標準仕様

| 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 | \sim 600l | \sim 900l | \sim 1200l | $\sim 1500\ell$ |
| 全体外形寸法 | W900×H1900×D300 | W1250×H1900×D300 | W1600×H1900×D300 | W1600×H1900×D350 | W1950×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 | W350×H1800×D300×2台 | W350×H1800×D350×2台 | W350×H1800×D350×3台 |
| 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 |

※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%ボンベまたはカートリッジ式に対応しております。

必要設備

| 型式 | SED-300B/P | SED-600B/P | |
|---------|------------|------------|--|
| 電源電圧 | | Э | |
| 電流容量 | | 25A 以上 | |
| EOG導入配管 | 20A(3/4) | | |
| 通常排気配管 | 32A(1·1/4) | 40A(1 | |
| 緊急排気配管 | 20A(3/4) | | |

※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。

| SED-900B/P | SED-1200B/P | SED-1500B/P | | | | |
|-----------------|-------------|-------------|--|--|--|--|
| 3ø 200V 50/60Hz | | | | | | |
| | 50A(2) | | | | | |
| 25A(1) | | | | | | |
| •1/2) | 30A 以上 | | | | | |
| 25A(1) | | | | | | |

仕様・外観は予告なしに変更することがあります。

Arrow 株式会社アローテクノ

〒193-0815 東京都八王子市叶谷町1046-2 TEL.042-686-2971(代) FAX.042-686-2972 http://arrow-techno.com





酸化エチレンガス処理装置 SEDシリーズ

酸化エチレンガス(EOG=エチレンオキシド)処理装置SEDシリーズは、EOG滅菌装置から排出される使用済 みのEOGを無害なレベル(浄化率99.9%以上)に処理をして屋外に排出する人と環境にやさしい装置です。



●EOG処理装置SEDシリーズの処理の流れ



滅菌装置から運転のための信号(合 図)を受けて自動運転を開始し、 EOGの受入ができるように準備運 転を行います。

PRE工程 (所要時間約30~60分)

EOG受入可能な状態です。この状態 で滅菌装置からの排気を待ち、排気 が開始されると内部経路を切り替え て、排出直後の高濃度のEOGをGS しに一時保持します。(同時に触媒で は処理を開始しています)

※1回の運転の所要時間は概ね10時間~12時間程度です。(状況により多少変動する場合があります) ※上記は通常の運転工程で、上記が以外には装置異常が発生した場合に行う「復帰工程」があります。

【EOGの有害性について】

・特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善に関する法律(PRTR法)・・・特定第一種指定化学物質 (有害性(人の健康や動植物の生息、生育に支障を及ぼす恐れがあり、相当範囲な地域の環境に継続して存する認められる化学物質=第一種指定化学物質の中で人に発がん性のある物質) ・大気汚染防止法・・・有害大気汚染物質 (低濃度であっても長期的な摂取により健康影響が生じる恐れがある物質)のうち、優先取組物質(特に優先的に対策に取り組むべき物質)。 ・その他としては、毒物及び劇物取締法・・・劇物、高圧ガス保安法・・・可燃性ガス





GSU内に保持したEOGの処理を開 始します。この間に滅菌装置から送 られてくる低濃度のEOGはGSUに 保持せず、直接触媒に送り処理を行 います。

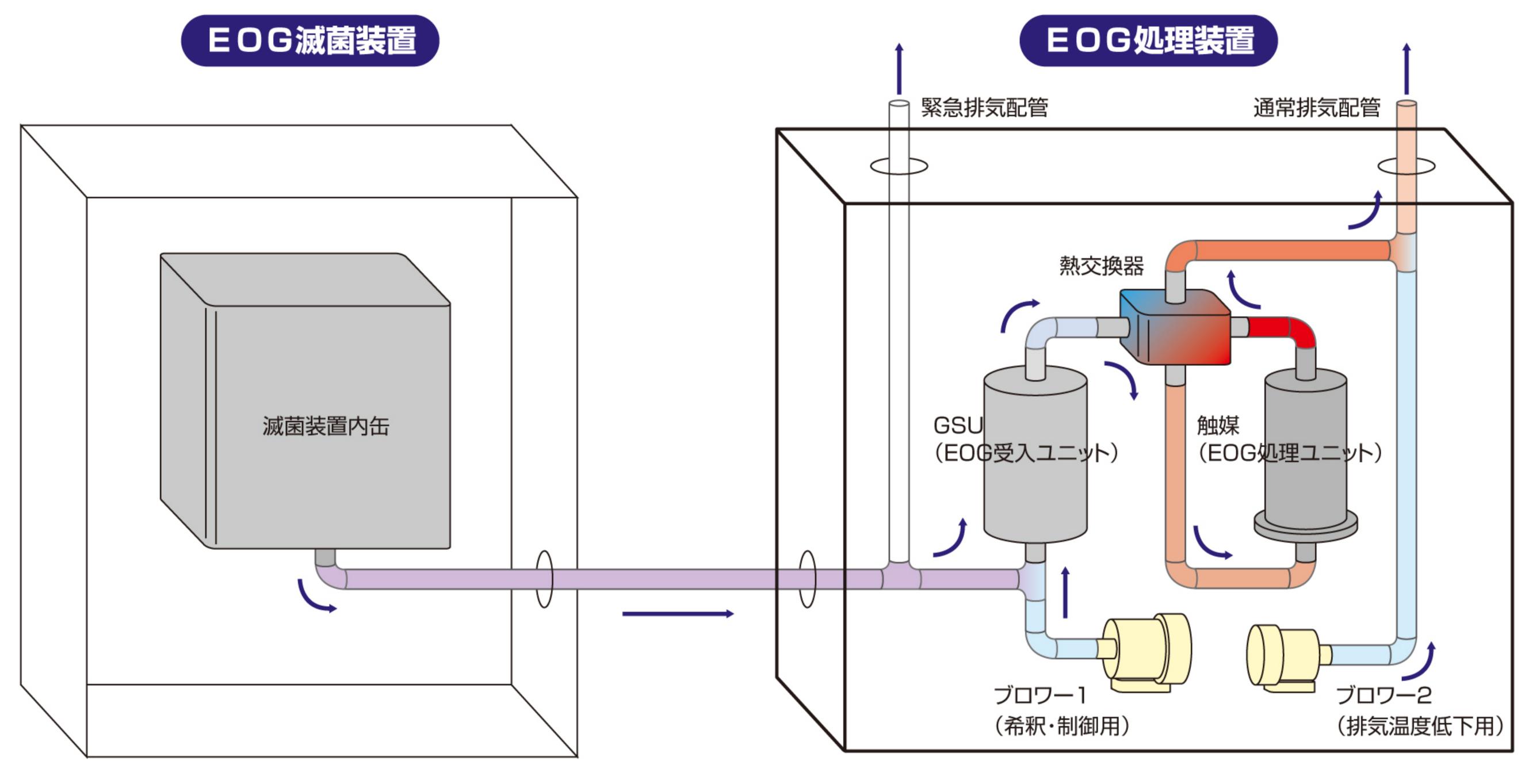
STOP工程 (所要時間約30分)

GSUに保持したEOGの処理が完了 と判断すると、停止に向けてクール ダウン運転を行います。

最終的に各部温度に問題が無いこと を確認して自動停止ます。(次回の運 転信号待ち状態)

●EOG処理装置SEDシリーズの処理方法

SEDシリーズは「触媒酸化」という低温燃焼方式でEOG滅菌装置から排出されるEOGを「水(水蒸気)」と「二酸化炭素」に 分解処理して屋外に排出します。



※上図は基本フローの説明に必要な部品だけを表記していますので、実際には動作にはこれら以外にも部品が必要です。 ※上図は最も基本的な処理フローですので、実際の運転では運転工程により上図と違うフローもあります。 ※ブロワー2(排気温度低下用)はSED-300B/または300Pには搭載しておりません。

DEOG処理装置SEDシリーズの特徴

操作不要の自動運転

滅菌装置から運転に関わる信号を受けて自動運転しますので、本装置自体の 運転操作は一切必要ありません。(※装置異常発生時は警報ブザー停止等の) 作業が必要となります)

液晶タッチパネル搭載

制御部にフインチの液晶タッチパネルを搭載し、リアルタイムに運転状況を 表示しています。また、万一装置異常が発生した場合には警報ブザーととも にモニターのアラーム部が点滅し、異常時の対処方法について順を追って モニター上のボタンを点滅させてナビゲーションします。

安全重視の動作設計

EOGは装置内の「触媒」という部分で、低温で燃焼(触媒酸化方式)させることで無害化していますが、GSUの劣化やトラブルなどにより、想定以上の EOGが触媒へ流入すると温度が急上昇し安全域を超えてしまう可能性がありますので、本装置は触媒内部と触媒出口の2ヶ所で温度管理しており、いず れかの温度が一定の温度に達すると、一時EOGの処理を中断して触媒のクーリングを行い、温度を管理範囲内に保つ安全設計になっています。(温度が 安定したら自動的に処理を再開します)

設置環境を考慮したスリムなデザインとメンテナンス性

装置本体の幅を300mm(SED-1200以上は350mm)というスリムボディーは限りある機械室内において小スペースで設置可能です。 また、片側から全てのメンテナンスを行うことができるように設計されていますので、壁面に寄せて設置することが可能です。

