

■ 空調設備・省エネ設備 ■

品質守りコスト低減 工場設備改善に寄与



北海道の温泉施設に設置した三菱重工のキュートン

空調機器

産業部門の電力需要において高い割合を占める空調機器。電力料金が高

よりも消費エネルギーを大幅に抑えたナチュラルチラー・エフィシオを4月に投入する。自社開発の熱交換器や構造設計の見直しなどにより、COP(成績係数)1.51を実現。また、ポンプや冷却塔などの付帯設備を、井戸水や高硬度の水道水での使用が可能。また、ビルの上屋に設置して随下へ給湯する使い方に、省エネ効果が大きい。利用条件の広さなどを訴求し、拡張を図る。

チラー・ヒートポンプ注目

川重冷熱工業は、従来注目度が高まってい

日比谷総合設備の植物工場内での定植作業

業務用ヒートポンプ給湯機分野でも技術開発が加速している。三菱重工(東京都港区)は、適用地の高温を武器に二酸化炭素(CO₂)冷媒式のヒートポンプ給湯機の販売を狙う。



省エネ需要の高まりに、研究開発体制の強化に乗り出すのはダイダンの約9億円を投資し、技術研究所(埼玉県三芳町)内に新たな研究棟を4月に開設する。既存の工場向け空調技術だけでなく、太陽光発電などの再生可能エネルギーやコジエネレーション(熱電併給)システム利用型の建築設備に関する技術開発にも注力する。

空調工事

リニユールアルを提案

海外の中間市場拡大

機の世界販売も計画している。これまで現地日系企業など高級市場(ハイエンド)を対象としてきたが、台湾や中国高級機メーカーの台頭で、価格競争力を確保。拡大する中間市場(ミドルレンジ)に浸透させ、シェア拡大につなげる。



神戸製鋼の圧縮機「SDシリーズ」

いた。11年には現地の圧縮機メーカーの無錫圧縮機股份有限公司(江蘇省無錫市)に資本参加した。さらに昨年、中国市場向けの汎用圧縮機「Kシリーズ」を市場投入した。部品点数を3割絞り込むことなど、品質を確保しながらコスト削減を実現。

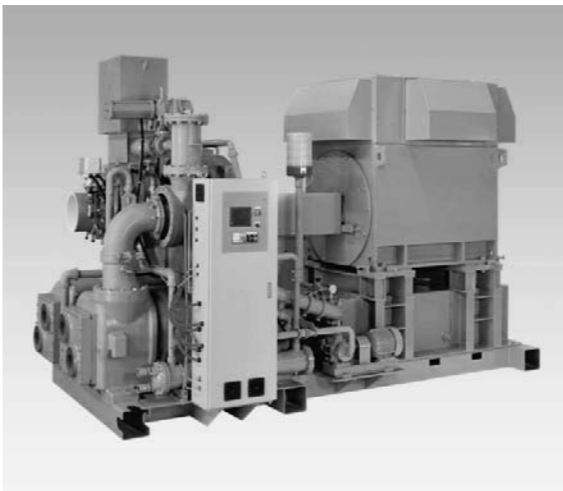
圧縮機

置き換え需要 照準

工場内の機械設備で電気を大量に消費するのが産業用コンプレッサー(圧縮機)だ。自動車が走り続けるように24時間365日電気を消費し、工場電気使用量の34割を占めるとも言われる。電気の「大食い」である圧縮機の省エネ化は急務



①汎用圧縮機の中国工場(IHI) ②海外展開を加速する汎用圧縮機



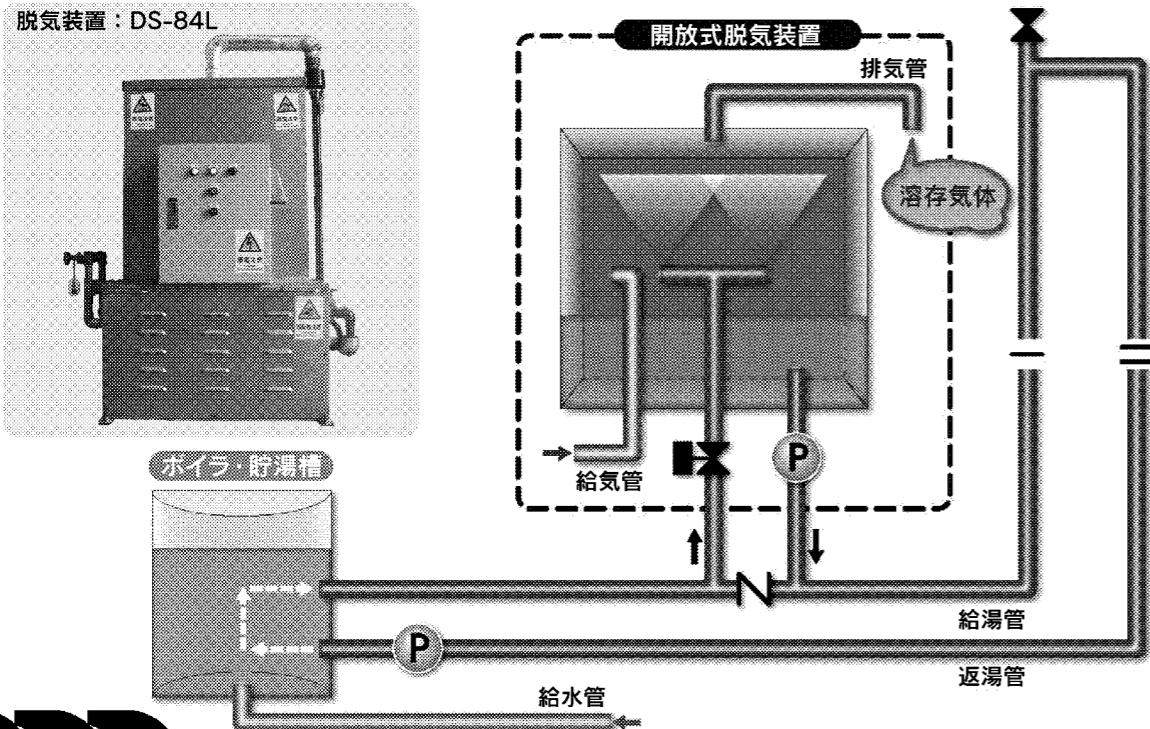
工場内の機械設備で電気を大量に消費するのが産業用コンプレッサー(圧縮機)だ。自動車が走り続けるように24時間365日電気を消費し、工場電気使用量の34割を占めるとも言われる。電気の「大食い」である圧縮機の省エネ化は急務

復権 モノづくり

ダイダンの中央式給湯用銅管防食システム 開放式脱気装置

特許
出願中

銅管は、加工性、施工性、伝熱性、耐食性、抗菌性に優れることから、古くから給湯用配管に広く使用されています。しかし、使用される環境、特に水質によっては、管内面に孔食や潰食を生じ漏水事故に至る場合があります。また、微細な気泡が多い場合には、潰食を助長する要因となりやすいため、配管内からできるだけ気体を除去する必要があります。開放式脱気装置ではこの溶解気体を除去することにより、これらのトラブルを低減し、改善を図ります。

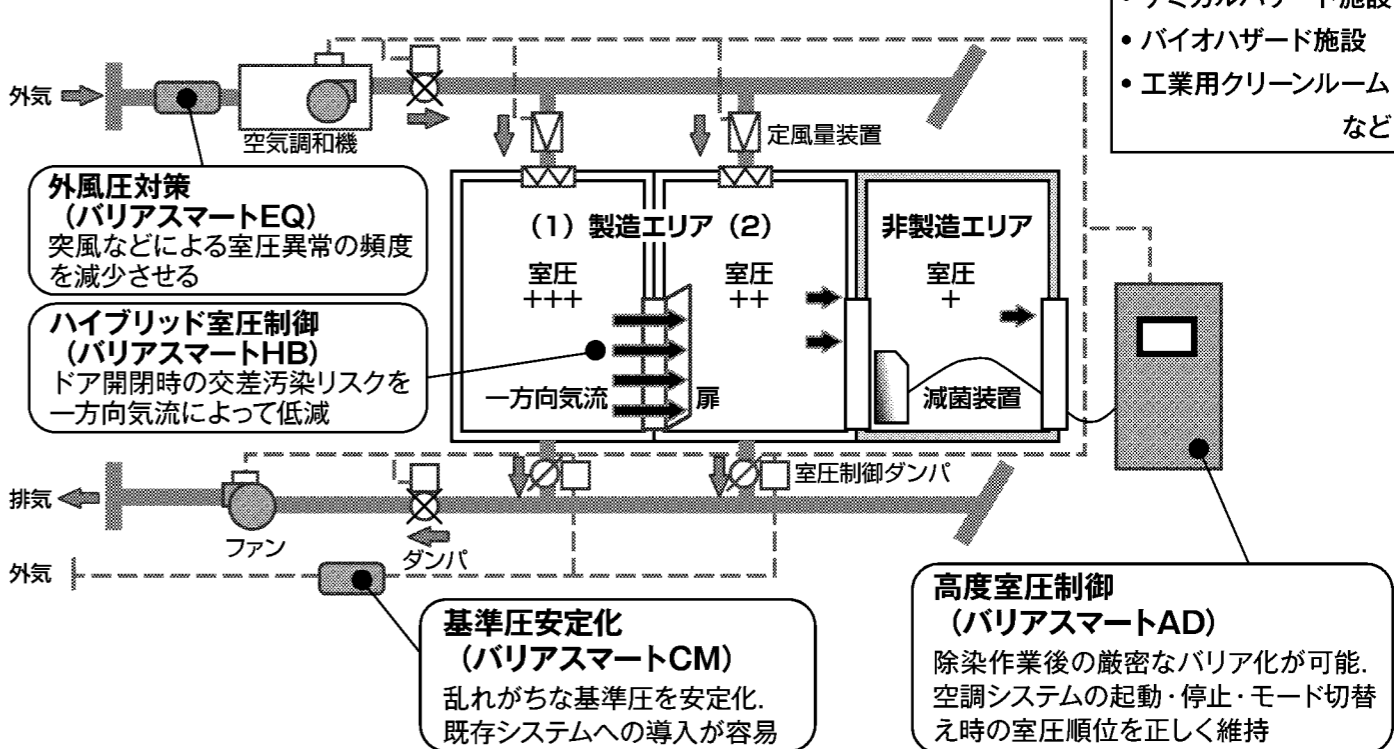


問合せ先:
ダイダン株式会社 技術研究所
〒354-0044
埼玉県入間郡三芳町北永井390番地
TEL: 049-258-5725 FAX: 049-258-1383
URL: http://www.daidan.co.jp/
E-mail: tech-info@daidan.co.jp

ダイダンのクリーンルーム向けの室圧制御技術

バリアスマート シリーズ

室圧・気流を徹底コントロールするための「バリアスマート」シリーズで、安定した研究・生産環境をご提供します。



- 主な適用先
- 医薬品製造施設
 - 無菌製薬施設
 - 創薬・化学実験施設
 - 動物飼育施設
 - ケミカルハザード施設
 - バイオハザード施設
 - 工業用クリーンルーム
 - など

ダイダン株式会社

問合せ先:
産業施設事業部
〒102-8175
東京都千代田区富士見2丁目15番10号

TEL: 03-5276-4710 FAX: 03-5276-5028
URL: http://www.daidan.co.jp/
E-mail: tech-info@daidan.co.jp