



# Getinge GSS67H

高压蒸汽灭菌器

# 装置、器材の寿命をアップ

積載容量、処理量が向上し、ダウンタイムを低減します。

## 高品質、安全基準

Getingeはエネルギー、天然資源の使用を最適化し、大気への排出量を抑え廃棄物処理による環境への影響を減らすことに尽力しています。GSS67Hは世界で最も厳しいとされる欧州の蒸気滅菌器規格をはじめ、高い安全基準と品質を保証しています。主な適合基準：医療機器指令 93/42/EEC (MDD)、CE、EN285+2

## クリーン蒸気

GSS67Hの全機種はクリーンスチーム機能が装備されており、専用の蒸気発生装置を標準装備し（外部蒸気式を除く）、コストをかけることなく水とエネルギー消費を低減させます。プラント蒸気内の不純物が原因となり、チャンバー、滅菌バッグ、および器材に付着する汚れやサビ、腐食、孔食を防ぎます。

また、配管、バルブ等にSUS316Lが使用され、より清潔な蒸気供給を確保します。これにより、器材の寿命を延長させ、ご施設様での器材支給品等のダウンタイムに係るコスト及び運転コストを低減いたします。

## 省スペース

GSS67Hの全機種は上下スライド式の自動ドアを採用しておりドア開閉の余計なスペースは必要ありません。作業者の安全を考慮してドアは下に向かってスライドして開きます。

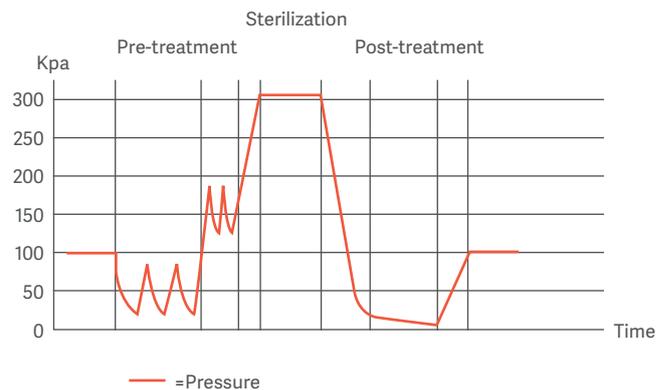


高品質の艶出しステンレス鋼表面は四隅が滑らかに丸められています。チャンバドアが平面で繋ぎ目がなくフラットなため、清掃もより迅速、簡単、清潔を維持します。

## 短い処理時間

GSS67Hの滅菌サイクルは、病院施設で行う滅菌に合わせた滅菌プログラムを採用しています。新たに導入されたドレンバルブにより、最適な真空引きが可能。複数のプログラム（多種類の積載物）によってバルブ可変します。被滅菌物の昇温を素早く行い、最適な加湿と高効率の乾燥を実現します。

## Steam サイクル



## チャンバーの高度な内面仕上げ

チャンバー高さが700mmにアップし、積載量33%のアップしました。チャンバ内表面が特殊研磨で鏡面仕上げされています。



注意：(150mmコンテナで2段積みの場合)

# 細部までこだわるEN規格（欧州規格）等に準拠した信頼性のある製品です。

環境にやさしい医療用高圧蒸気滅菌器  
器材初期投資に貢献いたします。

## 標準仕様

### ターボ機能標準装備

水封式真空ポンプが効果的にチャンバー内のエアを除去

### エコシステム

GSS67Hには水節約システムを標準装備し、真空ポンプの冷却・潤滑用に使用されるほとんどの水を再循環します。これにより処理時間を短縮し、水とエネルギー消費を低減します。

### パイロニックススイッチによる蒸気発生内水位検出

水質の影響を受けづらい、長寿命です。

### スタートアップ

自動的に装置を使用できる状態に昇温する機能とシャットダウン機能を追加。事前にジャケットを加熱しておくことで、スタッフの準備時間が短縮され生産性のさらなる向上が見込まれます。

### オートマチックブローダウン

自動的に蒸気発生器内の水を排水し、給水を完了して待機状態になります。オートスタート機能、リークテストプログラム運転に自動スタート設定も可能。蒸気発生器内を清潔に保つことができ、ヒータリングエレメントの寿命を延ばします。

## 追加オプション:

### デガッシングフィルター

給水から非凝縮性ガスを分離し、蒸気発生器に送るフィルターです。蒸気品質が向上し、約75%の水消費を抑えます。



### エアクーラー

この機能により給水温度冷却させ、水消費量を低減します。

### エアディテクター

非凝縮性ガスがチャンバ内に滞留若しくは生成されないことを監視します。

### クロスコンタミネーションバリア

圧力を維持し、ゾーン間のエアの流れを抑えます。汚染リスクを減少します。



### メディア消費レポート

工程中の各メディア（水、蒸気、電力）の消費量をモニターし流入値を計測します。工程ごとにプロセスレポートに印刷され、メディア消費量を確認できます。

Time	PE29	TE24	PE25	TE21	CO25	CO26	CO27	TE28	TE29	PE26
START										
00:00:00	100.3	84.8	100.2	103.4	0.0	0.0	0.0	35.4	84.9	301.0
00:00:03	100.9	85.0	100.9	103.8	1.9	0.0	0.0	35.3	84.9	310.1
00:00:06	101.5	85.2	101.5	104.2	3.8	0.0	0.0	35.2	84.9	319.2
00:00:09	102.1	85.4	102.1	104.6	5.7	0.1	0.1	35.1	84.9	328.3
00:00:12	102.7	85.6	102.7	105.0	7.6	0.2	0.2	35.0	84.9	337.4
00:00:15	103.3	85.8	103.3	105.4	9.5	0.3	0.3	34.9	84.9	346.5
00:00:18	103.9	86.0	103.9	105.8	11.4	0.4	0.4	34.8	84.9	355.6
00:00:21	104.5	86.2	104.5	106.2	13.3	0.5	0.5	34.7	84.9	364.7
00:00:24	105.1	86.4	105.1	106.6	15.2	0.6	0.6	34.6	84.9	373.8
00:00:27	105.7	86.6	105.7	107.0	17.1	0.7	0.7	34.5	84.9	382.9
00:00:30	106.3	86.8	106.3	107.4	19.0	0.8	0.8	34.4	84.9	392.0
00:00:33	106.9	87.0	106.9	107.8	20.9	0.9	0.9	34.3	84.9	401.1
00:00:36	107.5	87.2	107.5	108.2	22.8	1.0	1.0	34.2	84.9	410.2
00:00:39	108.1	87.4	108.1	108.6	24.7	1.1	1.1	34.1	84.9	419.3
00:00:42	108.7	87.6	108.7	109.0	26.6	1.2	1.2	34.0	84.9	428.4
00:00:45	109.3	87.8	109.3	109.4	28.5	1.3	1.3	33.9	84.9	437.5
00:00:48	109.9	88.0	109.9	109.8	30.4	1.4	1.4	33.8	84.9	446.6
00:00:51	110.5	88.2	110.5	110.2	32.3	1.5	1.5	33.7	84.9	455.7
00:00:54	111.1	88.4	111.1	110.6	34.2	1.6	1.6	33.6	84.9	464.8
00:00:57	111.7	88.6	111.7	111.0	36.1	1.7	1.7	33.5	84.9	473.9
00:01:00	112.3	88.8	112.3	111.4	38.0	1.8	1.8	33.4	84.9	483.0
00:01:03	112.9	89.0	112.9	111.8	39.9	1.9	1.9	33.3	84.9	492.1
00:01:06	113.5	89.2	113.5	112.2	41.8	2.0	2.0	33.2	84.9	501.2
00:01:09	114.1	89.4	114.1	112.6	43.7	2.1	2.1	33.1	84.9	510.3
00:01:12	114.7	89.6	114.7	113.0	45.6	2.2	2.2	33.0	84.9	519.4
00:01:15	115.3	89.8	115.3	113.4	47.5	2.3	2.3	32.9	84.9	528.5
00:01:18	115.9	90.0	115.9	113.8	49.4	2.4	2.4	32.8	84.9	537.6
00:01:21	116.5	90.2	116.5	114.2	51.3	2.5	2.5	32.7	84.9	546.7
00:01:24	117.1	90.4	117.1	114.6	53.2	2.6	2.6	32.6	84.9	555.8
00:01:27	117.7	90.6	117.7	115.0	55.1	2.7	2.7	32.5	84.9	564.9
00:01:30	118.3	90.8	118.3	115.4	57.0	2.8	2.8	32.4	84.9	574.0
00:01:33	118.9	91.0	118.9	115.8	58.9	2.9	2.9	32.3	84.9	583.1
00:01:36	119.5	91.2	119.5	116.2	60.8	3.0	3.0	32.2	84.9	592.2
00:01:39	120.1	91.4	120.1	116.6	62.7	3.1	3.1	32.1	84.9	601.3
00:01:42	120.7	91.6	120.7	117.0	64.6	3.2	3.2	32.0	84.9	610.4
00:01:45	121.3	91.8	121.3	117.4	66.5	3.3	3.3	31.9	84.9	619.5
00:01:48	121.9	92.0	121.9	117.8	68.4	3.4	3.4	31.8	84.9	628.6
00:01:51	122.5	92.2	122.5	118.2	70.3	3.5	3.5	31.7	84.9	637.7
00:01:54	123.1	92.4	123.1	118.6	72.2	3.6	3.6	31.6	84.9	646.8
00:01:57	123.7	92.6	123.7	119.0	74.1	3.7	3.7	31.5	84.9	655.9
00:02:00	124.3	92.8	124.3	119.4	76.0	3.8	3.8	31.4	84.9	665.0
00:02:03	124.9	93.0	124.9	119.8	77.9	3.9	3.9	31.3	84.9	674.1
00:02:06	125.5	93.2	125.5	120.2	79.8	4.0	4.0	31.2	84.9	683.2
00:02:09	126.1	93.4	126.1	120.6	81.7	4.1	4.1	31.1	84.9	692.3
00:02:12	126.7	93.6	126.7	121.0	83.6	4.2	4.2	31.0	84.9	701.4
00:02:15	127.3	93.8	127.3	121.4	85.5	4.3	4.3	30.9	84.9	710.5
00:02:18	127.9	94.0	127.9	121.8	87.4	4.4	4.4	30.8	84.9	719.6
00:02:21	128.5	94.2	128.5	122.2	89.3	4.5	4.5	30.7	84.9	728.7
00:02:24	129.1	94.4	129.1	122.6	91.2	4.6	4.6	30.6	84.9	737.8
00:02:27	129.7	94.6	129.7	123.0	93.1	4.7	4.7	30.5	84.9	746.9
00:02:30	130.3	94.8	130.3	123.4	95.0	4.8	4.8	30.4	84.9	756.0
00:02:33	130.9	95.0	130.9	123.8	96.9	4.9	4.9	30.3	84.9	765.1
00:02:36	131.5	95.2	131.5	124.2	98.8	5.0	5.0	30.2	84.9	774.2
00:02:39	132.1	95.4	132.1	124.6	100.7	5.1	5.1	30.1	84.9	783.3
00:02:42	132.7	95.6	132.7	125.0	102.6	5.2	5.2	30.0	84.9	792.4
00:02:45	133.3	95.8	133.3	125.4	104.5	5.3	5.3	29.9	84.9	801.5
00:02:48	133.9	96.0	133.9	125.8	106.4	5.4	5.4	29.8	84.9	810.6
00:02:51	134.5	96.2	134.5	126.2	108.3	5.5	5.5	29.7	84.9	819.7
00:02:54	135.1	96.4	135.1	126.6	110.2	5.6	5.6	29.6	84.9	828.8
00:02:57	135.7	96.6	135.7	127.0	112.1	5.7	5.7	29.5	84.9	837.9
00:03:00	136.3	96.8	136.3	127.4	114.0	5.8	5.8	29.4	84.9	847.0
00:03:03	136.9	97.0	136.9	127.8	115.9	5.9	5.9	29.3	84.9	856.1
00:03:06	137.5	97.2	137.5	128.2	117.8	6.0	6.0	29.2	84.9	865.2
00:03:09	138.1	97.4	138.1	128.6	119.7	6.1	6.1	29.1	84.9	874.3
00:03:12	138.7	97.6	138.7	129.0	121.6	6.2	6.2	29.0	84.9	883.4
00:03:15	139.3	97.8	139.3	129.4	123.5	6.3	6.3	28.9	84.9	892.5
00:03:18	139.9	98.0	139.9	129.8	125.4	6.4	6.4	28.8	84.9	901.6
00:03:21	140.5	98.2	140.5	130.2	127.3	6.5	6.5	28.7	84.9	910.7
00:03:24	141.1	98.4	141.1	130.6	129.2	6.6	6.6	28.6	84.9	919.8
00:03:27	141.7	98.6	141.7	131.0	131.1	6.7	6.7	28.5	84.9	928.9
00:03:30	142.3	98.8	142.3	131.4	133.0	6.8	6.8	28.4	84.9	938.0
00:03:33	142.9	99.0	142.9	131.8	134.9	6.9	6.9	28.3	84.9	947.1
00:03:36	143.5	99.2	143.5	132.2	136.8	7.0	7.0	28.2	84.9	956.2
00:03:39	144.1	99.4	144.1	132.6	138.7	7.1	7.1	28.1	84.9	965.3
00:03:42	144.7	99.6	144.7	133.0	140.6	7.2	7.2	28.0	84.9	974.4
00:03:45	145.3	99.8	145.3	133.4	142.5	7.3	7.3	27.9	84.9	983.5
00:03:48	145.9	100.0	145.9	133.8	144.4	7.4	7.4	27.8	84.9	992.6
00:03:51	146.5	100.2	146.5	134.2	146.3	7.5	7.5	27.7	84.9	1001.7
00:03:54	147.1	100.4	147.1	134.6	148.2	7.6	7.6	27.6	84.9	1010.8
00:03:57	147.7	100.6	147.7	135.0	150.1	7.7	7.7	27.5	84.9	1019.9
00:04:00	148.3	100.8	148.3	135.4	152.0	7.8	7.8	27.4	84.9	1029.0
00:04:03	148.9	101.0	148.9	135.8	153.9	7.9	7.9	27.3	84.9	1038.1
00:04:06	149.5	101.2	149.5	136.2	155.8	8.0	8.0	27.2	84.9	1047.2
00:04:09	150.1	101.4	150.1	136.6	157.7	8.1	8.1	27.1	84.9	1056.3
00:04:12	150.7	101.6	150.7	137.0	159.6	8.2	8.2	27.0	84.9	1065.4
00:04:15	151.3	101.8	151.3	137.4	161.5	8.3	8.3	26.9	84.9	1074.5
00:04:18	151.9	102.0	151.9	137.8	163.4	8.4	8.4	26.8	84.9	1083.6
00:04										

# テクニカルデータ

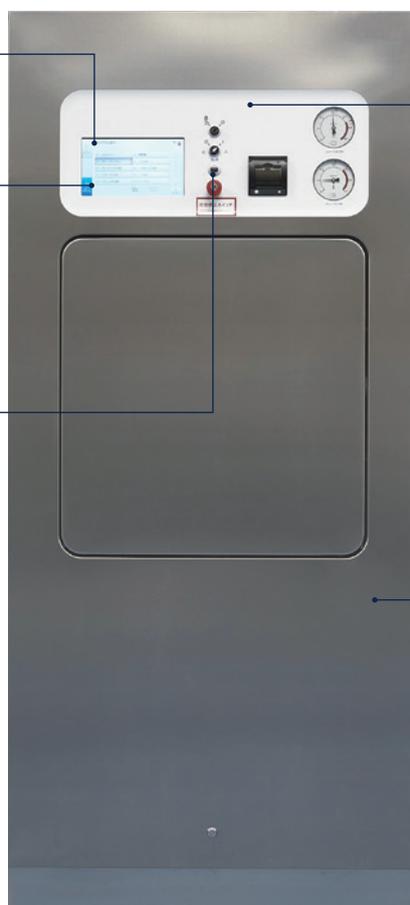
**ユーザーセントリック  
インターフェース (標準)**

**抗菌性コーリアンパネル**

非多孔質素材で清掃しやすく、衛生的です。

**USBポート (標準)**

運転工程のデータをプロセスデータは  
USBに自動保存されます。



**G1コントロールシステム**

高品質SUS316Lは四隅が滑らかに丸められ、継ぎ目が少なく、更にフラットなドアにより、衛生的で、清掃が簡単です。低床設計で軽量化されております。(例：1050 kg/6713モデル)

## 基本構成 (ダブルドアバージョン)

	単位	6710	6713	6717
チャンバー幅	ミリメートル	660	660	660
チャンバー高さ	ミリメートル	700	700	700
チャンバー奥行	ミリメートル	1,000	1,300	1,700
"チャンバー容積 (ダブルドア)"	リットル	468	609	796
バスケット処理量*	個数	6	9	12
STU処理量**	個数	6	8	10
DIN処理量***	個数	12	16	20

\* バスケットサイズSPRI：585 X 395 X 195mm (L x W x H)  
ISO：600 X 400 X 200 mm (L x W x H)

\*\* STUサイズ：600 X 300 X 300 mm (L x W x H)

\*\*\*DINサイズ：600 X 300 X 150mm (L x W x H)

# 作業フローの効率化

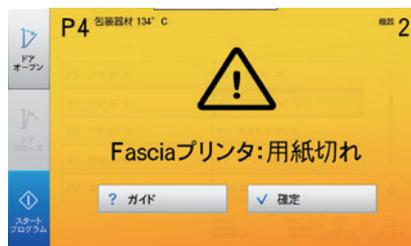
## スマートで直観的 操作しやすい表示パネル

### 直観的なユーザーインターフェース

「CENTRIC」は革新的であり、ユーザーを中心に捉えたディスプレイです。直観的なデザインで、操作の習得も容易です。10インチサイズの高い解像度を持ち、大きく見やすい画面で、遠くからでも機器の状態をモニターできます。処理完了までの時間、起動時設定等、重要なプロセス情報を明確に表示します。



ユーザーインターフェースは余計な情報を省き、特定のフェイズで必要な情報の表示します。



わかりやすく正確なヘルプが用意されており、問題の解決や高度な機能へのアクセスに役立ちます。



アラームが作動するたびに、必要な対応が明確に表示されます。

## G1制御システムは高機能でシンプル操作

### 多様な滅菌工程

G1コントローラーは以下標準的なプログラム例に加えて、その他にも多様な滅菌工程を設定することが可能です。

- ・134℃メッキン 滅菌バック+滅菌コンテナ+滅菌クルム
- ・121℃メッキン 滅菌バック(呼吸器関連器材)
- ・フラッシュサイクル
- ・ボワイーディックテスト<sup>\*1</sup>
- ・リークテスト<sup>\*2</sup>
- ・スタートアップ

<sup>\*1</sup>ボワイーディックテストは、滅菌工程における空気除去と蒸気浸透性を確認するためのテストサイクルです。

<sup>\*2</sup>リークテストは、庫内の空気漏れを調べるためのテストサイクルです。

<sup>\*</sup>各工程の乾燥時間は変更が可能です。

### 絶体圧力調整により自動調整制御

GSS67Hは大気圧が変動しても滅菌工程の正確な再現を可能とする自動圧力計測機能により、世界中どこでも安定した質の高い滅菌が可能です。

### モニタリング及び記録

G1スーパーバイザーは制御システムから独立した監視と記録を行うシステムです。これにより、制御側からの読み込み値を検査し、独自のセンサーと比較します。G1スーパーバイザーは、制御側及び独自に得た値の両方をプロセスデータで全行程をプリントアウト、もしくはUSB保存することが可能です。

またGetinge T-DOCシステムにより記録をデータ管理可能です。(オプション)



プロセスレポート	
<b>機器情報</b>	
機器ID/バージョン	0011199217-010-01
<b>プロセスサマリー</b>	
プログラム番号	P4
プログラム名	包装器材 134° C
日付	2018-05-21
起動責任者	デフォルト
プログラム開始	19:03:29
プログラム終了	20:05:58
合計滅菌時間	00:04:00
滅菌温度 低	134.7 ° C
滅菌温度 高	135.1 ° C
サイクルカウンター	377
<b>機器設定</b>	
プロセスパラメータ	国々の 134 EC
プログラムタイプ	134.0 ° C
滅菌温度	00:04:00
滅菌時間	00:05:00
真空乾燥時間	10
高気圧パルス	3
エアパルス	3

# 効率的な搬入・搬出

## 滅菌物の人間工学的フロー

Getingeはご施設における日常ワークフローを強化しながら、オペレーターの快適性と安全性をさらに向上させる、自動・手動による搬送システムを提供いたします。

### SMARTトrolley、ヘビーロード用

Getinge Smartトrolleyは簡単な操作性と容易な清掃ができ、ほとんど力を必要としないセミオートマチックローディング機能を搭載した搬入・搬出を提供いたします。電気駆動機能により重量のある積載物を静止位置から無理なく移動させます。

### 自動搬入・搬出で効率性を改善

Getingeの自動ローダー・アンローダーGL64はGSS67H滅菌器へのローディング・アンローディングを完全自動で行います。このシステムを使用するとユーザーが常に装置の状態を監視する必要がないため適切な再生処理のスループットを発揮することが可能です。

### エアグライドシステム (AGS)

複数の滅菌器が導入された中材の搬入・搬出ポイントを、一か所にまとめることができるGetingeの革新的な完全自動化ソリューションです。滅菌器が稼働していないとき、新しい被滅菌物を自動でピックアップし、装置に搬入/搬出することで、高いスループットを発揮いたします。



SMARTローディング/アンローディングトrolley



バスケット用自動ローダー/アンローダー (GL64B)



シェルフラック用自動ローダー/アンローダー (GL64R)

ワイヤーバスケット、コンテナの効率的、経済性、人間工学的取扱いシステムをご提供いたします。複数台の滅菌器であっても、CSSDのニーズを取り入れ、簡単でさらに効率的な作業環境をカスタマイズいたします。

# Getinge GSS67シリーズ関連商品

## 効率的データ管理

ワークフローの合理化、信頼性を確保いたします。

院内感染（HAI）に対する終わりなき挑戦にさらされている中央材料部門の最善な方法は効率的なドキュメンテーション、無菌性データ、及び法規制への対応を確保することです。

### アクセスデータオンデマンド

Getinge Onlineはパソコン、スマートフォンから機器データへのオンデマンドアクセスが可能なwebポータルになります。この高度に安全で暗号化されたオンラインツールはリアルタイムに装置状況、スペアパーツの注文情報、予防メンテナンス、トラブルシューティング情報が確認できます。(オプション機能)

### リアルタイムサイクルデータの取得・記録

GSS67Hはリアルタイムのサイクルデータをキャプチャし、保存することで、T-DOC(当社の滅菌供給管理ソリューション)と統合します。T-DOCは器材再生処理の工程を記録、保管、文書化することができるシステムです。

Getingeの洗浄器、滅菌器等の製品から稼働状況に関する情報を抽出することができるため、電子的にデータの一元管理が可能です。(オプション機能)

### メンテナンスプランおよび対応

Getinge Onlineと分析ツールにより装置不具合の発生予防対策の一貫として、エンジニアの訪問スケジュール、メンテナンススケジュールを立案します。

そして、お客様の稼働状況に合わせたメンテナンスプランをご提案し、お客様の装置が最大限の稼働率と生産能力を出せるようサポートいたします。(オプションサービス)



販売名：GSS67H シリーズ  
認証番号：229AKBZX00075000  
販売名：GSS67H E シリーズ  
認証番号：229AKBZX00074000  
販売名：GSS67H17 E シリーズ  
認証番号：230AKBZX00012000

GETINGE 

## ゲティンゲグループ・ジャパン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-8 スフィアタワー天王洲  
TEL：03-5463-8313 FAX：050-3000-1988

第1種医療機器製造販売業許可番号：13B1X00176

本情報は、医療従事者またはその他の専門家を対象とした参考情報の提供のみを目的としています。本情報は網羅的ではないため、取扱説明書、サービスマニュアルまたは医療アドバイスの代わりとして用いることはできません。最新の情報および注意事項については、医療機器添付文書を参照してください。ゲティンゲは、この資料に基づいて行われたいかなる者の行為または不作為に対しても、一切の責任または義務を負いません。ご使用になられる場合は自らの責任において行ってください。ここに述べられた治療法、ソリューション、製品は、国によっては利用できない、または許可されていない場合があります。ゲティンゲの文書による許可なく、本情報の全部または一部を複製または使用することはできません。

[www.getinge.com/jp](http://www.getinge.com/jp)