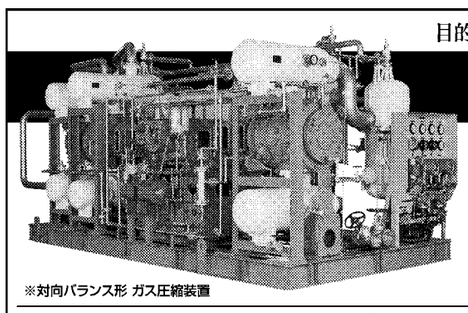
DUAL
DUAL BASIC COMPRESSOR
DUAL AIR PAX

●圧縮機本体を2機搭載
●マルチ運転の省エネ運転
●単独運転・並列運転
●簡単な操作性
●メンテナンス性向上
●4.4kW、7.4kW、22kW仕様

meiji
新登場!

株式会社 明治機械製作所
本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川2丁目3番14号
URL http://www.meijiair.co.jp
東京 03-3642-0701　名古屋 052-896-1921　金沢 076-238-6201　大阪 06-6309-8151
岡山 086-279-2853　広島 082-832-2258　福岡 092-587-1247

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)

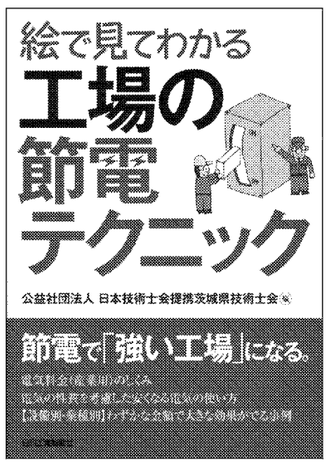
◇三國グループ◇ http://www.mikuni-group.co.jp/

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

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



絵で見てわかる
工場の節電テクニック
公益社団法人
日本技術士会提携茨城県技術士会編
●B5判　●定価2310円(税込)
中小メーカーにおいては、これからどのように自工場の節電を構築していくか大きな課題となっている。本書では、節電を通して強い企業体質を作るためのチャンスととらえ、そのためのテクニックをわかりやすく解説した。僅かな金額で大きな効果がでる事例を図解イラストを中心にわかりやすく紹介。

すぐ役に立つ
製造現場の省エネ技術
エアコンプレッサ編
長谷川和三著　●A5判　●定価2310円(税込)
エアシリンダー、エアブロー、冷却用空気、空気シール、エア搬送等々…、エアコンプレッサはその便利さや活用範囲の広さから生産現場の大小を問わずたいへん広範に使用されている。一方では一般工場の電力消費の約20%が空気圧縮機の消費電力で占められるほどになっており、これの節約が問題になっている。エアコンプレッサ及び圧縮エアの省エネに的を絞りその考え方・アプローチ方法の一部始終をユーザの立場でわかりやすく解説。

今日からモノ知りシリーズ
トコトンやさしい
省エネの本
山川文子著　●A5判　●定価1470円(税込)
家庭で省エネルギー(省エネ)をするのは生活者自身で、人ごとではない。本書は、省エネの基本について、暮らしの中の省エネから、省エネ対策の基本、そして省エネ普及を図る国の取り組みまでを紹介した本。省エネを考える上で大事なポイントをわかりやすく整理、省エネ普及指導、および消費生活アドバイザーの立場で、やさしく解説している。

◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部まで
日刊工業新聞社 出版局販売・管理部　〒103-8548東京都中央区日本橋小網町14-1　TEL03(5644)7410　http://pub.nikkan.co.jp/　FAX03(5644)7400

市場ニーズに応え産業分野で活躍する
コンプレッサー

三井精機工業

三井精機工業は新型インバーターコンプレッサー「Zgaiard(ジーガイア)」シリーズに100キロワットと150キロワットを追加、発売した。3月に同社のプライベート展示会「MTF2013」を開催し、55キロワットと75キロワットの標準機を発表した。同シリーズは7・5キロ―150キロワットまで、インバーター機と標準機ともにフルラインアップした。

同シリーズはZVシリーズの機能を引き継ぐとともに、性能を磨き上げて、一層のバージョンアップを図った。最大の特徴はコンプレッサーの設置環境に配慮し、スマートボディーとともに低騒音化を図り、環境にも一段と配慮した。デザインも一新し、傷に強く高級感漂う環境配慮型樹脂塗装を採用した。また、IPMモーターとの直結駆動によりエネルギーロスを徹底的に削減し、高効率化を実現した。

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、国内トップシェアを狙う。

IHI回転機械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〟。さらに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で、日本企業の海外進出までを強力にサポート。

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パッケージベビコンNEXTseriesに1・5キロ―15キロワットをラインアップ、1月に完成した。〝ECOMODE〟で〝勝手に省エネ〟になる簡便さが好評。スクリュー式圧縮機は、好評を得ている給油式スクリュー圧縮機HISCREW NEXTseries(7・5キロ―75キロワット)に加え、オイルフリースクリュー圧縮機DSPNEXTseriesも22キロ―240キロワットの2段機をラインアップ。省エネ・環境性能にさらなる磨きをかけ、可変速制御機も240キロワットまでシリーズ化。

4月にはオイルフリースクロール圧縮機マルチドライブスクロール22キロ機を発売。同機は省エネマルチドライブ制御を標準搭載、複数台使用時は台数制御盤「ベビコンローラBR―1M」のマルチ×マルチ制御により〝さらに勝手に省エネ〟なシステムが可能。

有力企業の製品・技術
〈順不同〉

オリオン機械

オリオン機械の大流量真空ポンプ「インバータベーンレスポンプKCEシリーズ」が真空集中配管用として省エネ効果を発揮している。

同シリーズは国産初の非接触型高効率ローターや制御部分を内蔵するほか、独自の真空ポンプ専用インバーターを開発するなど、多くの新機軸を打ち出している。中でも、インバーターと新型ローターを組み合わせた省エネコントロール機能「エコ・スピード・コントロール」はポンプ稼働の使用状況に応じポンプ回転数を自動判断でき、従来ポンプと比べ最大84%の省エネ効果を発揮する。

同シリーズは排気量が毎時190―620立方メートルの間で5タイプのほか、ユーザーの使用状況に併せて高真空域でも省エネ効果が期待できる4タイプを追加し、合わせて9モデルを用意している。

明治機械製作所

明治機械製作所は、デュアルレシプロコンプレッサー「DUAL AIR PAX」に1・4メガパスカル仕様を追加ラインアップした。2台の圧縮機本体を、空気使用量に応じて主機・補機として制御するマルチ運転制御で省エネに貢献する。

簡単な切り替えスイッチの操作で2台同時運転・単独運転へモード変更が可能。万が一故障した場合には、1台のみ稼働させ応急的にエアを供給できる。1・4メガパスカル仕様のためタイヤ業界への導入が可能となり、修理対応が困難な休日のトラブルに役立つと高い評価を得ている。

さらに、低騒音濾過器を標準搭載し、2台同時運転でも静かな運転を実現した。フレーム剛性向上と防振ゴムの最適化により振動も低減している。定格出力は4・4キロワットと7・4キロワット。

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。

インバーター内蔵の「VSDシリーズ」は使用する空気量とコンプレッサー吐出空気量を一致させることができ、業界最小のエネルギー消費量で最大効率を実現し省エネに寄与。汎用コンプレッサー事業の販売提携先のIHI回転機械との相互乗り入れにより事業を拡大。給油式市場でも国内トップシェアを狙う。

北越工業

北越工業の屋外設置型スクリューコンプレッサー「SMSシリーズ」はエンジンコンプレッサー、エンジン発電機で培ったノウハウを活用した屋外専用のパッケージ構造で、約40年の実績を誇る。全天候型なので専用建屋を建てたり、工場内にスペースを設けたりする必要がなく、敷地内の空きスペースに設置・増設ができる。

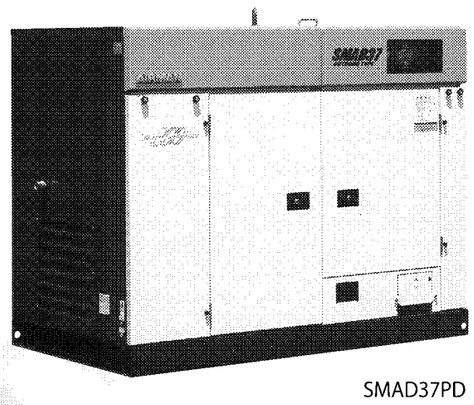
屋外設置のメリットは①換気・空調設備が不要②スペースの有効利用③工場内環境の改善④夏場オーバーヒートの解消⑤分散設置―などが挙げられ、パージ制御、低圧運転、自動発停、A.C.C.S.(圧力幅自動調整制御)などの機能も充実、大きく省エネを実現する。同社では屋外設置型としてパージ仕様、E・CON仕様、インバーター、オイルフリーなど幅広い機種を取りそろえている。

コンプレッサ
これからは屋外設置の時代!
▶▶▶ ストップ! オーバーヒート
▶▶▶ コンプレッサ室不要
▶▶▶ どこでも簡単設置

屋外設置型
3.7～75 kW
SMSシリーズ

PROAIR SMS4ED

オイルフリー
屋外設置型
37～75 kW
SMADシリーズ


SMAD37PD

北越工業株式会社　営業本部　東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サンエービル TEL:03(3348)7251

http://www.airman.co.jp　AIRMAN®