

CKD

New Products

新商品

窒素ガス精製ユニット
NSシリーズ



NITROGEN SEPARATORS NS SERIES

窒素は空気からつくる

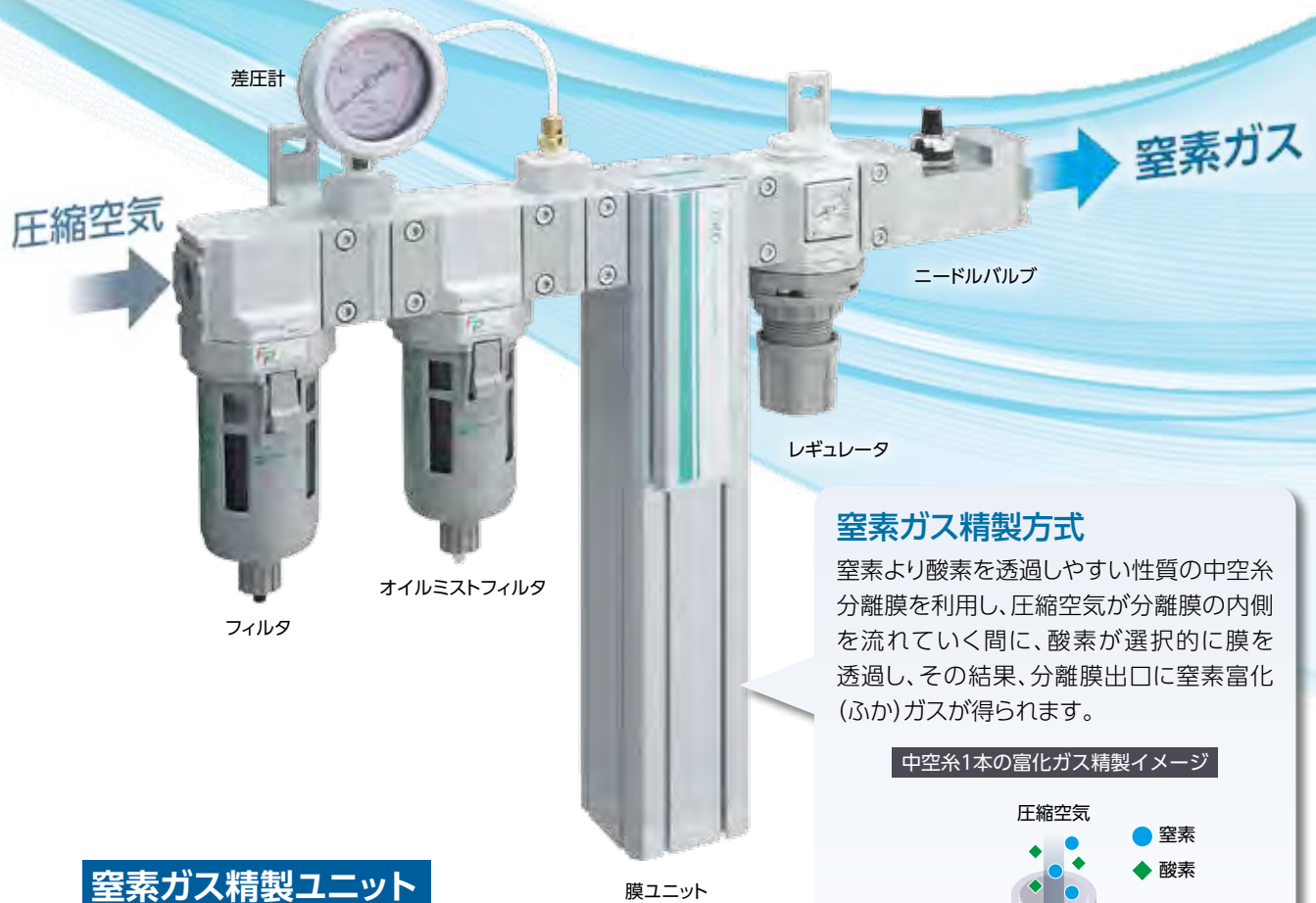


New

CKD株式会社

CC-1355

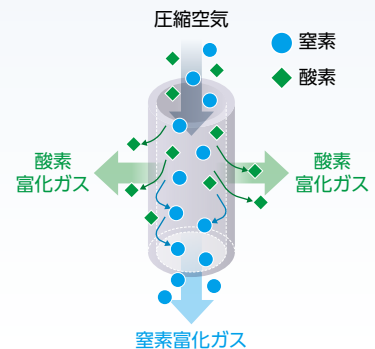
圧縮空気から窒素ガスが 手軽に精製できます。



窒素ガス精製方式

窒素より酸素を透過しやすい性質の中空糸分離膜を利用し、圧縮空気が分離膜の内側を流れていく間に、酸素が選択的に膜を透過し、その結果、分離膜出口に窒素富化(ふか)ガスが得られます。

中空糸1本の富化ガス精製イメージ



窒素ガス精製ユニット

NS Series

NSシリーズ構成

システム	ユニット	
	単筒	複筒
NSU	NS	
		

設置場所を選ばない

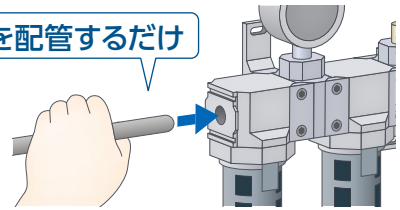
省工数・省配管・省スペース

- システム機器の提供により設計・配管が容易です。
- 必要流量に合わせて最適なシステムが選択可能です。
- 装置の近くに設置可能なため、窒素専用の長配管工事が不要です。

電源不要

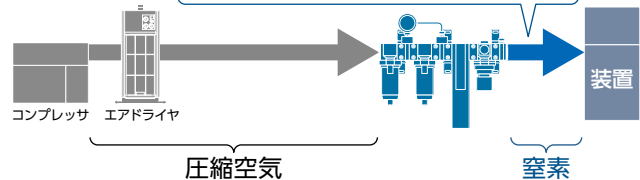
- 防爆雰囲気・異電圧地域などでも使用可能です。
- 電気ノイズによる誤作動を起こしません。
- 駆動部がなく、静音で発熱がありません。

チューブを配管するだけ



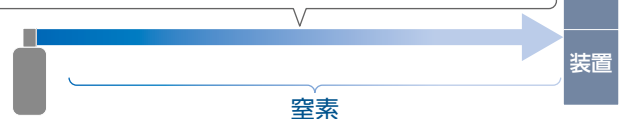
NSシリーズの場合

窒素濃度の立ち上がりが早い



従来方法の場合

長配管のため窒素濃度の立ち上がりが遅い



低コスト

ランニングコストを削減

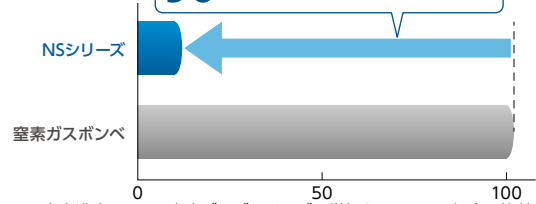
- 維持費はエアーコンプレッサの電気代だけ。
- ポンベの補充費用など継続したコストは発生しません。

経費削減

- 煩わしいポンベの残量管理や交換業務が不要です。

窒素ガスポンベとのガス単価比較

90%以上のコストダウン



※窒素濃度99%で、窒素ガスポンベのガス単価を100とした場合の比較

メンテナンスが容易

信頼性の持続

- 可動部がないため安定した性能を維持できます。
- 配管したままの部品交換が可能です。

高圧ガス保安法対象外

- 届け出や有資格者の配置が不要です。



安心の食品製造工程FPシリーズ対応

食品製造工程でも安心・安全に使用していただけます。

食品用
NSF H1
グリース使用

食品衛生法
適合材料
流体通路部
樹脂・ゴム

FP
Food Process®

このロゴマークはCKDの安全な機器が食品製造工程を支えていくという会社の姿勢を表現しています。

使用事例

包装 ガス充填包装 ①

ロングライフ食品で欠かせないMAP(ガス充填)包装。

食品の酸化劣化を防ぐために窒素富化ガスを充填させます。

ドライエア用2ポート電磁弁



除菌フィルタ



小形流量センサ



包装 ガス充填包装 ②

ピロー包装時、容器内に窒素ガスを充填させ、酸化劣化防止、変退色の防止、香気保存に使用されるとともに、包装の型崩れも抑えます。

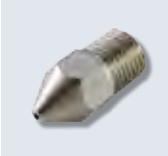
ドライエア用2ポート電磁弁



除菌フィルタ



エアノズルポイントタイプ



食品・化学 溶存酸素除去

窒素ガスを液体中に通すことにより、液体に溶け込んでいる酸素ガスを除去します。

オイルフリーメインラインフィルタ



圧縮空気用流量センサ



2ポート電磁弁



培養 低酸素濃度管理

培養チャンバー内に窒素ガスを送り込むことにより、培養試料が好む低酸素環境を作り出します。

小形流量センサ



2・3ポート電磁弁



抗菌・除菌フィルタ



加工・組立 防爆雰囲気

容器内に窒素ガスを充填することで、空気をパージし、内部陽圧にすることにより、爆発性ガスや腐食性ガスの浸入を防ぎます。

冷凍式エアドライヤ



メインラインフィルタ



防爆形2ポート電磁弁



基板 はんだ濡れ性向上

窒素ガスが酸素を遮断し、コテ先やはんだ表面の酸化を防ぐことにより、鉛フリーはんだの濡れ性を向上させます。

ドレンセパレータ



シリンダバルブ



小形流量センサ

