

駆動システム	DCサイリスター制御				
モーター制御	30～4000rpm				
速度域	15kW/20hp				
出力					
回転速度(rpm)	0	590	1500	2500	4000
トルク(Nm)	165	165	95	54	22

全てトルク値は連続運転時です。

回転速度制御	ソフトウェアによるデジタルスピード選択と±10%のアナログ微調整が可能。 400rpm/secの加速度。ただし、駆動の加減速度は1rpm刻みに 10～400rpm/secの範囲で微調整が可能。通常使用する速度の保存と選択が可能。
--------	--

フライホイール	慣性モーメント1.8kg m ² 緊急停止用に空圧摩擦ブレーキを内蔵
---------	---

計測システム	8気筒または12気筒のビデオメタリングシステム。5～350mm ³ /ストロークの測定能力。 3つの計測モード： 校正、オーバーチェック、平均 15インチのカラーディスプレイ付 単位選択：mm ³ /ストローク、cc/50、cc/100、cc/125、cc/200、cc/200、 cc/250、cc/300、cc/500 上下限値入力可能な計測値 50～500cc/分、3～90L/hrのバックリーク流量表示 cc/min、L/hr、cc/1000ストローク の単位が選択可能 高圧高温ポンプのテストを可能にする水冷軽量システム搭載
--------	---

コンピューターシステム	・ windows TM OSとAVM2-PC用ソフトウェア「magmah」がインストールされたPC ・ 15インチ液晶画面 ・ 保護カバー付き102 キーのキーボード ・ USBポート
-------------	---

メータ類	スクリーン上の数字表示、分解能1rpm、安定性±1rpm
タコメーター	レンジ 1～4bar、スクリーン上に数字とアナログ表示
給油圧力計	bar, MPa, psi, mmHg, mbar, hPa, kPa の単位を選択可
予備圧力計A	レンジ 0～7bar、スクリーン上に数字とアナログ表示
予備圧力計B	bar, MPa, psi, mmHg, mbar, hPa, kPa の単位を選択可
プレッシャーフェージング	レンジ 0～16bar、スクリーン上に数字とアナログ表示
給油温度	bar, MPa, psi, mmHg, mbar, hPa, kPa の単位を選択可
バックリーク	80bar、スクリーン上に数字表示
スタティックフェージング	bar, MPa, psi, mmHg, mbar, hPa, kPa の単位を選択可
12ラインダイナミックフェージング	0～65℃、スクリーンに数字を表示、単位° C, ° F 温度と流量双方を数字でスクリーンに表示 レンジ 0～80℃ 流量単位 cc/min、L/hr、cc/1000ストローク

フェージング	0～360° 分解能0.1° 0～360° 分解能0.1°
--------	----------------------------------

油圧系統	圧力フェージングは標準装備 回転角度を表示する（分解能0.1°）
テスト用オイルの供給と制御	最高圧力 0～7 bar 550L/hr (50Hz)又は660L/hr (60Hz)
プレッシャーフェイズサプライ	0～80bar
テスト油タンク容量	45L
テスト油タンク温度調整	初期設定値は40℃、25～65℃の範囲の任意設定可能

AVM2-PC

ディーゼル燃料噴射ポンプテストスタンド





AVM2-PC テストスタンド

AVM2-PCの魅力は使いやすさにあります。

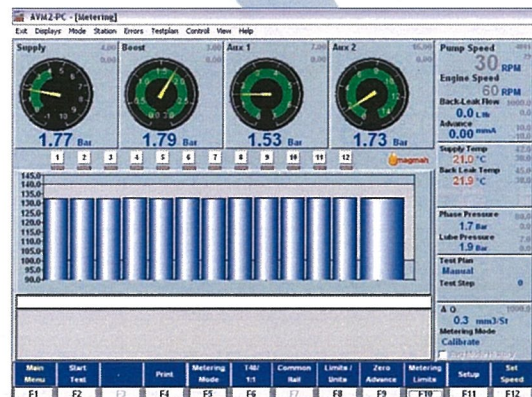
高性能な装置ながら素早い操作が可能で、多くのディーゼル燃料噴射ポンプを短時間でテストできます。

AVM2-PCは、オペレーターへの負担、ストレスを最小限に抑えながら、12気筒までのインライン、ロータリー及びコモンレールポンプをはじめ、EUI、EUP、インジェクターシステムまでの試験機能を備え、順応性の高いテスターです。

先進のビデオメータリング

Hartridge社の20年に及ぶフィールドサービス、研究開発を活かしたビデオメータリングはお客様のニーズに合った技術を提供します。AVM2-PCには低速で適正トルクを発生させ、またテストオイルの冷却機能を改良したワンクラス上の駆動モーターが組み込まれており、ISO4008、EEC、UL/CSA規格を満たします。

噴射順序学習機能により、ポンプをインジェクターに最も効率よく接続できます。インジェクター搭載部分は縦方向と180°回転ができる革新的な「プラグイン」設計により、インジェクター取り替えを素早く行えます。15インチカラー液晶画面には試験内容が表示され、ポンプとインジェクター出力に関するすべての情報を同時に表示する機能があります。テストスタンドはキーボードから操作でき、オプションのプリンターではテスト結果をカラー印刷できます。



PC操作

AVM2-PCはOSにwindows™を使用しており、専用ソフトウェア「magmah」を搭載しています。

キーボードで速度等の入力ができ、計測画面ではポンプ出力等のテストデータを監視することができます。フェーシング、テストスタンド自己診断機能を確認できる画面もあります。

テストスタンドを起動するとメイン画面が表示され、燃料ポンプの基本パラメーターの設定ができます。ダイナミックフェーシング画面ではポンプのフェーシング変化角が並行して表示されるため迅速な調整を行うことができます。

注目すべき特徴は、アナログ式圧力ゲージです。デジタル表示もありますが、馴染みのあるゲージ表示方式では圧力の変化と相関性の把握ができます。限界域の設定により限界を超えた際に指示針が黄色から赤に変化します。モーターの過熱、エア供給不良、フィルター交換の必要性、モーターの失速およびタンク量低下等の不具合がテストスタンドに生じた際には自己診断の情報も画面に表示されます。



特徴

- ・Hartridge社製専用アダプタ(別売り)により、インラインポンプ・ロータリーポンプ・コモンレールポンプ及びEUI、EUPとコモンレールインジェクターの試験が可能
- ・80barまでの油圧フェーシング
- ・アンチバックラッシュ・カップリング
- ・冷却式計測ユニット
- ・ポンプ出口にバックリーク温度計測
- ・スピード微調整用アナログ速度調節装置
- ・自動テストプランの編集と実行
- ・12気筒または8気筒の上級ビデオメータリング
- ・15kW(20hp)直流高トルクモーター
- ・1.8kg m²(43lb ft²)のフライホイール
- ・15インチ液晶画面にてポンプ出力及びテストデータの表示
- ・ネットワークまたはモデム接続が可能



設備

AVM2-PCテストベンチには簡単な操作を実現するための機能が組み込まれています。インジェクタースタンドは縦方向に調整できるので、最短で高圧燃料パイプの使用が可能です。すべての接続部品とそれに関連するバルブ類は、コンパクトにまとめられており、十分な作業スペースが確保できます。

ポンプからの騒音と振動の対策もAVM2-PCの特徴の一つです。モーター・ポンプ取付ヘッドプレート及びインジェクターアーム部をゴム製の振動絶縁マウントに乗せることで、騒音と振動を抑制しています。加えてインジェクター台自身にも騒音対策が施されています。



別売り: コモンレールベースキット
HB378



別売り: EUI ベースキット HK870

* 別売り品、オプション等は別途お問い合わせください