BIOREAKTOR TECHMI BIO INDUSTRIAL 1.000 L







FERMENTER / INDUSTRIELLER BIOREAKTOR 1.000 L

TECHMI BIO 1000 ist ein Fermentationskontrollsystem mit einem 1000-Liter-Edelstahlfermenter, das für die biotechnologische Produktion konzipiert ist. Es eignet sich ideal für kleine Produktionsmengen oder zur Skalierung größerer Produktionen als Zwischenschritt in Fermentationskaskaden. Es ist auch in einer Doppelausführung mit zwei 1000-Liter-Fermentern erhältlich.
Ein Bioreaktor ist eine Vorrichtung, die darauf ausgelegt ist, eine kontrollierte und optimale Umgebung aufrechtzuerhalten, die das Wachstum und die Entwicklung von Mikroorganismen, pflanzlichen oder tierischen Zellen fördert und es ermöglicht, biologische Prozesse wie die Fermentation effizient und reproduzierbar durchzuführen.



HAUPTMERKMALE

Parameter	**Spezifikation**
Modell	TECHMI BIO 1000
Gesamtgeometrisches Fassungsvermögen	1000 L
Herstellungsmaterial	Edelstahl AISI 316L
Steuerungssystem	Siemens S7-1200-SPS mit LCD-Touchscreen
Steuerungsvariablen	Temperatur, pH-Wert, gelöster Sauerstoff (DO), Entschäumer und Füllstand
Dosiersystem	4 automatische Peristaltikpumpen (Säure, Lauge, Entschäumer und Nährstoffe/Nährmedium)
Zusätzliche Instrumente	Füllstandsmessung und Wägezellen von Mettler Toledo
Prozessanschlüsse	Befeuerung (mit Flamme), Beschickung, Probenahme, Entladung und Reinigung sowie Zusatzanschlüsse
Beleuchtung	12-V-Sicherheitsbeleuchtungssystem

- Konstruktion aus Edelstahl AISI 316L, geeignet für biotechnologische Anwendungen.
- Automatisierte Fermentationssteuerung mit Überwachung von Temperatur, pH-Wert, gelöstem Sauerstoff und Entschäumer.
- Behälter und Mantel mit einem Auslegungsdruck von 0,3 MPa; der Mantel verfügt über eine optimierte Konstruktion, die den Wärmeaustausch und die Temperaturgleichmäßigkeit verbessert.
- Dosiersystem mit Peristaltikpumpen für Säure, Base, Nährstoffe und Entschäumer.
- Spezielle Probenahme- und Ablassventile sowie Anschlüsse für den Produkttransfer.
- Wägezellen von Mettler Toledo zur Überwachung des Systemgewichts.
- Auf die industrielle Produktion ausgerichtete Konstruktion mit verschiedenen Anschlüssen für Instrumentierung und Bedienung.
- Weitwinkel-Füllstandsanzeige und 12-V-Sicherheitsbeleuchtung.
- Erhältlich in Doppelkonfiguration (2 × 1000 l).

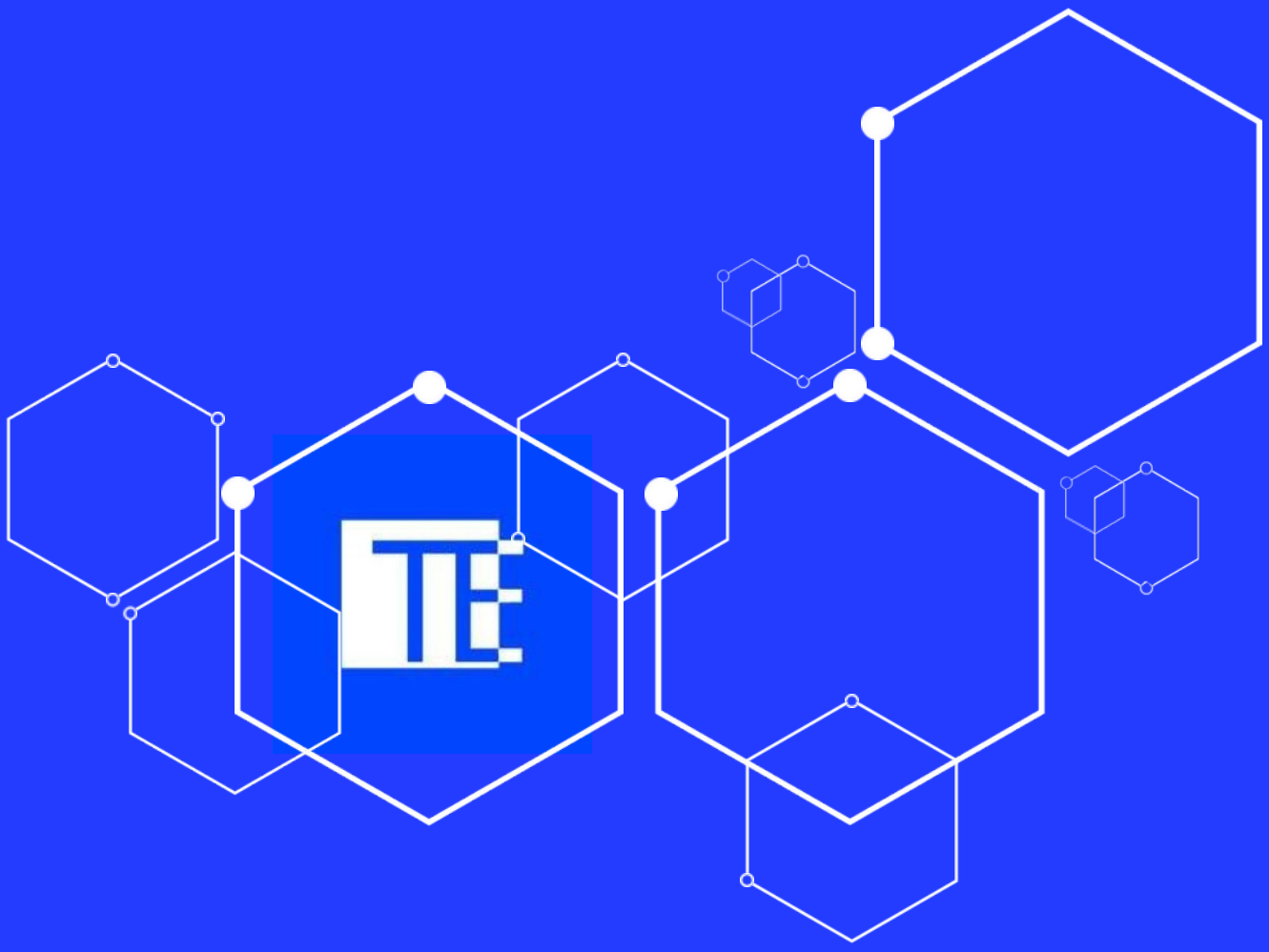
Industrielle Anwendungen:

Der TECHMI BIO 1000 ist auf Fermentationsprozesse und biotechnologische Entwicklungen ausgerichtet, darunter:

- Produktion von Mikroorganismen und Biomasse.
- Entwicklung und Herstellung biologischer Produkte.
- Fermentation für Anwendungen in den Bereichen Landwirtschaft, Lebensmittel, Pharmazie und Bioenergie.
- Herstellung von Metaboliten und Verbindungen von biotechnologischem Interesse.
- Skalierung und Optimierung von Fermentationsprozessen.



ingenieriayproyectos@techmigroup.com



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

TECHMI Group