

MITSUBISHI SEIKI

更に進化を遂げたコンプレッサ Xシリーズ誕生!

- クラス最大の吐出し空気量 (従来機と比べ最大 10% アップ)
- 周囲温度 50℃対応
- 次世代 7.0 インチワイドモニター (タッチパネル式)
 - ・運転管理を容易にする液晶モニター (タッチパネル式) を標準装備
 - ・オーバーヒート事前警報装備
 - ・コンプレッサ管理用モニターアプリ通信機能標準装備

Zgaiard Xシリーズ

高性能 × 高効率 × 高機能
究極精度追求の結晶



i-14000 Xシリーズ

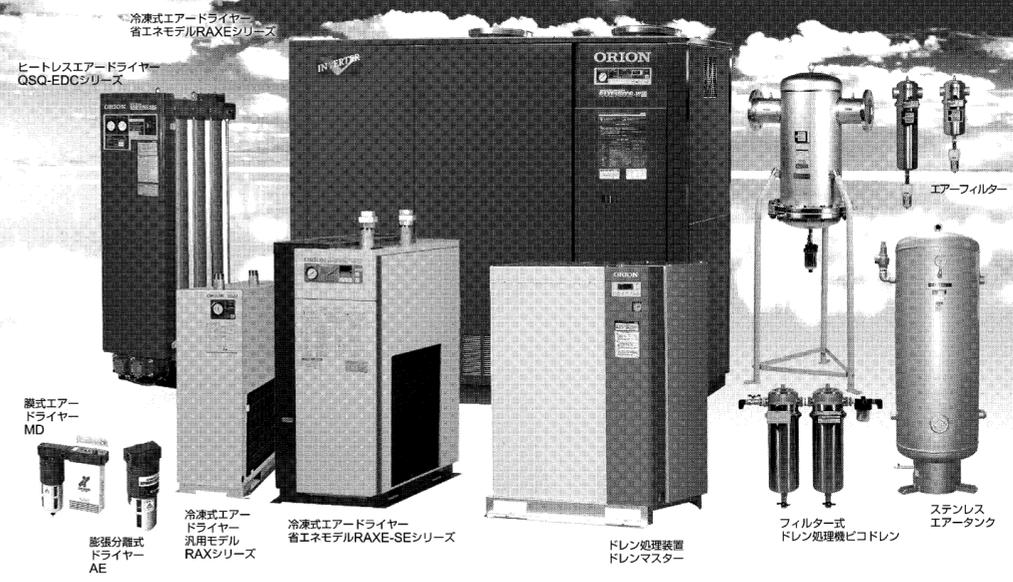
水 × 空気
地球と共に創造する時代へ



三井精機工業株式会社 〒350-0193 埼玉県比企郡川島町八幡6-13
TEL: 049-297-6333 FAX: 049-297-9133

ORION Clean Air Systems

ORION Clean Air Systems



冷凍式エアードライヤー 省エネモデルRAXEシリーズ
ヒートレスエアードライヤー QSG-EDCシリーズ
機式エアードライヤー MD
拡張分体式ドライヤー AE
冷凍式エアードライヤー 汎用モデルRAXEシリーズ
冷凍式エアードライヤー 省エネモデルRAXE-SEシリーズ
ドレン処理装置 ドレンマスター
エアフィルター
ステンレスエアータンク
フィルター式ドレン処理機ピコドレン

オリオン機械株式会社 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
TEL: 0120-958-076 受付時間 平日 9時~17時 FAX: 026-246-6753
sijo@orionkikai.co.jp
http://www.orionkikai.co.jp



インバーター制御コンプレッサ

Exact Air, Absolute Air



マルチステージ制御コンプレッサ

Think Air

必要性がさらに高まるコンプレッサの省エネ

制御方法による省エネルギー

圧縮空気の省エネは、力が残っているため、実施する際に重要な全負荷の70%程度の電力を消費する。省エネの観点から、圧縮機の制御が圧縮空気の消費量に対して適切なものであるかどうかが重要である。コンプレッサの制御方法は大きく分けて以下の四つに分類される。

- ①無段階アンローダー制御
規定の吐出圧力を超えると、その差圧に応じて圧縮機の吸い込み口を絞り、吐出空気量を制御する方式である。吐出空気量がゼロで、吸い込み口が絞られた状態であってもセレータータンクに圧力を維持する。
- ②段階アンローダー制御
圧力が設定上限に達すると、ただちに吸い込み弁を全閉にする。同時に、セレータータンク内の圧力を放出する。圧力が設定上限に達すると、ただちに吸い込み弁を全閉にする。同時に、セレータータンク内の圧力を放出する。
- ③インバーター制御
電動機の回転数を制御することで吐出空気量をコントロールする。
- ④発停制御 (マルチステージ制御を含む)
モーターの発停 (ON/OFF) により、100%全負荷と停止状態を繰り返して行う制御である。主に小型のコンプレッサで採用されている。無段階アンローダー制御よりも省エネ効果が見込める。切り替える際には現在使用している無段階アンローダー制御の運転状態を確認して、常時全負荷運転ではないことを確認しておく必要がある。第5次エネルギー基本計画の推進を受けて、今以上に省エネの必要性が高まっている。当社として、インバーター制御のコンプレッサは、インバーター制御のコンプレッサ (図5) に切り替えることで大きな省エネ効果を見込める。

最後に、コンプレッサの省エネには、基本的なポイントを押さえる必要がある。例えば、大規模な省エネ活動を行う際には、省エネ効果を見込める。切り替える際には現在使用している無段階アンローダー制御の運転状態を確認して、常時全負荷運転ではないことを確認しておく必要がある。第5次エネルギー基本計画の推進を受けて、今以上に省エネの必要性が高まっている。当社として、インバーター制御のコンプレッサは、インバーター制御のコンプレッサ (図5) に切り替えることで大きな省エネ効果を見込める。

省エネ、コスト削減、地球環境にもやさしい エアコンプレッサ周辺機器

ドレンデストロイヤー

無電源・低コスト・低ランニングコスト・簡単メンテ

産廃費削減30万円以上 (年間/37kW/台)

■豊富なラインナップ
■全国納入・稼働実績10,000台以上

■水質汚濁防止法の排水基準値クリアー。
■ISO14001認証取得に貢献

適用エアコンプレッサ 7.5~1,100kW 全19機種

AIRX フィルター

圧縮空気中の塵埃・水分・微粒子・臭気・菌を除去

圧縮空気の品質は『フィルターエレメントの空間部』と『高性能ドレントラップ』が重要

●フィルターエレメントの内側に気液分離材が充填されており、気液の分離効率が非常に高く、寿命が長いからである。

●ドレンを排出する「マグトラップ」が、スナプ式で高性能だからです。

●除菌フィルターLRV≥8β販売中 (1986年の発売以来、業界シェアNo.1)

※マグトラップ単体も販売しております。

処理流量 0.35~36m³/min まで対応 全144機種

サイクロンセパレーター

圧縮空気用「竜巻遠心」気水分離器

エアードライヤーの前後に設置すると大幅な電力削減 (フィルターも設置の場合/このシステムが特許取得済)

●圧縮空気の水分の分離性98%!!
●圧力降下0.5kPa以下!! (定格処理空気量時)

設置例 このシステムが特許取得済

処理流量 0.35~36m³/minまで対応 全11機種

MAX N₂ 窒素ガス発生装置

窒素ガスは空気を原料に自家生産

膜式エアードライヤー

圧縮空気用超乾燥器

-17℃~-65℃の低露点クリーンエアが得られます。

POWER MAX

パワーマックス増圧装置

入口・出口を接続するだけで、1.6、2、3、4.5MPaの高圧エアが得られます。

空調機ドレン油水分離装置

空調機から出るドレンには、油分が含まれているのをご存知ですか?

クーラードレン美人水

冷凍式エアードライヤー専用ドレントラップ

DREX 150

冷凍式ドライヤーのドレン抜きには、DREX150が最適です。

4.9MPa用 高圧フィルター

4.9MPa用 高圧レギュレーター

ドレントラップ

フクハラの電磁式ドレントラップは省エネで確実にドレンを排出

■電子トラップII 適用コンプレッサ 0.4~37kW
・ドレン排出サイクル時間、ドレン排出時間の調整が可能で、確実・こまめにドレンを排出
・ベストセラー商品

■スーパートラップ 適用コンプレッサ 22~220kW
・中、大型コンプレッサのドレン抜きに最適
・大きな排出孔、ストレーナは不要
・ベストセラー商品

■ウルトラドレックス550 適用コンプレッサ 150~550kW
・大型コンプレッサのドレン抜きに最適
・エアロスなし

適用コンプレッサ 0.2~610kW 全12機種

オイルバスター

給油式エアコンプレッサでも、ほぼ完全にオイルレス並の圧縮空気を安価で安全に得られます。まず1ライン (2,000L/min) で確認し、導入してみてください。それから全ライン...

●全国納入稼働実績多数

OB2000-8型 2,000L/min対応
OB4000-8型 4,000L/min対応
OB8000-12型 8,000L/min対応

メタルバスター

エアコンプレッサドレン専用 銅・亜鉛等の吸着装置

△警告 △注意 とってもよろしいですか?

オイルフリー式、および給油式エアコンプレッサに関係なく、周辺機器から排出されるドレン水には、銅、亜鉛、溶解性鉄・マンガ、クロム等の金属物質が「水質汚濁防止法」の排水基準値以上に含有されていることがあり、排水できない場合があります。

ISO、エコアクション21の認証を受けている企業様は、測定をお勧めします。