

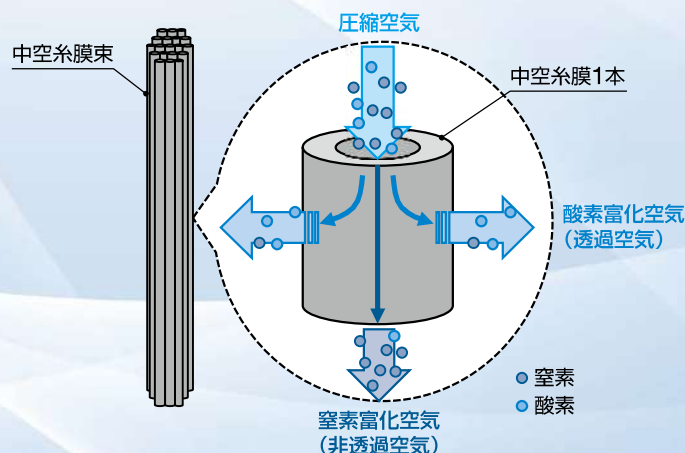
製品原理

■ 膜式ガス分離の原理



■ 窒素富化空気発生原理

メンブレン窒素発生器は、「酸素は通しやすいが、窒素は通にくい」という性質を有するストロー状の中空糸膜(メンブレン)を束ねて製品内に内蔵しています。



パージ空気の局所排気が可能

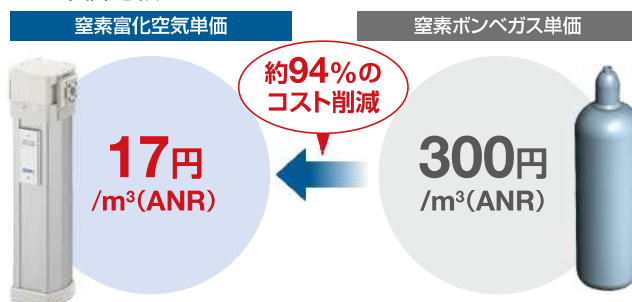
パージ排出カバーを外すことで配管接続が可能^{注)}

注) 取扱の際は、別途取扱説明書を確認のうえ、ご使用ください。



窒素ボンベとの比較

ガス単価比較



注) 窒素濃度99.9%、圧縮空気単価2.4円/m³の場合

工数削減

- 窒素ボンベを使用の際に必要な交換やガス残量の確認が不要
- 窒素ボンベへのガス補填作業が不要

PSA方式との比較

圧力の変動を利用してガスを分離・精製するPSA方式との比較

- 省スペース
- 圧力容器の法規制を受けない
- ケミカル吸着材を未使用のため定期メンテナンス不要
- 電磁弁、制御装置などが必要になるPSA方式と比較して、電源不要で圧縮空気の供給のみで使用可能

モジュラ接続タイプ

- 省スペース、配管工数削減
 - 多彩な対応機器
- 関連機器 **P.5**
モジュラ接続例 **P.21**

