



低圧の工場エアを中圧の窒素へ変換

低差圧型ガス発生装置

BOOSTAR series

製品の特徴

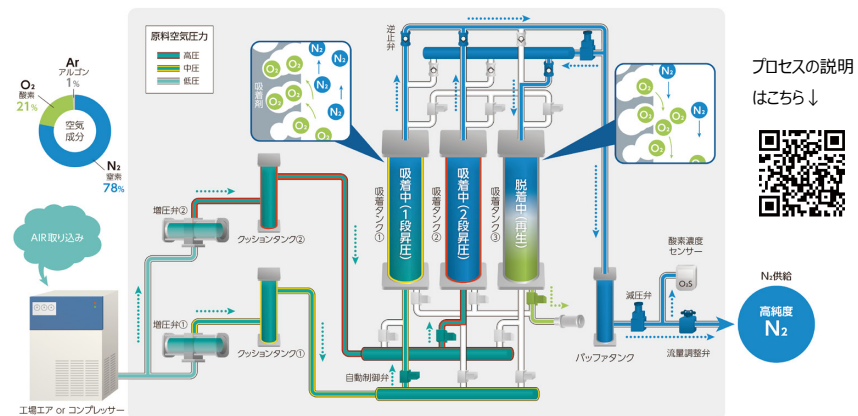
BOOSTARは、圧力性能に特化したガス発生装置です。PSA方式の窒素発生装置は、コンプレッサーで圧縮した空気を原料として、吸着塔に充填された特殊吸着剤により酸素を吸着し、高純度の窒素を取り出す仕組みです。

BOOSTARは3塔式PSAシステムと、昇圧機構を内蔵した独自制御技術により、原料空気圧力以上の窒素ガスを供給することが可能です。これは、従来の2塔式窒素発生装置のプロセス内で圧力損失が生じ、発生できる窒素圧力が原料空気圧力から大きく下回る課題を解決しました。

システム概略

工場エアもしくはコンプレッサーで圧縮した原料空気を BOOSTAR に供給します。

増圧弁①②で圧力を2段階で昇圧させ、3系統の吸着塔で効率良く酸素を吸着し窒素ガスを発生させます。



製品が誕生した背景

省エネのため、工場エアは0.5~0.6MPaに圧力を抑えることが一般的になっています。その余剰エアを利用することを目的としました。

しかし余剰エアを使用する場合、従来の2塔式窒素発生装置では、一般的に使用設備が求める0.5~0.6MPaの圧力で窒素を供給できないことから、専用コンプレッサーの設置が必要ですが、設置場所の確保や保守整備予算が膨らむなど、液体窒素が導入される事例が多くありました。汎用の工場エアを使用し、かつ顧客要求圧力を満たした窒素ガスを供給出来る発生装置に需要があると考え本装置を開発しました。

こんな時に活用できます！

便利な特徴

- 工場エアから窒素を供給 ○工場エア圧力の変更なく使用可能 ○専用コンプレッサーの準備が不要
- パッケージ型で静音 ○場所を選ばず設置 ○省エネ・省資源・省スペースに貢献

使用用途

食品MAP包装、レーザー加工、はんだ付け装置、冷却水・ボイラ給水の曝気 等

コフロック株式会社

〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3

TEL 0774-62-4411

FAX 0774-63-5041

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

EMAIL fssupport@kofloc.co.jp

コフロックは創業より70余年「流体を科学する」をモットーに「温故知新」の企業理念のもと、気体・液体の流量計測・制御技術を専門的に研究開発しています。また、その流体機器を使用したガス発生機器事業にも力を入れています。