

GXIII

酸化エチレンガス滅菌装置

GXIIIシリーズ

udono sterilization system



いま、滅菌装置は未来へ。

滅菌システムの専門メーカー


ウドノ医機



高度滅菌性能、その答えが「GXIII」。未来を見つめる確かな目は、先進技術の証です。

自動追加洗浄や、エアレーション機能は使いやすく進化をとげ、作業へのガス暴露回避機能として、ガス滅菌装置になくてはならない制御として広く活用されています。

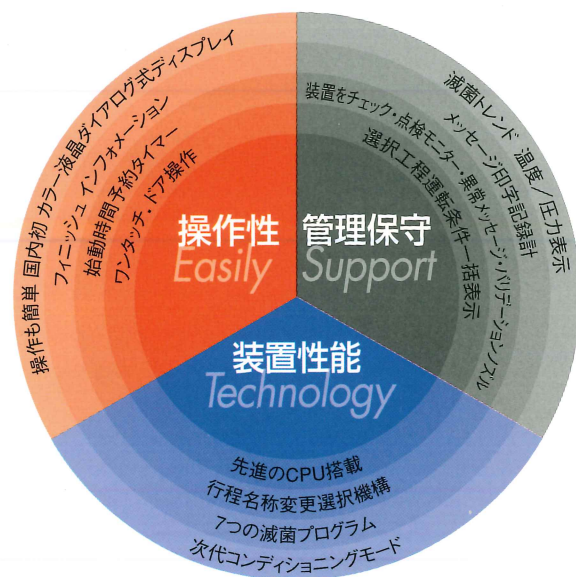
「未来に向かって」を提案するウドノ医機から、ガス滅菌装置に求められる「安全で、確実に得られる、滅菌とエアレーション」と言う、不変のテーマを希求した「GXIII」がここに完成しました。

大型8.4インチ、カラー液晶ディスプレイに反映された操作性と視認性、刻々と変化する運転状況を表示する滅菌トレンドや、トラブルには迅速に対応する、異常メッセージの数々が、高度な性能とその先進性を物語ります。

未来をとらえる確かな視野で、多様化するニーズに変化する使用状況につねに適応し、次代でも確実な滅菌を提供します。

ウドノ医機は培った技術を広くご利用頂くために、「滅菌保証」する機構を取り入れ、「内部を診る」ための装備を標準化しました。

滅菌装置「GXIII」は、“安全にしかも完全に”を実践しつつ、未来を提案致します。



見つめているのは未来。 Xシリーズ技術の総和、「GXIII」。

鮮明カラー液晶は高性能とともに。

初めての

さらに進んだ大型画面は、見やすい、わかりやすい。

8.4 インチカラー液晶ディスプレイ

液晶ダイアログ式滅菌装置を開発したのは、ウドノ医機の先進技術。だからこそウドノ医機は、液晶のクオリティーにこだわりを持っています。視野角、表示色数、コントラストや画面表示の美しさはもちろん、使う人へのわかりやすさを追求し、誰でも自在に使いこなせる環境を創出しました。

- グラフをはじめ、漢字、ひらがな、カタカナ、数字、マークと多彩なグラフィック表示機能。
- カラー液晶ディスプレイに見て触れて操作する「ダイアログ」。

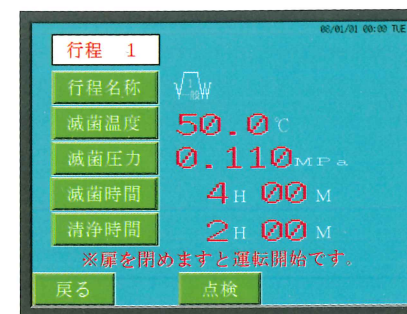


先進性を

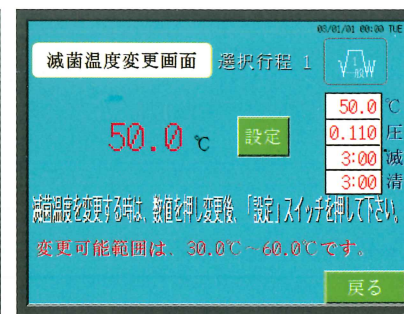
入念に開発されたプログラムは、次代標準を語る指標です。高質を求めた先進機能。

7つの滅菌プログラム

プレコンディショニング や滅菌温度、滅菌時間やエアレーション条件等は、簡単操作で入力済。7工程の名称も12パターンから選択でき、滅菌へのこだわりとともに、オリジナルな滅菌工程を作れます。



【設定条件確認】



【温度変更画面】

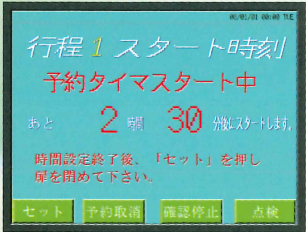


【名称選択画面】

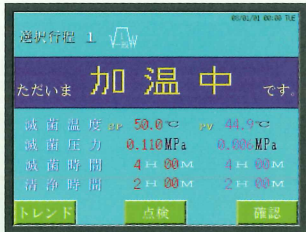
ウドノ医機、先進の滅菌装置が提供する信頼と安定のコンピュータ制御。

医療現場で多様化するニーズに、「G-XIII」は未来性能、操作性、安全性で応えます。
滅菌性能、使いやすさ、メンテナンス、運転管理や安全機構にいたる全てを提供するために生まれた、次代の滅菌装置です。

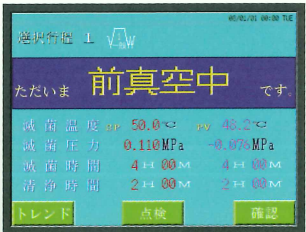
【ガス滅菌基本工程】



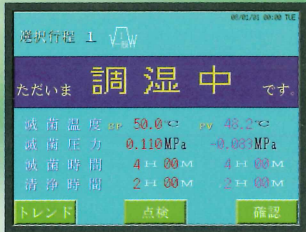
始動予約タイマーで自動スタート。
何時間後に開始したいか、希望する始動時間を予約できます。予約時間は最長約100時間、時間設定に余裕ができます。



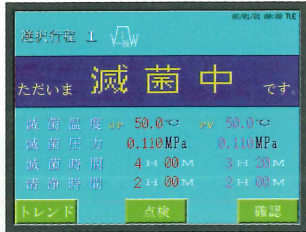
電源ONで、プレコンディショニングを開始。
被滅菌物の予熱を開始。温度と共に、湿度（オプション）も整えられます。僅かな時間でもプレコンディショニングは、滅菌の安定に威力を発揮します。



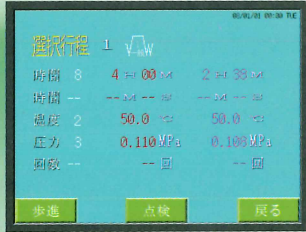
真空真空性能が装置性能を物語ります。
厳選した真空ポンプは、空気の除去を確実にします。高真空とプレコンディショニングは、滅菌効果向上に寄与し、その相乗効果は絶大です。



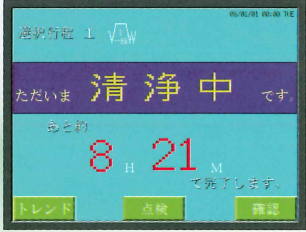
優れたコンディショニングは滅菌性能の証です。
研究開発された湿度コントロール機構で、滅菌に最適な条件を創造します。全てが、確実な滅菌を得るための条件です。



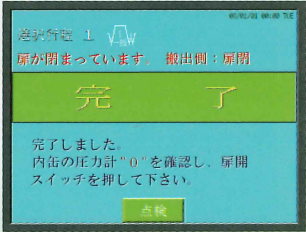
最適化した環境で、滅菌処理します。
一連の処理で得られた滅菌環境は、高度滅菌性能を保証します。真空パス制御など、優れた滅菌制御を選択できます。



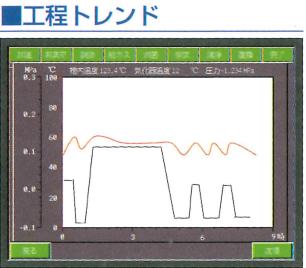
内缶のEOガスを排出。
全ての工程で「確認」と「トレンド」のスイッチが有効です。タッチすると現在の運転状況を、余すところなく確認できます。



エアレーションシステム。
パルスエアレーションに連続エアレーション、両方を合わせたエアレーションと、自由にモード選択できる、優れたシステムです。

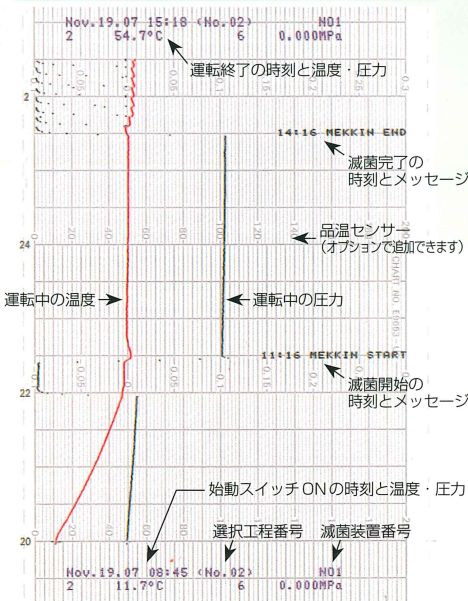


全ての工程が終了。「完了」をお知らせします。
扉開放を行わないと、追加洗浄機構が作動します。完了後に安全機構が見張るのは、安全を確保する、隠れていても優れた機能です。



【トレンド画面】
温度だけでは分からない運転状況を、圧力トレンドが補い、工程の確認に確実性と共に、信頼性が備わりました。最長18時間（2画面）、温度も圧力もトレンドして、大型カラー液晶は見やすく表示します。

■データ印字記録計

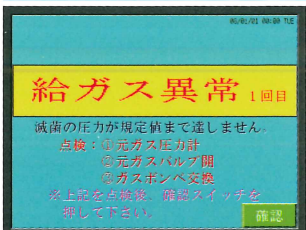


運転開始と完了の年月日や時刻の印字は、滅菌管理に不可欠です。
ウドノ医機はさらにキメ細やかに、始動時と完了時の圧力や温度とともに、選択工程をも記録します。しかも、滅菌開始と滅菌終了の時刻印字を行い、もしものエラーが発生したら、「JYQ」の文字と発生時刻も印字して、確実に記録しお知らせします。

■バリデーション

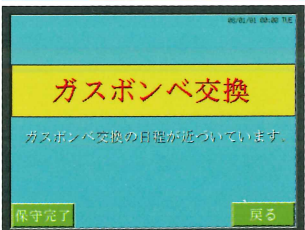
滅菌装置に附属する、計器類のキャリブレーション（校正）とバリデーション（性能評価）の実施は、滅菌保証の確立に、とても有効な手段です。
缶内の温度分布測定を支援するための、計測に必要なノズルは、未来滅菌装置には標準装備です。

■異常表示



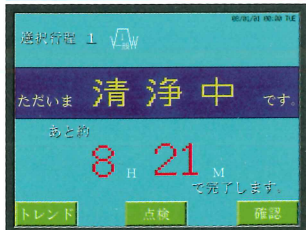
【異常表示画面】
発生したトラブルを、カラー液晶ディスプレイが見やすく表示します。トラブルへの処置方法を併せて表示するのは、わかりやすく慌てずに対処できる、安全への配慮です。

■サービス表示

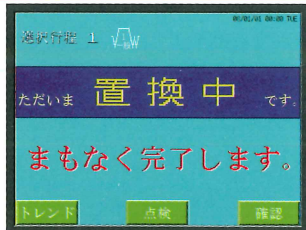


【サービス画面】
エアーコンプレッサのドレン抜きや、温水交換、ガスボンベ交換などの日程もお知らせします。やさしさに、わかりやすさが備わった、充実の機能です。

■フィニッシュインフォメーション／始動予約タイマー



【完了カウントダウン】
始動後はコンピュータが考えて、あと何分で終るのか、完了迄の残り時間をフィニッシュインフォメーション。判ると便利な機能で完了をお知らせするのはウドノ医機です。始動時間のご予約で、希望する時間に滅菌装置の運転が開始します。



【フィニッシュインフォメーション】

ドア(扉)の開閉方式

ドアは滅菌装置の耐久性を左右する最も重要な可動システム。当社では、缶体と同様に長期使用に耐える堅牢でセーフティなドア方式を採用しています。

スライドドアタイプ

GXIII-U55 GXIII-U67

スイングドアタイプ

GXIII-U14

GXIII-R10 GXIII-R14

GXIIIドア開閉方式

タテスライドドアタイプ
ヨコスライドドアタイプ
(型式記号:U)

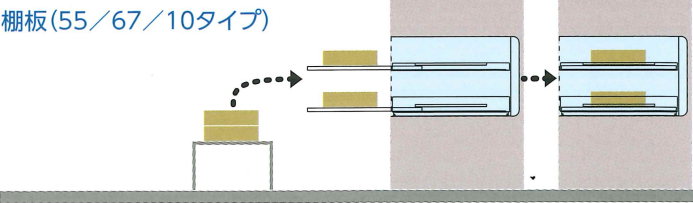
タテスライドはドアが上下にスライドし、小型装置に最適。ヨコスライドはドアが左右にスライドし、大容量装置向き。両タイプとも開閉・締付け操作はボタンを押すだけ。前面にドアが出ず滅菌物の出し入れが容易です。

スイングドアタイプ
(型式記号:R)

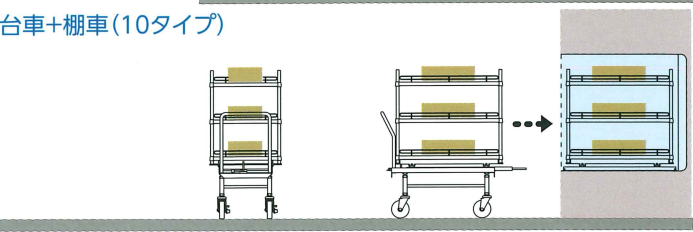
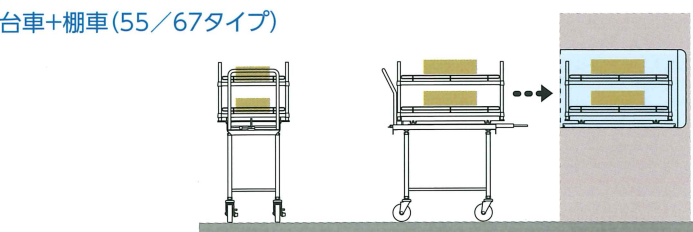
ドアが手前に開くタイプで、ドアの締付けを自動で行えます。小型から大容量の装置まで幅広く採用されています。開閉は危険回避のためあえて手動操作としています。

滅菌物の積載(収納)方式

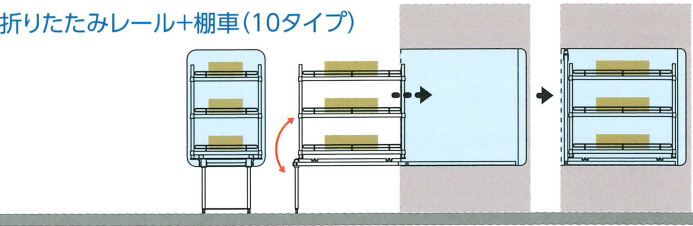
棚板方式(型式記号:T)
内缶に付属する棚板に滅菌物を収納します。55と67タイプは2段(10タイプは3段)が標準です。棚板は脱落防止機構付きで引出し可能です。取外しもできます。



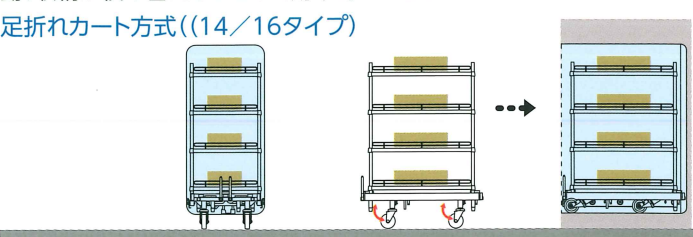
台車+棚車方式(型式記号:MT)
ステンレスワイヤー製で耐荷重に優れた構造です。錆に強く蒸気の流れを邪魔しません。台車は四輪自在キャスターで移動も軽快です。



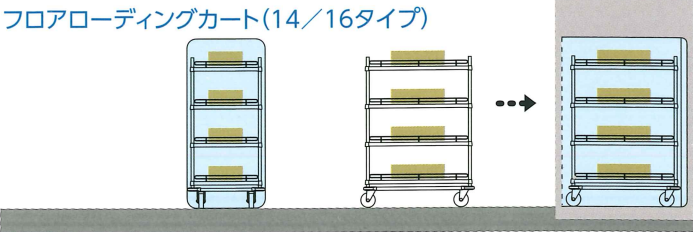
折りたたみレール+棚車方式(型式記号:SD)
ステンレスワイヤー製で耐荷重に優れた構造です。錆に強く蒸気の流れを邪魔しません。滅菌物の収納と搬出作業をアシストします。台車の連結操作と台車の保管スペースが不要です。



足折れカート方式(型式記号:AF)
大量の滅菌処理を必要とする施設で、ピット(床掘り下げ)の施工ができない場合など、既存の施設でもご利用いただけます。滅菌物の積載、移動、収納が積み替えることなく効率的にできます。



フロアローディングカート方式(型式記号:FL)
大量の滅菌処理を必要とする施設に最適です。滅菌物の積載、移動、収納が積み替えることなく効率的にできます。大型キャスターは耐熱性が高く長期使用に耐えます。



※フロアローディングカート方式での設置にはピット(床掘り下げ)FL-150mm以上が必要です。

GXIIIシリーズ装置仕様

スライドドアタイプ

装置仕様 装置型式	装置仕様			内缶寸法(mm)		内容積		扉仕様		扉締付		装置外形寸法(標準)(mm)				基礎設備								電源
	間口	高さ	奥行	リットル	片扉 S	両扉 D	スライド	間口 本体	高さ 本体	奥行 片扉 両扉		EOガス 配管	消費量 kg/1回	蒸気 配管	消費量 kg/hr	水 配管	消費量 L/min	排水・排蒸 配管	排気 配管	AC200V 3相				
GXⅢ-U556-S	500	500	600	150	○	×	縦 (上下)	1150	1800	900	—	8mm	0.6	20A	10	20A	3	40A	25A	20A				
GXⅢ-U559-*					900	230				○	○		1250								1210	1.0		
GXⅢ-U677-S	670	670	700	310	○	×	縦 (上下)	1220	1800	1100	—	8mm	1.3	25A	20	20A	5	40A	25A	30A				
GXⅢ-U6710-*					1000	440				○	○		1400								1310	1.8		
GXⅢ-U6713-*					1300	580				○	○		1700								1610	2.4		
GXⅢ-U6716-*					1600	710				○	○		2000								1910	2.9		
GXⅢ-U107-S		1000		700	470	○	×	横 (左右)	2200		1075	—	8mm	1.9	32A	25	10	50A	40A					
GXⅢ-U1010-*					1000	670	○			○		1375		1410						2.8				
GXⅢ-U1013-*					1300	870	○			○		1675		1710						3.6				
GXⅢ-U1016-*					1600	1070	○			○		1975		2010						4.4				
GXⅢ-U1410-*			1450		1000	970	○			○		1450		1410						3.9				
GXⅢ-U1413-*					1300	1260	○			○	1950	1750		1710						5.1				
GXⅢ-U1416-*		1600		1550	○	○	2050	2010	6.2															
GXⅢ-U1610-*	1600	1600	1000	1070	○	○	横 (左右)	2150		1450	1410	8mm	4.4	30	25	10	50A	40A						
GXⅢ-U1613-*					1300	1390			○	○			1750						1710	5.8				
GXⅢ-U1616-*			1600	1710	○	○				2050	2010		7.1		40									

※ガス消費量は計算上の参考値です。真空度や滅菌設定圧力等により消費量は変化します。

スイングドアタイプ

装置仕様 装置型式	内缶寸法(mm)			内容積		扉仕様		扉締付	装置外形寸法(標準)(mm)				基礎設備								電源
	間口	高さ	奥行	リットル	片扉 S	両扉 D	スイング	スイング	間口 本体	高さ 本体	奥行 片扉	奥行 両扉	EOガス 配管	消費量 kg/1回	蒸気 配管	消費量 kg/hr	水 配管	消費量 L/min	排水・排蒸 配管	排気 配管	3相
GXIII-R107-S	1370	1800	700	470	○	×	左 又は 右	1440	1950	1400	1290	8mm	1.9	25A	20	20A	8	50A	25A	40A	30A
GXIII-R1010-*			1000	670	○	○															
GXIII-R1013-*			1300	870	○	○															
GXIII-R1016-*			1600	1070	○	○															
GXIII-R1410-*	1440	1950	1000	970	○	○	左 又は 右	2150	1950	1400	1290	8mm	2.8	32A	30	25	8	50A	25A	40A	40A
GXIII-R1413-*			1300	1260	○	○															
GXIII-R1416-*			1600	1550	○	○															
GXIII-R1610-*			1000	1070	○	○															
GXIII-R1613-*	1600	1600	1300	1390	○	○	左 又は 右	2150	1950	1400	1590	8mm	3.9	40	40	40	10	50A	25A	40A	40A
GXIII-R1616-*			1600	1710	○	○															

※ガス消費量は計算上の参考値です。真空度や滅菌設定圧力等により消費量は変化します。

■型式表示のご案内

当社ではGXIIIシリーズの型式を下記のように、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 X III - U 6 7 1 0 - S - M T / * *

G:ガス滅菌装置

扉開閉方式
U:スライド
R:スイング

内缶寸法
(上記仕様表をご参照ください)

S:片扉
D:両扉

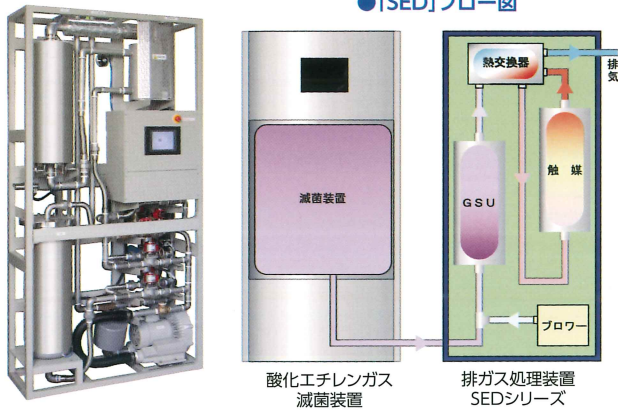
FL:フロアローディングカート方式
AF:足折れカート方式
MT:台車+棚車方式
SD:折りたたみレール+棚車方式
T2:棚板2段方式
T3:棚板3段方式

AL:オートローダー

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。

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	～300 ℓ	～600 ℓ	～900 ℓ	～1200 ℓ	～1500 ℓ
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	200 ℓ /min	300 ℓ /min	300 ℓ /min	400 ℓ /min	400 ℓ /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	3φ 200V 50/60Hz				
電流容量	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・桜原工場認証取得

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

