

Sakuragawa Submersible Techno Solution
水中技術で課題解決に挑戦する

静電容量式自動排水水中ポンプ(ITポンプ)
UEX-283M **新登場**

省エネ、省力化で高い評価を得ている
自動運転機能を搭載したITポンプ
「UEXシリーズ」(NETIS登録製品)にあらたに
5.5KW(モータ出力)が加わり、ますます充実。
仕様 口径:80(100)(mm) 全長:25(m) 吐出量:0.5(m³/min) UEX-283M

本社 〒567-8525 大阪府大阪市東淀川区1-2-11
TEL:072-645-5252 FAX:072-645-5253
〒913-0038 福井県福井市三ツ町テクノパーク2-5-5
TEL:0776-82-7862 FAX:0776-82-7938
〒124-0025 東京都葛飾区西葛西4-24-15
TEL:03-5670-5281 FAX:03-5670-5270
札幌 東北 仙台 新潟 福井 名古屋 大阪 広島 福岡 鹿児島 沖縄

桜川ポンプ製作所
http://www.sakura-p.net

メカニカルシールの設計・製作・販売

ユニカー・ジクソーメカニカルシールは、
ケミカルプロセス分野でのあらゆる回転軸
の密封シールです。さまざまな使用流体・圧
力・温度・粘度・耐食性・回転数など、各種条
件によって多種多様ですが、当社では豊富
な実績と資料に基づいて、母材材料・摺動
材・リング材質・デフロンリング選定の
上、設計・製作および修理も致します。

ユニカー工業株式会社
〒551-0021 大阪市大正区南船場5-8-12 TEL:06-6556-0030 FAX:06-6556-0033
URL: http://www.yunikah.com E-mail: info@yunikah.com

インターナルギヤーポンプ
高効率モータ対応可能

中国GB3・欧州IE2の認証をいち早く取得！

中国市場の新規格にも対応済！
CCC・GB3を取得しています。
また、モーターは他社同等品にも使用可能です。

小さな体で
大きな力！

製品カタログ & 業務案内をお送りします！
富士テクノ工業株式会社
〒573-0136 大阪府枚方市春日西町2-29-5
TEL: 072-858-5251
FAX: 050-7105-1033
Mail: info@fuji-techno.co.jp

SANKO PUMP

アリロン製耐酸ポンプ 口径: 25~250mm
流量: 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

酸素供給………養魚の鼻上防止
湖、池、ダム等の浄化………生物酸化
水温度………凍結防止
上下対流………水質改善
環境美化………産廃排水

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

ニクニ

「フニ」の「LAX」は気液
移送「ニートン」ポンプとバグ
フィルタを組み合わせた液中
掃除機。固形物の吸引、脱水
・回収ができ、軽量化と低重
心設計により安全性が高く、
液中固形物を吸引した後、空
引きすることで脱水が可能。
濾過後の液は元のタンクに戻
る。バグフィルタにたまった
回収物はフィルタごと取り
り出せる。

材質は鉄製、ステンレス
製、超軽量のアルミウム製
と食品から化学液までさま
まな用途に対応できる。主な
用途は工作機械、洗浄機、
リングタワー。

富士テクノ工業

富士テクノ工業が販売す
る「インターナルギヤーポ
ンプ」のモーターが欧州連
合が定める高効率規制、I
E2規格をクリアした。
同モーターは中国の新規
格、中国強制認証(CCC
C)のGB3(高効率規
格)も取得済み。通常、
各国の新規格に対応するた
めには、多大な労力と時間
を要するが、同社は新規格
にいち早く対応している。
これを機に各国での販売を
強化していく方針。同モ
ーターは他社同等品と互換性
を持ち、広い汎用性を持
つ。

三和ハイドロテック

三和ハイドロテックの「サ
ニマグ」は食品業界向けマ
グネットポンプ。食品業界では
メカニカルシールを使用した
ステンレスポンプが一般的だ
が、液漏れ防止のために一定
期間でのシール交換が必要
そこで、メカニカルシールが
なく液漏れせず、石油化学業
界などで実績のあるマグネッ
トポンプを食品業界向けに開
発した。接液部を含めた全
部品がステンレス製で食品工
場の製造ラインに多く用いら
れるヘルル継ぎ手を採用し
ケイキングにウイングボルト
ナットを使うことで簡単に分
解・洗浄作業が可能となる。

桜川ポンプ製作所

桜川ポンプ製作所は自動運
転機能を搭載したITポンプ
「UEXシリーズ」に、今春
新たに「UEX 283M
(モーター出力5.5kW)」
をラインアップする。土木・
建設工事やわき水・たまり水
の排水、工場排水、農業・工
業の給排水に適している。
同シリーズは静電容量セン
サーによる自動運転で適正な
水位制御を行い、消費電力の
削減など省エネ・省力化で高
評価を得てきた。現在、販売
しているラインアップは国土
交通省の新技術情報提供シ
ステム「NETIS」に登録さ
れている。

トクピ製作所

トクピ製作所の超高压ポン
プ・超小型高压ポンプ「ス
ニマグ」は、部材に最高質バ
ッキンを使用しており、高圧
に対して効果的にバッキング作
用を維持する。セラミックスの
シールを保持させ、長寿命を
実現。過酷な使用環境でも高圧
性能を維持する。また、同社の
圧力調整装置を併用すること
により、装置の性能、耐久性も
向上する。三方弁は大容量、
超高压の流体の切り替えを瞬
時に、用途は工作機械、工作
機械クーラント、純水などを
使う半導体製造装置、ミ
スト装置など幅広く

有力各社の製品・技術
〈順不同〉

アクアシステム

アクアシステムのダイヤフラム式移送
ポンプは手でレバーを動かして液体を移
送する。手動式のため災害緊急時や停電
時への対応に役立つ。シンプルな構造に
なっており、分解や清掃が非常に簡単に
行えるのも特徴。呼び水が不要で、8
下から吸い上げ、5以上に押し上げるこ
とができる。緊急時にすぐに使用するこ
とができる。非常用給水ポンプキッ
トも発売している。ホース、カプラ、ス
トリーナーがセットされ、ホースの着脱も
簡単に行える。非常用電源設備への供給
にも適している。

鶴見製作所

鶴見製作所は水中ポンプを海水による
腐食から防ぐ防食技術を集積させた「耐
海水用水中ポンプ」を販売している。長
年の経験や多くの納入実績に基づき、「耐
海水特殊鋼鉄」「流電陽極」「塗装」の
組み合わせノウハウを反映させた。使用
目的別にA仕様(高級型海水仕様)・B
仕様(汎用型海水仕様)・C仕様(簡易
型海水仕様)を設定。優れた耐海水性能
を発揮するため港湾・護岸整備などの工
事用途から海水取水・排水などの設備用
途まで、豊富な機種バリエーションを用
意し好評を得ている。

ユニカー工業

ユニカー工業はメカニカルシールの専
業メーカーとして、48年の実績と蓄積され
た技術をもとにコスタダウン・短納期に努
め、信頼性の高い製品を提供している。
「ユニカージクソー式メカニカルシ
ール」は化学工業をはじめ各種分野で使
用される回転機械での密封シール。使用
条件に応じて適正な構造・材料を選定し
設計・製作する。

三興ポンプ製作所

三興ポンプ製作所は水中・陸上・水陸共
用サンポンプ「ユニカー」として多数の実
績を誇り、土木建設工事から水・環境事業
まで幅広い分野で高く評価されている。
近年、水中は「気圧ポンプ」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
売し、その耐食性・耐摩耗性は各種化学
プラントでの数々の実績により証明され
ている。また、H型シリーズは汎用性があり
化学工業、化繊工業の他、多くの薬品取
扱いに適しており、豊富な機種と実績で
高い信頼を得ている。

**PMブラシレス渦流
キャンドモーターポンプ**

寺田ポンプ製作所

寺田ポンプ製作所の非常用排水ポン
プ「EPPシリーズ」は、完全自吸式で
簡易排水機としての役割を果たす。ワン
タッチ始動で操作は簡単だ。わずかなス
ペースがあれば設置でき、ディゼー
ルエンジン搭載で経済的な上、導入コス
トも低い。口径300mm以下の「EPP
11」は自吸式で毎分30秒の排水能力を
持つ。

協和シール工業

協和シール工業はリング主体のシ
ール専門メーカー。JIS認定とIS
O9001を取得し、規格リングは
もとより特殊サイズ金型を数多く保有
し、ホームページでも簡単に検索が可
能。また、材質でも幅広いバリエーシ
ョンがあり、各種流体に対応可能であ
る。摺動バッキングでも低摩擦・高耐
久を実現させ、国内外のユーザーから
高い評価を得ている。

花塚製作所

花塚製作所のステンレスルツポン
プ「CFシリーズ」は①低粘度から高粘
度まであらゆる液体輸送に対応②接続部
と駆動部が完全に分離し、分離・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、任意の設定が可能⑤呼び水要らずの
自吸式で騒音がない などが特徴。
定量充填機⑥連続・間欠とも安定し
た充填量の量の変更も容易⑦液切抜群
の特殊ノズル装置⑧液体や固形混入物の
変質・変形を防ぐ特殊形状ロータリー
が自慢だ。

社会の安全を支え

これにより各部の肉厚
は2mm程度となり、大
幅な軽量化を図ること
に成功している。また、母
材量を減らすことができ
たことでコストダウンに
も寄与している。古来の
技法と現代の技術の融合
を実現させたことで、業
界ニーズに対応させたポ
ンプであり、これまで解
決できなかった数多くの
問題を解決し多大な成果
をあげている。

術とキャンドポンプ技術
を駆使して開発した、
BNX型として開発し
ているキャンドモーター
ポンプは、駆動用モター
にPMブラシレスモター
を採用。北米や欧
州、アジア諸国では数
年前より施行されている低
圧三相インダクションモ
ーターの高効率化規制
により、2015年4月より
日本国内でも施行される
産業用モーターのプレミ
ウム効率(IE3)規制
に対応している。

を見据えた製品開発とな
っている。ロータリーに
永久磁石を
採用することでモーター
効率を飛躍的に高めると
ともにポンプサイズとポ
ンプ重量の低減化を
実現。従来同性能機種と比
較して最大15%の効率向上
に、ポンプ重量を2
分の1まで低減した。
最高回転数を毎分40
0回転と高回転化し、
小型化を実現しながら最
大流量毎分1500リットル、最
大揚程100mを発揮。
専用コントロールによ
り任意な回転数運転、自
在な制御運転が可能で、
50/60%の性能差異を解
消した。
ポンプはモーターを含
めオールステンレス製
海外対応を考慮したU
(米国製品安全規格、準
拠対応品として、ハイテ
ク産業を支えるセッ
トメ
ーカーへの装置組み込み
用や医療機器、各種産業
機器への採用を見込ん
でいる。これまでにロー
タリー出力0.75kWの機種
を先行開発していたが、
0.4kWと1.5kW、
2.2kWと3.7
kWの4機種を新たに開
発し、計5機種としてラ
インアップを拡充した。
今後は、このキャン
ドモーターを過酷なポン
プや液封式真空ポンプに搭
載し、小型で高性能なプ
ラシレスキャンドモター
ポンプのさらなるシリ
ーズ展開を行っていく。

手でレバーを動かして移送するポンプ
～手動式ハンドダイヤフラムポンプ～

中型シリーズ (1,300cc/ストローク)

ST-HDOS-32(40)AJB
●火事・水害時に水を移送したい!
いざというときに立つ、
非常用給水ポンプキットもご用意。
※オプションでホースも取付可

小型シリーズ (400cc/ストローク)

HDO-30ALAシリーズ
●タンクからタンクへ液体を
移送したい!
・カプラ・ホース・コネク
タ3種類があります。
※オプションでホースも取付可

※写真は、KT-HDOSシリーズになります。

AQUA SYSTEM CO.,LTD. アクアシステム株式会社
TEL:0749-23-9123 FAX:0749-23-9122
〒522-0081 滋賀県彦根市京町1-3-1 K1ビル
E-mail: aqua@aqsys.co.jp
URL: http://www.aqsys.co.jp/

メカニカルシールの無いマグネットポンプ
サニタリー仕様のセントリヒューガルタイプ

SANIMAG

特長

- メカニカルシールが無いので、メンテナンス性が大幅に向上
日常の分解・点検・洗浄が簡単に行える
- インペラー部と駆動部が完全分離しているため液漏れ無し
- 完全密閉型で外気と接しないため衛生的
- ステンレスは標準仕様(SUS304)

オプション

- バフ研磨仕上
- 電解研磨仕上

マグネットポンプなら完全密閉で安心・簡単!

液漏れ発生! 従来型軸シールポンプ

液漏れ無し! マグネットポンプ

メカニカルシール モーター

アウターマグネット モーター インナーマグネット

三和ハイドロテック株式会社 http://www.sanwapump.co.jp
大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目11番33号 TEL(06) 6330-5093
東京支店 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目16番10号 TEL(03) 3535-4333