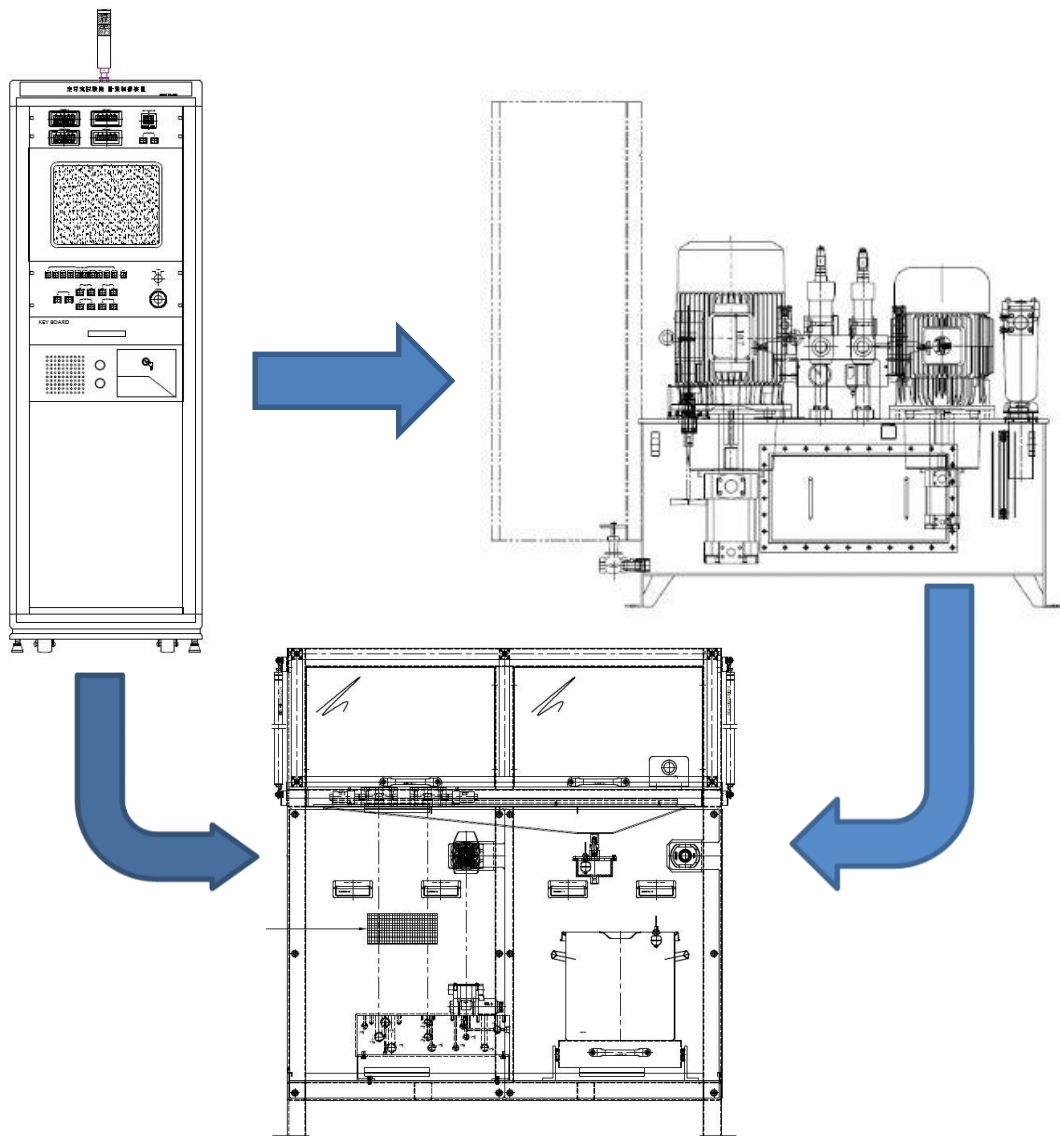


圧力-流量特性試験機

概要

- ◆本装置は、各種油圧装置の圧力-流量特性を計測するためのものです。
- ◆油圧発生部には、7.5KW及び30KWの2台のモータを装備しており、切り替えて使用することにより、幅広い範囲の計測を行うことができます。
- ◆油圧発生部には、温度調節機能があり、常に一定の温度条件で計測を行うことができます。
- ◆本装置のPCプログラムは、GUI方式を採用しており、簡単な操作で正確な計測を行うことができます。
- ◆計測プログラムには3つのモードがあり、さまざまな計測に対応可能です。



(株)フェマック

〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-25-5

三鷹市牟礼研究開発センター2F-E

TEL: 0422-26-8673 FAX: 0422-26-8694

FEMAC.CO., LTD. www.femac.co.jp

本体試験槽及び制御盤



制御盤拡大



油圧源



(株)フェマック

〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-25-5

三鷹市牟礼研究開発センター2F-E

TEL: 0422-26-8673 FAX: 0422-26-8694

FEMAC.CO., LTD. www.femac.co.jp

試験モード一例

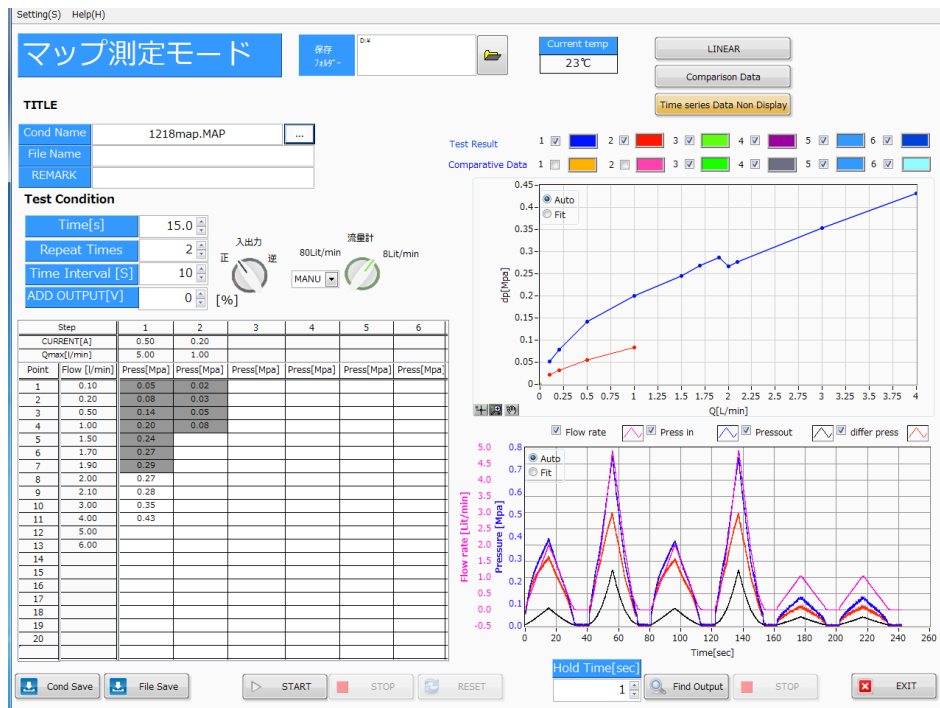


★ステップ測定モード

目的の流量及び、その流量を維持する時間を設定し、試験を行います。目的の流量を設定された時間、維持すると、次のステップに移行します。

★マップ測定モード

目的の流量及び、試料に加える電流を複数設定し、試験を行います。目的の流量に到達するまでの時間を設定することが可能です。最大で6種類のパラメータで、20ステップまでデータ取得可能です。



本体仕様

- ◆外形寸法:1286w×732d×1360h
- ◆槽内寸法:1136w×553d×431h
(安全カバー内寸法を含みます)
- ◆構造:角パイプ製罐構造
- ◆オイルパン:SUS304製罐構造
- ◆流量制御範囲(小流量):0.03~15Lit/min
- ◆流量制御範囲(大流量):2~130Lit/min
- ◆流量計測最小値(小流量):0.008Lit/min
- ◆流量計測範囲(小流量):0.04~8Lit/min 精度保証範囲
- ◆流量計測精度:0.3%/FS. 以下
- ◆流量計測最小値(大流量):0.02Lit/min
- ◆流量計測範囲(大流量):0.4~80Lit/min精度保証範囲
- ◆流量計測精度:0.3%/FS. 以下
- ◆背圧制御範囲:0.9~1.8MPa
- ◆圧力計測範囲(入): 0~20MPa
- ◆圧力計測精度:0.2%/FS.以下
- ◆圧力計測範囲(出): 0~5Mpa
- ◆圧力計測精度:0.2%/FS.以下
- ◆安全カバー:アルミフレーム+アクリルカバー、油圧タンパー付
- ◆扉開放リミットスイッチ:磁気式リミットスイッチ
- ◆リーク検出:フロートスイッチ(100ccで作動)
- ◆ドレインタンク:樹脂製タック18Lit 満タック検出フロートスイッチ付

油圧源仕様

- ◇外形寸法:1904w×915d×1672h
- ◇MOTOR1電源:AC200V 三相50Hz 7.5KW
- ◇MOTOR2電源:AC200V 三相50Hz 30KW
- ◇定格電流(ブレーカ容量):140A (200A)
- ◇最大発生圧力:20MPa
- ◇MOTOR1 最大吐出量:15.6Lit/min
- ◇MOTOR2 最大吐出量:69.7Lit/min
- ◇タンク容量:360Lit
- ◇油温度制御範囲:30~40°C
(冷却水による冷却能力が30°C程度以下の場合)
- ◇温度制御精度:±2°C(但し冷却能力により変動します)
- ◇制御方式:デジタルPID定値制御方式
- ◇加熱方式:油中ヒータによる直接過熱式
- ◇ヒータ容量:3KW 2台
- ◇冷却方式:水冷式(100Lit/min 25°C以下推奨)
- ◇高圧フィルター:3μm
- ◇低圧フィルター:20μm
- ◇攪拌ファン:タンク内の油温が均一となるように攪拌します。
- ◇安全装置:油温過上昇検出サーモスタット
油面低下検出フロートスイッチ
フィルター目詰まり検出リミットスイッチ
ヒータ異常検出サーモスタット
モータ1異常検出過電流検出エレクト
モータ2異常検出過電流検出エレクト

※1 試料の特性により最大流量や圧力が変化します。

※2 本仕様は、一例です。お客様の試験内容によってカスタマイズが可能です。

本仕様は、変更となる場合があります。

(株)フェマック

〒181-0002 東京都三鷹市牟礼6-25-5

三鷹市牟礼研究開発センター2F-E

TEL: 0422-26-8673 FAX: 0422-26-8694

FEMAC.CO., LTD. www.femac.co.jp