

新次元

## 高圧ハイブリッドコンプレッサー!?

※当社調べ

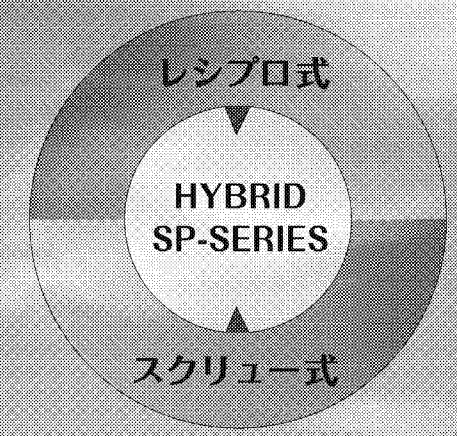
業界初・最先端



## レシプロ+スクリー

低圧スクリ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。

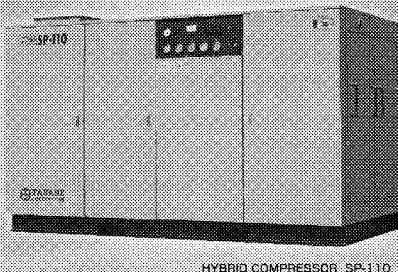
MAX 4.5 MPa!



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-130

## POINT 01 省エネルギー

1段にスクリ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

スクリー式を併用することで、従来機よりも速や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/



●資料請求、各種お問合せ

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

大阪営業所  
〒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

名古屋営業所  
〒465-0045 愛知県小牧市川西1丁目1番地  
TEL: 0568-76-4191 FAX: 0568-75-2627

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

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

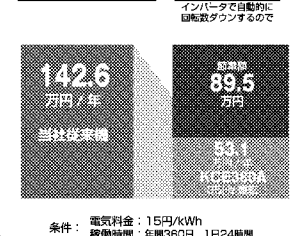
- エアーエゼクタから真空ポンプへの置き換えで60%の省エネが...
- インバータ制御の真空ポンプで更に省エネ化を...
- オリオン機械は最大84%の省エネを実現...

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

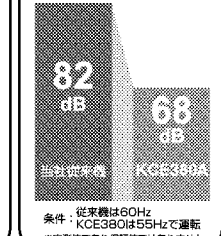
新聞発ローターとeco speed controlの組み合わせで真空ポンプとしてこれまでにない省エネ性を実現。もちろんオイルフリーエアー



条件: 電気料金: 15円/kWh  
稼働時間: 年稼360日、1E24時間

## 静音

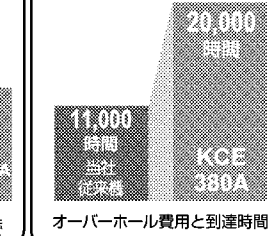
作業現場に設置しても不快感を感じない低騒音、低振動



条件: 気圧: 50kPa  
KCE380AとE190A01を比較

## ロングライフ

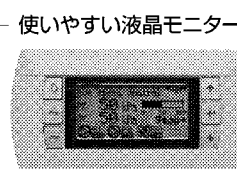
ベーン(プレート)が磨らない新構造のためオーバーホールは2万時間毎



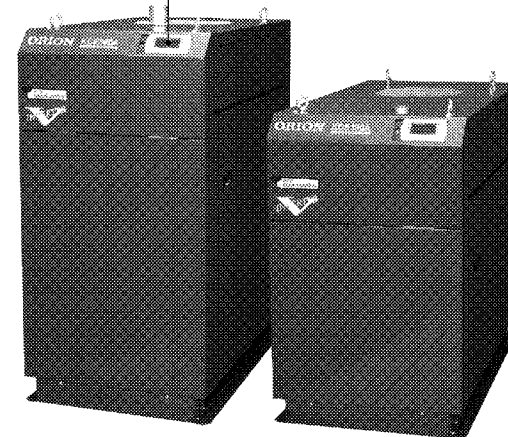
条件: 稼働時間: 20,000時間  
KCE380AとE190A01を比較

共通条件: 当社従来機(5.5kW)×2台とKCE380との比較

新開発 PAT.P



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(0.8 MPa)、中圧タイプ(0.9 MPa)、高圧タイプ(5 MPa)で空冷式、水冷式の2種類を用途別に選択できるような構成し、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(CO2)、六フッ化硫黄(SF6)、ドライエアー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イドで対応する。

## フクハラ

フクハラの「スーパーサイクロンセパレーター」は圧縮空気中で発生した水分を遠心力により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 MPa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への負荷を低減することで電力消費の削減が図れる。

同社は電力消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・製造・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、ベントボトル成形用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「エモロード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650、270、1200クラスのインバーター機と、1200、2700クラスの標準モデル。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、圧縮空気品質等最高レベルの清浄度を示すISO8573-1(クラスセロ)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オン拡充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ーコンプレッサ「オイルフリークロコン」とオイルフリークロコンプレッサを発売。給油式スクリーコンプレッサはシンプルで省エネを追求した「Absolute Air」(アブソリュートエアー)を22、37、55、75、110、132、150、175、200、225、250、275、300、325、350、375、400、425、450、475、500、525、550、575、600、625、650、675、700、725、750、775、800、825、850、875、900、925、950、975、1000、1025、1050、1075、1100、1125、1150、1175、1200、1225、1250、1275、1300、1325、1350、1375、1400、1425、1450、1475、1500、1525、1550、1575、1600、1625、1650、1675、1700、1725、1750、1775、1800、1825、1850、1875、1900、1925、1950、1975、2000、2025、2050、2075、2100、2125、2150、2175、2200、2225、2250、2275、2300、2325、2350、2375、2400、2425、2450、2475、2500、2525、2550、2575、2600、2625、2650、2675、2700、2725、2750、2775、2800、2825、2850、2875、2900、2925、2950、2975、3000、3025、3050、3075、3100、3125、3150、3175、3200、3225、3250、3275、3300、3325、3350、3375、3400、3425、3450、3475、3500、3525、3550、3575、3600、3625、3650、3675、3700、3725、3750、3775、3800、3825、3850、3875、3900、3925、3950、3975、4000、4025、4050、4075、4100、4125、4150、4175、4200、4225、4250、4275、4300、4325、4350、4375、4400、4425、4450、4475、4500、4525、4550、4575、4600、4625、4650、4675、4700、4725、4750、4775、4800、4825、4850、4875、4900、4925、4950、4975、5000、5025、5050、5075、5100、5125、5150、5175、5200、5225、5250、5275、5300、5325、5350、5375、5400、5425、5450、5475、5500、5525、5550、5575、5600、5625、5650、5675、5700、5725、5750、5775、5800、5825、5850、5875、5900、5925、5950、5975、6000、6025、6050、6075、6100、6125、6150、6175、6200、6225、6250、6275、6300、6325、6350、6375、6400、6425、6450、6475、6500、6525、6550、6575、6600、6625、6650、6675、6700、6725、6750、6775、6800、6825、6850、6875、6900、6925、6950、6975、7000、7025、7050、7075、7100、7125、7150、7175、7200、7225、7250、7275、7300、7325、7350、7375、7400、7425、7450、7475、7500、7525、7550、7575、7600、7625、7650、7675、7700、7725、7750、7775、7800、7825、7850、7875、7900、7925、7950、7975、8000、8025、8050、8075、8100、8125、8150、8175、8200、8225、8250、8275、8300、8325、8350、8375、8400、8425、8450、8475、8500、8525、8550、8575、8600、8625、8650、8675、8700、8725、8750、8775、8800、8825、8850、8875、8900、8925、8950、8975、9000、9025、9050、9075、9100、9125、9150、9175、9200、9225、9250、9275、9300、9325、9350、9375、9400、9425、9450、9475、9500、9525、9550、9575、9600、9625、9650、9675、9700、9725、9750、9775、9800、9825、9850、9875、9900、9925、9950、9975、10000、10025、10050、10075、10100、10125、10150、10175、10200、10225、10250、10275、10300、10325、10350、10375、10400、10425、10450、10475、10500、10525、10550、10575、10600、10625、10650、10675、10700、10725、10750、10775、10800、10825、10850、10875、10900、10925、10950、10975、11000、11025、11050、11075、11100、11125、11150、11175、11200、11225、11250、11275、11300、11325、11350、11375、11400、11425、11450、11475、11500、11525、11550、11575、11600、11625、11650、11675、11700、11725、11750、11775、11800、11825、11850、11875、11900、11925、11950、11975、12000、12025、12050、12075、12100、12125、12150、12175、12200、12225、12250、12275、12300、12325、12350、12375、12400、12425、12450、12475、12500、12525、12550、12575、12600、12625、12650、12675、12700、12725、12750、12775、12800、12825、12850、12875、12900、12925、12950、12975、13000、13025、13050、13075、13100、13125、13150、13175、13200、13225、13250、13275、13300、13325、13350、13375、13400、13425、13450、13475、13500、13525、13550、13575、13600、13625、13650、13675、13700、13725、13750、13775、13800、13825、13850、13875、13900、13925、13950、13975、14000、14025、14050、14075、14100、14125、14150、14175、14200、14225、14250、14275、14300、14325、14350、14375、14400、14425、14450、14475、14500、14525、14550、14575、14600、14625、14650、14675、14700、14725、14750、14775、14800、14825、14850、14875、14900、14925、14950、14975、15000、15025、15050、15075、15100、15125、15150、15175、15200、15225、15250、15275、15300、15325、15350、15375、15400、15425、15450、15475、15500、15525、15550、15575、15600、15625、15650、15675、15700、15725、15750、15775、15800、15825、15850、15875、15900、15925、15950、15975、16000、16025、16050、16075、16100、16125、16150、16175、16200、16225、16250、16275、16300、16325、16350、16375、16400、16425、16450、16475、16500、16525、16550、16575、16600、16625、16650、16675、16700、16725、16750、16775、16800、16825、16850、16875、16900、16925、16950、16975、17000、17025、17050、17075、17100、17125、17150、17175、17200、17225、17250、17275、17300、17325、17350、17375、17400、17425、17450、17475、17500、17525、17550、17575、17600、17625、17650、17675、17700、17725、17750、17775、17800、17825、17850、17875、17900、17925、17950、17975、18000、18025、18050、18075、18100、18125、18150、18175、18200、18225、18250、18275、18300、18325、18350、18375、18400、18425、18450、18475、18500、18525、18550、18575、18600、18625、18650、18675、18700、18725、18750、18775、18800、18825、18850、18875、18900、18925、18950、18975、19000、19025、19050、19075、19100、19125、19150、19175、19200、19225、19250、19275、19300、19325、19350、19375、19400、19425、19450、19475、19500、19525、19550、19575、19600、19625、19650、19675、19700、19725、19750、19775、19800、19825、19850、19875、19900、19925、19950、19975、20000、20025、20050、20075、20100、20125、20150、20175、20200、20225、20250、20275、20300、20325、20350、20375、20400、20425、20450、20475、20500、20525、20550、20575、20600、20625、20650、20675、20700、20725、20750、20775、20800、20825、20850、20875、20900、20925、20950、20975、21000、21025、21050、21075、21100、21125、21150、21175、21200、21225、21250、21275、21300、21325、21350、21375、21400、21425、21450、21475、21500、21525、21550、21575、21600、21625、21650、21675、21700、21725、21750、21775、21800、21825、21850、21875、21900、21925、21950、21975、22000、22025、22050、22075、22100、22125、22150、22175、22200、22225、22250、22275、22300、22325、22350、22375、22400、22425、22450、22475、22500、22525、22550、22575、22600、22625、22650、22675、22700、22725、22750、22775、22800、22825、22850、22875、22900、22925、22950、22975、23000、23025、23050、23075、23100、23125、23150、23175、23200、23225、23250、23275、23300、23325、23350、23375、23400、23425、23450、23475、23500、23525、23550、23575、23600、23625、23650、23675、23700、23725、23750、23775、23800、23825、23850、23875、23900、23925、23950、23975、24000、24025、24050、24075、24100、24125、24150、24175、24200、24225、24250、24275、24300、24325、24350、24375、24400、24425、24450、24475、24500、24525、24550、24575、24600、24625、24650、24675、24700、24725、24750、24775、24800、24825、24850、24875、24900、24925、24950、24975、25000、25025、25050、25075、25100、25125、25150、25175、25200、25225、25250、25275、25300、25325、25350、25375、25400、25425、25450、25475、25500、25525、25550、25575、25600、25625、25650、25675、25700、25725、25750、25775、25800、25825、25850、25875、25900、25925、25950、25975、26000、26025、26050、26075、26100、26125、26150、26175、26200、26225、26250、26275、26300、26325、26350、26375、26400、26425、26450、26475、26500、26525、26550、26575、26600、26625、26650、26675、26700、26725、26750、26775、26800、26825、26850、26875、26900、26925、26950、26975、27000、27025、27050、27075、27100、27125、27150、27175、27200、27225、27250、27275、27300、27325、27350、27375、27400、27425、27450、27475、27500、27525、27550、27575、27600、27625、27650、27675、27700、27725、27750、27775、27800、27825、27850、27875、27900、27925、27950、27975、28000、28025、28050、28075、28100、28125、28150、28175、28200、28225、28250、28275、28300、28325、28350、28375、28400、28425、28450、28475、28500、28525、28550、28575、28600、28625、28650、28675、28700、28725、28750、28775、28800、28825、28850、28875、28900、28925、28950、28975、29000、29025、29050、29075、29100、29125、29150、29175、29200、29225、29250、29275、29300、29325、29350、29375、29400、29425、29450、29475、29500、29525、29550、29575、29600、29625、29650、29675、29700、29725、29750、29775、29800、29825、29850、29875、29900、29925、29950、29975、30000、30025、30050、30075、30100、30125、30150、30175、30200、30225、30250、30275、30300、30325、30350、30375、30400、30425、30450、30475、30500、30525、30550、30575、30600、30625、30650、30675、30700、30725、30750、30775、30800、30825、30850、30875、30900、30925、30950、30975、31000、31025、31050、31075、31100、31125、31150、31175、31200、31225、31250、31275、31300、31325、31350、31375、31400、31425、31450、31475、31500、31525、31550、31575、31600、31625、31650、31675、31700、31725、31750、31775、31800、31825、31850、31875、31900、31925、31950、31975、32000、32025、32050、32075、32100、32125、32150、32175、32200、32225、32250、32275、32300、32325、32350、32375、32400、32425、32450、32475、32500、32525、32550、32575、32600、32625、32650、32675、32700、32725、32750、32775、32800、32825、32850、32