



きれいな海に必要なものは、きれいな空気です。

NITROX 38Airtech
Membrane Systems

スクーバダイビング用・ナイトロックス製造設備

ナイトロックス製造システムが全面変更されました。

38Airtecgh社製メンブレンシステムは、電子制御による完全自動運転ですから操作は簡単で、高い安全性を誇っています。



SCAT-300シリーズ



SCAT-600シリーズ

主な変更点

- 低圧コンプレッサーは、小型・大容量のスクリーコンプレッサーを採用
- 低圧タンク、配管は錆に強いステンレス製
- 酸素アナライザーは、正確で安定した新型を採用
- 機器類の各ブロックを独立させ、様々な場所に設置可能
- 要求する最高酸素濃度によって、300シリーズ、600シリーズとも2タイプから選択可能

最新式の38Airtecgh社製メンブレンシステムと東亜製高圧コンプレッサーの組合せで、高性能のナイトロックス製造システムを構築できます。

メンブレン式システムを採用

ダイビング用ナイトロックスの製造は、原料ガスとして純酸素を使用する方法と、純酸素を全く用いず大気から製造する方法があります。当社は安全性の高い大気から製造する方法のメンブレン式を採用しています。

簡単にナイトロックスを製造！

- ・38Airtech社製ナイトロックス・メンブレンシステムは、既存の空気充てん設備に接続して容易にナイトロックスの製造を始めることができます。
- ・また安全性、操作性を重視した製品で、どなたでも簡単に運転することができます。
- ・電子制御システムによる完全自動運転です。
- ・デジタルの酸素濃度計を見ながら、濃度調整を行えるので、操作が容易です。

- ・安定した酸素濃度のナイトロックスを供給出来ます。
- ・酸素濃度は、21%～26% (39%)までの範囲で、無段階に調整出来ます。

300シリーズと600シリーズ

高圧コンプレッサーの能力に応じて300シリーズと600シリーズの2系統を用意。

接続する高圧コンプレッサーの空気吸込量によって、選択できるメンブレンシステムが変わります。

比較的小さな能力の高圧コンプレッサーには「SCAT-300シリーズ」、大きなコンプレッサーには余裕の大容量「SCAT-600」が適切です。

豊富なバリエーション

メンブレンの本数追加

「SCATシリーズ」は、接続する高圧コンプレッサーの能力に応じてメンブレンを増設することが可能です。増設によってナイトロックス生成量を増やすことが出来ます。

標準のメンブレン本数は、SCAT-300シリーズが1本、SCAT-600シリーズは3本です。

ニーズによるオプションの選択

メンブレン増設の他に、オプションとして、比較的気温の低い地域で使用するための「ヒーティングシステム」、39%までの高濃度酸素を必要とする場合のハイパワータイプなど、ニーズに応じて様々なタイプが選べます。(標準酸素濃度は32%まで)

見やすく扱いやすい操作盤 (写真は300シリーズの例)

過電流、異常温度上昇に対する備えも万全



1. 吐出圧力計
低圧コンプレッサーの吐出圧力を示します
2. 吐出温度計 & 温度スイッチ
コンプレッサーの吐出温度を表示し、規定温度以上に上昇した時はコンプレッサーを停止させます

3. アワーメーター
積算運転時間を表示します。
4. モーター過負荷ランプ
モーターに規定以上の電流が流れると、モーターを停止させランプが点灯します
5. 吐出温度警告ランプ
吐出温度が設定値より高くなるとモーターが自動停止し、ランプが点灯します
6. 起動スイッチ & ランプ
起動時には必ず1秒以上押して下さい
7. 停止スイッチ & ランプ
停止時には必ず1秒以上押して下さい

優れた操作性

運転は至って簡単！ シンプルで簡単な操作でナイトロックスを生成できます。

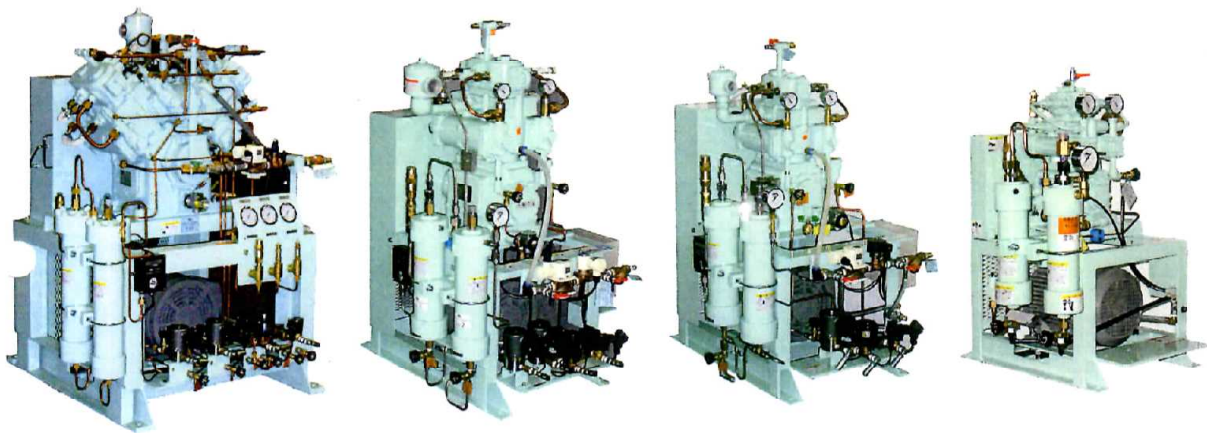
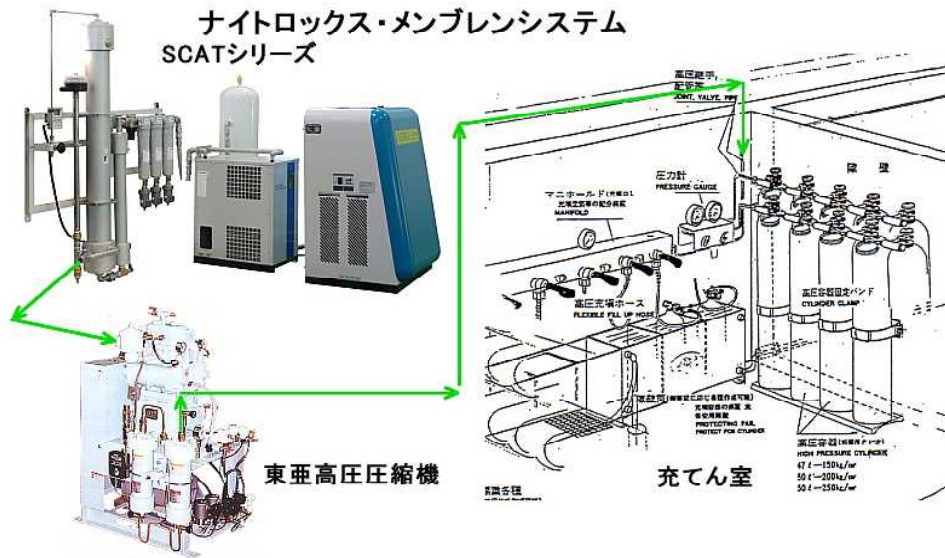


- ① 起動スイッチを1秒以上押して下さい
ドライヤーは、低圧コンプレッサーケース内の制御システムによる自動運転ですから、操作は一切必要ありません。
- ② システムが安定するまで数分お待ち下さい。
- ③ 酸素濃度アナライザーを見ながら、酸素濃度コントロールバルブで希望の酸素濃度に調整してください。
その他の操作は一切不要です。

当社高圧コンプレッサーとの適合例（酸素濃度32%まで）

当社コンプレッサー	メンブレンシステム
YS-55	SCAT-300シリーズ
YS-75	SCAT-300シリーズ
YS-85	SCAT-600シリーズ

ナイトロックス製造システム構成イメージ



<p>YS-85V 大量の高圧ガスの使用に適した大型モデル</p>	<p>YS-85 幅広い分野で活躍するベストセラー</p>	<p>YS-75 実用性の高さが魅力のスタンダードモデル</p>	<p>YS-55 経済性に優れたコンパクトモデル</p>
--	--	---	---

全機種 ナイトロックス対応

<p>PNEUMATIC SYSTEMS HIGH PRESSURE EQUIPMENT & COMPRESSOR TOA DIVING APPARATUS CO., LTD. TOKYO ENGINEERING DEPARTMENT JAPAN</p>	<p>東亜潜水機株式会社 東京工場 〒116-0003 東京都荒川区南千住4丁目1番9号 Tel.03-3803-2253(代表) Fax.03-3803-2255 E-mail:info@toa-diving.co.jp URL:www.toa-diving.co.jp</p>
---	---