

**NEWS RELEASE**

2006年7月26日

コフロック株式会社

## 新型の窒素ガス発生装置「NBシリーズ」を8月1日発売

### コンプレッサー内蔵、移動式で設置スペースを節約

流体の計測・制御機器メーカーであるコフロック株式会社(京都府京田辺市、代表取締役社長:小島久寿)は新しい中型の窒素ガス発生装置「NBシリーズ」を開発しました。コンプレッサーを内蔵したにもかかわらず設置スペースを小さく抑え、かつキャスター装備の移動式としたのが特長です。8月1日から全国の電子機器・半導体工場、樹脂成形工場、食品工場などを対象に本格販売をスタートします。価格は1台350万~500万円で、初年度50台の販売が目標です。

NBシリーズはPSA(圧カスイング吸着)と呼ぶ方法で窒素ガスを発生します。コンプレッサーで圧縮した空気を吸着材に通して酸素などを取り除き、窒素だけを選択的に取り出します。純度99~99.99%で低露点の窒素ガスを発生できます。

当社の中型窒素ガス発生装置はこれまでコンプレッサー別置きタイプ(NTシリーズなど)のみを製造していましたが、コンパクトな一体型を求めるユーザーの声を受けて試作を重ね、一年近いランニングテストのすえ完成に至りました。

NBシリーズの開発にあたっては、当社の小型機種であるMシリーズのコンセプト「取り扱いを限りなく簡便に」を継承して容量を拡大しました。Mシリーズはガス発生量(標準状態)が毎時0.3、0.6、1.2立方メートル(純度99%の場合)の3タイプでしたが、NBシリーズは毎時5または8.2立方メートル(同)と、ユーザーニーズに沿って大容量化を図りました。

最近の国内製造業は多品種少量化が一般的になっており、これに合わせたセル生産やライン変更などきめ細かい生産体制の改変が課題となっています。Mシリーズはもとより今回のNBシリーズは、こうした生産現場の変化に適合し、自由に移動して再配置できる窒素ガス発生装置です。

### NBシリーズの特長

#### 1. 省設置スペース

これまでは分離して別置きだった窒素ガス発生装置本体とコンプレッサーを一体化することにより、省スペース化を図りました。当社の中型従来機のNTシリーズの設置面積(コンプレッサー含む)は6.11平方メートルでしたが、対して今回のNBシリーズは4.4平方メートルと、約30%の設置スペース節約を実現しました。メンテナンスエリア含む

#### 2. 移動式

NTシリーズではなかった大型キャスターを取り付けて移動式とし、配置変更をやすくしました。

### 3. 低騒音で高耐久性

騒音値を低減するとともに、切り替え弁に耐久性の高いシリンダー弁を採用するなど可能な限りメンテナンスフリー化を図りました。

### 4. 運転異常をメッセージ表示

運転時の純度低下やコンプレッサー異常、ドライヤー異常などの警報を分かりやすくメッセージ表示します。

## NBシリーズの品種と仕様

機 種	窒素純度 (%)	発生量 (m <sup>3</sup> /時)	本体サイズ (幅×奥行き×高さ mm)	重量 (kg)	消費電力 (kw)
2NB-25/6	99	5	650×1000×1850	440	2.6
3NB-25/6	99.9	3.5			
4NB-25/6	99.99	2.2			
2NB-35/6	99	8.2		500	4.2
3NB-35/6	99.9	5.5			
4NB-35/6	99.99	3.7			

#### (参考) 窒素ガス発生装置について

窒素ガスは加工食品の鮮度保持からハンダ付け、樹脂成形、半導体などの製造プロセスで、生産の阻害要因となる空気中の酸素や水分から製品(素材)を守るために欠かせない存在です。窒素ガス発生装置は大気を原料とし、安全で取り扱いやすいことから、一般製造業まで広く普及しています。窒素ガスポンペを利用するのに比べ、コストが3分の1～10分の1に低減されるのもメリットです。

コフロックは「窒素ガスのデリバリー購入から、空気を原料に窒素ガスを自家生産へ、顧客にコストメリットの提供」をコンセプトに、1990年から窒素ガス発生装置の製造販売を始め、すでに累計3000台以上の販売実績があります。

【製品写真】 窒素ガス発生装置「NBシリーズ」



## 【会社概要】

会社名:コフロック株式会社

本 社:〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木 1-3

tel 0774-62-4411(代) fax 0774-68-2066

URL:<http://www.kofloc.co.jp/>

代表者:代表取締役社長 小島久寿

資本金:4億円

創 業:1949年(昭和24年)4月 個人経営の小島製作所として発足

設 立:1974年(昭和49年)7月 株式会社小島製作所に法人改組 資本金1000万円

従業員数:220名(2006年7月1日現在、パート・アルバイト・嘱託含む)

事業内容:面積式流量計、流体制御バルブ、電子式流量計、各種流体制御装置、窒素・酸素・オゾンガス発生装置、燃料電池評価装置、脱臭装置、水処理装置、医療機器等の製造販売  
年間売上高:約35億円(2006年3月期)

---

本件に関するお問い合わせ先

---

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

管理部 広報担当 小島由実子

〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木 1-3

tel:0774-62-4411(代) fax:0774-68-2066

携帯 tel:090-5258-2766 E-mail:y.kojima@kofloc.co.jp