BIORREAKTOR TECHMI BIO INDUSTRIAL, 500 L







FERMENTER / INDUSTRIELLER BIOREAKTOR MIT 500 LITERN FASSUNGSVERMÖGEN

Der TECHMI BIO 500 ist ein Fermentationskontrollsystem, bestehend aus einem Edelstahlfermenter mit einem Fassungsvermögen von 500 Litern, der für die biotechnologische Produktion konzipiert ist.
Ein Bioreaktor ist eine Vorrichtung, die dazu dient, ein kontrolliertes und ideales Umfeld aufrechtzuerhalten, das das Wachstum und die Entwicklung von Mikroorganismen, Pflanzen- oder Tierzellen fördert. Er ermöglicht die effiziente und reproduzierbare Durchführung biologischer Prozesse wie der Fermentation. Es handelt sich um ein unverzichtbares Gerät in jedem Biotechnologielabor; es eignet sich ideal für Forschung und Entwicklung oder zum Starten eines Fermentationsprozesses.



WICHTIGSTE MERKMALE

Begriffe	Technische Daten
Modell	TECHMI BIO 500
Gesamtgeometrisches Fassungsvermögen	500 L
Nutzvolumen	350 L
Mindestbetriebsvolumen	250 L
Gesamthöhe des Tanks mit Motor	3.200 mm
Außendurchmesser des Behälters	700 mm
Ungefähre Breite des Regals	1.800 mm
Erforderlicher Platz für die Installation	1.900 × 1.600 × 4.000 mm
Herstellungsmaterial	Edelstahl AISI 316L
Steuerungssystem	Automatisierte Steuerung der Gärparameter
Kontrollvariablen	Temperatur, pH-Wert, gelöster Sauerstoff (DO) und Entschäumer
Dosiersystem	Automatische Peristaltikpumpen
Weitere Tools	Füllstands- und Trennschichtsensoren für Flüssigkeiten sowie Kraftsensoren von Mettler Toledo
Prozesstüren	Befüllung, Beschickung, Probenahme, Entleerung und Zusatzanschlüsse
Beleuchtung	12-V-Notbeleuchtungssystem

ingenieriayproyectos@techmigroup.com

- Hergestellt aus Edelstahl AISI 316L, geeignet für biotechnologische Anwendungen.
- Automatisierte Fermentationssteuerung mit Überwachung von Temperatur, pH-Wert und gelöstem Sauerstoff.
- Dosiersystem mit Peristaltikpumpen für Säure, Lauge, Nährstoffe und Entschäumer.
- Spezielle Ventile für Probenahme und Entleerung sowie Anschlüsse für den Produkttransfer.
- Wiegesensoren von Mettler Toledo zur Überwachung des Systemgewichts.
- Für die industrielle Produktion ausgelegte Konstruktion mit zahlreichen Anschlüssen für Instrumentierung und Betrieb.

Industrielle Anwendungen:

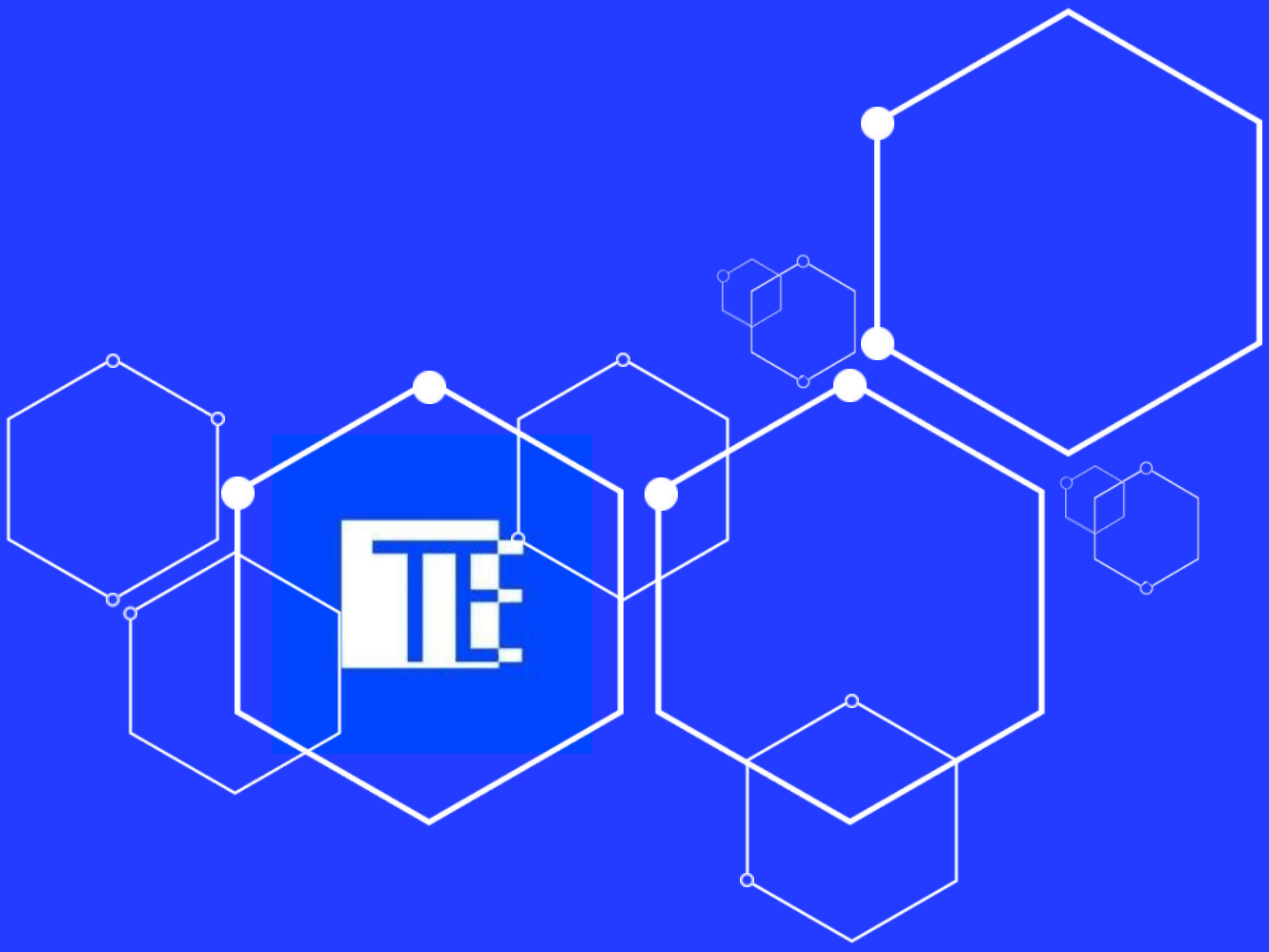
Der TECHMI BIO 500 wurde für Fermentationsprozesse und die biotechnologische Entwicklung konzipiert, insbesondere für:

- Produktion von Mikroorganismen und Biomasse.
- Entwicklung und Herstellung biologischer Produkte.
- Fermentation für landwirtschaftliche und Lebensmittelzwecke.
- Herstellung von Metaboliten und Verbindungen von biotechnologischem Interesse.
- Skalierbarkeit und Optimierung von Fermentationsprozessen.









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

TECHMI Group