführung aus Edelstahl AISI 316L für biotechnologische Anwendungen.
- Automatische Regelung von Temperatur, pH-Wert, gelöstem Sauerstoff, Entschäumer und Füllstand.
- Automatische Peristaltikpumpen für Säure, Lauge, Entschäumer und Nährstoffe.
- Anschlüsse für Beimpfung, Beschickung, Probenahme und Entleerung sowie zusätzliche Anschlüsse.
- Automatisches Deckelhebesystem zur Erleichterung der Reinigung und Wartung.
- Maßgeschneiderte Automatisierung und Prozessabläufe mit Fernüberwachung.
- Einhaltung internationaler Vorschriften (GMP, FDA, CE) und vollständige Dokumentation für die Validierung.
- Flexibilität für zukünftige Änderungen oder Erweiterungen.

Industrielle Anwendungen:

Der TECHMI BIO 30.000 ist auf Fermentationsprozesse und biotechnologische Entwicklungen ausgerichtet, darunter:

- **Pharmazeutika:** Antibiotika, Impfstoffe, rekombinante Proteine und Enzyme.
- **Lebensmittel und Getränke:** fermentierte Produkte, Probiotika und Aminosäuren.
- **Biotechnologie und Bioenergie:** Biokraftstoffe, Biokunststoffe (PHA) und Biodünger.
- **Kosmetik:** Hyaluronsäure, Kollagen und andere Wirkstoffe.
- **Chemie:** organische Säuren und biologisch abbaubare Polymere.
- **Landwirtschaft, Viehzucht und Abfallbehandlung:** angereicherte Silage, biologische Schädlingsbekämpfung und Abbau organischer Abfälle.





EUROPA
Carretera Masía del Juez ; 57,
Puerta 1, 2a Planta, CP 46909,
Torrente, Valencia, Spanien
info@techmigroup.com
techmigroup.com

TECHMI Group