

スイッチひとつで フタの自動開閉を実現！ オートクレーブ

フタ自動開閉式ハイクレーブ

医療

HG-Ⅱ series

HG-50Ⅱ / 80Ⅱ



独自の機能性や操作性を提案する
ハイグレードモデル
HG-Ⅱ series



HG-50Ⅱ



HG-80Ⅱ

フタ自動開閉式ハイクレーブ

HG-Ⅱ series

医療：医療機器

HG-50Ⅱ / 80Ⅱ



フタの自動開閉&自動ロックをはじめ

安全・安心・使いやすさを

独自の機能性と操作性でご提案。

機能美とコンパクト化を実現した

オートクレーブ。

「HG-Ⅱ series」



■安全性に配慮した独自の機能



スイッチひとつで、フタの自動開閉を実現

ヒラヤマ独自の新開発「フタ自動開閉」機能を搭載したHGシリーズ。

指1本の操作でフタの開閉及びフタのロックが簡単にできます。フタの開閉操作時に手を釜口に近づける必要性がなく安全の向上を目指しました。



エレクトロ・メカニカルロックシステムⅡ

本体内部には、強靱な複数のスライダーを設け、周方向に連動するスライドロック機構を搭載。フタ周囲のガイドと連結し、確実にロックを行う自動開閉ロックを開発。より安全性を目指したロックシステムです。



ダブルインターロック機構

滅菌中の缶内圧力と温度を検知し、フタをロックするダブルインターロック機構を装備。停電や手動で途中停止した場合※でもロック状態を維持します。※停止及び手動停止後もインターロック機構は機能しています。



フタのロック解除温度が設定可能

各コース、各メモリー番号ごとに60～97℃の範囲で設定でき、滅菌物の取り出し時の安全性確保と利便性を目指しました。

液体、寒天及び溶解コース・・・・60～95℃(初期設定80℃)※

器具コース・・・・60～97℃(初期設定97℃)

※HG-80Ⅱの初期設定は65℃になります。

大型操作パネル

大型操作パネルを採用。進行状況がひと目でわかる工程表示や滅菌物によって選択したコースもパネル上で、ランプが表示されます。各スイッチやディスプレイも大きくなり、一段と使いやすくなりました。



■安心な滅菌処理を支える機能



強制冷却装置

滅菌終了後、強制冷却装置（空冷）で圧力を落とし、滅菌後の取り出し時間を短縮できます。

排気レベルが選択可能

事前に排気レベルの設定をすることで、微細排気が自動となります。また、排気中においても微細排気調整が可能です。

■使いやすさを求めた機能



空気抜き時間の設定

ダーム管の滅菌に有効な空気抜き時間の設定ができます。

HG-50Ⅱ：3～9分（初期設定 4分）

HG-80Ⅱ：8～16分（初期設定 8分）

便利な溶解コースが標準

凝固した寒天培地を溶解する溶解コースを標準装備しました。

コース毎に記憶できるメモリー機能

各コースごとに設定内容を3種類登録できるメモリー機能を搭載しています。

予約タイマー機能

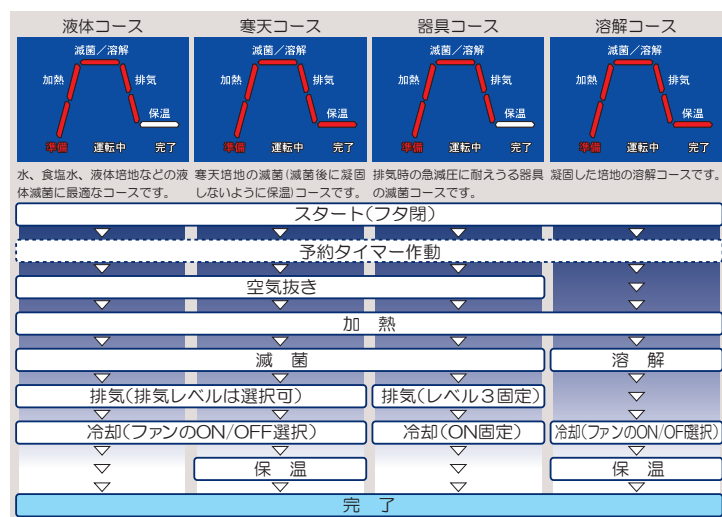
1時間後から99時間後まで、希望する時間に運転開始できる予約タイマー機能を搭載しています。

オートカット「OFF」機能

待機中※のムダな電気代をカットするエコロジー設計。復帰はスイッチに触れるだけの簡単操作。※10分以上の場合。

滅菌コース選択

液体・寒天・器具・溶解の4コースから用途に合わせて選択。進行状況がひと目でわかる工程表示を採用しています。



ダブルセンシングシステム

滅菌不良を引き起こす缶内の残留空気をダブル※で検知し、常に収容状況に適した滅菌状態を維持します。

※重力置換式による空気抜きと残留空気検知による過圧排気をダブルで検知します。

不快な蒸気を抑えるドレン化処理

排気時の蒸気を冷却タンクで冷やすことで、室内への不快な排出蒸気を抑え、作業環境の改善を目指しました。

排水ボットの満水時をお知らせ

排水ボット（抗菌処理品）に溜まった水の排出は、日頃から忘れがちな作業です。本製品は排水ボットの満水時を自動検知しランプ表示と音でお知らせする機能を搭載。排水ボットの取り外しも簡単です。



釜径拡大で収納率アップ

釜径拡大により金網カゴにφ18mm用50本試験管立て※¹が2ケース収納でき、カゴも2段積み※²ができます。1Lのフラスコも4本収納できます。

※¹. サンプル試験管立てSS型の適応。 ※². HG-80Ⅱは3段積み可能。

コンパクトボディでより使いやすい

従来のHVタイプに比べ、設置幅と高さを抑えた省スペース。床からの取り出し口の高さを約751mmに抑え、滅菌物の出入れを容易にし作業軽減を目指しました。

滅菌についてのポイント

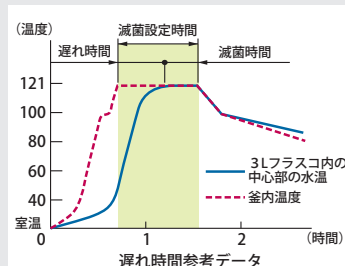
●液体を滅菌する場合は、遅れ時間を考慮し下表をご参考に滅菌時間を長めに設定してください。

例) 3Lの水をフラスコに入れた場合、釜内温度が滅菌設定温度に達してから、フラスコの中心部の水温が滅菌設定温度に達するまで、30分近く(遅れ時間)かかりますので滅菌時間を30分長く設定します。

滅菌設定時間50分＝滅菌時間20分＋遅れ時間30分

遅れ時間の参考値
(1フラスコあたり)

液量	遅れ時間
3L	30分
2L	25分
1L	20分
0.5L	15分



フタ自動開閉式ハイクレープ HG-II series		
型 式	HG-50 II	HG-80 II
医療 / 理化学機器 分類		
缶体寸法	φ 364 × D482 mm	φ 364 × D730 mm
有効容量 (総容量)	50.2L (約 60L)	76L (約 85L)
コース選択	液体コース・寒天コース・器具コース・溶解コース (各コースとも 3 メモリーで任意設定可能)	
温度設定	滅菌温度	105 ～ 135℃ 可変式
	溶解温度	60 ～ 100℃ 可変式
	保温温度	45 ～ 60℃ 可変式
	フタロック温度	液体、寒天、溶解コース：60 ～ 95℃ 可変式 / 器具コース：60 ～ 97℃ 可変式
時間設定	滅菌タイマー	1 ～ 300 分・残時間表示方式
	溶解タイマー	1 ～ 60 分・残時間表示方式
	予約タイマー	1 時間～ 99 時間後・スタート時間設定方式
	空気抜き時間	3 ～ 9 分 可変式
排気設定	4 段階・可変式	
ファン冷却	ON / OFF	
最高使用圧力	0.26MPa	0.23MPa
温度計	デジタル表示 5.0 ～ 137.9℃	デジタル表示 5.0 ～ 134.9℃
圧力計	デジタル 0 ～ 0.3MPa / アナログ表示 0 ～ 0.4MPa	
安全警報装置	圧力安全弁・漏電及び過電流ブレーカー・空焚き防止装置 エラー表示 (空焚き・温度センサー断線・過温・過冷・圧力異常・フタ異常・排気弁異常・ヒーター異常)	
外寸法	W455×D691×H890 mm	W455×D691×H1030 mm
重 量 (約)	62kg	73kg
圧力容器の種類	小型圧力容器	
缶体材質	ステンレス (SUS304)	
電 源	AC100V 20A 2.0kW	AC200V 19A 3.8kW
必要な電源設備	単相 AC100V (50/60Hz) 20A 以上	単相 AC200V (50/60Hz) 19A 以上
電源接続部形状	丸端子  3m	
付属品	金網カゴ (HG-50 II 2 個、HG-80 II 3 個)・排水ボトル・スノコ・設置サポート及び固定ネジ (2 セット HG-80 II のみ) キャスターストッパー (2 個)・保証書・取扱説明書・自主検査確認書・添付文章・小型圧力容器明細書・アンケートハガキ	
医療機器認証番号	229AABZX00053000	
管理医療機器 (クラス II)		
特定保守管理医療機器		
EMC 適合		
JIS C 1806-1:2010		
価 格	¥ 760,000 (税込 ¥ 836,000)	¥ 900,000 (税込 ¥ 990,000)

※電源コード：3 芯の圧着丸端子付になります。本体専用ブレーカー、または手元開閉器等をご用意して接続してください。コンセントの場合は、形状をお知らせ頂き有償にて適合プラグをご用意いたします。※電源設備：HG-50 II の電源設備は、AC100V 30A 以上を推奨します。※納品・検収費用：製品に関する納品・検収費用は別途料金になります。

システムアップのオプション機器 (後付不可) ※



レコーダー
6 打点 (6 点/10 秒)、チャート幅 100 mm、センサー 1 本付
¥ 500,000 (税込 ¥ 550,000)
(校正費用別)



ステンレス製丸型金網カゴ
φ 338×H220 mm (内寸法)
¥ 17,000 (税込 ¥ 18,700)

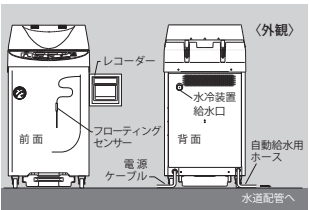


オートクレープ用洗浄剤
リスター
強力洗剤で缶体の内部を洗浄。
(約 10 ～ 30 回分)
¥ 6,500 (税込 ¥ 7,150)

フローティングセンサー
被滅菌物が設定温度に到達後
滅菌タイマーが作動。
¥ 62,000 (税込 ¥ 68,200)
(校正費用別)

温度センサー
T 型熱電対 (品温 / 雰囲気)
¥ 30,000 (税込 ¥ 33,000)
(校正費用別)

自動給水 ¥ 79,000 (税込 ¥ 86,900)
煩わしい水入りをカット (水冷装置用ではありません)
※ 滅菌器で注文と同時に対応のみ、後付け対応はできません。



ステンレス製滅菌缶
型 式 内寸法 (mm) 価 格
φ 330×H185 穴無し ¥ 24,500 (税込 ¥ 26,950)
HG-50 II φ 330×H185 穴有り ¥ 34,000 (税込 ¥ 37,400)
φ 330×H270 穴無し ¥ 29,000 (税込 ¥ 31,900)
HG-80 II φ 330×H270 穴有り ¥ 37,000 (税込 ¥ 40,700)

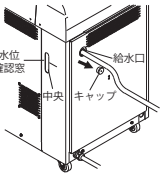


オートクレープ用消臭剤
デオドライザー
培地の滅菌中に発生する悪臭を抑える消臭剤です。
100 錠 / 瓶 約 12 ～ 50 回
(50L 滅菌器で 2 ～ 3 ヶ月使用可)
¥ 10,000 (税込 ¥ 11,000)

ご注意事項

●水冷装置用給水ホースについて

- 水冷装置に注水する際、給水ホース (外径 φ 20 mm 以下) をお客様でご準備ください。
- 本体背面のキャップを外し、給水口より本体側面の水位確認窓の中央まで注入し、キャップを取付ください。



ステンレス製丸型底付金網カゴ
型 式 内寸法 (mm) 価 格
HG-50 II φ 330×H430 ¥ 32,500 (税込 ¥ 35,750)
HG-80 II φ 330×H690 ¥ 46,000 (税込 ¥ 50,600)

※価格、仕様、外観などは予告なく変更する場合があります。

代理店

株式会社 平山製作所

<https://www.hirayama-hmc.co.jp/>

本 社	〒344-0014 埼玉県春日部市豊野町2-6-5	TEL. 048-735-1241 FAX. 048-733-2384
大 阪 支 店	〒530-0043 大阪市北区天満4-9-1	TEL. 06-4800-0025 FAX. 06-4800-0062
仙台事務所	〒983-0833 仙台市宮城野区東仙台2-12-43-101	TEL. 022-296-3677 FAX. 022-296-3688
福岡事務所	〒812-0007 福岡市博多区東比恵4-5-7 (ヤガミ福岡ビル)	TEL. 092-433-3031 FAX. 092-471-6870
サービスセンター	〒344-0014 埼玉県春日部市豊野町2-6-5	TEL. 048-735-1222 FAX. 048-733-2384

●サービス拠点 札幌、青森、大阪



ISO 13485 認証取得
本社 / サービス / 工場