

xCUBIO retrofit

Upgrade und kostengünstige Erneuerung für jeden Bioreaktor und Fermenter mit einer Plug & Play-kompatiblen Automatisierung

Neue Automatisierung für alte Biosysteme

Steckerkompatibler Systemaufbau

Upgrades mit State-of-the-Art Technologie

Exakter Nachbau der bestehenden Funktionen

Bewahrung von Investitionen und Sicherung hochwertiger Ausstattung

Alle Typen, alle Maßstäbe, alle Anwendungen, alle Hersteller

xCUBIO bietet die meisten technischen Möglichkeiten aller Bioreaktoren und Fermenter weltweit.



Allgemeine Parameter

Abmaße (B x H x T)	520 x 420 x 500 mm, Beispielmaße passend zu Biostat®-Gehäusen Angepasste Maße für Biosysteme jeden Typs und jeder Größe Kompakter und platzsparender Aufbau
Design	Hochwertige Edelstahl-Oberfläche 19"-Touchscreen mit verstellbarer Neigung Durchdachter Aufbau für einfache Integration in existierende Strukturen
Automation	Exakter funktioneller Nachbau des bestehenden Systems plus Add-ons Integration von externen Controllern und Analysegeräten in nur einem Gerät Intuitive Menüs und übersichtliche Darstellung aller Prozesswerte und Kontrollfunktionen Leistungsstarkes Trenddisplay mit Datenanalyse- und Visualisierungsfunktionen Selbsterklärender Sequenz-Editor und leicht zu bedienende Regelkreise
Schnittstellen	Angepasste Sensorports für bestehende Sensortechnologien Angepasste Kommunikationsschnittstellen zu bestehender Hardware und Controllern Ethernet (Fernzugriff mit kostenlosem VNC-Client, Fernwartung, OPC-Verbindung) USB (Export von Batch- und Konfigurationsdaten, verschlüsselte Binärdaten, csv-Dateien)



Beispielkonfiguration: Biostat® ED DCU Ersatz, In-situ sterilisierbarer 10 Liter Fermenter

Abmaße (B x H x T)	520 x 420 x 560 mm, Installation auf altem Versorgungsgehäuse	
	Vollständig gespiegelte Funktionen eines Inokulum-Fermenters Controller für pO ₂ , Temperatur, Rührergeschwindigkeit, Gravimetrischer Feed, Level Angepasste, vollautomatische Sterilsequenz	
Automation	Verbundene Aktuatoren	<ul style="list-style-type: none"> 2 x MFCs 5 x Magnetventile 6 x Schlauchpumpen 1 x Fermenterwaage Integrierte, vormals externe Analytik 1 x Abgasanalyse O₂ und CO₂ 1 x inline Optische Dichte-Sensor
		<ul style="list-style-type: none"> Sicherheitssystem 2 x Regelventile 2 x externe Pumpen 2 x Medienwaagen
	Bidirektionale Integration in MFCS/Win (Biostat® is reg. trademark by Sartorius AG)	



Vorteile

Situation	Bestehende Bioreaktoren und Fermenter sind in gutem Zustand und wertstabil Die Automation ist defekt oder veraltet und unterstützt keine State-of-the-Art-Sensorik
Herausforderung	Ersatz der bestehenden Automation ohne Änderungen an Kulturgefäß oder Utilities Schutz des Investments durch weitere Nutzung des bewährten Equipments
Keep it Simple	Der vorinstallierte und getestete xCUBIO retrofit ersetzt das alte Kontrollsystem ohne kundenseitig erforderliche Vorarbeit Der xCUBIO retrofit wird steckerkompatibel geliefert Alle Gefäße, Sensoren und Aktuatoren können weiter genutzt werden
Keep it Flexible	Optionale Erweiterung, Aufwertung, Zentralisierung, Integrierung, Vereinfachung etc.
Keep it Economic	Kein Bedarf an Investitionen sowohl in neue Gefäße, Ventile, Rohre und Sensorik als auch in Schulung des Bedienpersonals an neuem Geräten

