

## BIOSTAT B-DCU II – Flexibles Bioreaktorsystem für die biotechnologische Prozessentwicklung

Sartorius Stedim Biotech S.A.  
Z.I. Les Paluds  
Avenue de Jouques  
B.P. 1051  
13781 Aubagne - France

[www.sartorius-stedim.com](http://www.sartorius-stedim.com)

Göttingen/Aubagne, September 2009 – Der BIOSTAT B-DCU II von Sartorius Stedim Biotech ist ein neues und kompakt konstruiertes Tisch-Fermenter/ Bioreaktor-System für komplexe Anforderungen in der Prozessentwicklung von mikrobiellen oder Zellkultur-Applikationen. In der zweiten Systemgeneration wurde das modulare Designkonzept optimiert und bietet jetzt weitere Vorteile in der Handhabung sowie den kleinstmöglichen Platzbedarf eines Systems dieser Klasse. Aufgrund seiner großen Flexibilität lässt es sich individuell anpassen und unterstützt dadurch Entwicklungsprozesse optimal.

Der BIOSTAT B-DCU II besteht aus einer zentralen Kontrolleinheit, die mit bis zu sechs Versorgungseinheiten im Parallelbetrieb konfiguriert werden kann. Jede Versorgungseinheit ermöglicht eine unabhängige, individuelle Regelung des zugehörigen Kulturgefäßes, das mit einem Arbeitsvolumina von 0,5l, 1l, 2l, 5l und 10l erhältlich ist. Neben dem Temperiersystem, der Motorsteuerung für den Rührmotor, dem Begasungssystem sowie bis zu sechs Schlauchpumpen enthält jede Versorgungseinheit alle für den Prozess relevanten Ein- und Ausgänge sowie die benötigten Anschlussstecker und Messverstärker.

im Vergleich zum Vorgängermodell wurden die Begasungsstrategien erweitert und noch flexibler gestaltet: Für mikrobielle Applikationen bietet der BIOSTAT-B DCU II neben der Möglichkeit einer diskontinuierlicher Sauerstoffanreicherung über ein Magnetventil auch die die Option einer kontinuierlichen Sauerstoffanreicherung mittels Massendurchflussmesser (Gas Flow Ratio Control). Für Zellkulturanwendungen bietet das neue Bioreaktorsystem zwei verschiedene Ausführungen: Die Variante „Exclusive Flow“ ist mit einem 4fach-Gasmischsystem, Sparger sowie einem Ausgang zur Kopfraumbegasung (Air-Overlay) ausgestattet. Die Gesamtflussregelung erfolgt bei diesem Modell über Rotameter. Die zweite Variante „Advanced Additive Flow“ stellt ein 4fach-Gasmischsystem mit Sparger und Overlay dar, welches mit sechs individuellen Gasausgängen mit jeweils einem Rotameter und optional bis zu sechs integrierbaren Massendurchflussmessern ausgestattet werden kann.

**Bildmaterial:**



Abb.: Der neue BIOSTAT-B DCU II von Sartorius Stedim Biotech regelt im Parallelbetrieb bis zu sechs Kulturgefäße individuell

**Sartorius Stedim Biotech in Kürze**

Sartorius Stedim Biotech ist ein führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für Entwicklungs-, Qualitätssicherungs- und Produktionsprozesse in der biopharmazeutischen Industrie. Mit integrierten Lösungen für die Fermentation, Filtration, Aufarbeitung, Medienlagerung und -transport sowie für das Labor unterstützt Sartorius Stedim Biotech seine Kunden dabei, Biotech-Medikamente sicher, schnell und wirtschaftlich zu entwickeln und herzustellen. Mit klarem Fokus auf innovative Einwegtechnologien und wertschöpfenden Service gestaltet Sartorius Stedim Biotech den rasanten Technologiewandel in seiner Industrie. Verwurzt in Wissenschaft und Forschung und eng verbunden mit Kunden und Technologiepartnern, setzt das Unternehmen seine Philosophie "Turning science into solutions" tagtäglich in die Praxis um.

Sartorius Stedim Biotech ist an der Pariser Börse Euronext notiert und hat seinen Hauptsitz in Aubagne, Frankreich. Mit Produktions- und Entwicklungsstandorten in Europa, Nordamerika und Asien und einem globalen Netz an Vertriebsgesellschaften ist das Unternehmen weltweit präsent. Der wichtigste Produktions- und Entwicklungsstandort befindet sich in Deutschland. Das Unternehmen beschäftigt über 2.300 Mitarbeiter und erzielte im Jahr 2008 einen Umsatz in Höhe von 368,0 Millionen Euro.

---

**Pressekontakt:**

Dominic Grone, Konzernkommunikation;  
 Sartorius Corporate Administration GmbH; D-37070 Göttingen  
 Telefon: +49(0)551/ 308-3324; Fax: +49(0)551/ 308-3572;  
 E-Mail: [dominic.grone@sartorius.com](mailto:dominic.grone@sartorius.com);  
[www.sartorius-stedim.com](http://www.sartorius-stedim.com)