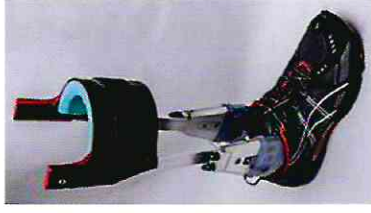
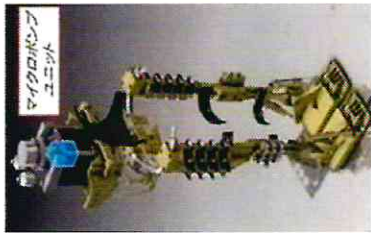


ロボット分野

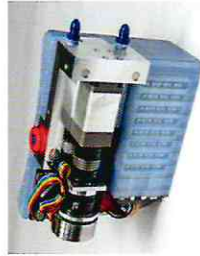
- ・ 電動と油圧の良さを組合せ、ハイパワーで高精度なロボットができる。
- ・ 小形なユニットなので狭い場所に設置できる。



BIA社 観音寮中
パワーアシストスーツ

ミネソタ大学 殿開路中

油圧式足首サポート器具



その他アプリケーション使用例

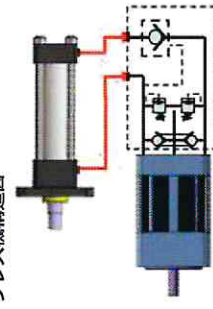
- ・ コンタミネーション測定器
- ・ バルブ開閉コントロール用ポンプ
- ・ 成形機金型開閉装置
- ・ 動力回生モータ
- ・ 工場内搬送機器
- ・ FA生産ライン：油圧クランプ、圧入機
- ・ 研摩機ドレッシング用（モータ）
- ・ 圧着・圧入プレス

バルブ ポンプユニット使用例



サンプル動画

プレス機構造図



小型アキシアルピストンポンプ (Small Axial Piston Pump) を使ったデモ機です。

特長：小型アキシアルピストンポンプはモータとしても使用可能な為、シリンダからの戻り作動油をタンクに直接送らずに小型アキシアルピストンポンプを介して送るので、モータとしての他の動力源を発生させる事（動力回生）が可能です。

小型アキシアルピストンポンプ (Small Axial Piston Pump) を使ったデモ機です。

特長：油圧回路がシンプルなので、エネルギーロスが軽減でき、回転速度・回転方向を制御するだけで、アクチュエータを自由自在に動作出来ます。

小型アキシアルピストンポンプ (Small Axial Piston Pump) を使ったデモ機です。

特長：油圧とメカニカル機構との組合せによる、スピードとパワーのハイパフォーマンスをコンパクトに実現できます。

これからの可能性

- ・ 介護機器
- ・ 医療機器
- ・ レスキューロボット
- ・ 介助用ロボット
- ・ 産業車両

小型アキシアルピストンポンプ (Small Axial Piston Pump) を使ったデモ機です。

特長：使いたい場所に、最小限のスペースで、油圧パワーを必要時のみ発揮できます。

我々の小型ピストンポンプは次世代の活躍の場を目指しています



小型ポンプ | 株式会社タカコ | 小型アキシアルピストンポンプ

製品に関するお問合せ

サイトマップ | サイトポリシー

小型ポンプ・小型アキシアルピストンポンプ (Small Axial Piston Pump) 【タカコ】 HOME | 会社情報 | 製品紹介 | タカコのモノづくり | クローバー体制 | タカコDNA | 採用情報 | アクセシビリティ | お問い合わせ |

小型ピストンポンプ、HST、ソレノイドバルブ、精密加工部品の製造・販売

株式会社タカコ Takako Industries, INC.

〒619-0240 京都府相模野陣町祝園西一丁目32番地1

TEL : 0774-95-3336 FAX : 0774-95-3337

小型ポンプ | 株式会社タカコ |
小型アキシアルピストンポンプ

NABCO
TRADING CO., LTD

小型ポンプ、小型アキシアルピストンポンプ「Small Axial Piston Pump」
精密加工部品の製造・販売【株式会社タカコ】

株式会社タカコ Takako Industries, Inc.
 サイトマップ お問合せ
 ENGLISH CHINESE
 Google検索
 カカコナビゲーション グローバル体制 カカコDNA 国際展開
 HOME 会社情報 製品紹介

製品紹介

小型ポンプ・小型アキシアルピストンポンプ(Small Axial Piston Pump) [タカコ] HOME > 製品紹介 > 小型ピストンポンプ

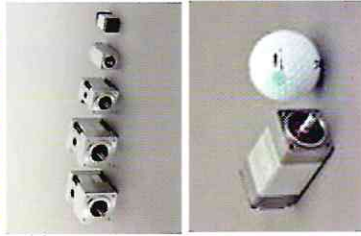
製品紹介
小型ピストンポンプ

小型ピストンポンプ

0.4~6.3cm³の高压ポンプをラインナップ

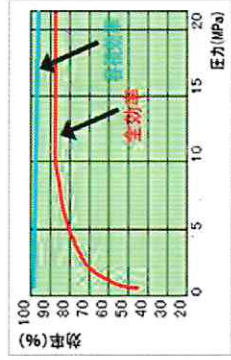
ソレノイド

精密加工部品



0.4ccの小型ポンプ

- ・全シリーズともタカコ独自設計により、低速から高速回転まで効率が高い。
- ・両回転が可能で、応答性が良いので、サーボモータ駆動に最適です。
- ・ケース類はアルミニウムを使用しているので、軽量です。
- ・世界最小クラスの小型ポンプ



基本仕様

押しのけ容積 (cm ³)	最高使用圧力 (MPa)	最高入力回転 (min ⁻¹)	質量 (kg)	サイズ 角×長さ (mm)
0.4	14	2000	0.27	30×77
0.8	21	3000	0.43	40×97
1.6	21	3000	0.96	60×112
3.15	21	3000	1.94	80×137
6.3	21	3000	2.26	80×140

関連資料ダウンロード

[小型アキシアルピストンポンプカタログ](#)

構成例

油圧の良さとACサーボモータやインバータモータの制御性の良さを
組合せたハイブリッド駆動方式により、小容積のポンプで幅広い
仕様を満たすことができ、産業機械や工作機械などの分野で、省エネ
ルギー効果が発揮出来ます。

世界最小クラス 小型ポンプユニット

- ・従来取り付けができなかった狭いスペースへの取り付けが可能である
- ・必要な場所で、必要な時だけ油圧が使える、省エネルギーである
- ・入力軸を両回転方向に駆動ができ、応答性に優れている
- ・電動機とアクチュエータの組合せで、電動油圧シテム (EHA : Electric Hydraulic Actuator) として、幅広く使用できる

安全性



型式	TFH-080-U-SV	TFH-160-U-SV	TFH-315-U-PCV	TFH-630-U-PCV
押しのけ容積 (cm ³)	0.80	1.61	3.13	6.29
使用圧力 (MPa)	21	21	21	21
使用回転速度 (min ⁻¹)	3000	3000	3000	3000
流量 (L/min)	2.40	4.83	9.39	18.87
質量 (kg)	1.51	2.51	6.18	6.47
サイズ (mm)	45×242	60×264	80×342	80×342

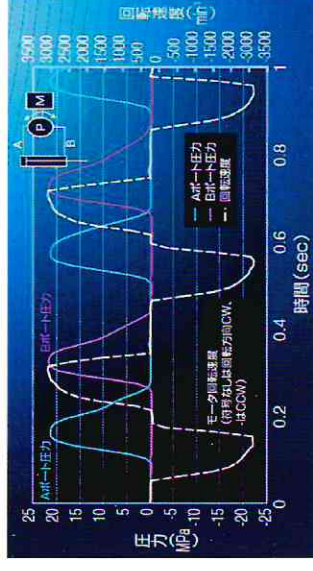
安全標準装備により、オーバーロード (過負荷) による機器の保護が可能である。

TFH-080.160 油圧回路図
TFH-315.630 油圧回路図

応答性

・繰返し位置精度...±0.01mm

各種センサーとの組合せにより、ポンプ入力軸を両回転方向に駆動させ、あらゆるバターンの動作を繰り返し再現できる。



小型ピストンポンプの応用

タカコの技術力を生かした新しい製品への挑戦

ポンプユニットの搭載例

射出成形機分野

- ・電動ボールネジではできない推力の精密コントロールを油圧で行なう
- ・機器全体がシンプルになり、コスト低減や省エネルギーを実現

