

xCUBIO single

**Das weltweit flexibelste System für
Bioreaktoren und Fermenter mit einem
einzelnen autoklavierbarem Gefäß**

Unbegrenzte
Anwenderoptionen

Unbegrenzte Sensor-
möglichkeiten

0,5, 1, 2, 5 und 10 Liter
Doppelmantel-Gefäße

Gefäßoptionen: skaliert,
Airlift, Stahl, einwandig

Bis zu 10 unabhängige, interne Pumpen,
digital oder analog

Bis zu 12 MFCs mit komplexen Begasungsregimes –
von Bakterien und Pilzen bis hin zu Zellkultivierung

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



Allgemeine Parameter

Abmaße (B x H x T)	640 x 790 x 450 mm; xCUBIO single mit 0,5, 1 oder 2 Liter Gefäß	
	740 x 790 x 450 mm; xCUBIO single mit 5 oder 10 Liter Gefäß	
	640 x 660 x 450 mm; xCUBIO single ohne Thermostat	
Materialien	Borosilikatglas-Gefäß mit Doppelmantel und rundem Boden	
	Edelstahldeckel mit optimaler Platzausnutzung und maximaler Portanzahl	
	Alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4435/1.4571	
Automation	10"-Touchscreen mit intuitivem Menüdesign, 19"-Display optional	
	Leistungsstarkes Trenddisplay mit Datenanalyse- und Visualisierungsfunktionen	
	Vielfältige Regel-, Sequenzier- und Export-Funktionen (CSV, OPC, USB, VNC)	
	Freie Wahl von Sensoren, Aktuatoren und Automationsgrad	
Medienhandling	Bis zu 10 Schlauchpumpen	Freie Größenauswahl aller Pumpen
	Freie Zuordnung der Pumpen	Jede Pumpe mit eigenem Antrieb
	Antriebsauswahl digital oder analog	Externe Pumpen beliebiger Größe
Gashandling	Bis zu 12 Massendurchflussregler (MFC)	Rotameter für manuelle Fluss-Kontrolle
	Bis zu 4 Gase	Eingangsdrukkminderer
	Komplexe Gasregel-Regimes	Hochzelldichtekultur möglich



Beispielkonfiguration: Standard Minimal-Setup für Mikrobielle Anwendung mit 5 Liter Gefäß

Abmaße (B x H x T)	740 x 790 x 450 mm inklusive Thermostat	
Medienhandling	4 x Schlauchpumpen	3 x digital, 1 x analog
	Für Korrekturmedien & Ernte/Feed	1 x AO für externe Pumpe
Gashandling	1 x MFC für Sauerstoff	1 x Magnetventil für Luft/Stickstoff
	1 x Summenrotameter	1 x Mikrosparger
Sensoren	1 x Medientemperatur	1 x pH im Medium
	1 x pO ₂ im Medium	1 x Level oder Schaum
Rührer	Obenantrieb	Kräftiger Servomotor
	3 x Rushton-Rührer	Kontinuierliche Regelung 0...1.200 U/min



Optionen

Zusammenstellungen	Zellkultur	Erweiterte, schonende Begasung, ultra-sensitive Durchmischung	
	Alge	Der kleinste Glasrohr-Photobioreaktor der Welt: xCUBIO phar	
		Beleuchtung von Kessel und Rohrsystem, λ-Kontrolle, Gasanalyse	
Sub	Single-use System mit disposable Gefäßen und Sensoren		
Gefäße	Autoklavierbare Glasgefäße 0,5, 1, 2, 5 oder 10 Liter		
	Einwandige Glasgefäße, Airlift-Systeme, Blasensäulen, Stahlgefäße, Disposable Gefäße		
Medien- und Gashandling	Fließbildspezifizierte Anpassung für jede Biotech-Anwendung		
Sensoren	pH (2...12)	Temperatur (0...130 °C)	Level/Schaum (An/Aus)
	pO ₂ (0...100 %)	pCO ₂ (0...100 %)	OD Inline (0...4 CU)
	Abluft O ₂ (0...25 Vol.-%)	Abluft CO ₂ (0...10 Vol.-%)	OD Bypass (0...4 CU)
	Leitfähigkeit (0 µS...2 GS)	Redox/ORP (± 1.000 mV)	Druck (-1...+3 bara)
	Waagen (± 0,001...± 10 g)	Und vieles mehr! Sprechen Sie uns an!	

