

ポンプと関連製品

有力企業の製品・技術〈順不同〉

三興ポンプ製作所

三興ポンプ製作所は水中・陸上・水陸共用サンドポンプメーカーとして多数の実績を誇り、土木建設工事から水・環境事業まで高く評価されている。
近年、水中はつ気ポンプが酸素取り込みによる水質改善で注目されている。他に高ケイ素鋼鉄（アリロン）製ポンプも製造販売、耐食性・耐摩耗性は化学プラントでの実績により証明されている。H型シリーズは汎用性があり化学工業、化繊工業など多くの薬品取り扱いに適しており、高い信頼を得ている。

鶴見製作所

鶴見製作所は緊急時の排水用として「緊急排水ポンプユニットGR型」の販売を開始した。同製品は河川への内水排除や道路のアンダーパス排水時などに威力を発揮する。専用フロートにより水面付近にポンプが浮いた状態で排水が可能。専用台車の装備により機動性にも優れており、ポンプ部は耐久性に優れた鋳鉄を採用し、堅牢な構造をしている。
現在、同社ホームページでは「ツルミ建設工事EXPO（VR）展」を開催している。

GNS

GNSは 그리스スニプルや 그리스ポンプなど高粘度油脂の注入機器で高い開発力を持つ。手動式、空圧式、電動式などポンプ動力や、注入する油脂の粘度の違いなど幅広い品ぞろえで顧客ニーズに応える。最近では風力発電機や船舶などに使われる大型装置への注油ニーズに対応し、 그리스を入れる筒型カートリッジを容量700cc（従来は同400cc）に大型化したタイプを投入。エア抜きバルブも設け、使い勝手を大幅に改善した。

三相電機

三相電機の気体溶解装置「Sansolver（サンソルバー）」は液体に気体を溶かし込ませ、高濃度気体溶解水を生成する。
同製品は酸素以外に二酸化炭素や水素などの気体溶解が可能で、陸上養殖などで生存率の向上や成長期間短縮、養殖密度の向上が期待される。

ピー・シー・ユー

ピー・シー・ユーの「ガラスコチューブポンプ」は、ローラーに押しつぶされたチューブの弾性を利用して自吸式ポンプである。高粘度の流体や研磨性のある流体の搬送に適している。
唯一の消耗品であるチューブの交換も簡単にポンプを分解することなく素早く行える。ポンプの接液部はチューブだけでシールやパッキンがなく、シャフトは流体にじかに触れることがないので、金属への接液を嫌う流体の移送にも適している。

アクアシステム

アクアシステムはドラム缶用ポンプの総合メーカーとして業界で高い信頼を得ている。オイル、溶剤、アドブルー用ドラム缶の液体移送に対応するポンプを提供している。圧縮エア駆動・電動・手動式など用途や使用場所に適したポンプを提案。液体残量が200ccまで吐出できるものや、高粘度液体に対応する製品をそろえ、漏電対策仕様で引火性の液体も安全に移送できるポンプも取り扱う。そのほか、ペール缶や中型容器（IBC）コンテナ向けに製造、販売も行う。

みつわポンプ製作所

スラリーポンプメーカーのみつわポンプ製作所は、エア混入に強い自吸式ポンプをメインに扱う。ポンプに気水分離能力があるため、エアがかみ込んでも自動で復旧し、安定運用が可能。
「ラバーセルポンプ」は耐食性・耐摩耗性に優れたゴムライニングを採用し、研磨液やケミカルスラリーの移送にも対応している。FC製、HiCr製、SCS製、無閉塞型などのラインアップで、さまざまな液体を扱う水処理用途に対応する。

富士テクノ工業

富士テクノ工業の「スーパーメーターリングポンプ」は偏差 $\pm 0.1\%$ 以下の定量性を実現している。これにより従来では難しかった材料の均一な配合や合成・反応が精密に制御でき、製薬プラントやフィルムコーティング製造装置、押し出し機への定量充填装置などさまざまな分野で導入、運用されている。また、強腐食性に対応する特殊樹脂仕様や、ラボでも手軽に持ち運べるポータブル仕様をそろえており、さらなる拡販を狙う。

花塚製作所

花塚製作所はステンレス製ポンプと定量充填機の専門メーカー。ステンレススロットポンプ「CFシリールズ」は①低粘度から高粘度までの液体輸送に対応②接液部・駆動部の完全分離型で「分解・洗浄」組み立て「が容易③独自のメカニカルシールを採用し衛生的④吐出量の変化が少なく任意設定が可能⑤自吸式で騒音がないなどが特徴。
定量充填機は連続・間欠運転とも安定した充填量で、量も変更しやすい。液切れに優れた特殊ノズル装置は、充填液の粘度に合わせて選定できる。

協和シール工業

協和シール工業はOリングを主体としたシール材の総合メーカー。ISO9001、ISO14001、新JIS規格24001を取得し、規格Oリングや特殊サイズ金型を数多く保有してホームページから容易に検索できる。材質も幅広いバリエーションで、さまざまな流体に対応可能。Oリング以外のXリング、Yパッキンなどの摺動用パッキンでも豊富なラインアップで多様なニーズに対応する。近年では1500cc大型プレス機の導入で新たな分野への販売も拡大している。

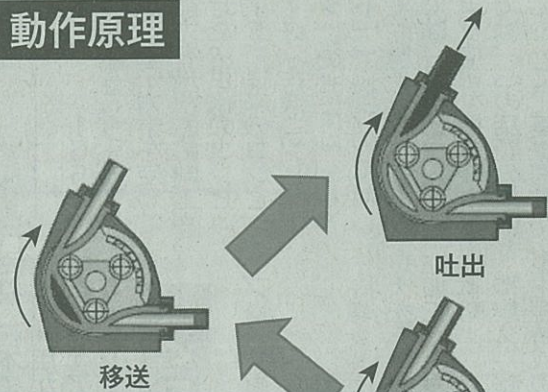
広告掲載紙

デラスコ・チューブポンプ

Z/DL/DSCシリーズ

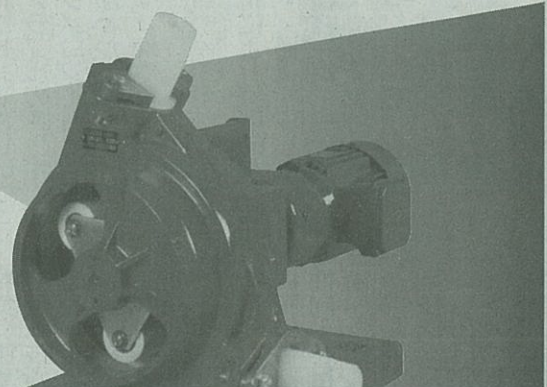
- ◎高粘度の流体でも送れます。
- ◎自吸式のポンプです。
- ◎エマルジョンの移送に適しています。
- ◎空運転しても差し支えありません。
- ◎正逆両回転も可能です。
- ◎シールやパッキンがありません。
- ◎メンテナンスは簡単です。
- ◎研磨性のあるスラリー液でも送れます。

動作原理



主な用途

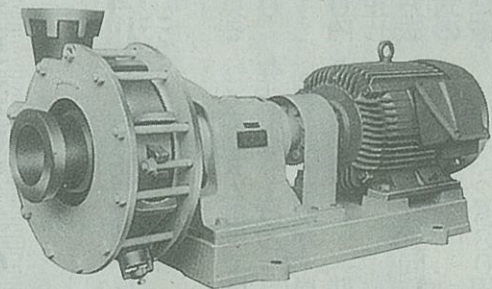
化学
製紙
廃水
窯業
醸造



SANKO PUMP

アリロン製耐酸ポンプ

口径：25-250mm
揚量：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。

水中曝気ポンプ UCT型

この自吸式スラリーポンプなら、エアが混入しても自動復旧! 安定運用ができます

自吸式ゴムライニングスラリーポンプ

ラバーセルポンプ

特長

- ・エアの噛み込みに強い自吸式
- ・メンテナンスが容易なバックプルアウト方式
- ・外部注水不要のダブルメカニカルシール方式



主な用途