感動を呼ぶ製品をめざして
ORION

エアーの集中配管による省エネ・安心の両立!!

真空エアーを省エネしませんか?

エアー消費量に応じた最適回転数を自動判断…

大流量真空ポンプ KCE Series インバータベーンレスポンプ

●エアーエゼクタから真空ポンプへの置き換えで60%の省エネが…
●インバータ制御の真空ポンプで更に省エネ化を…
●オリオン機械は最大84%の省エネを実現…

新開発 PAT.P

eco speed control ※1 搭載

※1. eco speed control:お客様のエアー消費量に応じて最適な回転数を自動判断する省エネ機構です。

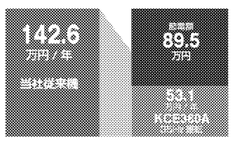
使いやすい液晶モニター

KCE380A-01 / KCE190A-01

電気代削減

新開発ローターと eco speed control ※1 の組み合わせで真空ポンプとしてこれまでにない省エネ性を実現。もちろんオイルフリーエアー

138㎥/h 50kPa比較　実負荷が平均50%の場合 インバータで自動的に回転数ダウンするので

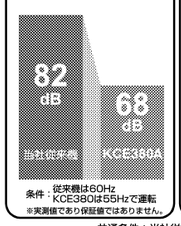


条件：電気料金：15円/kWh 稼働時間：年間360日、1日24時間

静　音

作業現場に設置しても不快感を感じない低運転音、低振動

138㎥/h 50kPa比較

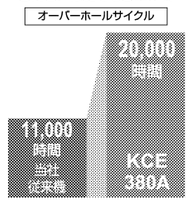


条件：従来機は60Hz KCE380Aは55Hzで運転 ※実測値であり保証値ではありません。

ロングライフ

ベーン(ブレード)が要らない新構造のため オーバーホールは2万時間毎 日常管理は誰でも簡単作業

オーバーホールサイクル



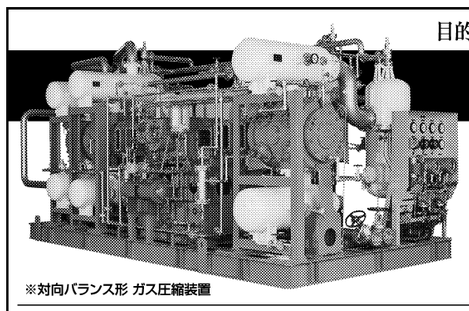
オーバーホール費用と到達時間

共通条件：当社従来機(5.5kW)×2台とKCE380との比較

オリオン機械株式会社
http : // www.orionkikai.co.jp

お問い合わせは・・・営業本部
〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
TEL(026)245-1321　FAX(026)246-6753
e-mail: sankibu@orionkikai.co.jp

目的・規模に応じたガス圧縮システムの構築に、三國の専門スタッフがお応えします。



※対向バランス形 ガス圧縮装置

三國ガス圧縮機

ISO 9001認証取得
往復動式気体圧縮装置
山口工場・山口第三工場(98QR-124)

JAB CM007　ISO 9001 98QR-124

■製造範囲
○無給油／給油圧縮機
軸動力――― 5.5kW～2000kW
吐出圧力――― ～24.5MPaG(250kgf/cm²G)

高圧ガス設備試験
●製造認定事業所
(山口工場)

◇三國グループ◇ http://www.mikuni-group.co.jp/

技術開発部門 製造部門 三國重工業株式會社
本社 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町3丁目20-13 TEL.06(6391)2121(代) FAX.06(6396)7432
山口工場 TEL.0835(32)2000(代) FAX.0835(32)0603
山口第三工場 TEL.0835(27)1330(代) FAX.0835(27)1331

販売部門 三国エンジニアリング株式会社
本社 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町3丁目20-13 TEL.06(6391)8611(代) FAX.06(6391)2166
東京営業所 TEL.03(3212)1711(代) FAX.03(3214)3295
九州営業所 TEL.093(511)3923(代) FAX.093(511)3928
山口営業所 TEL.0835(32)2000(代) FAX.0835(32)0603

サービス部門 三国工販株式会社
本社 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町3丁目20-13 TEL.06(6391)5125(代) FAX.06(6391)5132

製造部門 中國三國重工株式会社
山口工場 〒747-1232 山口県防府市大字台道字国木峠7070 TEL.0835(32)2000(代) FAX.0835(32)0603

ハーテック・ミワ

安心と安全の心
信頼の技術
未来への繁栄

MIWA ECONO SYSTEM VICTORY

エアコンプレッサ自動制御装置

インバータコンプレッサへのダイレクト制御も実現!!
◆ 複数台のインバータコンプレッサの台数制御と省エネ効果アップ
◆ 機種・メーカーを問わずに制御可能
◆ データ収集・運転記録等の管理帳票作成可能

お問い合わせおよび資料請求は
株式会社ハーテック・ミワ HEARTECH-MIWA CO., LTD.
URL http://www.h-miwa.co.jp　E-mail info@h-miwa.co.jp
神戸本社／〒651-0072 神戸市中央区脇浜町2-1-16 TEL.078-251-0961 FAX.078-251-3280
東京本社／〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17-7 TEL.047-328-4014 FAX.047-327-1741

コンプレッサー

有力企業の製品・技術

＜順不同＞

コベルコ・コンプレッサ

コベルコ・コンプレッサは、省エネニーズに対応して油冷式スクリューコンプレッサー「Kobelion（コベライアン）」インバーターVSシリーズを7・5キロ―150キロワットまでフルラインアップ。業界初のIPMモーター直結構造、ワイドレンジ制御、周囲温度耐久45度Cなどさまざまな新技術を搭載。発売以来、その〝省エネ性〟〝信頼性〟〝耐久性〟が日本国内のみならず、世界中の顧客から評価され、累計販売台数は4万台を突破した（2012年3月現在）。

主な特徴は①新型本体によりクラス最高の性能を達成②全機種に省エネ型モーター直結本体構造を採用③低負荷時の無駄なアンロード待機運転をしない「e―STOP」搭載（全機種）④ソフトスタートによる起動電流低減⑤新型モニターによる操作性、機能性の大幅向上―など。

アトラスコプコ

圧縮空気技術で世界をリードするアトラスコプコ。「Z・GAシリーズコンプレッサ」は性能、経済性、安全性、信頼性と全てにおいて先進技術を駆使した設計。例えば性能を最大限引き出しながら運転コストを低減させるプログラム搭載のエレクトロニコン・ESシステムや環境に優しい低騒音設計、最高品質の圧縮空気を提供するあらゆるニーズに対応した長寿命で高効率なエレメントの使用など、用途に合わせて最適な機種を効率良く選択できる多彩なラインアップが最大の魅力。

今年5月、デザインを一新したIPMモーター搭載、省エネ最高効率を実現した最新型「VSDプラスシリーズ」を新たに7・5キロ―15キロワットまでラインアップ。さらに、37キロワットまでを年内に市場投入する予定。同製品は従来型製品に比べ、最大50%の省エネ効果を発揮する。

IHI回転機械

IHI回転機械はコンプレッサーの総合メーカーとしてターボ、スクリュー、レシプロの各タイプをラインアップ。ターボコンプレッサーは新シリーズの2段式ターボコンプレッサー「T2シリーズ」の受注が好調。ユーザーの空気需要に合わせた最適運用が評価され、大型コンプレッサー市場での国内トップシェアを維持。水潤滑式スクリューコンプレッサーはユーザーから性能を高く評価されリピート受注を増やし、多くの業界で新規採用されている。給油式コンプレッサーはスウェーデンのアトラスコプコとの販売提携により受注を伸ばし、国内シェアアップを狙う。同社はコンプレッサー設備全般を〝トータルエンジニアリング〟。日本企業に対して、業界トップレベルの販売・サービスネットワークをフル活用した地域密着型のきめ細かい対応と、海外進出までのサポートを提供。

フクハラ

フクハラの「スーパードレックス220」は、22キロ―220キロワットのコンプレッサーに対応したスラッジ流入の多いドレン排出に向く省エネ型の電磁式ドレン自動排水器で、ドレン排出サイクルやドレン排出時間のタイマーのボリューム設定が一切不要。アフタークーラー、ドレンセパレーター、エアタンク、ドライヤー、エアフィルターなどにたまる重油程度に粘度が高いドレンに適している。排出口の口径が6ミリメートルと業界で最も大きく、目詰まりの心配がほとんどない。ストレーナーを装備していない（業界唯一）ので、目詰まりで排出不能となることはまずない。ドレン呼び込み機構付きで、長期間確実に排出。電源は100ボルト仕様と200ボルト仕様を用意。同製品による省エネ効果は顧客のコスト削減に貢献する。

日立産機システム

日立産機システムは小型往復動圧縮機のパッケージベビコンNEXTseriesを1・5キロ―15キロワットでラインアップ。特に3・7キロワット以下の製品が大きく販売を伸ばし、〝勝手に省エネ〟になる簡便さが好評。また、スクリュー圧縮機は給油式のHISCREW NEXTseriesに単段160キロワットの可変速制御機を新規追加。オイルフリーのDSPNEXTseriesも22キロ―240キロワットの2段機をラインアップ。オイルフリースクロール圧縮機はマルチドライブスクロール22キロワット機が好評。同機は省エネマルチドライブ制御だが、複数台使用時は新型ベビコンローラーを導入することでマルチ×マルチ制御となり〝さらに勝手に省エネ〟となる。今後も適圧・適量・適所の省エネコンセプトのもと、エネルギー原単位の向上につながる高効率な圧縮機システムを開発提案していく。

三國重工業

三國重工業は創業120年の歴史を持つ往復動式レシプロ・コンプレッサーの専門メーカー。わが国のオイルレス・コンプレッサーの歴史を開き、中小型のボクサー型水平対向式圧縮機の実用化に貢献してきた。

最近では中・大型機にも力を注ぎ、3000馬力（HP）クラスの米国石油協会（API）規格製品にまで対応している。また、ポリシリコン用の水素ガス圧縮機から塩酸ガス、炭酸ガス、酸素、窒素、アルゴンガス、燃料ガスまで全てのガス圧縮機に高い技術と品質を備えて対応できる体制を整えている。

ユーザーが製品仕様に望む深い思いを具現化するため設計から製造、試運転、据え付け、メンテナンスに至るまで対応できる専門メーカーである。

アネスト岩田

アネスト岩田はオイルフリースクロールコンプレッサーとオイルフリークローコンプレッサーでISO8573―1「クラスゼロ」認証を取得した。認証はドイツの国際的認証機関であるTÜV（テュフ）の厳格な審査を経て取得。これにより、同製品が高品質なクリーンエアを提供するコンプレッサーであることを第三者機関によって証明された。

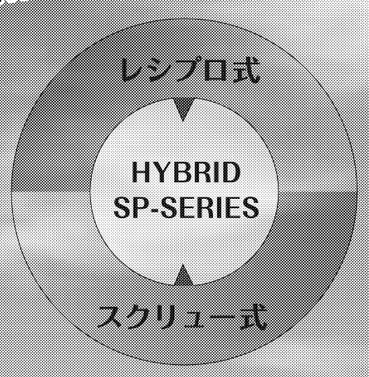
オイルフリースクロールコンプレッサーは、1991年に同社が世界で初めて販売した製品で、低騒音・低振動といった優れた特徴を持つ。

オイルフリークローコンプレッサーは新たに自社開発した新型圧縮機を搭載し、高効率で高耐久性を持つ24時間連続運転にも対応した優れた製品。ともに省エネ機能を持つ機種をラインアップしており、クリーンエアと省エネ性能の2点から積極的な販売を行う。

新次元 高圧ハイブリッド 業界初・最先端 コンプレッサー!?
※当社調べ

ハイブリッドなのに MAX4.5MPa!

高精度ツインスクリューロータ
レシプロ+スクリュー
低圧スクリューコンプレッサーから高圧レシプロコンプレッサーまでを開発・販売するTANABEの技術力の結晶です。



答えは2 in 1 (two in one)
省エネで低騒音でも低圧力だったスクリュー式と高圧力でも騒音、維持費に問題があったレシプロ式。TANABEはその2つを組み合わせることで、双方の弱点をカバーし、メリットを最大限活かす事に成功しました。それが全く新しいコンプレッサー、ハイブリッド式です！！

●SPシリーズ

HYBRID COMPRESSOR SP-110

POINT 01 省エネルギー
1段にスクリュー式を採用することで、高効率を実現。最大15%の省エネルギー（自社比）。これにより年間4000h稼働の場合、12万kWの節電につながります。

POINT 02 省コスト
スクリュー式はOHまでの期間が長く、従来のレシプロ型と比べ、メンテナンス費用も1/3に軽減できます。節電と合わせて、大幅に年間費用を減らすことが可能になります。

POINT 03 低騒音・低振動
スクリュー式を併用することで、従来機よりも遥かに騒音や振動を低減。加えて防振ゴムマウント、防音パッケージ内に収めることで、約75dBを実現しました。

ハイブリッドコンプレッサー 検索　http://www.tanacomp.co.jp/

TANABE COMPRESSORS

●資料請求、各種お問合せ　株式会社田邊空気機械製作所
東京支店 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町1丁目13番5号 TEL：03-3279-2481 FAX：03-3279-3525
名古屋営業所 〒485-0045 愛知県小牧市川西1丁目1番地 TEL：0568-76-4191 FAX：0568-75-2627
大阪営業部 〒566-0001 大阪府摂津市千里丘2丁目14番6号 TEL：06-6388-1331 FAX：06-6380-8560
九州営業所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町1番10号 TEL：092-271-0782 FAX：092-281-5646

ついに誕生!
新世界標準コンプレッサ!!

ANEST IWATA

オイルフリーを極めると、こうなる
Oilfree Claw Absolute Air
オイルフリークローコンプレッサ22～37kW
FRL /FRVシリーズ
ファインデュアル制御※ / インバータ制御
※ロード・アンロード+背圧低下+自動発停

CLASS 0 CLASS ZERO OILFREE
ドイツの国際的認証機関であるTÜV(テュフ)より〝Class 0(ISO8573-1:2010[-:-:0])〟の認証を取得

シンプルにこだわると、こうなる
Exact Air
給油式スクリューコンプレッサ15～37kW
LRL / LRVシリーズ
ファインデュアル制御※ / インバータ制御
※ロード・アンロード+背圧低下+自動発停

アネスト岩田 検索　http://www.anest-iwata.co.jp/

アネスト岩田株式会社
〒223-8501 横浜市港北区新吉田町3176
お客様相談室　0120-917-144（フリーダイヤル）