

オイルを一切使用しない クリーンエアの水潤滑コンプレッサ カーボンニュートラルの実現に



水潤滑インバータオイルフリーコンプレッサ

i-14000X シリーズ

三井精機では省エネ性の高いインバータコンプレッサを提供し、省エネ・環境問題について取り組んでおります。

最適なサイズのインバータコンプレッサでコストとCO2を削減

インバータ制御は使用空気量が少なくなるとほぼ比例で電力が下がるため、一定速制御より省エネとなります。

また、最適なサイズのインバータコンプレッサでコストとCO2削減を実現します。



一定速機

生産量



使用電力



インバータ機

生産量



使用電力



インバータ制御の省エネ効果試算

	i-14015AX-R	i-14022AX2-R	i-14037AX2-R
CO ₂ 削減量(年)	11 トン	18 トン	29 トン
削減電力料金(年)	37 万円	59 万円	96 万円

<算出条件> 負荷率：60% 電気料金：15円/kWh 運転時間：6000h/年 CO₂排出係数：0.453kg/CO₂/kWh
 ※上記数値は圧力0.7MPa時における計算値です。
 ※CO₂排出係数は電気事業者によって異なりますのでご確認下さい。

MITSUBI SEIKI

● 水で動いて環境に優しい

三井精機はオイルを一切使用しない
水潤滑オイルフリーコンプレッサ。

● HACCP 対策の決め手

クリーンエアで食品安全マネジメント
システムに適しています。

● ISO14000 環境対策モデル

オイル交換・廃油処理不要
ISO14000 取得に最適です。

● カーボンニュートラルへの第一歩

高効率インバータコンプレッサで CO₂ 排出量削減。

水潤滑式コンプレッサの省エネ・環境性能

- 環境に優しい水潤滑 ▶ オイル交換・ドレン処理不要
- 水シールで高効率 ▶ クラス最大の圧倒的な空気量
- インバータ制御による本格省エネ ▶ 20%~100%のワイド制御
- さらに効率を上げるIPMモータ ▶ しかもモータ直結メカロスなし
- 空冷ファンもインバータ制御 ▶ さらに省エネパワーがアップ



水潤滑オイルフリーコンプレッサの環境性能

水潤滑だからできる

高効率一段圧縮

騒音が少ない

低回転で低騒音。環境改善に貢献。

インバータ制御で大幅な電力削減

中間負荷での省エネ効果が確実に出ている。

潤滑油(オイル)を使用しないオイルフリー

廃油・ドレン管理費、一切不要。

吐出し空気温度が低く設置管理し易い

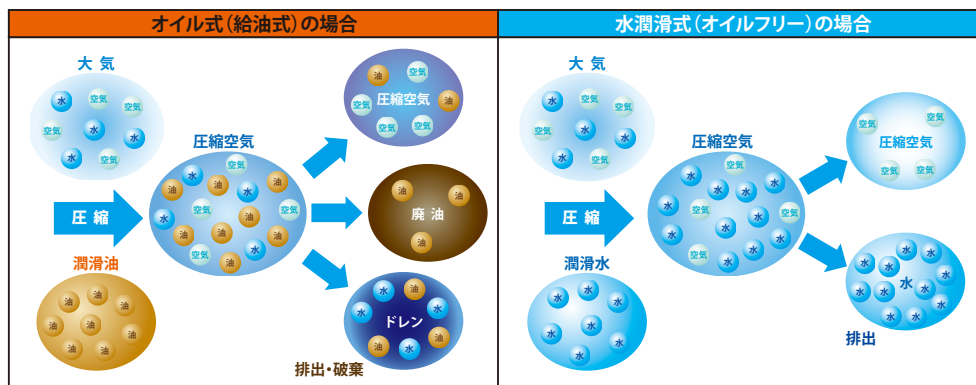
吐出し空気温度が30~40℃。安全で冷却ロス低減。

配管フィルタの保守管理が軽減

圧損が低減され効率UP。保守費用も削減。

100% オイルフリー

三井精機のオイルフリー(水潤滑式)コンプレッサならオイルを一切使用しておりません。



オイルを一切使用しないので... オイル混入がないクリーンエアが供給できる。
オイルを「購入」しなくてよい、「交換」しなくてよい、「廃棄」しなくてよい。
オイルフィルタ、ドレン処理等のランニングコストが不要。



三井精機工業株式会社

東日本営業所 (仙台出張所・北関東出張所・松本出張所・特販SE室)
名古屋営業所 (浜松出張所)
西日本営業所 (京滋出張所・高松出張所・広島出張所・福岡出張所)