BIORREACTOR TECHMI BIO INDUSTRIAL 30.000L







FERMENTADOR / BIORREACTOR INDUSTRIAL 30.000L

TECHMI BIO INDUSTRIAL es un sistema de control de fermentación con fermentador de acero inoxidable, diseñado a medida según las necesidades del cliente y orientado a la producción biotecnológica a gran escala, con volúmenes de hasta 30.000 litros. Son equipos fundamentales para garantizar una producción sostenible y escalable, que maximizan la eficiencia de los bioprocesos. Cada proyecto se diseña con la flexibilidad necesaria para adaptarse a futuras modificaciones o ampliaciones.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

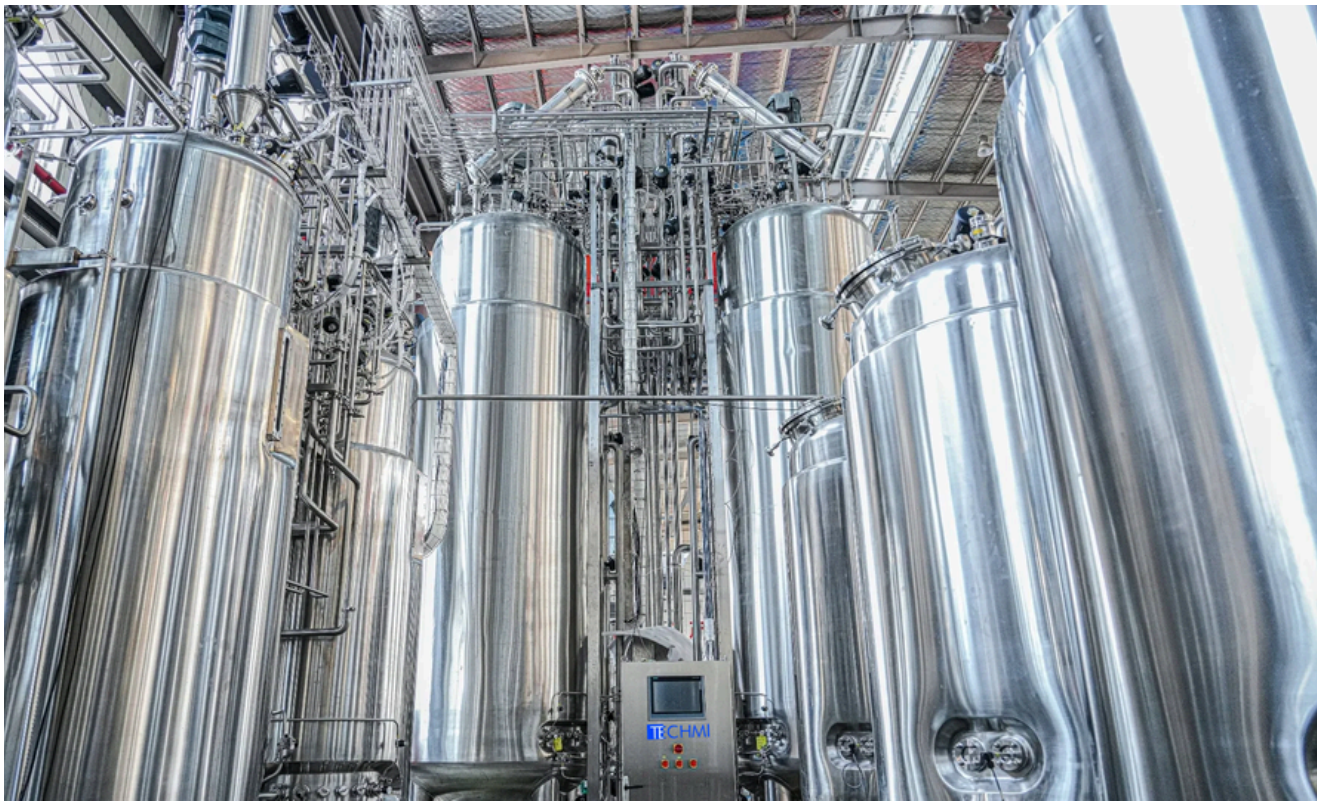
Parámetro	**Especificación**
Modelo	TECHMI BIO INDUSTRIAL
Capacidad geométrica total	Hasta 30.000L
Material de fabricación	Acero inoxidable AISI 316L
Sistema de control	PLC Siemens S7-1200 con pantalla táctil LCD de 10"
Variables de control	Temperatura, pH, oxígeno disuelto (DO), antiespumante y nivel
Sistema de dosificación	Bombas peristálticas automáticas (ácido, base, antiespumante y nutrientes/agente de cultivo)
Instrumentación adicional	Interfaz de nivel de líquido y células de carga Mettler Toledo
Puertos de proceso	Inoculación, alimentación, muestreo, descarga y múltiples puertos auxiliares

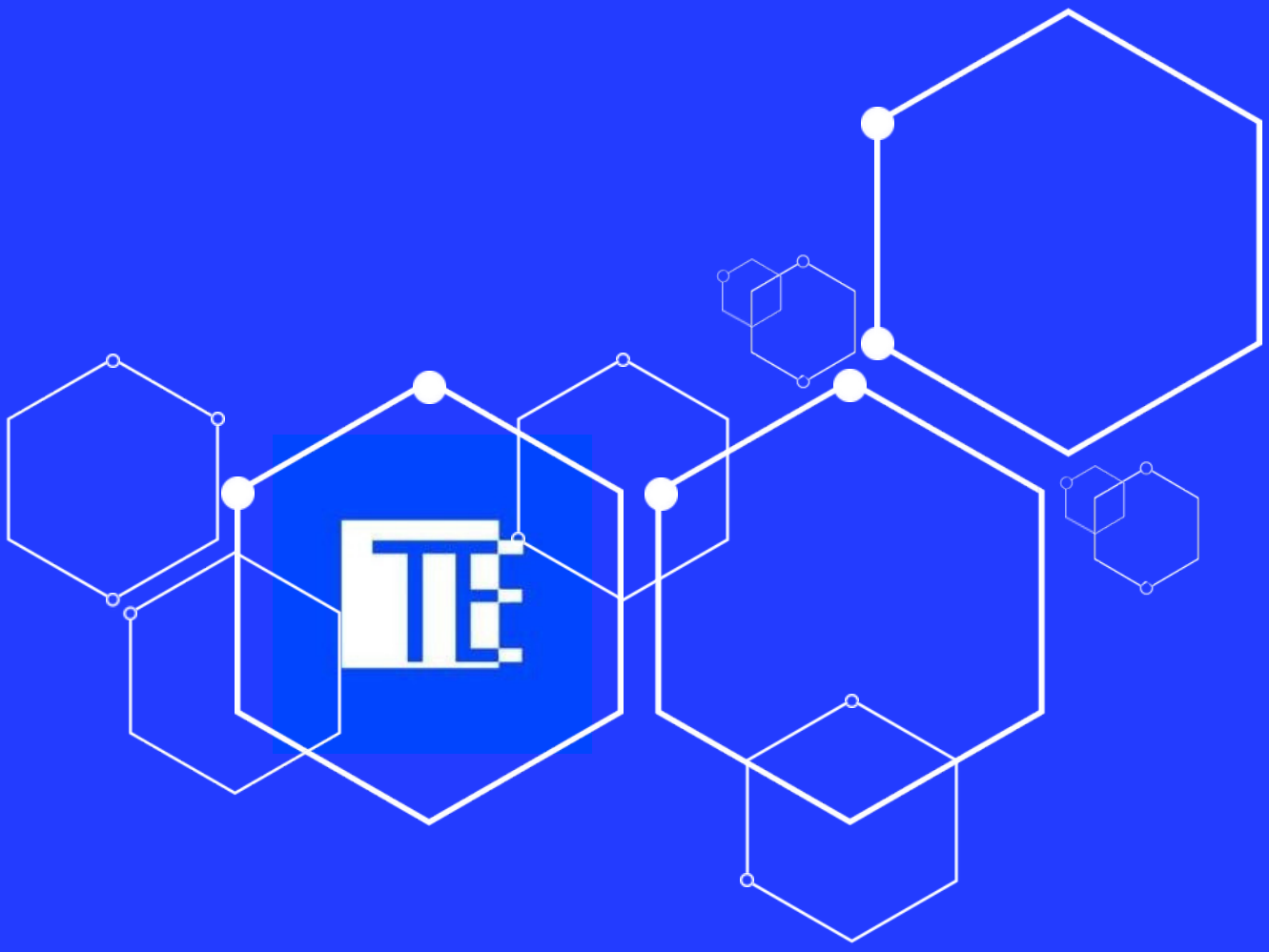
- Diseño y fabricación a medida, con volúmenes de hasta 30.000 litros.
- Construcción en acero inoxidable AISI 316L para aplicaciones biotecnológicas.
- Control automatizado de temperatura, pH, oxígeno disuelto, antiespumante y nivel.
- Bombas peristálticas automáticas para ácido, base, antiespumante y nutrientes.
- Puertos de inoculación, alimentación, muestreo y descarga, más puertos auxiliares.
- Sistema automático de elevación de la tapa para facilitar la limpieza y el mantenimiento.
- Automatización y flow a medida, con monitoreo a distancia.
- Cumplimiento de normativas internacionales (GMP, FDA, CE) y documentación completa para la validación.
- Flexibilidad para futuras modificaciones o ampliaciones.

Aplicaciones industriales:

El TECHMI BIO 30.000 está orientado a procesos de fermentación y desarrollo biotecnológico, entre ellos:

- **Farmacéutica:** antibióticos, vacunas, proteínas recombinantes y enzimas.
- **Alimentación y bebidas:** fermentados, probióticos y aminoácidos.
- **Biotecnología y bioenergía:** biocombustibles, bioplásticos (PHA) y biofertilizantes.
- **Cosmética:** ácido hialurónico, colágeno y otros ingredientes activos.
- **Química:** ácidos orgánicos y polímeros biodegradables.
- **Agricultura, ganadería y tratamiento de residuos:** ensilados enriquecidos, control biológico de plagas y degradación de residuos orgánicos.





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

TECHMI Group