

次世代型 組込み用ポンプ

### DCブラシレス 渦流キャンドモータポンプ —10BKX型—

- ①超小型軽量ながら高圧力を発生  
最大流量: 20L/min、最高吐出圧力: 0.6MPa
- ②設置スペースの縮小で装置設計の自由度が向上

	15KH02Z(従来型)	10BKX04	比率
全長	306mm	131mm	43%
高さ	158mm	131mm	83%
重量	12kg	3.9kg	33%

※大きなG(重力)がかかるため超軽量化を求められる飛行機、車載や移動部位への搭載が可能です。

- ③液洩れのないシールレス構造  
ポンプ故障の多くを占めるシール部がありません。
- ④ノーマンテで信頼性を向上  
機械寿命が限られるメカニカルシール、ボールベアリングがなく、清浄な液移送では、40,000時間ノーマンテを実現します。
- ⑤回転数制御は標準装備  
付属コントローラにより自在な回転数制御(MAX3600rpm)ができ、任意に性能調整が可能。50/60Hzの性能差異を解消します。
- ⑥超低騒音で環境負荷を低減

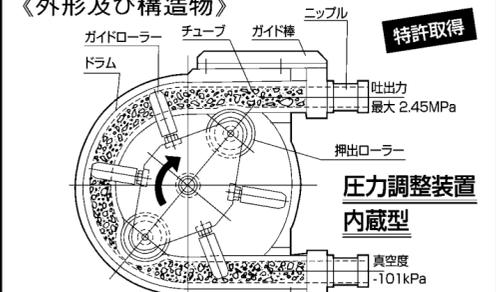
用途: 冷温水、ブライン、熱倍油、etc.の循環、移送、噴霧半導体テラ、レーザー加工機等の工作機械の各種温度調整。

株式会社 ニクニ  
http://www.nikuni.co.jp  
〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久保4-34-5 TEL:044-833-1121 FAX:044-833-6482

### ●高粘度●化学薬液●スラッジ/スラリー●微粉体搬送PAT ●固形物や繊維を含んだもの●食品物、その他 バルブのないシンプル構造

## 万能式 チューブポンプ

移送にお困りの流動物・微粉体に最適!!  
"1台で正・逆移送可能"



- 【特長】
- 耐摩耗性 従来ポンプの20倍以上の耐久性。
  - 固形物 チューブ径の1/3の大きさのものなら何でもOK!
  - やわらかい物 みかんのつぶつぶ、生エビ等を100%壊さず移送。
  - 繊維のような物 長い物でも巻きつかずに移送。
  - 高粘度 10万cpの粘性でもOK!
  - 粉体搬送ユニットフィルター類不要に粉塵災害の防止可能。
  - 回転・摩耗面ナシ 液物の攪拌・泡立ちなく移送。
  - 保守簡単 チューブ交換3分でOK 性能100%回復。
  - 空運転もOK 非常にシンプル構造・トラブルなし。
  - 液漏れナシ シンプル構造でシール部、バルブ等が無い。
  - ポンプ・配管内洗浄 スポンジひとつで1分でOK!
  - 新設品 粉体搬送ユニット(P.A.T.)は基本的にホース接続、フィルター不要、メンテナンス容易

製造元  
川 機械工業株式会社  
本社 〒577-0067 東大阪市高井田西2-6-17 電話06-6783-3793 FAX06-6783-5168  
東京営業所 〒340-0053 埼玉県草加市旭町6-5-12-2F 電話048-943-0010  
URL http://www.kawa-pump.co.jp 印刷tec-kawa@crest.ocn.ne.jp

### 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—

ステンレスルーツポンプ  
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本町1241番地  
電話(028)665-2831代 FAX(028)665-1957  
大阪営業所 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-5-16  
電話(06)6326-9591代 FAX(06)6326-9605  
URL: http://www.hanatsuka.co.jp E-mail: eigy@hanatsuka.co.jp

### METALOCK 万能カンプロファイルガスケット2730

Zero Emission Tomorrow

断面構造

シールレイヤー: グラファイト(-240~+650℃※蒸気), ePTFE(-200~+260℃), マイカ(-~+750℃)

メタルコア: 1.50mmT(SUS304,316L,インコネル,インコイ,ハステロイ,チタン,ジルコニウム,Duplex等)

■メタルロックガスケットの特長

- 消費ガスケットで不可能とされていた厚みに対応!
- 優れたシール安定性(低面圧でシール性を発揮)
- 面圧低下が非常に少ない!(応力緩和率5%以下)※グラファイト
- ガスケットベストな厚み
- クリアランス問題も解決可能!
- 優れた耐熱性!
- 強度計算時における課題や配管の問題を一発解決!
- 環境配慮型(リサイクル性)!
- 面圧不足や圧力破壊など、施工管理が容易に!

■用途...ポンプケーシング、バルブボナネット、ドラムマンホール、各種機器、一般産業用ガスケット等

■圧力限界...43.1MPa

■許容面圧...500MPa

■厚み...メタルコア材: 1.5mmT、レイヤー材: 0.35mmT×2層

■製作可能範囲...3000φ※その他形状、寸法につきましては別途お打合せが必要です

■耐熱性...-240~+750℃※レイヤー材により異なる

■ガスケット係数...グラファイト(m値:2.5 y値:20.7MPa), ePTFE(m値:3.5 y値:20.7MPa) マイカ(m値:3.5 y値:29.4MPa)

SPETECH METALOCK 2730は、SPETECH社のPAT製品です

ジャパンマテックス株式会社 E-mail:webinfo@japanmatex.co.jp  
URL:http://www.japanmatex.co.jp  
※詳しい製品内容につきましては、弊社担当者までお問い合わせ下さい

〒590-0535 大阪府泉南府市りんくう南浜4-33 Tel:072-485-1001 Fax:072-485-1116

### 西垣ポンプ製造

西垣ポンプ製造の「ガリック」シリーズは、自吸能力と気液混合の輸送に優れている。自吸ポンプではくめい山越え配管や、吸込み延長配管、温水(90度C)の吸込みが可能。複合機能として気体の発生する流体輸送にも使える。軸封はメカニカルシール式なので、初回の呼び水だけでよい。吸水弁がなくポンプの芯出しも不要なため、取り扱いが容易。モーターがフラジシで、装置にもポンプに収納できる。防塵指定も可能。口径は25mm、40mm、50mmの3種類。動力は4極の0.75kw、1.5kw、2.2kw、3.7kw。

### 富士テクノ工業

富士テクノ工業は高性能無脈動定量「スーパーメーター」に、新開発の樹脂ヘッドポンプを追加する。すべての接液部分に四ツ素化樹脂(PTFE)とポリエチレンテラフエレン(PEEK)を主材料とする非金属の樹脂素材を採用した。強酸・強アルカリ、溶剤などほとんどの液体に対応することができ、金属イオンが生じないため、半導体分野などの採用が期待される。最大吐出圧力2kgf/cm<sup>2</sup>が、最大吐出量は毎分108ℓ、広範囲で流量再現性も好0.1%を実現する。

### 有力企業の技術・製品

フリーアテックポ  
ンブのバリエーシ  
ョン  
ポンプタイプとして  
は、横型・立軸型の両方  
があり、インペラー形状  
としてはセミオープン  
クロウズド、ホルテック

スプロベラー、螺  
旋状  
の自吸式  
ポンプも可能である。  
お、樹脂製ポンプは基本  
的にケシング全面をタ  
クタイル製外胴で覆い、  
外的応力が直接樹脂に作  
用しない構造である。

液リング式ガス  
引き抜きポンプ  
FGP型

たどえ液分を含んだガ  
スでも一緒にポンプ内に  
吸引し、ユニット内のセ  
パレーターで気液分離し  
てガスを吐出回収し、液  
分は水封液として再利用  
するものであり、クロー  
ズドシステムが最大の特  
徴である。

その他のパート  
ナー  
独イフテックポン  
プは、ダイヤモンドに匹  
敵する硬度の特SIC  
ミネラルキャスト材を使  
用し、脱硫設備の循環ボ  
ンプのシェアを拡大して  
いる。

このほか当社では、米  
ウエアレスシャトルテ  
ィポンプ、デンマーク  
・ケルフトポンプ、ポー  
ランドの製品、材質を最  
大限生かし、顧客満足  
の向上を目指し提案でき  
るポンプメーカーであり  
続けるたい。海外パート  
ナーの問い合わせは、本  
多機工/国際事業本部  
(092・436・44  
11)まで

大晃機械工業  
このほど、多様化するニ  
ーズに対応し、廉価版のエンク  
ロージャータイプ「SLT  
Sシリーズ」を開発。省エネ  
ルギーなどの低価格を実現し  
た。太陽光発電、半導体、F  
PD、化学業界など多岐にわ  
たつて新しい可能性を提供し  
ている。

大晃機械工業のスクリー  
ン式ドラ真空ポンプは、高信  
頼性と豊富な実績で他社の追  
随を許さない。同ポンプは独  
自のスクリーン形状により、  
世界レベルの低速運転を実  
現。同時にシンプルな構造で  
メンテナンスがしやすく長寿  
命化や低騒音・低振動も図  
っている。

本多機工  
成長促進など環境、産業、水  
産、医療、食品のあらゆる分  
野で実用化され始めている。  
この装置は、ポンプ内の気  
体含有率最大7%、流量毎分  
500~1万5000ℓの範  
囲で微細気泡を安定的に発生  
させることができ、環境分野  
や排水などの水質の改善や殺  
菌、魚介類の養殖、農作物の

ダイナフロー  
には、液に対する耐久性に  
応じてゴム系、樹脂系、フッ  
素系など、多くの種類をそろ  
えている。同社はそれを短期  
に納入できる体制を整えて  
いる。

口径は6A(1/4インチ)か  
ら3インチまでの8種類で、接  
液部の材質はアルミニウム、ス  
テンレス、ポリプロピレン、  
PVDFなど、ダイアフラム

### ツルミポンプ

樹脂製水中ポンプの先駆け  
「バンクスシリーズ」

## VANCS

0.15~3.7kWのフルラインナップ堂々完成  
求めていた一台がきっと見つかる

株式会社 鶴見製作所  
大阪本店: 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 TEL:(06)6911-2351 FAX:(06)6911-1800  
東京本社: 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 TEL:(03)3833-9765 FAX:(03)3835-8429

北海道支店: TEL:(011)787-8385 北関東支店: TEL:(048)688-5522 北陸支店: TEL:(076)268-2761 中国支店: TEL:(082)923-5171  
東北支店: TEL:(022)284-4107 新潟支店: TEL:(025)283-3363 近畿支店: TEL:(06)6911-2311 四国支店: TEL:(087)815-3535  
東京支店: TEL:(03)3833-0331 中部支店: TEL:(052)481-8181 兵庫支店: TEL:(079)575-0322 九州支店: TEL:(092)452-5001

www.tsurumipump.co.jp

### ホームページでご覧ください。1個からでもご注文承ります。

特殊Oリングをお探しの方、御自分で寸法を設定し検索できます。(製品情報/金型検索)

http://www.kyowa-seal.co.jp

豊富さと安さで短期納品! 各国大手 油・空気圧メーカー続々採用へ。

空気圧用パッキン XリングKSXシリーズ ピストンパッキンOPAシリーズ ミニリップパッキンKSYシリーズ

摺動部用(油・空気圧用)  
パッキン

●Oリング  
●空気圧用シールパッキン(X・Y・Uパッキン)  
●油圧用シールパッキン(X・Y・Uパッキン)  
●変圧シール・ガスケット ●ゴム成型金型

■量産システム・最新設備による低価格の実現。■豊富な在庫による即納体制。  
■豊富で好きなサイズと幅広い材質に対応可。■シール設計、材料開発、評価試験による商品開発。

協和シール工業株式会社  
〒950-3133 新潟市北区すみれ2-5-31 TEL (025) 259-5776 FAX (025) 259-6965・259-6984・259-7360  
●協和シール・フランス(Avenue de la Gare84400Apt/france) TEL(90)74.41.40  
E-mail ksinfo@kyowa-seal.co.jp  
ISO-9001認証 ISO-14001認証