

## コフロック

屋外型コンプレッサ内蔵ガス発生装置  
GENE-BASEシリーズ  
11kW・15kWの2機種を追加

コフロック(株)(本社〓京都府京田辺市草内当ノ木1-3、☎0774-62-4411)は、屋外型ガス発生装置「GENEーBASE Eシリーズ」に、窒素ガス発生装置の11kW・15kWの2機種を追加し、12月より受注・販売を開始した。

置として7・5kW、22kWの2機種をラインアップ。発売以来、様々な業界で採用が拡がっており、カーボンニュートラルなどサステナビリティを目指す社会に適応した製品として高く評価されている。同製品では、装置内部を機能ごとに分けた新設計の「ボックス構造」を採用。機器間の熱干渉を低減する事で、外気温45度の屋外環境下に装置を設置しても連続運転が可能な屋

コンプレッサも塩害に強い給油式インバータスクリユーコンプレッサを採用し、コンプレッサからの排熱が生産現場や機械室へ入り込まず、冷却用の動力の削減にも大きく寄与する。

置の中でも電子部品のリフロー分野を中心に要望の多かった11kW・15kWの2機種を品揃えに追加したもの。

開発設計等の基本コンセプトはそのままに、共通部

原料空気を圧縮空気として消費者側に供給する事が可能。圧縮空気を使用しない場合は制御プロセスを自動演算する事で使用ガス流量に応じた省エネ運転を実行する。これ

装置のレンジ表参照)。販売価格(定価)は、11kWタイプが1600万円、15kWタイプが2000万円、で、初年度20台の販売を見込んでゐる。来年度には、同製品の11kW・15kWタイプ

**KOFL**  
**E series**

重転が可能  
共給対応

 

直置きスタートプロダクト  
四角  
ものづくり

本製品に係る特許：第7161725

W  
Nm/h

ZZKVV  
23~95Nm

**.kofloc.co.jp**

市草内当ノ木1-3  
TEL: 0774-63-5041

市上屋原八丁25  
TEL: 075-983-3501



▲ホーム  
リニューア

屋外型窒素ガス発生装置  
「GENE-BASEシリーズ」



レン処理費用の削減を図る事ができる。

同製品に関しては、発生ガスとして窒素、酸素、クリンドライエア(CDA)の3種類を品揃えしてきたのが、今回、窒素ガス発生装

が「ゼロ」と換算されるため、環境保全やSDGsに  
関心を持つユーザーから注  
目を集めている。

中でも同製品は、ガス使  
用量に応じて吸着タンク本  
数を自動で決定し、省エネ

用換気扇 配管工事等が必要となり、初期費用（コスト比較表参照）を大幅に抑える事ができる。また、換気扇等の電気代も不要となり、ランニングコストの削減にも寄与する。

「資料請求番号SY-6」

### 図. 屋内設置の場合とのコスト比較

屋外設置が可能なGENE-BASEは、屋内に設置する場合と比べ、7.5kWタイプで約1,588千円の導入コストを削減可能です。

| 簡易建屋   | 約850千円        | 約1,200千円      | 約1,500千円      | 約1,700千円      |
|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ダクト    | 約180千円        | 約190千円        | 約190千円        | 約200千円        |
| 換気扇    | 約30千円         | 約40千円         | 約40千円         | 約50千円         |
| 配管工事   | 約150千円        | 約150千円        | 約180千円        | 約180千円        |
| 油水分離機  | 約250千円        | 約250千円        | 約250千円        | 約250千円        |
| 換気扇電気代 | 約128千円<br>／8年 | 約128千円<br>／8年 | 約128千円<br>／8年 | 約128千円<br>／8年 |
| 合計     | 約1,588千円      | 約1,958千円      | 約2,288千円      | 約2,508千円      |

表. GENE-BASE 窒素ガス発生装置のレンジ (11kW、15kW)

| TYPE                | 11kW インバータ制御 |      |      |      |      |      |       |        |
|---------------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| ガス                  | 窒素 (N2)      |      |      |      |      |      |       |        |
| 純度 (%以上)            | 95           | 96   | 97   | 98   | 99   | 99.9 | 99.99 | 99.999 |
| ガス圧力 (MPa) [MAX]    | 0.4          |      | 0.45 |      | 0.4  | 0.5  | 0.5   | 0.5    |
| ガス発生量 (Nm3/h) [MAX] | 41           | 39   | 37   | 34   | 32   | 25   | 18    | 10     |
| ガス発生量 (m3/h) [MAX]  | 47.2         | 44.9 | 42.6 | 39.1 | 36.8 | 28.8 | 20.7  | 11.5   |

  

| TYPE                | 15kW インバータ制御 |      |      |      |      |      |       |        |
|---------------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|--------|
| ガス                  | 窒素 (N2)      |      |      |      |      |      |       |        |
| 純度 (%以上)            | 95           | 96   | 97   | 98   | 99   | 99.9 | 99.99 | 99.999 |
| ガス圧力 (MPa) [MAX]    |              |      | 0.4  |      |      |      | 0.5   |        |
| ガス発生量 (Nm3/h) [MAX] | 56           | 55   | 53   | 50   | 48   | 35   | 26    | 15     |
| ガス発生量 (m3/h) [MAX]  | 64.5         | 63.3 | 61.0 | 57.6 | 55.3 | 40.3 | 29.9  | 17.2   |

運転する「気筒休止システム」をさらに進化させ、ガス発生量にに応じて余剰となる原料空気を装置のレンジ表参照）販

ちなみに11kW・15kWの窒素ガスの純度は、95～99・999%。窒素ガス発生量は、11kWの場合、毎時10～41Nm<sup>3</sup>。15kWの場合、毎時15～56Nm<sup>3</sup>（窒素ガス発生

**FLOC**  
Kyoto

**ES**

技

西  
のつくり新館

W  
Nm<sup>2</sup>/h



ホームページ  
アルしました

## 屋外型窒素ガス発生装置



# GENE-BASE series

■屋内・外設置型 ■45℃の屋外環境下で連続運転が可能  
■低騒音運転を実現 ■N2ガス+圧縮空気の同時供給対応

NEW LINEUP

## NEW LINEUP



**コフロック株式会社** <https://www.kofloc.co.jp>

■ 本社・京田辺工場 〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3  
TEL: 0774-62-4411 FAX: 0774-63-5041

（製品に関する問合せ先）

■ 八幡オフィス・工場 〒614-8184 京都府八幡市上津屋八丁25  
TEL: 075-983-3500 FAX: 075-983-3501



▲ホームページ  
リニューアルしました