

限られた電力・スペースの有効活用

Nitrogen Gas Generator

省エネ・省スペース型窒素ガス発生装置 (60Nm³/h-180Nm³/h)

NEMH Series

NEMHシリーズは、60-180Nm³/hのレンジで業界最小クラスの設置面積を誇り、窒素ガス発生量を従来機種比 (NE シリーズ) で約 10% アップしました。また、独自の省エネ機能「気筒休止システム」を搭載しており、使用量に応じた省エネ効果が期待できる他、屋外仕様の対応が可能で設置場所を選びません。

NEMH-55K-OD



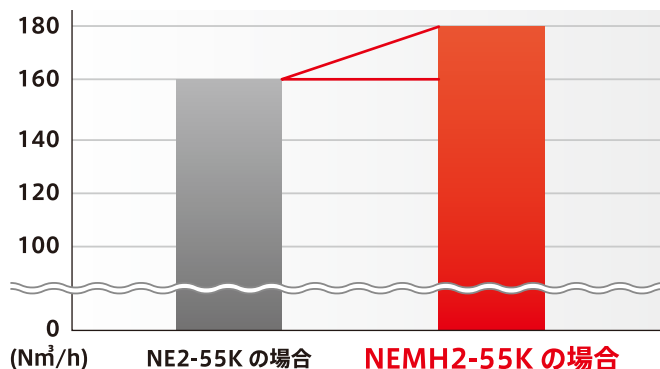
特徴



N₂ 発生量が最大 12.5% 増加

吸着機構の改良により、N₂ 発生量を最大で 12.5% 増加しました。(NE シリーズと 99% 仕様で比較した場合)

例) 55kW のコンプレッサを使用する場合の発生量



屋外設置に対応

NEMH シリーズは全型式にて屋外設置型の対応が可能です。屋内に設置スペースが確保出来ない場合や、屋外プラントの付帯設備としての導入も可能としました。また、換気・配管等の付帯工事を最小限とすることで、全体の投資費用を抑えます。



低騒音設計

装置正面 1.5M 地上 1M 地点で、68dB(A) を達成。その他、騒音規制等にて、騒音値を下げる必要が有る場合は、高消音型サイレンサー BOX にて低騒音化に対応致します。

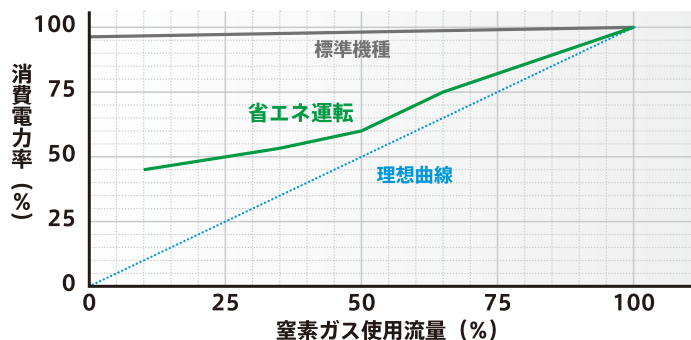


窒素ガス使用量に応じた省エネ機能を搭載

～気筒休止システムにより最大 55% の省エネ運転が可能に～

インバータコンプレッサとの組み合わせで、省エネ運転が可能です。窒素使用量に応じて、吸着タンクの容積を自動で可変することにより、専用コンプレッサの稼働率を低減し、最大 55% の省エネ運転が可能になりました。

省エネ運転時の消費電力 (NEMH4-55K -ODの参考値)



※2 次側の N₂ 使用条件により本機能の選択が適さない場合があります。



省スペース設計

従来機種比 (NEシリーズ) で設置面積を約 15% 削減しました。



オーダーメイド対応

- 窒素ガス吐出圧力を最大 0.75MPa まで対応が可能です。
- 既存の工場エア (低圧) を原料空気として使用可能です。
- 特注の低騒音対応が可能です。

※発生量、圧力等の仕様が標準仕様から変更になります。

仕 様

TYPE	NEMH-37K			NEMH-45K		
型式	NEMH2-37K(-OD)	NEMH3-37K(-OD)	NEMH4-37K(-OD)	NEMH2-45K(-OD)	NEMH3-45K(-OD)	NEMH4-45K(-OD)
純度 (%)※1	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
圧力 (MPa)	0.4	0.5		0.4	0.5	
発生量 (N m ³ / h) ※2	110	83	63	140	100	75
発生量 (m ³ / h) ※3	(123)	(93)	(70)	(157)	(112)	(84)
露点 (°C)	-50 以下					
周囲温度 / 湿度	2 ～ 40℃ / 10～80% RH					
装置寸法 W×D×H(mm)	屋内型：1,520×1,400×2,620			屋内型：1,850×1,400×2,620		
	屋外型：1,520×1,400×2,680			屋外型：1,850×1,400×2,680		
装置重量 (Kg)	屋内型：約 2,300			屋内型：約 3,000		
	屋外型：約 2,400			屋外型：約 3,100		
消費電力 (kW)	0.25					
電源電圧 (V)	AC100					
コンプレッサ出力 (kW) ※4	37			45		

TYPE	NEMH55K		
型式	NEMH2-55K(-OD)	NEMH3-55K(-OD)	NEMH4-55K(-OD)
純度 (%)※1	99	99.9	99.99
圧力 (MPa)	0.4	0.5	
発生量 (N m ³ / h)※2	180	135	100
発生量 (m ³ / h)※2	(202)	(151)	(112)
露点 (°C)	-50 以下		
周囲温度 / 湿度	2 ~ 40°C / 10 ~ 80% RH		
装置寸法 W×D×H(mm)	屋内型 : 2,180×1,400×2,620		
	屋外型 : 2,180×1,400×2,680		
装置重量 (Kg)	屋内型 : 約 3,600		
	屋外型 : 約 3,700		
消費電力 (kW)	0.25		
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-37/55K	1,290×450×1,435 ※屋外型のフィルタ寸法は 別途お問い合わせください。	約 210
		
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 () の値は、周囲温度が 20°C、湿度 60%RH の環境条件下でガス状態に換算した値です。空気圧縮機の業界で多く使われる表記方式です。

※4 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。詳細は弊社までお問い合わせください。

※屋外仕様は型式末尾に -OD が付きます。

※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。



コフロク株式会社

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
 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
 東京メインオフィス 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町 3-3-6 ユニゾ人形町ファーストビル 1F
 tel:03-3664-0200 fax:03-3664-0210
 名古屋オフィス 〒450-0002 名古屋市中村区名駅 5-16-17 花車ビル南館 8F
 tel:052-583-0411 fax:052-569-1286
 大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-20 TEK 第2ビル 8F
 tel:06-4861-4441 fax:06-4861-4455
 九州出張所 〒839-0812 福岡県久留米市山川安居野 3-12-7 オフィスパレア久留米 1 B-1
 tel:0942-41-0088 fax:075-983-3501