

# KIKAIYA

## TOOLS PRO SHOP KIKAIYA

### 電動油圧ポンプ 有線リモコン/油圧ホース付き

# 取扱説明書

【品番】DYP-2

この度は「電動油圧ポンプ(DYP-2)」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

\* 本書を必ず最後までお読みいただき、商品を正しく安全にお取り扱いください。

\* 本書が必要になったとき、すぐ利用できるように大切に保管してください。



コバヤシデンソー株式会社

〒720-0843 広島県福山市赤坂町赤坂 1415-3

(M A I L) info@kikaiya.com

## ■はじめに

- 商品が到着しましたら7日以内に開封して中身/動作をご確認ください。  
付属品の欠品、破損、初期不良等がございましたらすぐに販売店にご連絡ください。
- 本製品を本来の用途以外には使用しないでください。また、改造はしないでください。
- 改造により故障及び損傷した場合は保証対象外となりますのでご注意ください。
- 調査を依頼される際の送料はお客様のご負担となりますのであらかじめご了承ください。
- 本書記載の内容は製品改良のため予告なく変更される場合があります、お届けした製品と本書記載の内容に一部相違がある場合がございます。
- 本書記載の内容に反する取り扱いを行ったことにより生じた損害に関して、弊社または販売店は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

## ■製品使用上のご注意

**警告** 誤った方法で使用すると、『使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される内容』

- 製品の使い方をよく理解してご使用ください。
- 重大な損傷を負う可能性がありますので、はさみこみや転倒に注意し常に周囲の安全を確認してください。
- 作業に適した服装(手袋・保護メガネ・作業服等)でご使用ください。
- 電源の接続や油圧ホースの取り付けには細心の注意を払い、正しく行ってください
- しっかりとした硬い水平な場所に設置してご使用ください。
- 高温多湿の場所、直射日光の当たる場所では使用・保管しないでください。
- お子様の手が触れない場所で使用・保管してください。
- 異常が見受けられた場合はすぐに使用を中止してください。

## ■製品仕様

重量	本体 12kg(オイル込み) 油圧ホース 1.25kg
最大圧力	(低压)7Mpa (高压)70Mpa
最大流量	(低压)5L/min (高压)0.7L/min
モーター	電圧 110V 出力 1.2kw 周波 60Hz 回転数 3700r/min
オイル タンク容量	2リットル (使用オイル:#15 動作温度:10°C—50°C)
接続口	3/8 インチ
コード長さ	コンセント:約 2700mm リモコン:約 2110mm 油圧ホース:約 1950mm
梱包箱サイズ	245×258×395mm



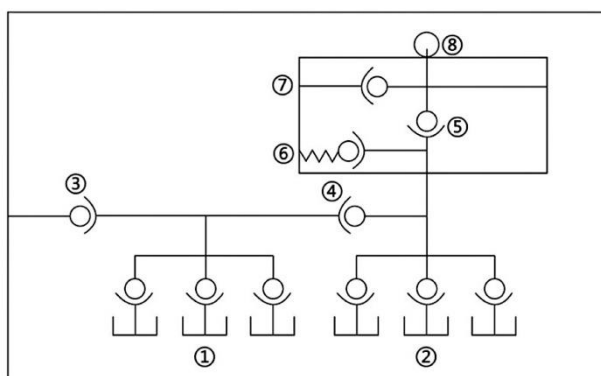
※製品改良のため、仕様は予告なく変更される場合があります。

## ■製品説明

- 油圧ホース、接続カプラ付きの電動油圧ポンプです
- 電磁弁なので開閉の速度が早く、有線リモコンでスムーズな操作が可能です
- メーター付きで圧力を確認しながら作業できます
- 高圧/低圧の2段階出力で、7Mpa未満の場合はオイルを吐出し、7Mpaを超えると高圧フローが70Mpaに達するまで供給を続けます
- 機器の損傷を防ぐため、70Mpaに達すると安全弁が働き油圧が解放されます
- 単相非同期モーターで連続運転に耐える堅牢性を備えており、メンテナンスも容易です

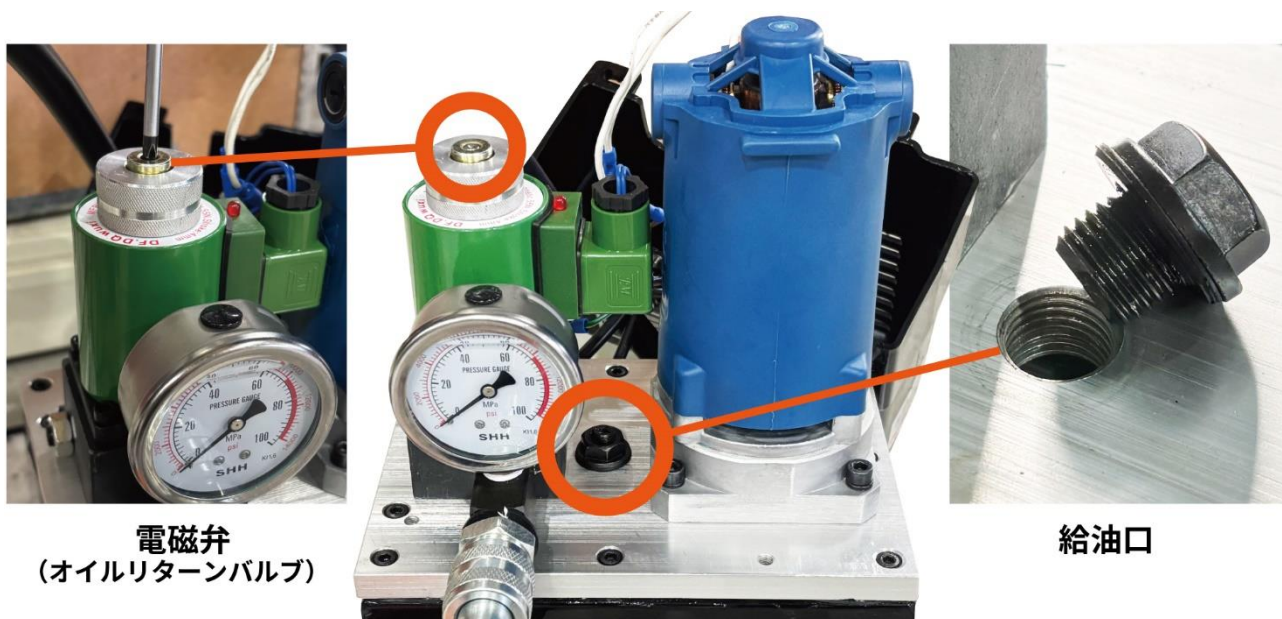
## ■オイル回路図

- ① 低圧ポンプ
- ② 高圧ポンプ
- ③ 圧力逃し弁
- ④ ワンウェイバルブ
- ⑤ 圧力保持バルブ
- ⑥ オーバーフローバルブ
- ⑦ 電磁弁(オイルリターンバルブ)
- ⑧ 圧力メーター



## ■モーターカバー内部

オイルの給油はモーターのカバーを外して行う必要があります



※給油口は締めすぎないでください。

## ■使用方法

- ① 使用前に、オイルタンクの窓の半分までオイル 15#(VG15)を満たしてください。
- ② 油圧機器に接続して電源を差し込み、リモコンの「UP」を押すとポンプが作動し始めます。  
※初回のみ、無負荷で数十秒動作させてください。  
※機器の損傷を防ぐため、70Mpa に達すると安全弁が働き油圧が解放されます。
- ③ リモコンの「DOWN」を押すと油圧が解放されます。シリンダーを戻す場合は押し続けてください。  
※負荷をかけないと戻らないシリンダーは、「DOWN」を押しながら負荷をかけてください。  
※やむなく圧力が解放されない場合は、モーターカバーを外し、オイルリターンバルブを押します。
- ④ 作業の最後に電源を取り外し、接続ケーブルを取り外します。

### 低圧/高圧の2段階出力

出力圧力が 7Mpa 未満の場合は、低圧プランジャーがオイルを外部に出力し、  
出力圧力が 7Mpa を超える場合は、高圧プランジャーに切り替わり、70Mpa に達するまで供給を続けます

## ■メンテナンス

1. ポンプは 15#(VG15)耐摩耗性油圧オイルを使用します。
2. ポンプの正常な動作を確保するため、3 か月ごとに 1 回オイルを交換してください。
3. 作動オイルの温度は 10°C- 50°C です。
4. ポンプは工場出荷前に調整されています。調整する場合は、専門知識のある方のみに限ります。
5. ポンプは半年ごとに 1 回清掃してください。

## ■トラブルシューティング

故障	故障の原因	解決方法
モーター異常	モーターが動かない	電源とスイッチを確認してください
	モーターの回転速度が遅い	ボックス内の配線が固定されているか確認します 静電容量が損傷していないか確認します モーターに異常がないか確認します
圧力異常	高圧オーバーフローバルブエラー	高圧リリーフバルブを調整してください
	電磁弁からの油漏れ	バルブブロックと電磁石コアの内部を清掃します
	プランジャーの摩耗	プランジャーを交換してください
	ポンプシールボルトの漏れ	ボルトを締めるか、ガスケットを交換してください
不十分な流れ	プランジャーの一部が機能しない	ポンプを清掃してください
	油圧オイルの濃度が高すぎる	油圧オイルを交換してください
	高圧および低圧ディスペンシングバルブのオイル漏れ	バルブを研磨してバルブスプールを交換してください