

xCUBIO twin

**Zwei identische Gefäße in
parallelem oder unabhängigem
Betrieb bzw. Scale-in-One-Systeme**

Die kompakteste
Skalierung in einem Gerät

Unbegrenzte Sensor-
möglichkeiten

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

Gefäßoptionen: skaliert,
Airlift, Stahl, in-situ

Bis zu 5 unabhängige, interne Pumpen
pro Gefäß, digital oder analog

Bis zu 6 MFCs pro Gefäß, komplexe 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)	1.040 x 790 x 450 mm; xCUBIO twin mit identischen 0,5, 1 oder 2 Liter Gefäßen	
	1.240 x 790 x 450 mm; xCUBIO twin mit identischen 5 oder 10 Liter Gefäßen	
	640 x 660 x 450 mm; xCUBIO twin ohne Thermostat	
Materialien	Borosilikatglas-Gefäße mit Doppelmantel und rundem Boden	
	Edelstahldeckel mit optimaler Platzausnutzung	
	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 5 Schlauchpumpen pro Gefäß	Freie Größenauswahl aller Pumpen
	Freie Zuordnung der Pumpen	Jede Pumpe mit eigenem Antrieb
	Antriebsauswahl digital oder analog	Externe Pumpen beliebiger Größe
Gashandling	Bis zu 6 Massendurchflussregler pro Gefäß	Rotameter für manuelle Fluss-Kontrolle
	Bis zu 4 Gase	Eingangsddruckminderer
	Komplexe Gasregel-Regimes	Hochzelldichtekultur möglich



Beispielkonfiguration: Standard Minimal-Setup für Mikrobielle Anwendung mit zwei parallelen 5 Liter Gefäßen

Abmaße (B x H x T)	1.240 x 790 x 450 mm inklusive Thermostat	
Medienhandling	2 x 4 Schlauchpumpen	2 x 3 digital, 2 x 1 analog
	Für Korrekturmedien & Ernte/Feed	2 x 1 AO für externe Pumpe
Gashandling	2 x 1 MFC für Sauerstoff	2 x 1 Magnetventil für Luft/Stickstoff
	2 x 1 Mikrosparger	Add-ons vorbereitet
Sensoren	2 x 1 Medientemperatur	2 x 1 pH im Medium
	2 x 1 pO ₂ im Medium	2 x 1 Level oder Schaum
Rührer	2 x 1 Obenantrieb	Kräftiger Servomotor
	2 x 3 Rushton-Rührer	Kontinuierliche Regelung 0...1.200 U/min



Optionen

Zusammenstellungen	Zellkultur	Erweiterte, schonende Begasung, ultra-sensitive Durchmischung	
	In-situ	Zwei dampfsterilisierbare Stahlgefäße, inkl. Verrohrung und Utilities	
Gefäße	Identischer Gefäßaufbau ODER unterschiedliche Gefäße. Wählen Sie Ihr Scale-in-One!		
	Autoklavierbare Glasgefäße 0,5, 1, 2, 5 oder 10 Liter		
	Einwandige Glasgefäße, Airlift-Systeme, Stahlgefäße, dampfsterilisierbare Gefäße		
Medienhandling	Freie Zuordnung der Pumpen	Vielfältige Integration externer Geräte	
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!	

