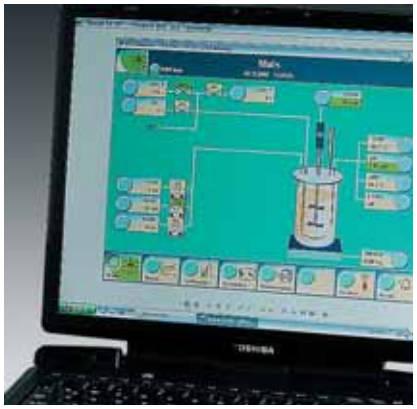
sartorius

BIOSTAT®A plus

Fermenteur | Bioréacteur autoclavable compact

BIOSTAT®A plus... « Plug in and Grow »



Le Biostat®A plus est un fermenteur | bioréacteur autoclavable très compact, spécialement développé pour le monde de la recherche et des laboratoires de R&D publics ou privés. Le concept « Tout en Un », intégrant les équipements de mesure et de contrôle, les pompes, les systèmes de température et d'aération ainsi que le moteur dans un même module, permet un gain de place appréciable sur la paillasse de votre laboratoire.

Les unités sont spécifiquement configurées pour des applications soit de cultures cellulaires soit de cultures microbiennes. Ces configurations sont complètes et permettent de démarrer immédiatement votre culture. Les cuves des réacteurs sont de type simple enveloppe, disponibles pour des volumes utiles de 1, 2 ou 5 L. Les cuves sont interchangeables : investissez donc dans une cuve répondant à vos besoins du moment et changez seulement de type de cuve en fonction de l'évolution de vos procédés. Avec chaque unité un ordinateur portable puissant, intégrant le logiciel de contrôle et d'acquisition de données MFCS/DA, est inclus.

Le Biostat®A plus est idéal pour :
- Les cultures microbiennes – cultiver des bactéries, des levures et des champignons.
- Les cultures cellulaires – cultiver des cellules animales, d'insectes et de plantes.
- Les changements d'échelle à partir de tables à agiter ou de culture de tissus en flacons.
- L'expression à petite échelle de protéines.
- L'enseignement et la recherche.

Caractéristiques :
- Unités complètes prêtes à l'usage pour des applications microbiennes ou cellulaires
- Ordinateur portable inclus pour piloter chaque unité
- Régulations de température, pH, pO_2, vitesse d'agitation, mélangeur de gaz ou substrat
- Régulateur cascade de pO_2 à 2 étages, configurable avec la vitesse d'agitation, le mélangeur de gaz ou le substrat
- Calibration de pH en ligne
- Affichage des courbes de tendance
- Système d'injection de gaz avec 4 sorties indépendantes pour la culture cellulaire
- Enrichissement d'oxygène pour des applications microbiennes
- Cuves interchangeables avec des volumes utiles de 1 L, 2 L ou 5 L
- Equipement industriel éprouvé
- Ordinateur portable puissant avec logiciel de pilotage – capable de contrôler jusqu'à 4 bioréacteurs en même temps
- Logiciel MFCS/DA pour l'acquisition et traçage de données
- Guide d'installation et d'utilisation étape par étape

Spécifications Techniques :

Boîtier de table, dimensions (l × H × P)		210 × 455 × 425 mm (8½ × 18¼ × 17 in)
Espace nécessaire par cuve de réacteur (Dimensions nécessaires pour l'autoclave; Diamètre × Hauteur)	1 L	220 × 500* mm (9 × 20* in)
	2 L	250 × 550* mm (10 × 22* in)
	5 L	280 × 700* mm (11¼ × 28* in)

Utilités :

Alimentation électrique	120 VAC ou 230 VAC
Gaz	Contrôlé à 1,5 barg ; déshuilé, propre et sec
Eau	Contrôlée à 2 barg
Egout	écoulement gravitaire à la pression atmosphérique

* un adaptateur flexible pour le condenseur de sortie gaz (8844593) est disponible en option pour réduire la hauteur nécessaire de l'autoclave.

sartorius

Technologies apparentées

Filtration Tangentielle
- ultrasart slice
- sartoclear P-capsules et maxicaps

Systèmes de pesage
- balances
- Cellules de pesée
- Plateaux de pesée
- Contrôleurs intégrés

Culture cellulaire
- agitateurs incubateurs
- Superspinners

Technologie de filtration
- Spinfilters
- Sartobind
- Midisart
- Gammasart poche à usage unique

Les notes d'applications sont disponibles.
Prenez contact avec votre représentant de ventes ou directement avec Sartorius BBI Systems pour plus d'informations.

Description technique et références catalogue

Description	BIOSTAT®A plus Microbial packages			BIOSTAT®A plus Cell culture packages		
Cuve de culture	1 L	2 L	5 L	1 L	2 L	5 L
Réf. No. 120 VAC	8843815	8843817	8843819	8843823	8843825	8843827
Réf. No. 230 VAC	8843814	8843816	8843818	8843822	8843824	8843826
Cuve de culture						
Le volume total [L]	1,6	3,0	6,6	1,6	3,0	6,6
Le volume utile [L]	0,4–1,0	0,6–2,0	0,4–5,0	0,4–1,0	0,6–2,0	0,4–5
Support de cuve 3 pieds	•	•	•	•	•	•
Arbre d'agitation avec joint d'étanchéité	•	•	•	•	•	•
Turbine 6 pales type « Rushton »	2	2	2	–	–	–
Turbine 3 pales type « Marine »	–	–	–	1	1	1
Agitation [t/mn]	20–1200	20–1200	20–800	20–1200	20–1200	20–800
Baffles anti-vortex	8846375	8846812	8846820	8846375	8846812	8846820
Bouteille de stockage (250 mL)	3	3	1	3	3	1
Bouteille de stockage (500 mL)	–	–	2	–	–	2
Support pour bouteille de stockage	8846464	8847428	8847436	8846464	8847428	8847436
Filtres d'entrée et de sortie gaz	2	2	2	3	3	3
Tube d'aération avec diffuseur annulaire (sparger)	•	•	•	–	–	–
Tube d'aération avec micro-diffuseur (micro sparger)	–	–	–	•	•	•
Piquage d'inoculation	•	•	•	•	•	•
Condenseur de sortie gaz	•	•	•	•	•	•
Piquage d'addition 4 voies	•	•	•	•	•	•
Piquage pour aération surface	–	–	–	•	•	•
Tube d'échantillonnage | récolte	•	•	•	•	•	•
Système de prise d'échantillon manuel	•	•	•	•	•	•
Doigt de gant de refroidissement	•	•	•	8846456	8847819	8847827
Ceinture chauffante	•	•	•	•	•	•
électrode de pH (câble de connexion inclus)	•	•	•	•	•	•
électrode de pO_2 (câble de connexion inclus)	•	•	•	•	•	•
sonde de température avec doigt de gant	•	•	•	•	•	•
Sonde d'antimousse | niveau (câble de connexion inclus)	•	•	•	•	•	•
kit pour maintenance 1er niveau	34090422	34090424	34090426	34090422	34090424	34090426
Unité de base						
Contrôleur digital	•	•	•	•	•	•
Possibilités de contrôle de température, pH, pO_2 (régulateur PID cascade 2 étages), vitesse d'agitation, contrôleur combiné pour le niveau et l'antimousse, le substrat*	•	•	•	–	–	–
Rotamètre pour l'air [L/mn]	0,16–1,6	0,42–4,2	1,3–13	–	–	–
Enrichissement d'O2	•	•	•	•	•	•
Contrôle individuel des gaz avec rotamètre et électrovanne ; N2 avec rotamètre seulement						
Air et N2 [mL/mn]	–	–	–	16–166	33–333	50–500
O2 et CO2 [mL/mn]	–	–	–	3,3–33	16–166	33–333
Pompes péristaltiques intégrées	3	3	3	3	3	3
Balance pour mesurer le poids de la cuve de culture	8843513	8843513	8843513	8843513	8843513	8843513
Tuyaux, kit de joints toriques	•	•	•	•	•	•
Ordinateur et logiciel de contrôle						
PC portable pour le contrôle et la supervision	•	•	•	•	•	•
Logiciel de contrôle installé	•	•	•	•	•	•
Logiciel de supervision MFCS DA installé	•	•	•	•	•	•

• = inclus, – = non inclus, Réf. No. = optionnel
* Fonctionnalité dépendant des extensions facultatives au système

Vente et service après-vente

Pour obtenir d'autres adresses à contacter, veuillez visiter le site www.sartorius.com

Europe

Allemagne
Sartorius AG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen

Tél. +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

www.sartorius.com

Sartorius BBI Systems GmbH
Schwarzenberger Weg 73–79
34212 Melsungen

Tél. +49.5661.71.3400
Fax +49.5661.71.3702

www.sartorius.com
info@sartorius-bbi-systems.com

France
Sartorius S.A.S.
4, rue Emile Baudot
91127 Palaiseau Cedex

Tél. +33.1.6919.2100
Fax +33.1.6920.0922

Autriche
Sartorius Ges.m.b.H. Wien
Franzosengraben 12
A-1030 Wien

Tél. +43.1.7965763.18
Fax +43.1.796576344

Belgique
Sartorius Technologies S.A.
Leuvensteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Tél. +32.2.756.06.71
Fax +32.2.253.45.95

Danemark
Sartorius A/S
Himmelev Bygade 49
4000 Roskilde

Tél. +45.70.23.4400
Fax +45.46.30.4030

Espagne
Sartorius, S.A.
C/Isabel Colbrand 10 –12,
Planta 4, Oficina 121
Polígono Industrial de Fuencarral
28050 Madrid

Tél. +34.91.3586102
Fax +34.91.3588804

Italie
Sartorius S.p.A.
Via dell'Antella, 76/A
50011 Antella-Bagno a Ripoli (FI)

Tél. +39.055.63.40.41
Fax +39.055.63.40.526

Irlande
Sartorius Limited
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Tél. +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Pays-Bas
Sartorius Technologies B.V.
Edisonbaan 24
3439 MN Nieuwegein

Tél. +31.30.6025080
Fax +31.30.6025099

Royaume-Uni
Sartorius Ltd.
Longmead Business Park
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9 QQ

Tél. +44.1372.737100
Fax +44.1372.720799

Suisse
Sartorius Schweiz AG
Lerzenstrasse 21
8953 Dietikon

Tél. +41.1.746.50.00
Fax +41.1.746.50.50

Amérique

Etats-Unis
Sartorius North America Inc.
131 Heartland Blvd.
Edgewood, New York 11717

Tél. +1.631.254.4249
N° vert +1.800.3687178
Fax +1.631.254.4253

Sartorius BBI Systems, Inc.
2800 Baglyos Circle
Bethlehem, PA 18020

Tél. +1.610.866.4800
Fax +1.610.866.4890

Argentine
Sartorius Argentina S.A.
Calle Avalos 4251 (B1605ECS) Munro
Buenos Aires

Tél. +54.11.4721.0506
Fax +54.11.4762.2333

Brésil
Sartorius do Brasil Ltda.
Rua Santo André, 331
09020-230 Santo André
São Paulo

Tél. +55.11.4438.3833
Fax +55.11.4438.2355

Mexique
Sartorius de Mexico S.A. de C.V.
Circuito Arquitectos No. 11
Despacho 201
Ciudad Satélite
53100 Naucalpan, Estado de Mexico

Tél. +52.55.62.1102
Fax +52.55.62.2942

Asie | Pacifique

Chine
Beijing Sartorius Instrument & System
Engineering Co., Ltd.
– Beijing Rep. Office –
Dong Hu Qu, Wang Jing
Industrial Zone
Chao Yang District
100102 Beijing, P.R.C.
P.O. Box 8516

Tél. +86.10.6439.2552
Fax +86.10.6439.2726

Sartorius Ltd.
Unit 1110-12, Lu Plaza,
2 Wing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

Tél. +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

Corée du Sud
Sartorius Korea Biotech
B-1023, Paragon
17-2, Jungja-Dong, Bundang-Gu
Sungnam, Gyunggi-Do
463-811, South Korea

Tél. +82.31.782.7011
Fax +82.31.782.7666

Inde
Sartorius India Private Ltd.
10, 6th Main, 3rd Phase Peenya
KIADB Industrial Area
Bangalore – 560 058

Tél. +91.80.2839.1963 | 0461
Fax +91.80.2839.8262

Japon
Sartorius K.K.
KY Building., 8-11
Kita Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0001

Tél. +81.3.3740.5407
Fax +81.3.3740.5406

Malaisie
Sartorius (Malaysia) Sdn. Bhd.
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur

Tél. +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapour
Sartorius Singapore Pte. Ltd.
10, Science Park Road, The Alpha
#02-25, Singapore Science Park 2
Singapore 117684

Tél. +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

Australie
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 17/104 Ferntree Gully Road
Waverley Business Park
East Oakleigh, Victoria 3166

Tél. +61.3.9590.8800
Fax +61.3.9590.8828

Sous réserve de modifications techniques. Imprimé en Allemagne sur papier non blanchi au chlore. W/sart-000 · G.
Publication No.: 8827031