

フタ自動開閉式ハイクレーブ

LB

HG-LB series HGS-LB series HGD-LB series

「フタ自動開閉」システムを搭載した
大口径・大容量のオートクレーブ



HG-113LB



ISO 13485 認証取得

このカタログの製品は
ISO13485の認証を受けた
会社で製造した製品です。

より安心、確実な医・理化学機器をめざす

ヒラヤマ

HG-LB series HGS-LB series HGD-LB series

LB HG-113LB/133LB



LB HGS-113LB/133LB



LB HGD-113LB/133LB



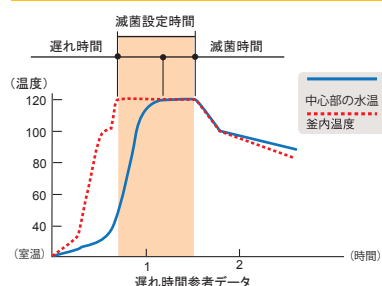
「フタ自動開閉」システムを搭載
大口径・大容量の高圧蒸気滅菌器
HGシリーズに3タイプ6機種

滅菌についてのポイント

液体滅菌する場合は、遅れ時間を考慮し、滅菌時間を30分近く長めに設定してください。

例)水を3ℓの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、フラスコ内の中心部の水温が滅菌設定温度に達するまでに、30分近く(遅れ時間)がかかるため、滅菌時間を30分長く設定します。

滅菌設定時間50分＝遅れ時間30分＋滅菌時間20分



遅れ時間の設定不要(フローティングセンサー)

オプション品のフローティングセンサーを使用することで被滅菌物の温度が滅菌温度に到達した時点で滅菌タイマーがスタートします。そのため、滅菌時間を長めに設定する必要はありません。

釜径 500mm、取出口を低く抑えた大容量 蒸気発生装置搭載タイプ

蒸気発生装置、真空乾燥機能搭載タイプ



フタ自動開閉を実現

スイッチひとつでフタの自動開閉を実現。フタ開閉操作に手を釜口に近づける必要がなく、安全にしかも作業負担の軽減を目指しました。



釜径500mmのワイドサイズ

最大釜径500mm！ワイドサイズで、収納性や利便性がより向上。しかも従来のHV-110に比べ取出口の高さを低く抑え、作業の負担も軽減。

本体取出口高さの比較

HV-110 : 1040H_{mm}
HG/HGS/HGD-113LB : 805H_{mm}
HG/HGS/HGD-133LB : 909H_{mm}



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フックを設け、開閉時にフタが前後移動し連結。確実にロックを行う自動スライドロック方式です。



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、フタをロックします。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

フタのロック解除温度がコース・メモリーごとに60～97℃の間で、設定可能です。滅菌物の取り出し時の安全性確保と利便性を高めました。

HG-LB/:	液体、寒天、溶解コース
HGS-LB	60～95℃ (初期設定80℃)
	器具コース
	60～97℃ (初期設定97℃)
HGD-LB:	液体、寒天コース
	60～95℃ (初期設定80℃)
	器具コース
	60～97℃ (初期設定97℃)



真空ポンプでプレバキューム

空気が抜けにくい容器や袋の残留空気を真空ポンプによって真空脱気(プレバキューム)を行います。

対応機種：HGD-LB

量タイプ

プ



HG-113LB



HGD-133LB



雑菌の混入をゆるさないクリーンな乾燥

滅菌終了後、フタを閉めたまま乾燥運転します。雑菌混入の心配がないクリーン乾燥が可能です。

対応機種：HGD-LB



強制冷却装置

滅菌完了後、ファン冷却で圧力を落とす強制冷却装置。滅菌後の取り出し時間を短縮し、作業時間の軽減がはかれます。

対応機種：HG-LB 空冷冷却

HGS-LB、HGD-LB 水冷冷却



蒸気発生装置

本体内部に蒸気を発生する蒸気発生装置を搭載。自動給排水で、常にキレイな蒸気のもと滅菌処理が可能です。

対応機種：HGS-LB、HGD-LB



空気抜き時間が設定可能

ダラム管などの滅菌に有効な空気抜き時間の任意設定が可能です。

HG-113LB/133LB：6～12分

HGS-113LB、HGD-113LB：8～16分

HGS-133LB、HGD-133LB：9～18分

ダブルセンシングシステム

滅菌不良の原因となる缶内空気をダブル※で検知し、常に収容状況に適した滅菌状態を維持します。

※97℃に到達し、空気抜きタイマー動作時と過圧排気時に残留空気を検知します。

ダブルの操作パネル

基本操作と各種設定の操作

パネルを左右に分離。シンプルな操作性で操作ミスを防ぎます。



排気レベルが選択可能！

排気レベルを4段階から選択して自動で微細排気が行えます。

排気中でも微細排気の調整が可能です。

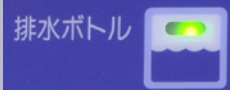
コースごとに記憶できるメモリー機能

各コースごとに設定内容を登録できるメモリー機能です。

排水ボットの満水時をお知らせ

排水ボットが満水になると自動検知して、ランプ表示と音でお知らせします。

対応機種：HG-113LB/133LB



不快な排出蒸気を抑えるドレン化処理

排気時の蒸気を水冷装置によって、ドレン化処理を行います。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。

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。

予約タイマー機能

セットした時間に運転が開始されるタイマー機能です。

規格・仕様

LB: 理化学機器(LABO)

	フタ自動開閉式ハイクレーブ HG / HGS / HGD					
タイプ	缶体内ヒーター内蔵タイプ		蒸気発生装置タイプ		蒸気発生装置・乾燥装置タイプ	
型 式	HG-113LB	HG-133LB	HGS-113LB	HGS-133LB	HGD-113LB	HGD-133LB
医療 / 理化学機器 分類	LB	LB	LB	LB	LB	LB
缶体内寸法	φ500×D552	φ500×D656	φ500×D576	φ500×D680	φ500×D576	φ500×D680
有効容量	108 ℓ	129 ℓ	113 ℓ	133 ℓ	113 ℓ	133 ℓ
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※1				液体コース・寒天コース・器具コース・布コース※1	
温度設定	滅菌温度	105 ～ 123℃ 可変式	105 ～ 121℃ 可変式	105 ～ 123℃ 可変式	105 ～ 123℃ 可変式	105 ～ 121℃ 可変式
	溶解温度	60 ～ 100℃ 可変式			60 ～ 104℃ 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：60 ～ 95℃、器具：60 ～ 97℃			液体・寒天：60 ～ 95℃、器具：60 ～ 97℃	
時間設定	滅菌タイマー	1 ～ 300 分 残時間表示				
	溶解タイマー	1～60 分 残時間表示方式		1 ～ 300 分 残時間表示方式		
	乾燥タイマー	—			1 ～ 99 分 残時間表示方式	
	予約タイマー	1 分後～1 週間後、時刻設定方式				
	空気抜き時間	6 ～ 12 分 可変式	8 ～ 16 分 可変式	9 ～ 18 分 可変式	8 ～ 16 分 可変式	9 ～ 18 分 可変式
排気設定	0 ～ 3 の 4 段階 可変式					
冷却方式	ファン冷却 ON/OFF		水冷却 ON/OFF			
排蒸気方式	空冷 ドレイン化処理		水冷ドレイン化処理			
最高使用圧力	0.15MPa	0.13MPa	0.15MPa	0.13MPa	0.15MPa	0.13MPa
温度計	5.0 ～ 125.9℃	5.0 ～ 123.9℃	5.0 ～ 125.9℃	5.0 ～ 123.9℃	5.0 ～ 125.9℃	5.0 ～ 123.9℃
圧力計	デジタル表示：0 ～ 0.3MPa アナログ表示：0 ～ 0.4MPa				デジタル表示：-0.1 ～ 0.3MPa アナログ表示：-0.1 ～ 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 (HG のみ) エラー表示「空焚き (HG のみ)・蒸気発生器過熱 (HGS/HGD のみ)・温度センサー断線・過温・過冷・圧力異常・フタ異常・ヒーター異常・排気弁異常 (HG/HGS のみ)・真空電動異常 (HGD)]					
外寸法	W686×D870×H930	W686×D870×H1034	W686×D870×H930	W686×D870×H1034	W686×D870×H930	W686×D870×H1034
重量 (約)	137kg	145kg	153kg	161kg	184kg	192kg
圧力容器の種類	小型圧力容器					
釜体材質	ステンレス (SUS304)					
電源	単相 AC200V 23.5A 4.7kW		3 相 AC200V 16.2A 5.6kW	3 相 AC200V 17.1A 5.9kW	3 相 AC200V 16.2A 5.6kW	3 相 AC200V 17.1A 5.9kW
必要な電源設備	AC200V (50/60Hz) 23.5A 以上		3 相 AC200V (50/60Hz)18A 以上		3 相 AC200V (50/60Hz)18A 以上	
電源接続部形状	丸端子  ※2 3m					
主な付属品	金網カゴ (2 個)、スノコ、排水ボトル (HG のみ)					
価格 (税別)	¥ 1,800,000	¥ 1,900,000	¥ 2,300,000	¥ 2,400,000	¥ 2,700,000	¥ 2,800,000

※1.各コース毎に 3 メモリーでコースにおける任意設定が可能
※2.電源コードは圧着丸端子付になります。プラグが付属されておりませんので、ご準備願います。
※ 海拔800m以上 (山岳地域等の低気圧状態) でご使用になる場合は、仕様変更になります。
また、HG-133LB、HGS-133LB、HGD-133LBは、海拔800以上は、ご使用できませんのでご注意ください。

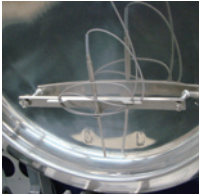
必要設備:配電盤(アース接続付) 電源は仕様に記載された内容をご確認ください。
冷却水給水口 15A / バルブ止め(水圧0.05～0.5MPa) / 軟水給水口 15A (水圧0.05～0.2MPa)
排水口 50A エンビ配管 FL50
※HGS/HGDシリーズを導入頂く際は、軟水装置も合わせて設置ください。水中の硬度成分を除去し缶体内部のスケール付着を防止できます。詳しくは、弊社営業までお問い合わせ下さい。

システムアップのオプション機器



・レコーダー
6 打点 (6 点 / 1 0 秒)
・チャート幅 100mm
・センサー 1 本付
¥ 500,000 (各校正費用別途)

・ハイブリッドレコーダー※
ペーパーレスのタッチ式、
印字印刷も可能。
8打点(8点/5秒)
・チャート幅 100mm
・センサー 1 本付
¥ 550,000 (各校正費用別途)



・フローティングセンサー
被滅菌物が設定温度に達した時、滅菌タイマーを作動させます。(後付け不可)
¥ 53,000 (各校正費用別途)

オプション



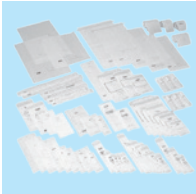
ステンレス製丸型金網カゴ
HG-113LB
φ 470×H215mm
(内寸法) ¥ 27,000
HGS/HGD-113LB
φ 470×H265mm
(内寸法) ¥ 28,000
HG-133LB、HGS-133LB
HGD-133LB
φ 470×H310mm
(内寸法) ¥ 29,000



ステンレス製丸型底付金網カゴ
HG-113LB
φ 470×H219mm
(内寸法) ¥ 55,000
HGS/HGD-113LB
φ 470×H269mm
(内寸法) ¥ 56,000
HG-133LB、HGS-133LB
HGD-133LB
φ 470×H314mm
(内寸法) ¥ 57,000



廃棄物処理用エスクリニカバック(200枚入)
A 500×700mm ¥ 22,000
B 620×820mm ¥ 29,000



滅菌テープ・ラベル・バック
各種用意しておりますので、お問い合わせください。

■その他
温度センサー
T 型熱電対(品温/雰囲気)
¥ 30,000
(各校正費用別)

代理店

ISO 13485 認証取得
株式会社 平山製作所

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 (ヤギミ福岡ビル)	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
ホームページアドレス	http://www.hirayama-hmc.co.jp/		

●サービス拠点 札幌、青森、大阪、広島

B19.03.50.HIR