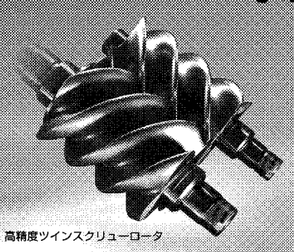
新次元 高圧ハイブリッド ※当社調べ 業界初・最先端 コンプレッサー!?

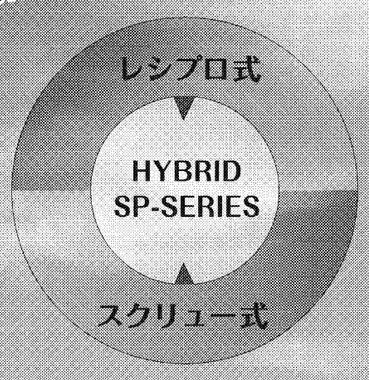
ハイブリッドなのに MAX4.5MPa!



高精度ツインスクリューロータ

レシプロ+スクリュー

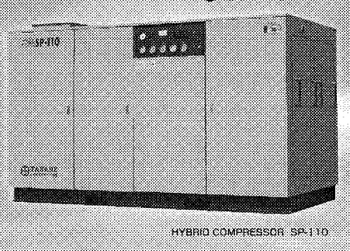
低圧スクリューコンプレッサーから高圧レシプロコンプレッサーまでを開発・販売するTANABEの技術力の結晶です。



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 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1丁目5番3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

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 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。

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

138m³/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

142.6 万円/年 当社従来機
89.5 万円 KCE380A

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

138m³/h 50kPa比較

82 dB 当社従来機
68 dB KCE380A

条件：従来機は60Hz KCE380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

11,000時間 当社従来機
20,000時間 KCE 380A

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

使いやすい液晶モニター

KCE380A-01 / KCE190A-01

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

お問い合わせは・・・産機営業部
〒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

コンプレッサー特集

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

東亜潜水機

東亜潜水機はわが国で最も古い海洋開発潜水器メーカー。ダイバーへの高純度空気を圧縮送気する特殊用途の圧縮装置を基礎に各種コンプレッサーを60年にわたり市場に供給している。低圧タイプ（0・9メガ－5メガパスカル）、中圧タイプ（0・8メガパスカル）、高圧タイプ（5メガ－33メガパスカル）で空冷式、水冷式の2種類を用途別に選択できるよう構成し、これらを給油式、無給油式に展開する。

近年、産業機器部品の気密試験、圧力制御、ガスの回収圧縮などを含め、潜水用送気や救急救命用高圧呼吸用空気はもちろん、ヘリウム、窒素ガス、アルゴン、二酸化炭素（CO_2）、六フッ化硫黄（SF_6）、ドライエアなどの不活性高圧ガスの回収圧縮充填用途に採用が続いている。同社は小型高圧コンプレッサーメーカーとして、各方面からの要望にオーダーメードで対応する。

フクハラ

フクハラの「スーパーサイクロンセパレータ」は圧縮空気で発生した水分を竜巻遠心カートリッジで効率よく強制的に分離してドレントラップで排出する。分離効率が98%と高く、内蔵のカートリッジは交換が不要。簡単な構造のため目詰まりがなく、圧力降下が0・5キロパスカル以下と小さい。冷凍式エアドライヤーの前後に設置すれば、前段でドライヤーに流入する水分を除去することで熱交換器の負荷が減り、省エネ効果もある。また、冷凍式エアドライヤーがドレン排出不能になっても、後段のスーパーサイクロンセパレーターがエアフィルターへの負荷を低減することで電力費の削減が図れる。

同社は電力費削減額についての計算式を作成し、問い合わせに対応する。

加地テック

加地テックは100年以上にわたり設計・鋳造・溶接・加工・組み立て・試運転・補修までの一貫したモノづくりを続けてきた。こうした歴史に裏付けられた技術が、天然ガスや水素などの可燃性ガスの高圧・超高圧圧縮機、塩化水素をはじめとした毒性ガスの高圧圧縮機、ペットボトル成形用で油分ゼロの高圧空気圧縮機などの製造に生かされている。

2008年2月には建設総コストを従来の約半分に抑えた省スペース型の天然ガス自動車用充填設備を開発した。天然ガス自動車の一層の普及に貢献していく。

また、10年3月には米国石油協会（API）品質規格に適合した圧縮機を試作機の検証試験など1年間の開発期間を経て完成させた。国内外の石油化学業界の顧客向けに販売している。

コベルコ・コンプレッサ

コベルコ・コンプレッサは4月、オイルフリーコンプレッサー「エメロードALEシリーズ」をモデルチェンジし、「新型ALEシリーズ」を発売。新製品は65キロ－270キロワットクラスのインバーター機と、120キロ－270キロワットの標準モデル。従来のALEシリーズの高性能、高機能を継承しながら吐出空気量アップ、比動力の向上などクラス最高レベルを実現。また、圧縮空気の品質等級で最高レベルの清浄度を示すISO8573－1〝クラスゼロ〟の認証を取得。主な特徴は①全モデルで吐出空気量アップ、クラス最高の吐出空気量を達成②高効率モーターの採用③圧力設定幅が広がり、多様なニーズに対応④インバーターモデルのライアップ拡充⑤クラス最小のコンパクト設計、設置面積を従来機比10%減のサイズダウン－など。

アネスト岩田

アネスト岩田は2013年、新たに自社開発した給油式スクリューコンプレッサーとオイルフリークローコンプレッサーを発売。給油式スクリューコンプレッサーはシンプルさと省エネを追求した〝的確な〟コンプレッサー「Exact Air（イグザクトエア）」シリーズを15キロ－37キロワットのレンジでLRLシリーズ（ファインデュアル制御機）6機種とLRVシリーズ（インバーター制御機）6機種、計12機種をラインアップ。オイルフリークローコンプレッサーは独特な形状のクロー圧縮機本体を搭載し、省エネとクリーンエアを追求した〝究極〟のコンプレッサー「Absolute Air（アブソリュートエア）」を22キロ－37キロワットのレンジでFRLシリーズ（ファインデュアル制御機）2機種とFRVシリーズ（インバーター制御機）2機種、計4機種をラインアップ。

三國重工業

レシプロコンプレッサー専門メーカーとして培ってきた1世紀超の技術を余すことなく注入した「三國圧縮機」は、わが国をはじめ世界各国で使用され高く評価されている。三國重工業はレシプロ式の特性を生かし、あらゆるガスおよび圧力に最も適した製品を提供し好評価を得ている。

昨今話題の太陽光発電用ポリシリコンはもちろん、石油、化学各プロセスラインに同社の水平対向型（出力300キロワットから2000キロワットまで）が国内外で数多く採用され、その技術の高さと信頼性、誠意ある迅速なアフターサービスによりますますその評価を拡大させている。同社の設計から鋳造・加工・組み立て・試運転・塗装に至るまでの一貫生産体制が高品質、高性能、長寿命製品を確立し、今後さらに国内外のユーザーに貢献していく。

田邊空気機械製作所

田邊空気機械製作所は社名の通り〝空気〟をトータルに活用するコンプレッサー・空気圧縮製品の専門メーカーである。その製品の中でも高圧コンプレッサーにおける技術は高い評価を得ている。

「SPシリーズ」はスクリューコンプレッサーとレシプロコンプレッサーを組み合わせたハイブリッドタイプのコンプレッサーだ。高圧コンプレッサー（最高吐出圧力4・5メガパスカル）でありながら低騒音・低振動を実現している。

また、低圧側にスクリューコンプレッサーを採用したことで、従来の高圧レシプロコンプレッサーと比較して、吐出容量が最大15%アップしている。最高吐出圧力1・37メガパスカルのスクリューコンプレッサー、最高吐出圧力50メガパスカルの高圧レシプロコンプレッサーもラインアップしている。

MITSUI SEIKI

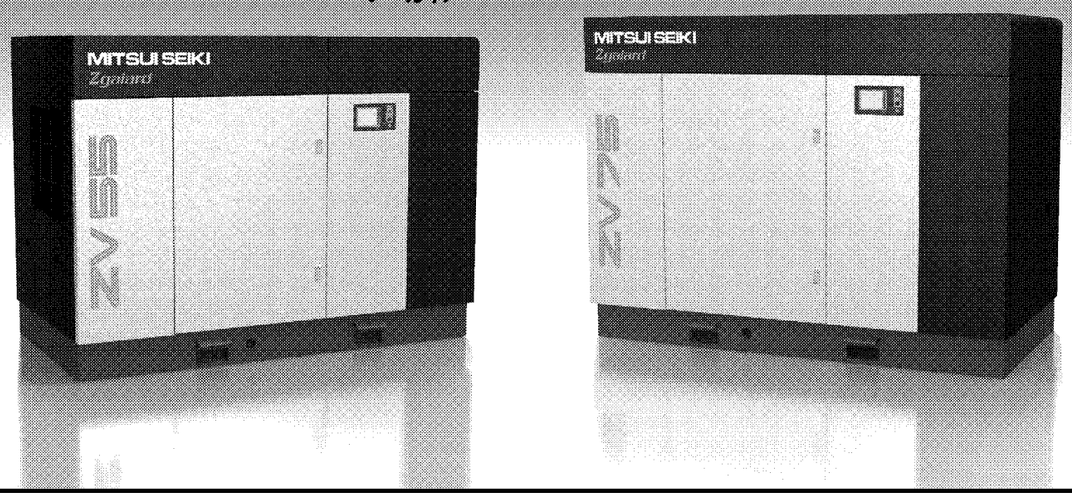
詳しくは 三井精機 検索

コンプレッサのムダな電力・ムダなエアを使用していませんか?

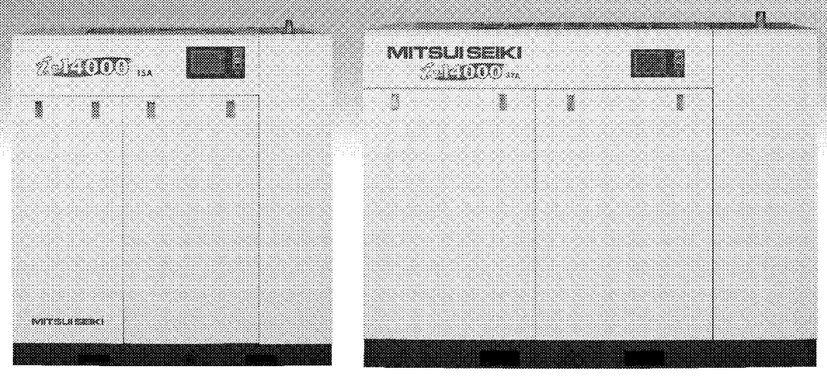
インバータ制御で究極の省エネ・高効率・環境対応型コンプレッサ

三井精機のインバータコンプレッサZgaiardシリーズが7.5kW～150kWまでフルラインアップ。
Zスクリューだから出来る一段圧縮で、二段圧縮機に匹敵する高効率を発揮し更なる進化を遂げた次世代コンプレッサ。
地球環境の保全と省エネルギーを通じてCO2を削減し、電力削減に貢献。皆様のご期待にお応えしています。

給油式インバータコンプレッサ
Zgaiard シリーズ ジーガイア
7.5kW/11kW/15kW/22kW/37kW
55kW/75kW/100kW/150kW



水潤滑式インバータコンプレッサ
i-14000 シリーズ



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