BIOREATTORE TECHMI BIO INDUSTRIAL DA 30.000 L







FERMENTATORE / BIOREATTORE INDUSTRIALE DA 30.000 L

TECHMI BIO INDUSTRIAL è un sistema di controllo della fermentazione dotato di un fermentatore in acciaio inossidabile, progettato su misura in base alle esigenze del cliente e destinato alla produzione biotecnologica su larga scala, con volumi che possono raggiungere i 30.000 litri. Queste apparecchiature sono fondamentali per garantire una produzione sostenibile e scalabile e consentono di ottimizzare l'efficienza dei bioprocessi.
Ogni progetto è concepito con la flessibilità necessaria per adattarsi a future modifiche o ampliamenti.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

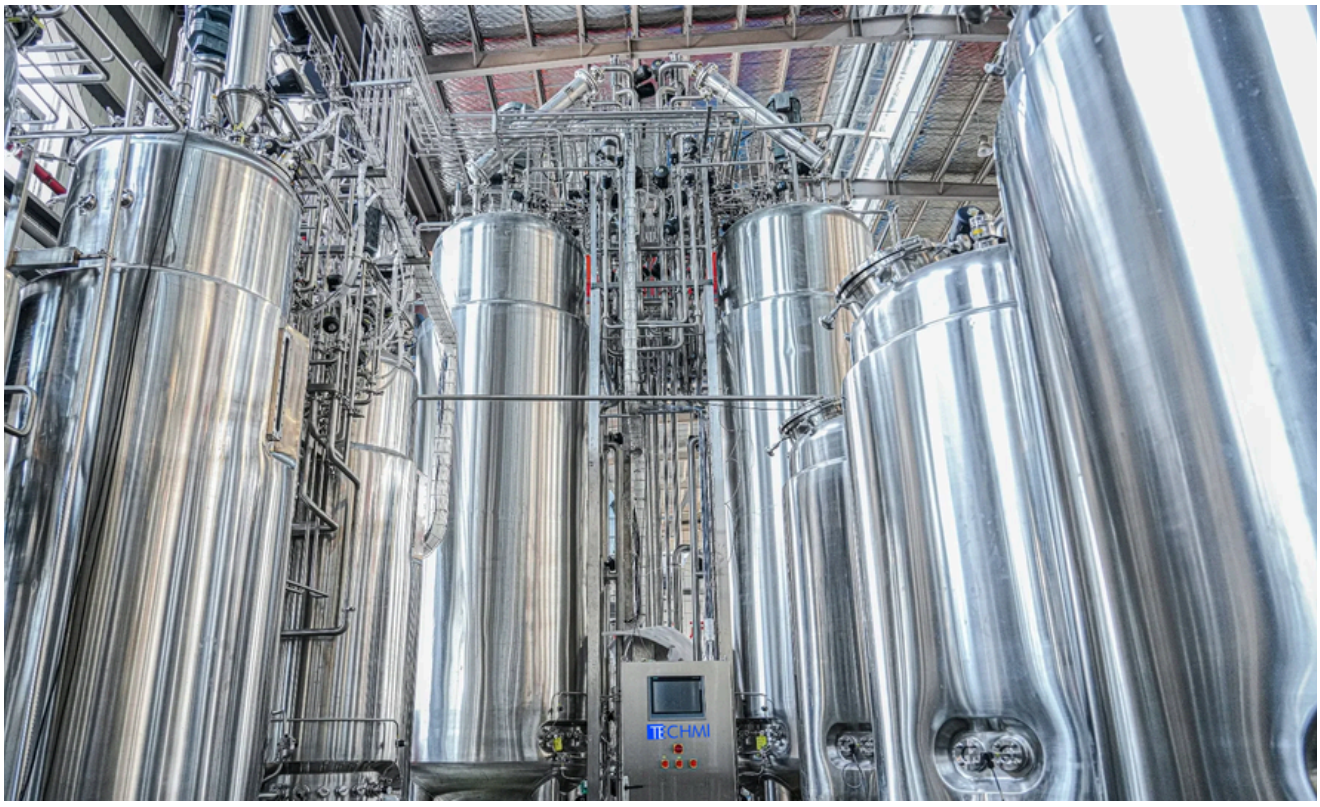
Parametro	**Specifiche tecniche**
Modello	TECHMI BIO INDUSTRIAL
Capacità geometrica totale	Fino a 30.000 L
Materiale di fabbricazione	Acciaio inossidabile AISI 316L
Sistema di controllo	PLC Siemens S7-1200 con schermo LCD touchscreen
Variabili di controllo	Temperatura, pH, ossigeno disciolto (OD), agente antischiuma e livello
Sistema di dosaggio	Pompe peristaltiche automatiche (acido, base, antischiuma e nutrienti/agenti di coltura)
Strumentazione aggiuntiva	Interfaccia di livello del liquido e sensori di pesatura Mettler Toledo
Porte di elaborazione	Inoculazione, alimentazione, prelievo di campioni, scarico e numerose porte ausiliarie

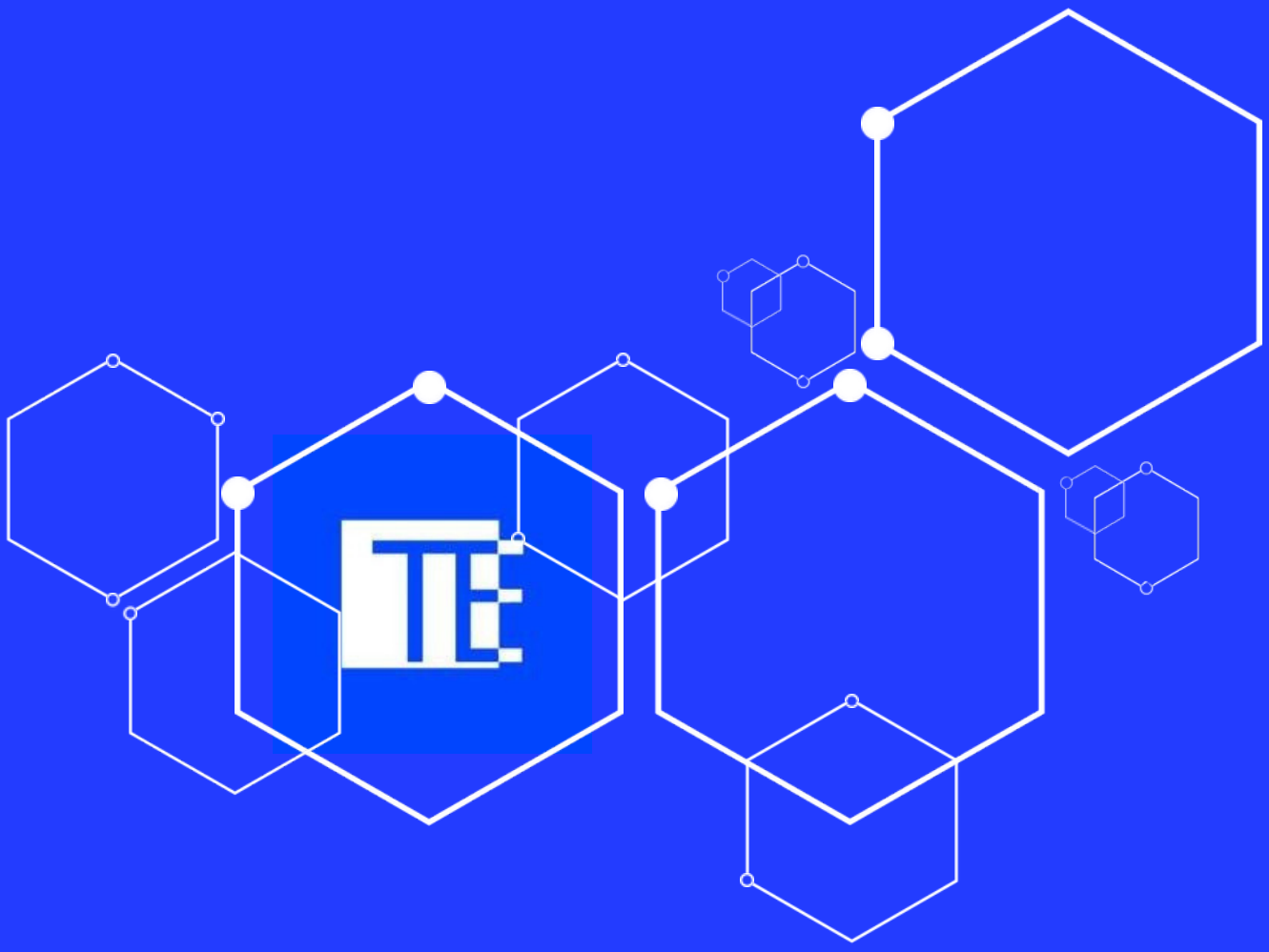
- Progettazione e produzione su misura, con volumi che possono raggiungere i 30.000 litri.
- Struttura in acciaio inossidabile AISI 316L per applicazioni biotecnologiche.
- Controllo automatizzato di temperatura, pH, ossigeno disciolto, antischiuma e livello.
- Pompe peristaltiche automatiche per acido, base, antischiuma e nutrienti.
- Raccordi per inoculazione, alimentazione, campionamento e scarico, oltre a raccordi ausiliari.
- Sistema automatico di sollevamento del coperchio per facilitare la pulizia e la manutenzione.
- Automazione e portata personalizzate, con monitoraggio remoto.
- Conformità alle norme internazionali (GMP, FDA, CE) e documentazione completa per la convalida.
- Flessibilità per future modifiche o ampliamenti.

Applicazioni industriali:

Il TECHMI BIO 30 000 è destinato ai processi di fermentazione e allo sviluppo biotecnologico, in particolare:

- **Industria farmaceutica:** antibiotici, vaccini, proteine ricombinanti ed enzimi.
- **Alimentazione e bevande:** prodotti fermentati, probiotici e aminoacidi.
- **Biotecnologia e bioenergia:** biocarburanti, bioplastiche (PHA) e biofertilizzanti.
- **Cosmetica:** acido ialuronico, collagene e altri principi attivi.
- **Chimica:** acidi organici e polimeri biodegradabili.
- **Agricoltura, zootecnia e trattamento dei rifiuti:** insilati arricchiti, lotta biologica contro i parassiti e degradazione dei rifiuti organici.





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

TECHMI Group