

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



カートリッジ式でセーフティ、

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、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

日本薬局方外医薬品

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

成分: 酸化エチレン95vol%

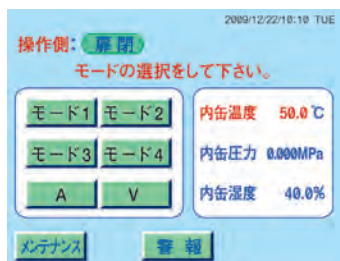
製造元: 和歌山酸素株式会社

販売元: 株式会社ウドノ医機

経済性に優れたガス滅菌装置

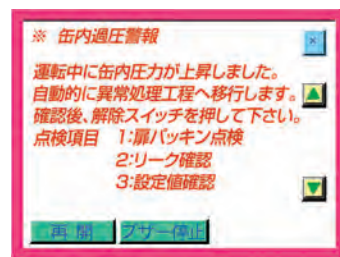
操作手順や運転状況が選択・確認できるタッチパネルモニタ

4種類のプログラムに2つの滅菌温度設定



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



万が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



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。

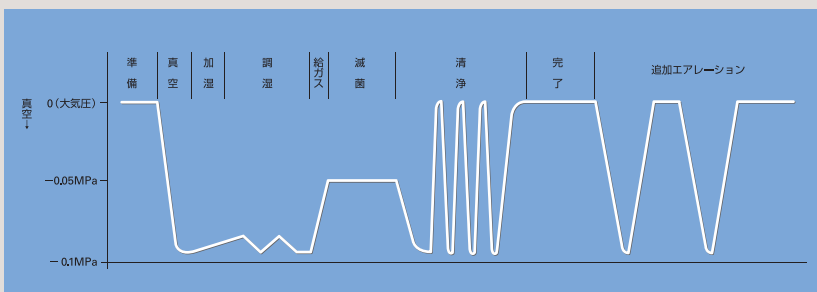
作業性に優れたタテスライドドア(扉)



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。

装置仕様	内缶寸法(mm)			内容積	扉仕様			装置外形寸法(標準)(mm)				基礎設備			電源
	間口	高さ	奥行		片扉 S	両扉 D	スライド	間口 本体	高さ 本体	奥行		給水配管*1	排水配管	排気配管	
装置型式				有効容積(L)						片扉	両扉				
GCB-559-※	500	500	900	230	○	○	タテ(上下)	850	1800	1250	1210	15A	20A	20A	30A (50Hz 8.0kVA) (60Hz 7.9kVA)

*1 標準仕様は、手動給水になります

型式表示のご案内

GCB-559-S-T2

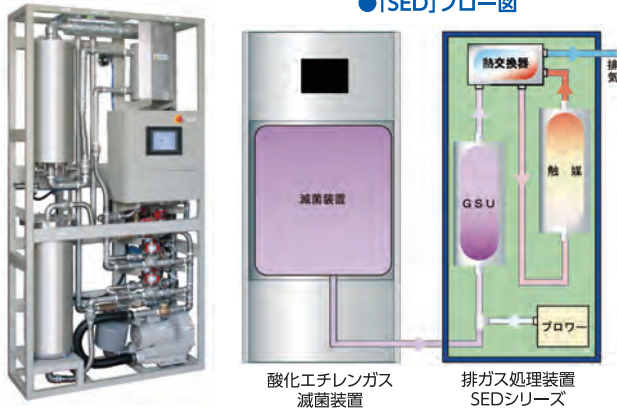
内寸法(奥行)

S:片扉 T2:棚板2段
D:両扉 MT:台車・棚車

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。

エアーコンプレッサ不要

装置内にブロー(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。

1. 標準仕様

型式	SED-300
対応滅菌装置容量	~ 300L
外形寸法	W900×H1900×D300
重量	150kg
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(触媒低温燃焼)
触媒ユニット数	1
処理可能EOG量	約230g
EOG受入可能流量	200L/min
必要処理時間	約8時間
EOG処理率	99.9%以上
消費電力	4.8kW
平均発熱量	3200kJ/h

●外形寸法は処理ユニットのガス受ユニットを一直線に結合させた標準の装置レイアウトです。

●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。

2. 必要設備

型式	SED-300
電源電圧	3Φ 200V 50/60Hz
電流容量	30A
EOG導入配管	20A(3/4)
通常排気配管	32A(1・1/4)
緊急・装置停止時配管	20A(3/4)

※配管は配管用ステンレス鋼管(継手はねじ込み)をご使用ください。



本社・楠原工場認証取得

滅菌システムの専門メーカー

株式会社ウドノ医機

<https://www.udono.com>

