

GCB

カートリッジ式
酸化エチレンガス滅菌装置
GCBシリーズ

udono sterilization system



カートリッジ式で業界随一の大型サイズ
(内容量440Lタイプ)

滅菌システムの専門メーカー

UDONO
ウドノ医機

カートリッジ式でセーフティ、経済性に優れたガス滅菌装置

ガス滅菌装置は、滅菌に不可欠な温度・湿度の調整技術と「特化則」*の作業環境基準に完全に適合する装置でなければなりません。

ウドノ医機GCBシリーズは、これらの要請に応えた、扱いやすさを追求した酸化エチレンガス滅菌装置です。ガス供給はカートリッジ式により、ボンベ交換やバルブの開閉による取り扱い上の危険性を低減しました。

また、従来カートリッジ式滅菌装置は260Lクラスまででしたが、GCBシリーズは440Lと230Lの2機種を開発。セーフティで、経済性に優れたガス滅菌装置を提供いたします。

*「特化則」は「特定化学物質障害予防規則」の略



酸化エチレンガス
カートリッジ
医療用医薬品
ワサンEOガス95%

※装置本体には、カートリッジは付属しておりません。
別途ご購入ください。

内容量: 70g・140g
成分: 酸化エチレン95V%
製造元: 和歌山酸素株式会社
販売元: 株式会社ウドノ医機



操作手順や運転状況が選択・確認できるタッチパネルモニタ

4種類のプログラムに2つの滅菌温度設定

操作例: 扉閉
モードの選択をして下さい。

モード1	モード2	内缶温度 50.0℃
モード3	モード4	内缶圧力 0.000MPa
A	V	内缶湿度 40.0%

メンテナンス 警報

滅菌温度は、一般滅菌50℃、低温滅菌38℃の2段階設定。また、ユーザプログラムは4種類のプログラム設定ができます。設定条件は、漢字・ひらがな・数字で表示しますので、不慣れな方でも安心して操作が行えます。

保守対応ができるトラブルモニタ内蔵

※ 缶内過圧警報

運転中に缶内圧力が上昇しました。
自動的に異常処理工程へ移行します。
確認後、解除スイッチを押して下さい。

点検項目 1:扉バック点検
2:リーク確認
3:設定値確認

再開 アラーム停止

万一の異常発生に対しては、警報ブザーでお知らせし、同時にタッチパネルモニタは異常表示画面に変わり異常内容を表示。そのため安心して保守ができるようサポートします。

コンピュータ制御による全自動運転

操作例: 扉閉
モード1 高温工程

滅菌中

減菌温度 50.0℃
減菌時間 2H00M 清浄時間 2H00M

歩進 警報 確認

タッチパネルモニタの工程ボタンを選択し、画面をタッチするだけで加湿からエアレーションまで、全自動で行います。タッチパネルモニタで、工程表示・工程トレンド・異常表示など、滅菌に必要な情報をモニタ管理することができます。

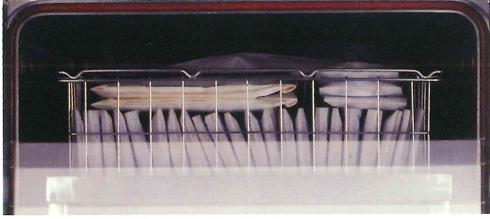
滅菌管理を行う
記録計を標準装備

滅菌管理に必要な運転データを印字記録します。記録は、圧力・温度・湿度の波形／始動・完了の日時など、データは全て記録しますので滅菌管理にとても便利です。

セーフティなカートリッジ式

カートリッジは、滅菌1回ごとに70g2本（GCB-559）、または140g2本（GCB-6710）をセットします。煩わしいボンベ交換やバルブ開閉時に作業者がガスに触れる危険がなく安全です。また、カートリッジ式ですから毎回一定量のガス供給がされますので、ガス不足によるトラブルもありません。

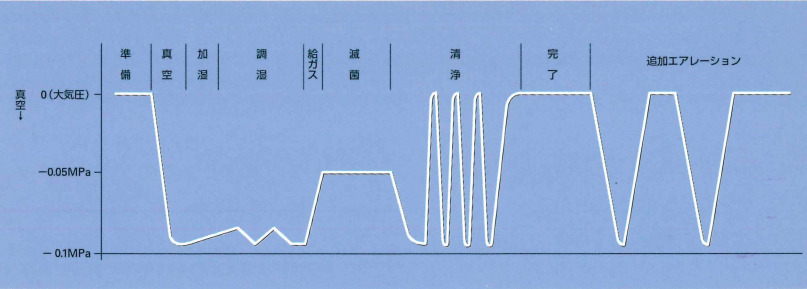
作業性に優れたタテスライドドア(扉)



前面に扉が出ない、作業性に優れたタテスライドドアを採用。扉開閉スイッチによるワンタッチ操作で扉は自動開閉します。滅菌完了まで扉が開かないドアロック機構など、安全対策も万全です。

全工程は陰圧下で滅菌、湿度センサによる自動加湿を装備

滅菌は、全工程が陰圧下(大気圧以下)で行われるため、ガス漏れの危険がありません。また、滅菌に必要な湿度はセンサにより感知し、自動加湿を行います。



自動追加エアレーション工程を装備

滅菌完了後、滅菌物を取り出さない時は自動的にエアレーションを行い残留ガスを除去します。エアフィルタで除去された洗浄用エアと排気(真空)を繰り返すパルスエアレーション方式により、滅菌物に残留するガスを短時間で除去します。もちろん、高性能フィルタで再汚染の心配もありません。

	標準仕様						設備仕様			
装置型式	内缶寸法 (mm)	内容量 (L)	扉方式	積載方式	外形寸法 (mm)	使用ガス カートリッジ	電源	排気	給水	排水
GCB-559-S	500×500×900	230	タテスライド 片扉	棚板2段/ 台車・棚車	W850×H1800×D1250	70g×2本	AC200V 3φ 30A	20A (SGP) 単独放出	15A (VLP) ※標準仕様は、 手動給水に なります。	20A (SGP) 単独放出
GCB-559-D			タテスライド 両扉		W850×H1800×D1210					
GCB-6710-S	670×670×1000	440	タテスライド 片扉		W920×H1850×D1400	140g×2本				
GCB-6710-D			タテスライド 両扉		W920×H1850×D1310					

型式表示のご案内

当社ではGCBシリーズの型式を右記のように、各仕様を記号化して表示・呼称しています。詳しくは当社社員におたずねください。

G C B - 5 5 9 - S - T 2

G: ガス滅菌装置
内缶寸法(別記載)
S: 片扉
D: 両扉
T2: 棚板2段仕様
MT: 台車・棚車仕様

排ガス処理装置SEDシリーズ

酸化エチレンガス(エチレンオキシドガス=EOG)滅菌装置より排出される有害なEOGを無害な水と炭酸ガスに分解します。
性能はガス処理率99.9%以上(10ppm以下)、液晶タッチパネルによる操作性の向上や超薄スリムボディにより、
最小限のスペースに設置可能です。また操作ユニット部を別の場所に取り付けることも可能です。

●「SED」フロー図



「SED」の特徴

処理装置の操作は一切不要

処理装置は滅菌装置本体の運転に合わせて自動運転します。

スリムボディのため

省スペース設置が可能

横幅300mmのスリムボディのため、限られたスペースでの設置が可能です。

エアークOMPRESS不要

装置内にブロア(送風機)を内蔵していますので、従来処理装置の運転に必要であったコンプレッサは不要です。

液晶タッチパネル搭載

制御部に液晶タッチパネルを搭載し、常時運転状況(触媒=燃焼

室の温度等)を表示しますので、日々の運転状況確認や記録が便利です。

※大阪府条例における定期的な燃焼室の温度管理など

設置場所に合わせ

外装パネル装着可能

室内に設置する場合には外装にステンレスのパネルを全ての面に装着する「P(パネルモデル)」を用意しています。

※通常は機械室などに設置することを想定したフレームのみの「B(ベーシックモデル)」となります。

型 式	SED-300B/P	SED-600B/P	SED-900B/P	SED-1200B/P	SED-1500B/P
対応滅菌装置容量	～300ℓ	～600ℓ	～900ℓ	～1200ℓ	～1500ℓ
全体外形寸法	W900×H1900×D300	W1250×H1900×D300	W1570×H1900×D300	W1570×H1900×D350	W1890×H1900×D350
処理ユニット外形寸法	—	W900×H1900×D300	W900×H1900×D300	W900×H1900×D350	W900×H1900×D350
ガス受ユニット外形寸法	—	W350×H1800×D300	W670×H1800×D300	W670×H1800×D350	W990×H1800×D350
重 量	150kg	190kg	230kg	260kg	300kg
制御方式	プログラマブルコントローラ				
処理方式	触媒酸化方式(低温燃焼)				
処理可能EOG量	約230g	約470g	約700g	約940g	約1170g
EOG受入可能流量	200ℓ/min	300ℓ/min	300ℓ/min	400ℓ/min	400ℓ/min
必要処理時間	6～18時間				
EOG処理率	99.9%以上				
消費電力	5.5kw	6kw	6kw	7kw	7kw
発熱量	3000KJ/h	3200KJ/h	3200KJ/h	3600KJ/h	3600KJ/h
電源電圧	3φ200V 50/60Hz				
電流量	25A 以上			30A 以上	
EOG導入配管	20A(3/4)	25A(1)			
通常排気配管	32A(1・1/4)	40A(1・1/2)		50A(2)	
緊急排気配管	20A(3/4)	25A(1)			

※全体外形寸法は処理ユニットとガス受ユニットを一直線に連結させた寸法です。(設置場所に応じて連結方法は変更可能です)

※上記使用は20%ポンベまたはカートリッジ式に対応しております。

※排気配管の距離が長くなる場合(30m以上)は別途ご相談ください。



本社・樹原工場認証取得

滅菌システムの専門メーカー

株式会社ウドノ医機

<http://www.udono.com> E-mail: sales@udono.com

