

超高純度酸素が、これまで以上に手軽に生成できるようになりました

ION 登場 — 酸素生成を変える革命

セラミック技術を応用し、私たちが吸う無限の空気から直接、最大99.9999%の超高純度酸素を生成します。超コンパクト・超静音・超高信頼、イオン式酸素ジェネレーター。ガス業界における100年ぶりの大きな技術革新です！



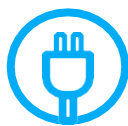
超高純度酸素



コンパクト設計



超静音



プラグ&プレー



メンテナンスフリー

主な特長

- 酸素流量：標準3L/分、最大4L/分
- 酸素純度：99.99% (HP仕様) ~ 99.9999% (UHP仕様)
- 消耗品が少なく、可動部がないためメンテナンスが容易
- 耐久性・信頼性に優れ、様々な使用環境に対応
- 低騒音設計：35 dB (A) (標準流量3L/分、測定距離1m)
- 平均消費電力：約1.0w
- 環境に配慮した設計

主な用途

- 研究・実験 (ラボ)
- 半導体
- 軍事
- 航空機
- 医療

ION OXYGEN GENERATOR

製品データシート

ION ジェネレーター 技術データ

最大酸素流量	4 L/分(約0.24 Nm ³ /時)
標準酸素流量	3 L/分(約0.18 Nm ³ /時)
酸素吐出圧力	10 bar(1 MP)未満
騒音レベル	35 dB(A)(測定距離1 m)
電源	AC115 V、60 Hz、単相、20 A回路
平均消費電力	1kW
動作温度	-20 ~ 50 °C
酸素出口継手	1/4インチ コンプレッション継手
酸素濃度	酸素濃度: 99.99~99.9999% <窒素1ppm
概算重量	重量: 約73kg
外形寸法	幅86 × 奥行41 × 高さ58cm



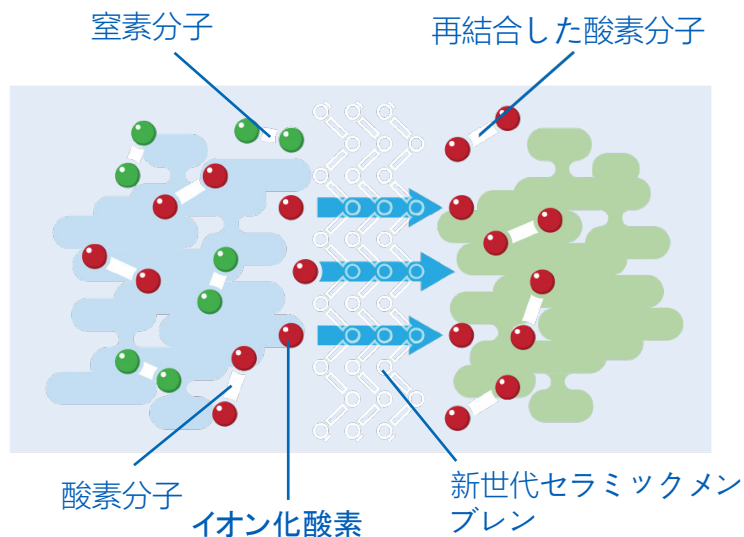
仕様に関する注記

酸素流量が標準流量(3 L/分)を超える場合は、運転音(騒音レベル)が35 dB(A)より大きくなる場合があります

追加オプションもご用意しています。ご希望の場合は弊社担当者までお問い合わせください



仕組み – 革新的なイオン技術



大気は、ほぼ無尽蔵に利用できる“無料の酸素”の供給源。特殊な非多孔質セラミック膜を用いることで、IONの電気化学プロセスは気体の酸素分子を選択的にイオン化酸素の原子へと変換します。生成された酸素イオンは直ちに、酸素イオンのみを受け入れる固体セラミック結晶の膜前面へ引き込まれます。1ボルト未満の小さな直流電圧を加えることで、酸素イオンはセラミック結晶内を移動し、膜の背面へ到達すると、ただちに酸素分子へと再変換されます。



Ken ケン商品開発株式会社
Ken Products Development Corporation

〒183-0005 東京都府中市若松町1丁目7-15
TEL: 042-306-6040 Email: info@ken-pd.com