

BIOSTAT B-DCU II – Système de bioréacteur flexible pour le développement de processus biotechnologiques

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

www.sartorius-stedim.com

Goettingen/Aubagne, septembre 2009 – Le BIOSTAT B-DCU II de Sartorius Stedim Biotech est un nouveau fermenteur de table/système de bioréacteur compact destiné à répondre à des exigences complexes dans le développement de processus

d'applications microbiennes ou de culture cellulaire. La deuxième génération du système se distingue par une conception modulaire optimisée qui offre désormais d'autres avantages de manipulation ainsi qu'un encombrement le plus réduit possible pour un système de cette catégorie. En raison de sa grande souplesse, le système peut être adapté de manière individuelle et permet ainsi d'optimiser les processus de développement.

Le BIOSTAT B-DCU II se compose d'une unité de commande centrale qui peut être configurée avec jusqu'à six unités d'alimentation en fonctionnement parallèle. Chaque unité d'alimentation permet de régler de manière indépendante et individuelle la cuve de culture correspondante qui est disponible avec des volumes utiles de 0,5 l, 1 l, 2 l, 5 l et 10 l. Outre le système de thermostatisation, la commande du moteur d'agitation, le système de gazage ainsi que jusqu'à six pompes péristaltiques, chaque unité d'alimentation contient toutes les entrées et sorties importantes pour le processus ainsi que les connecteurs et amplificateurs de mesure nécessaires.

Par rapport au modèle précédent, les stratégies de gazage ont été étendues et sont encore plus souples : pour les applications microbiennes, le BIOSTAT-B DCU II permet d'effectuer un enrichissement discontinu en oxygène via une électrovanne mais également un enrichissement continu en oxygène à l'aide d'un débitmètre massique (Gas Flow Ratio Control). Pour les applications de culture cellulaire, le nouveau système de bioréacteur offre deux versions différentes : la version « Exclusive Flow » est équipée d'un système de mélange de gaz quadruple, d'un sparger ainsi que d'une sortie pour le gazage de l'espace vide (Air-Overlay). Sur ce modèle, le réglage du débit total s'effectue à l'aide de rotamètres. La seconde version « Advanced Additive Flow » est un système de mélange de gaz quadruple avec sparger et overlay qui peut être équipé de six sorties de gaz individuelles ayant chacune un rotamètre et en option jusqu'à six débitmètres massiques intégrables.

Photos :



III. : Le nouveau BIostat-B DCU II de Sartorius Stedim Biotech règle de manière individuelle jusqu'à six cuves de culture en fonctionnement parallèle.

Profil de Sartorius Stedim Biotech

Sartorius Stedim Biotech est l'un des principaux fournisseurs d'équipements et de services destinés aux processus de développement, d'assurance qualité et de production dans l'industrie biopharmaceutique. Avec des solutions intégrées dans les domaines de la fermentation, de la filtration, du traitement, du stockage des fluides ainsi que des technologies de laboratoire, Sartorius Stedim Biotech aide ses clients à développer et à fabriquer leurs médicaments biotechnologiques avec rapidité et rentabilité. Avec une concentration claire sur les technologies à usage unique novatrices et les services créateurs de plus-values, Sartorius Stedim Biotech est au cœur de la mutation technologique fulgurante de son secteur. Fortement ancrée dans la communauté scientifique et étroitement liée à ses clients et à ses partenaires technologiques, l'entreprise transforme la science en solutions efficaces, vivant ainsi au jour le jour sa philosophie « turning science into solutions ».

Sartorius Stedim Biotech est cotée à la Bourse de Paris Euronext et a son siège social à Aubagne en France. Dotée de propres sites de production et de R&D en Europe, en Amérique du Nord et en Asie ainsi que d'un réseau de distribution international, l'entreprise assure une présence mondiale. Son principal site de production et de développement se trouve en Allemagne. L'entreprise emploie plus de 2 300 personnes et a réalisé sur l'exercice 2008 un chiffre d'affaires de 368,0 millions d'euros.

Contact presse :

Dominic Grone, Communication du groupe ;
Sartorius Corporate Administration GmbH; 37070 Goettingen, Allemagne
Tél : +49.551.308.3965 ; Fax : +49.551/ 308-3572;
E-mail : dominic.grone@sartorius.com ; www.sartorius-stedim.com