

フotバイオリアクター

OSK 52MB200L



オガワ精機株式会社

生物培養に重要な項目を計測・制御する仕様設計かつ簡単に利用できる装置です。

品質を落とすことなく低価格を実現、省スペース化により各デバイスの操作も容易です。

特徴

- ・センサー等の取付はガラス容器側の一体ねじと固定、組立時間を短縮
- ・熱放射による加熱で、過熱リスクを排除
- ・従来の回転式ではなく、上下動で効率的かつ優しく攪拌。膜駆動モーターにより無菌を確保、気泡も低減
- ・高品質プラスチック部品採用により、さらに低価格化

ペリスタポンプ

2基搭載
pH維持のため
自動注入

保存容器

液体保存用

制御パネル

6項目の計測・制御

- ・温度
- ・攪拌 (0~1200rpm)
- ・pH
- ・エア流速 (0~5L/分)
- ・溶存酸素
- ・溶存CO₂

付属品

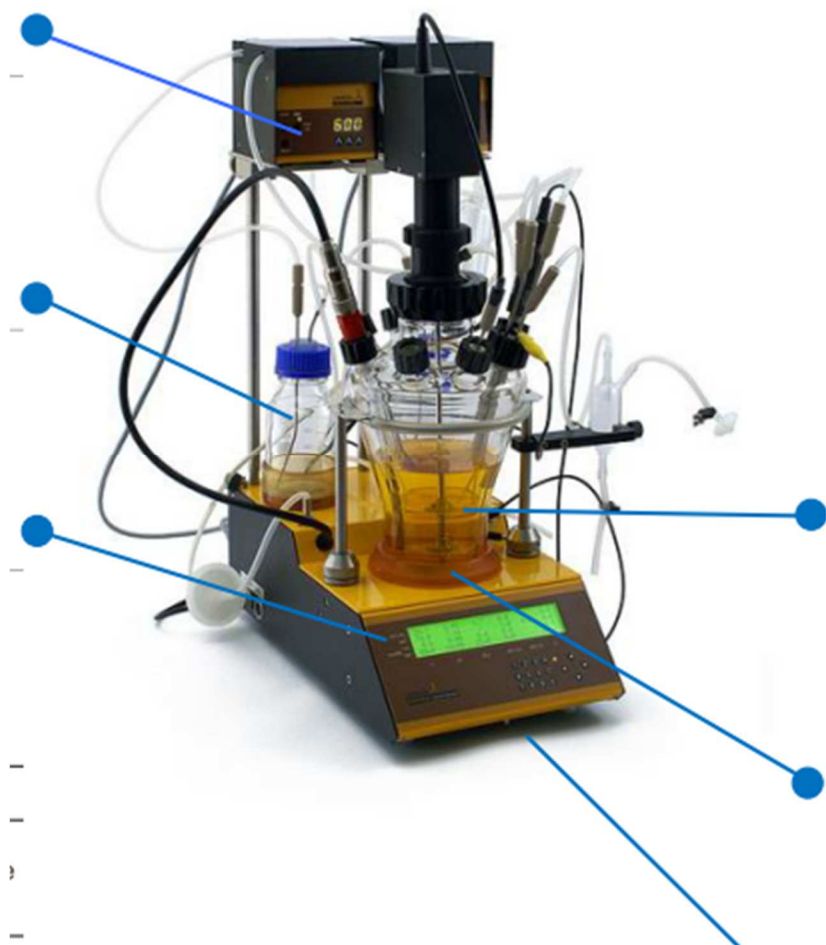
サンプリングロ
スパージャー
ガラス製コンデン
サ・冷却管
過圧保護弁
pH/温度センサー
サンプリング器具

容器

0.3~7L
(稼働/0.35~6L)

放射ヒーター

省スペース仕様
A4サイズの脚



1Lサイズ容器 (稼働 0.3~1.7L)

24 c mφ x 34 c m高

オプション：

LED 制御装置 (LUMO)、ORP 計測装置、ガス制御用マスフローポンプ、導電センサー
光学密度計測、PC 管理ソフトウェア (F-net/SIAM)



LUMO/LED 光制御装置



LED 光源



LED ランプ/制御器：照度、光周性及び特殊配分
を正確に制御

<仕様>

型番		OSK 52MB201
制御	ヒーター	IR 輻射熱源および鏡面反射方式 150W
	温度調節範囲	室温+5° C ~ +70° C 以上
	温度表示範囲	0 ~ +99.9° C (0.1° C ステップ)
	温度調節精度	± 0.2° C (0 ~ +60° C)
	温度センサー	Pt 100 (pH センサーに内蔵)
	pH センサー	滅菌可能pH電極(Mettler), pH 0-13, 自動温度補正、Variopinコネクタ、半自動2点校正
	pH 調節単位	0.01 pH unit
	pH 調節精度	± 0.02 pH unit
	ポンプ	最大4独立ペリスタルティックポンプ (PRECIFLOW、MULTIFLOW、HIFLOW、MAXIFLOW の)
	pO ₂ 制御	滅菌可能Clark型酸素センサー、PEEKボディー、Mettlerメンブレンモジュール、自動温度
	pO ₂ 制御範囲	0 ~ 25 mg 酸素/L、(0.1 mg/L ステップ) 自動制御、エアフローレート調節
	エアフロー	0 ~ 5 L/分、(0.1 L/分ステップ)、マスフローメータ、リニアリティ±3%
	エアフロー再現性	± 0.5%
	エアフロー制御	プロポーショナルバルブ
供給圧力	0.05 ~ 0.2 Mpa	
攪拌	50 W 振動ミキサー 0 ~ 20 Hz (0 ~ 1200 rpm), (0.1 Hz ステップ) 1個または1個以上の攪拌ディスク 滅菌性はマグネチックカプリングに比較可能	
パラメータ選択	追加パラメータは装置によって制御可能 (泡制御、pCO ₂ 、光学密度、導通性、その他)	
サンプリング・添加ポート	最大 4 個のステンレスニードルおよび LAMBDA PEEK ダブルシールフィッティング サンプリング・溶液補正の添加	
規格	動作温度	0 ~ +40° C
	動作湿度	0 ~ 90 % RH (結露しないこと)
	外寸法	22 (W) x 40(D) x 38(H) cm
	電源	100-240 V AC/50-60Hz, 510W, CE conform
	ディスプレイ	LCD 4 x 40 桁 およびバックライト照明
	ファーマンタ容器	Pyrex ガラス、6 ~ 8 サイドネック、容量 (0.3 L, 0.4L, 1L, 3L, 7L のうち選択)
	有効容量	35ml ~ 6 L
	PC制御	PC 制御およびデータ処理(FNet または SIAMファーマンタソフトウェア・オプション)に よって可能
重量	7.5 kg	
安全規格	CE, IEC 1010/1	