

マグネットラインポンプ



特長

- ・マグネットカップリング構造で液漏れなし
- ・ステンレス材料により高耐水圧
- ・屋外設置可能

用途

- ・不凍液循環、温水の即出湯など

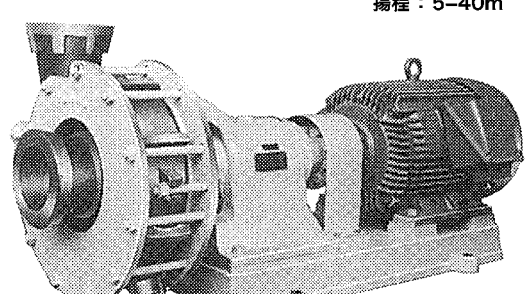
PBM型

三相電機株式会社
本社 〒671-2288 姫路市青山北一丁目1番1号
TEL.079-266-1200(代表) FAX.079-266-1206
URL <http://www.sanso-elec.co.jp>

SANKO PUMP

アリロン製耐酸ポンプ

口径：25-250mm
揚程：0.02-9m³/min
揚程：5-40m



H型：化学工業、化繊工業、その他多くの薬品取扱の分野に適し、標準化設計したものです。アリロン、オレモンの他に、ステンレス鋼でも製作。

あらゆる種類の液体を輸送・充填

—シンプルな機構、洗浄が簡単—

ステンスルーツポンプ

化学、化粧品、薬品、食品など新鮮さを送る液体輸送・充填にお役立て下さい。

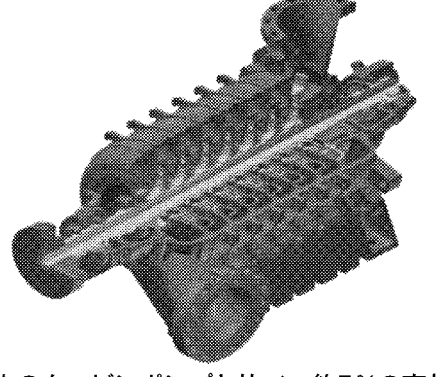
新鮮さをそのまま送る

株式会社 花塚製作所

本社・工場 〒320-0075 栃木県宇都宮市宝木町1241番地
電話(028)665-2831(代) FAX(028)665-1957
大阪営業所 〒533-0033 大阪府東淀川区東中島1-5-16
電話(06)6326-9591(代) FAX(06)6326-9605
URL: <http://www.hanatsuka.co.jp> E-mail: eiigo@hanatsuka.co.jp

高効率・低振動型 高揚程ポンプ

三井のツインポリュートポンプ



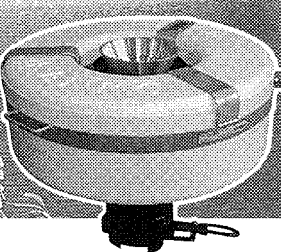
特長

1. 従来のタービンポンプと比べ、約5%の高効率型
2. 対向ポリュート構造の採用により振動の発生大幅低減
3. タービンポンプに比べ構造がシンプルで故障が少ない

※全て当社比

株式会社 三井三池製作所
産業機械事業本部 流体機械営業部
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号
電話 03-3270-2008 FAX 03-3245-0203 E-mail: ryutai@mitsuimike.co.jp

水中曝気ポンプ UCT型



酸素供給………養魚の鼻上防止
湖、池、ダム等の浄化………生物酸化
水温均一………凍結防止
上下対流………水質改善
環境美化………鑑賞噴水

株式会社 三興ポンプ製作所
本社 〒558-0033 大阪市住吉区清水丘3丁目5番7号
TEL.06(6678)2351(代) FAX.06(6674)2351
アリロン事業部 〒558-0032 大阪市住吉区遠里小野7丁目7番20号
TEL.06(6696)2351(代) FAX.06(6608)2351

水陸両用運転や長時間気中連続運転を要求される環境での使用に最適。

気中連続運転可能水中ポンプ (内冷形タイプ:特許)

製作範囲

吐出し口径 80~900mm
出力 15~315kW
極数 4~16P

適用範囲:幅広い用途に対応

ノンクログタイプ SUK形
ボルテックスタイプ SURK形
スクリュタイプ SSGK形

アイム電機工業株式会社
URL <http://www.eimpump.co.jp>
本社工場 TEL (093) 202-4141
東京支店 TEL (047) 437-2255
大阪支店 TEL (072) 653-4141
九州支店 TEL (093) 202-4146
海外支店 TEL (093) 202-4147
営業所/札幌・東北・北関東・新潟・名古屋・四国・広島・福岡

社会の安全を支え 産業分野で活躍する ポンプと関連製品



サニタリーインナー・ボルテックスポンプ

LAD型ポンプは液吸引移送、真空脱水での使用を前提に開発されたポンプである。真空ポンプの原理を応用したことで液移送ポンプと真空ポンプの二つの特徴を併せ持つ特殊ポンプで、液移送に關しては高自吸性能を有し、ドラム缶などからの液を吸引した場合、底に残った液は通常、ポンプがエアロロックを起こし最後まで吸引することができないが、LAD型ポンプであればエア混入が始まっても最後まで液吸引が可能。また、気体だけを5分以上吸引しても揚水不能になることはなく、シンプル構造で故障も少ない。遠心分離やプレスに変わる真空脱水機用途にも採用が広がっている。

医療医療、食品産業用途では接液部をすべてステンレスとし、電解研磨やパワ研磨などの各種表面処理も可能である。

(次ページに続く)

サニタリーインナー・ボルテックスポンプ

サニタリーインナー・ボルテックスポンプは一般的な渦巻きポンプと異なり、理論上、ケーシング内部で強い遠心力での液移送を行わない構造のため、渦巻きポンプでは移送することできない1000デシメートル以上の粘性を持った液体も容易に移送することが可能。液体中の固形物に傷や破損を生じさせることなく、多くの気体を含む液体や食材を移送することが可能。ケーシングの脱着はクランプバンドによるワンタッチ操作でサニタリー市場において重要な日々の洗浄作業を容易にする。構造的に部品同士のクリアランスがきわめて大きく、1軸ネジボ



LAD (気液移送ポンプ)

ればエア混入が始まっても最後まで液吸引が可能。また、気体だけを5分以上吸引しても揚水不能になることはなく、シンプル構造で故障も少ない。遠心分離やプレスに変わる真空脱水機用途にも採用が広がっている。

日本における産業用ポンプの市場と製品動向

ポンプは基本的に地産産業商品という認識も次第に薄れ、インターネットの急速な普及は容易に海外製品の情報と入手を可能にした。グローバル化と急激な円高により、国内の汎用ポンプ市場は安価な海外製品の流入で厳しい価格競争にさらされている。日本における産業用ポンプは製品の真価が問われる時代になった。

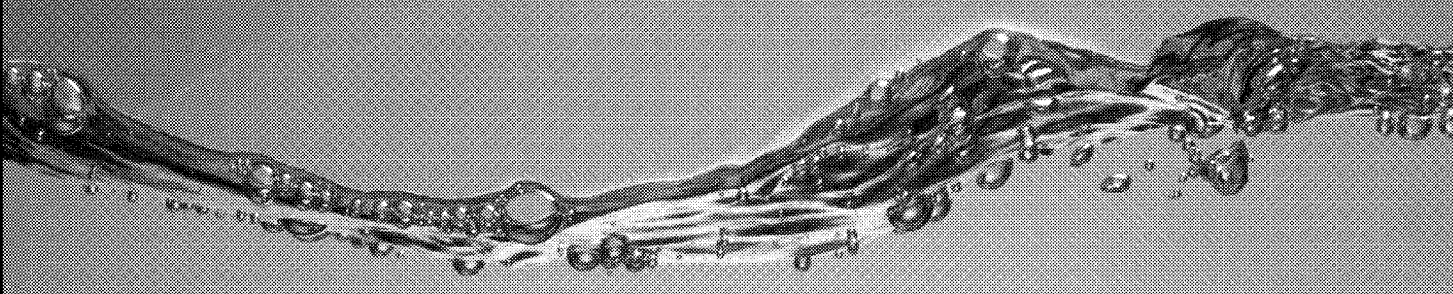
近い将来、先進国の多くは人口減少と高齢化が進み、新興国では爆発的な人口増加が予想されている。国内産業は近隣諸国と比べても高い法人税や資金コスト、通貨危機や世界同時不況を引き起こした世界的な金融危機による円高の定着で、国内で生産を続けることが難しい状況となっている。市場が縮小する国内に留まっただけでは将来展望が描けないため、理由が大手企業だけでなく、中堅企業までもが生産工場の海外展開を加速させているため、産業用ポンプの市場縮小が深刻な問題となっている。汎用ポンプメーカーは生産コストを切り詰めるため新興国の現地生産、国内外のポンプメーカーとの業務提携や円高メリットを生かした優良企業の買収など、生き残りをはけた対応を迫られている。

産業革命以来、加工技術、生産技術の発展は目覚ましく、より精密により高速により効率的にと産業機械は進化し続けてきた。その進化の裏には機械で用いられる液体の移送、昇圧、濾過などの工程において、高度な要求にさまたげに直面してきたポンプの着実な進化がある。そこには常に新しい発明や改良があった。食品分野や医療、医薬に代表される最先端技術においては、さらに嚴格に品質、安全性、信頼性がポンプに要求される。これからは業界を取り巻く環境は経済、企業、地球環境などにより目まぐるしく変化し、ますますグローバル化が進み、最近では、地球環境保護の観点から各国で統一的にまわっているインダクシオンモーターの効率規制も、国際競争力維持のために無視できない課題で、各社でプレミアム効率(IE3)レベルのモーターを搭載した製品のラインアップを検討している。新たな市場を求め海外展開を積極化することにも、新興国の廉価製品より差別化した製品を製造するポンプメーカー各社は、日本にしかできない高度な技術の探究が重要な課題となり、高度化・多様化するニーズに対応すべく、従来以上に品質、価値を重視した開発や高機能製品など付加価値の高い分野に特化していく。全ての産業が高度に進化を遂げるには、そこには冷温調、混合、溶解、洗浄、濾過、分離などの液体の制御が重要な役割を果たし、産業用ポンプの重要性はますます高まる。産業の発展を支え、人々の生活をより豊かにするために、私たちポンプ業界の役割である。

以下、最近社が開発した特徴あるポンプを紹介する。

転送することで発生するゴミや金属粉が食品に混入するなどの事故を防ぐことができるとともに、滞留部がない構造を可能にしたことで、完全定置洗浄(CIP)・定置滅菌(SIP)対応を実現

ニクニ 技術部
部長 森 龍生



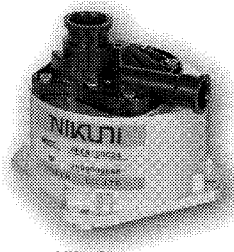
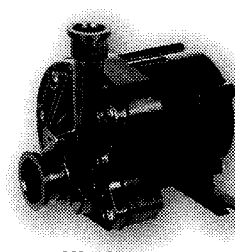
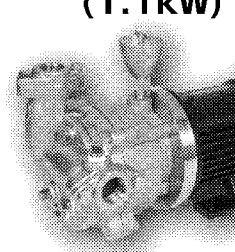
HONDA PUMPS 本多機工株式会社

We Pump up Environmental Technologies

~本多機工株式会社は100年企業を目指します~
<http://www.hondakiko.co.jp>

Nikuni DCブラシレスキャンドモータポンプ シリーズ

先進のトータルテクノロジー

超小型渦流ポンプ (DC24V 10W)	液封式真空ポンプ (1.1kW)	小型渦流ポンプ (0.4kW)
 縦型 FCN	 横型 FCHN	 LVXS
燃料電池搭載用 医療用マイクロフィルターの吸引・逆洗 人工透析	医療用減圧洗浄 医療用真空乾燥 オートクレーブ	医療用画像分析 ハイブリッド建機(車載用) スパコン冷却用 ラジコンヘリからの薬液散布

① 超小型軽量でサイズが従来の 1/2、重量が 1/3
② 40,000 時間ノーメンテを実現
③ 高効率で、最高効率が従来の 1.6 倍
④ シールレス構造で液漏れを解消し、装置の信頼性を向上

<http://www.nikuni.co.jp>

〒213-0032 神奈川県高津区久地 843-5 TEL. 044-833-1121
営業所: 大阪、名古屋、福岡