

省スペース+省電力で発生量増加を実現!!

Nitrogen Gas Generator

省エネ型窒素ガス発生装置 (20Nm³/h-180Nm³/h)

NE II Series

NE-IIシリーズは 20-180Nm³/h の発生量をコンパクトな筐体設計で可能とし、プロセスの改良により、窒素発生量を従来機種比で約 36.5% アップしました。



TYPE 37K

TYPE 11K

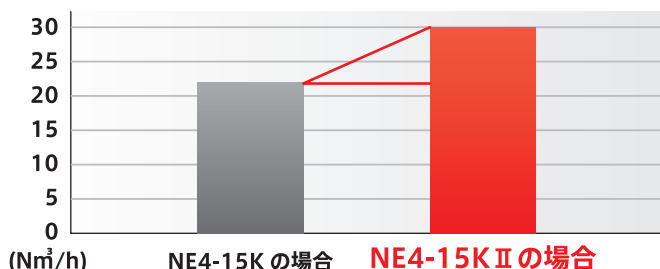
特 徴



N₂発生量が最大 36.5% 増加

N₂発生プロセスの改良により、既存シリーズと同じモータ出力のコンプレッサを使用し、N₂ガスの発生量を最大 36.5% 増加することを実現しました。

例) 15kW のコンプレッサを使用する場合の発生量



1 m³辺りの消費電力を最大 26.4% 削減

N₂ガスの発生量増加に伴い、1 m³を発生させるために必要な電力を、最大 26.4% 削減することを実現しました。

例) 15kW のコンプレッサを使用した場合の比較

NE4-15K の場合	1 m ³ 辺り	0.68kw	10.2 円
-------------	---------------------	--------	--------

NE4-15K II の場合	1 m ³ 辺り	0.5kw	7.5 円
----------------	---------------------	-------	-------

※消費電力はコンプレッサ搭載のモータの公称出力に基づき、最大流量を使用した場合の値です。1 m³辺りの単価は電気代を 15 円 kW とし、保守費用を含まない価格です。



省スペース設計

パネル扉の採用により、前後左右のメンテナンススペースが 600mm のみで、余分な設置スペースを排除できます。また、メンテナンスエリアは装置右側面に集約されています。



パネル扉

用 途

電子部品

リフロー炉、ハンダ槽への N₂ 供給源として（低酸素濃度でのハンダ付け用途に）。
デシケータ等への N₂ 供給源として（湿度管理に）。

食品の N₂ 包装

ハム、ソーセージ、鰹節、チーズ、飲料、ドレッシング、等の包装への N₂ 置換用として（酸化防止用途に）。

樹脂成形

樹脂ペレットの乾燥、製品の焼け防止、スクリーンへの焼け付き防止用途として。

化学薬品

発火性薬品の製造工程での防爆、圧送、充填時の置換用途として。

熱処理・レーザー加工

雰囲気ガスの置換、窒化処理、レーザー加工時のアシストガスとして。

仕 様

TYPE	55K		
型式	NE2-55KⅡ	NE3-55KⅡ	NE4-55KⅡ
純度 (%)※1	99	99.9	99.99
圧力 (MPa)	0.4	0.5	0.5
発生量 (N m ³ / h)※2	180	140	100
露点 (°C)	-55 以下		
周囲温度 / 湿度	10 ~ 35°C / 10 ~ 80% RH		
装置寸法 W×D×H(mm)	3,133×1,130×1,950※4		
装置重量 (Kg)	約 4,500※4		
消費電力 (kW)	0.3		
電源電圧 (V)	AC100		
コンプレッサ出力 (kW)※3	55		

フィルターユニット		
型式	装置寸法 W×D×H(mm)	装置重量 (Kg)
AF-11K	600×300×600	約 30
AF-15/22K	600×300×600	約 45
AF-37/55K	1,290×450×1,450	約 210
		
AF-11/15/22K		AF-37/55K

※1 N₂+Ar の値です。

※2 周囲温度が 20°C、湿度 60% RH の環境条件下で、0°C 大気圧に換算した値です。周囲温度、湿度により発生できる N₂ ガス量が低下する場合があります。

※3 上記に表記するコンプレッサ出力は弊社推奨コンプレッサの代表的な値です。詳細は弊社担当までお問い合わせください。

※4 TYPE 55K は筐体が 2 分割となります。設置場所での連結が必要です。

※TYPE 11/15/22 はキャスター仕様となります。TYPE 37/55 はキャスター不付型です。

※海外向け仕様、カタログに表記の無い特殊仕様等は弊社担当までお気軽にお問い合わせください。

※製品改良の為、予告なく仕様を変更する場合があります。