インバータ制御方式 オイルフリークローコンプレッサ

ANEST IWATA

平成25年度 一般社団法人日本産業機械工業会 風水力機械部会汎用圧縮機委員会 優秀製品 受賞

当社インバータシリーズは生産性向上設備投資促進税制の省エネ要件を満たしております。
詳細は支店・営業所までご確認ください。

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）

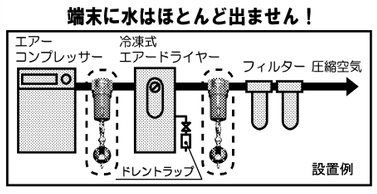
スーパーサイクロンセパレータ

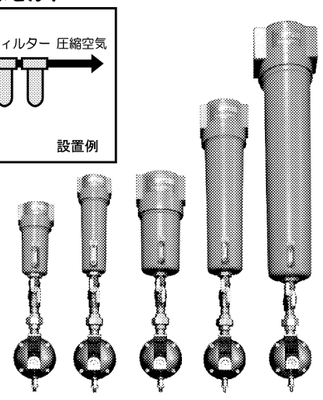
エアーコンプレッサーのドレンによる弊害これで解決!!

圧縮空気用“竜巻遠心”気水分離器

冷凍式エアードライヤーの前後に設置すると電力費削減

端末に水はほとんど出ません！





- 圧縮空気の水分の分離性98%以上!!
- 圧力降下0.5kPa以下!!
- 流量1～36m³/min、口径3/8～3インチ、全11機種で広いレンジに対応!!

注意：「スーパーサイクロンセパレータ」は圧縮空気中に含まれる水蒸気の除湿はできません。除湿が必要な場合は2次側に膜式エアードライヤー等をご使用ください。

冷凍式エアードライヤーのドレントラップは、ドレン排出不能になることがよくあり、ドレンがあふれ、ドライヤー出口配管に流れ出します。その場合、ドライヤー後のサイクロンセパレータが機能を発揮し、フィルターへの負荷を低減します。

※削減額の詳細な計算式については、弊社ホームページをご覧ください。

オイル・バスター®

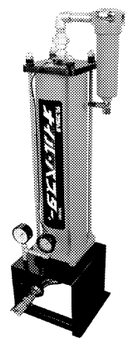
圧縮空気用　特許出願中

高性能オイルミスト吸着捕捉装置

エアーコンプレッサーオイルミストが取れなくて困っている企業様へ

圧縮空気中のオイルミストをほぼ完全に取り除きます。

品質向上



OB1500-6C型

高性能の理由

オイルミストを含んだ圧縮空気が、他社と比較して60倍以上の通過距離を持つ「オイルバスター槽」を通過するため、長期間・効率良くオイルミストを吸着・捕捉できるからです。

処理流量：1,500～6,000L/minまで対応　全3機種

ご採用いただき、品質向上を図られた企業様

- Ａ社様　検査センサー汚れ防止
- Ｂ社様　禁油仕様部品加工エアーライン
- Ｃ社様　高級塗装エアーライン
- Ｄ社様　食品加工エアーライン
- Ｅ社様　３次元測定器エアーライン
- Ｆ社様　レーザー加工機光学ガスライン
- Ｇ社様　３次元測定器エアーライン　他多数

「スーパーサイクロンセパレータ」「オイル・バスター」を導入する企業様が増えております。ご検討をお願いします。

■ISO14001　認証取得済
■平成21年度　神奈川県優良工場認定
検索サイトからは　フクハラ　ドレン　検索

感動をもたらす
省エネ、環境関連機器をデザインする
FK 株式会社フクハラ

本社・工場　〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275
URL: http://www.fukuhara-net.co.jp/
E-mail: eigyo@fukuhara-net.co.jp

コンプレッサー

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

フクハラ

フクハラのオイルミスト吸着捕捉装置「オイル・バスター」は、圧縮空気中に含まれるオイルミストを吸着・捕捉する装置。高性能吸油材を多量に充填し、他社製品の60倍以上の通過距離を持つエレメント「オイルバスター槽」で、ほぼ完全にオイルミストを吸着・捕捉する。また、オイルミスト排出の有無が確認できるオイルレス確認器を装備。処理流量は毎分1500－6000リットルで、全3機種を用意。

用途として、3次元測定器エアライン、レーザー加工機用光学ガスライン、カメラレンズの油汚れ防止、検査センサーの油汚れ防止、食品加工エアラインなど。数多くの顧客から評価を得る中で、同社は品質向上に努めている。今後、オイルミストで困っているユーザーへの採用に注力していく。

オリオン機械

オリオン機械の大流量真空ポンプ「インバーターベーンレス真空ポンプKCEシリーズ」が注目されている。同ポンプは真空集中配管用として国産初の非接触型高効率ローターを採用。従来の真空ポンプでは搭載されていなかった制御部分を内蔵しているほか、自社開発の真空ポンプ専用インバーターも搭載されている。新開発のローターとインバーターを組み合わせた「エコスピードコントロール」と呼ばれる新機能により、従来の真空ポンプと比較して最大84%の省エネ効果を発揮する。また、複数台の真空ポンプの台数制御システムにも対応可能。

同シリーズは排気量が毎時190－620立方㍍の間で10タイプがあり、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5タイプを加え、合計15モデルが用意されている。

北越工業

北越工業はスクリューコンプレッサー「PROAIR AS」シリーズをフルモデルチェンジし、屋外設置型SMSシリーズ3モデル（モーター出力15キロワット、22キロワット、37キロワット）9機種をラインアップした。

「PROAIR AS」シリーズは新開発のASローターを搭載。吐出空気量が従来機と比べ8－15%増加し省エネを実現。周囲温度50度Cまで対応とすることでオーバーヒートにも対応。インバーター制御、二位置制御、レギュレーター制御の三つの制御方式から用途にあわせて最適な制御を選ぶことができる。屋外設置型SMSの特徴としては①独自ノウハウによる屋外専用ボンネット構造の採用②独自のエンクロージャー構造による低騒音化の実現③フレーム上に漏れた油の外部への流出防止するオイルフェンス機能の搭載―などが挙げられる。

アネスト岩田

アネスト岩田のインバーター制御方式オイルフリークローコンプレッサーは、2013年度日本産業機械工業会風水力機械部会汎用圧縮機委員会の優秀製品を受賞した。同製品はオイルフリーコンプレッサー22－37キロワットのレンジではスクリュー方式よりも高効率であるクローコンプレッサーと、三相誘導モーターよりも高効率であるIPMモーターの組み合わせで高い省エネ性を実現。さらに、吐出空気に含まれる油分がISO8573－1で規定される最高レベルのクラスゼロ認証を受けており、クリーンなオイルフリーエアの供給が可能である。

今後も同社は、継続してユーザーにメリットのある省エネ・環境配慮製品の開発を行う。

コベルコ

コベルコのオイルフリーコンプレッサー「エメロードシリーズ」は高品質のクリーンエア、高効率を追求している。そのラインアップは2段ドライスクリューコンプレッサー「ALEシリーズ」をはじめ、大型ターボ「AVEシリーズ」、蒸気駆動式「SDシリーズ」、水噴射式「Aquaシリーズ」、小型スクロール「ESシリーズ」と、圧縮方式、出力、空気量に応じた多彩なメニューをラインアップし、顧客のニーズに幅広く対応する。

また、ALEシリーズは圧縮空気の品質等級において最高レベルの清浄度を示すISO8573－1〝クラスゼロ〟の認証取得で、100%オイルフリーコンプレッサーとして認証されている。

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・8メガパスカル）、中圧タイプ（0・9メガ－5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。

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。水潤滑式オイルフリースクリューコンプレッサー「GPシリーズ」は油分を含まないクリーンなエアと省エネ効果が高く評価され、食品業界を中心に多くの業界で受注を増やしている。食品業界へのさらなる浸透を目指し、6月開催の「FOOMA JAPAN2014」に出展予定。ターボコンプレッサーは「TRA」型（250キロ－450キロワット）の受注が好調。「ターボコンプレッサーは大規模ユーザー向け」という従来のイメージを一新し、中規模ユーザー向けに高効率3段式ターボコンプレッサーを提供できる点が評価されており、中型市場でも国内シェアトップを狙う。同社はユーザーの視点に立ってコンプレッサー設備全般を〝トータルエンジニアリング〟し、工場の省エネに貢献する。

環境・省エネに貢献する
株式会社 日立産機システム

本社・営業統括本部
または最寄りの支社・支店へ
〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地 AKSビル 電話(03)4345-6041
北海道支社(011)611-1224・東北支社(022)364-2710・福島支店(024)961-0500・関東支社(03)4345-6045・茨城支店(029)273-7424・横浜支店(045)540-2731
新潟支店(025)274-6914・甲信支店(0266)56-6222・北陸支社(076)420-5711・中部支社(052)884-5811・静岡支店(0545)55-3260・関西支社(06)4868-1230
京滋支店(075)661-1081・四国支店(087)882-1192・中国支社(082)282-8112・山口支店(0835)23-7705・九州支社(092)651-0141

詳しくはホームページで
www.hitachi-ies.co.jp/comp
日立空気圧縮機　検索