

省エネ運転・分離方法特許取得済み「特許第 5559755 号」

中型窒素ガス発生装置

NTE Series

Nitrogen Gas Generator

(2.7-17.2Nm³/h)



2.2K/3.7K

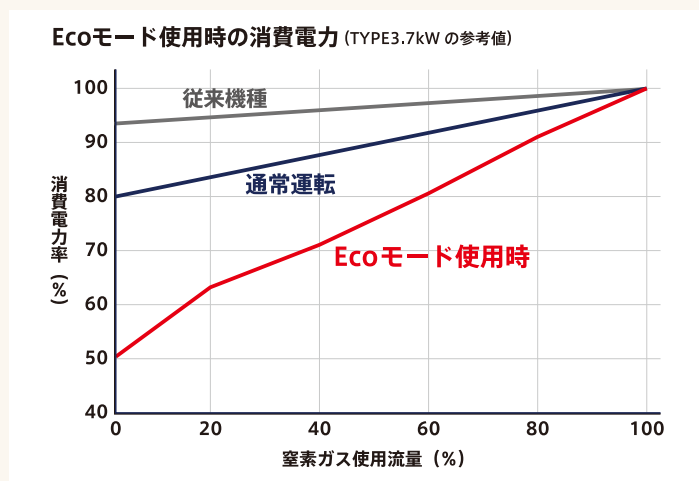
特徴

NTEシリーズはNTシリーズの後継機種で、発生量・圧力等の機器性能を大幅に向上した他、タッチパネルの標準搭載により、機能を充実させました。また、本機種で採用しておりますEcoモード技術は特許取得済みです。

Ecoモード搭載 ～窒素ガスの使用量により、最大49%の電力を削減～

自社開発の省エネプログラムにより、付属コンプレッサの駆動電力を大幅に削減することができます。当モードではN₂ガス使用量と制御プロセスを無段階に自動演算することで、使用流量に応じた省エネ運転が選択が可能です。

※2次側のN₂ガス使用条件により本モードの選択が適さない場合があります。



N₂発生量が最大26%増加

N₂発生プロセスの改良により、従来機種と同じモータ出力のコンプレッサを使用し、N₂ガスを最大26%増加することを実現しました。

省スペース設計

従来機種比で最大18%の省スペース化を実現しました。※容積比較
オプションでキャスターの取り付けが可能で配置変更が容易に行えます。

静音型モデル 装置正面の騒音値60dBを達成

新型サイレンサー採用により静音化を実現しました。

メンテナンス性の向上

メインバルブにエアシリンダー弁を採用し、メンテナンス周期を2倍に延長しました。(従来機種比) また、警告・異常・メンテナンスの履歴がタッチパネルに記憶・表示でき、機器の管理が容易です。

フリー電源

単相 AC100-240V のワイド電源対応。

高機能化を実現

8.2インチタッチパネルを採用し、操作性、機能性を向上、画面にはアイコンを採用し、多機能ながら簡単操作を実現しました。

メイン画面



装置運転状況の確認と、各画面の選択を行います。アイコンを多く使用し、操作性を追求したスタイリッシュな構成です。

フローシート画面



各機器の動作状況を表示し、窒素ガス発生プロセスの確認が可能。また、装置内各所の圧力、製品ガスの流量、濃度を一目で確認が可能です。

グラフモニター画面



圧力4点、ガス濃度1点をグラフ化して表示することができ、機器の問題点の解析ができます。

仕様

TYPE	2.2K			3.7K		
型式	2NTE-2.2	3NTE-2.2	4NTE-2.2	2NTE-3.7	3NTE-3.7	4NTE-3.7
純度 (%) ^{*1}	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
発生量 (Nm ³ /h) ^{*2}	5.2	3.7	2.7	8.5	6.1	4.5
圧力 (MPa)	0.5	0.55	0.55	0.5	0.55	0.55
露点 (°C)	-55 以下					
周囲温度 / 湿度	5~35°C/10~80%RH					
装置寸法 W×D×H(mm)	390×840×1,590 (オプション : キャスター...+60mm(H))					
装置重量 (kg)	約 230			約 240		
騒音値	58					
消費電力 (kW) ^{*3}	0.1					
電源電圧	AC100-240V 1φ 50/60Hz					

TYPE	5.5K			7.5K		
型式	2NTE-5.5	3NTE-5.5	4NTE-5.5	2NTE-7.5	3NTE-7.5	4NTE-7.5
純度 (%) ^{*1}	99	99.9	99.99	99	99.9	99.99
発生量 (Nm ³ /h) ^{*2}	13.2	9.4	6.3	17.2	13	9.5
圧力 (MPa)	0.5	0.55	0.55	0.5	0.55	0.55
露点 (°C)	-55 以下					
周囲温度 / 湿度	5~35°C/10~80%RH					
装置寸法 W×D×H(mm)	680×1,000×1,675 (オプション : キャスター...+60mm(H))					
装置重量 (kg)	約 390			約 410		
騒音値	60					
消費電力 (kW) ^{*3}	0.15					
電源電圧	AC100-240V 1φ 50/60Hz					

※1 N₂+Ar の値です。

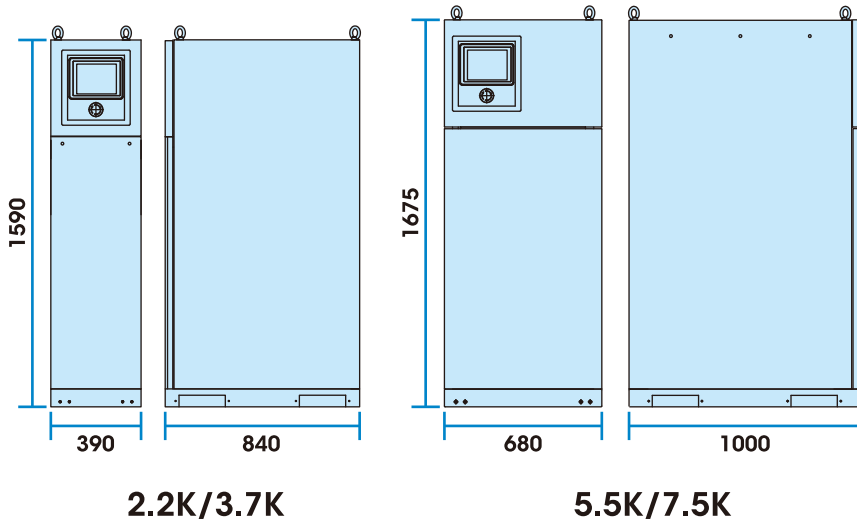
※2 周囲温度が 20°C、湿度 60%RH の環境条件下で、0°C 大気圧に換算した値です。周囲温度、湿度により発生できる N₂ ガス量が低下する場合があります。

※3 半無音室において装置正面 1M、高さ 1M のポイントで計測した実測値です。

※海外向け仕様、上記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。

外形図



2.2K/3.7K

5.5K/7.5K

使用用途

食品の N₂ 包装に

横型、縦型ピロー包装機、ロータリー包装機に最適です。ハム、ソーセージ、お茶、コーヒー、鰹節、醤油、チーズ、洋菓子等多くの実績があります。

樹脂成形に

多層ラミネート等の比較的流量を要する押し出し機への N₂ 供給に最適です。

電子部品に

セル生産型、ポイント半田付け装置への N₂ 供給に最適です。

工場、研究室のボンベ代替えとして

LC/MS、FTIR、ICP/MS、カラムの乾燥、パージ用、保管庫の酸素濃度、湿度管理等に。

熱処理に

無酸化炉、熱処理時の防爆用に。

各種加工機に

レーザー加工機のアシストガス、3D 造形機の無酸化用不活性ガス等に。