MITSUI SEIKI

既設コンプレッサでは、余分な電気代を払っている可能性があるかも?

最新型の、オイルフリーコンプレッサ導入で電力と環境負荷を低減できます!

電力測定器で既設コンプレッサの電力（電流値）を測定 ▶ 収集した稼働データの数値を基に導入メリットをご提案!

例）既設コンプレッサ（一定速機）➡　i-14022AX2-R（インバータ機）へ更新
＜年間の削減メリット＞　削減電力量:39,420kW、削減電力料金:591,300円、CO2削減量:17.8kg/CO2/kWh
＜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

水潤滑インバータオイルフリーコンプレッサ

i-14022AX2-R

オイルから水へ環境対策の決め手!
次世代を担う水潤滑オイルフリーコンプレッサ『i&u14000』シリーズは、
オイルを一切使用しない完全無給油式コンプレッサです。
クリーンエアーの供給に加え、コスト削減と環境負荷低減を実現。
水潤滑インバータオイルフリーコンプレッサは、15KW～220KWまでの
ラインナップを揃えています。

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一段圧縮
一段圧縮だからシンプル構造
ドライ式二段圧縮機に匹敵する高効率
オーバーホール費用の大幅削減

水による潤滑・冷却・シール効果
理想の等温圧縮に近い
圧縮空気温度が低い
回転速度が低い

環境負荷低減・産業廃棄物の削減
潤滑油を一切使用しないため廃油処理が不要
給油式空気圧縮機に使用されているオイルフィルタ・オイルセパレータ等の廃棄処理が不要で圧力損失も低減
圧縮空気から発生するドレン中に含まれる油分処理が不要

コンプレッサの「Z-screw」は国内では三井精機だけが採用するメカニズムです。1本のスクリューローターと2枚のゲートローターより構成される理想的でシンプルな構造は回転の際の優れたバランスが特徴で、長寿命・低騒音・低振動を実現しています。

特長

❶インバータ制御で省エネ運転が可能

❷オイルフリークラス最大の吐出空気量!

❸オイルから水へ、水で空気を圧縮します

❹オイルを一切使用しない為、環境負荷低減します

❺クリーンエアーの供給が可能です

❻三井精機独自の圧縮機構（Zスクリュー）を搭載

地球と事業のための第一歩を全力でサポート!

脱炭素ソリューション展 CO_2