

3130

ポータブル圧力校正器

テクニカル・データ

特長

- ・ 負圧から 2 MPa までの圧力の測定および発生
- ・ 内蔵のポンプでは -80 kPa までの負圧、または 2 MPa までの正圧の発生が可能
- ・ 供給圧との接続ポートがあり、2 MPa までの外部の圧力源との接続が可能です。
- ・ ボリューム・アジャスターにより、圧力の微調整を行います。
- ・ 圧力測定精度：読み値の 0.025 % ± フル・スケールの 0.01 %
- ・ 電気信号の測定および 24 V の電圧供給によりループ校正が可能
- ・ 4 - 20 mA の測定および出力
- ・ 0 ~ 30 V DC の測定
- ・ 大容量のニッケル水素バッテリーまたはユニバーサル AC 電源駆動
- ・ Fluke 700P 圧力モジュール対応



3130 ポータブル気体圧校正器は、圧力トランスミッター、圧力トランスデューサー、圧力ゲージ等の校正に最適です。3130 には、被校正器 (DUT) の出力の測定はもちろん、圧力の発生、制御、そして測定といった全ての機能が揃っています。

圧力の発生および制御

電動ポンプが内蔵されており、時間もと労力を要するハンド・ポンプに比べて簡単かつ効果的な作業が可能です。被校正器との接続に大きな容量のある場合、工場のショップエアを使用することもできます。ボリューム・アジャスターにより、圧力の微調整が可能です。

圧力測定

3130 にはフル・スケール 2 MPa、読み値の $\pm 0.025\%$ + フル・スケールの 0.01 % の精度 (測定の精度、1 年間の安定度、上位標準の不確かさ、温度補償を含む) の圧力センサーが搭載されています。3130 をフルークの圧力モジュール 700P シリーズと組み合わせて使えば、モジュールの全レンジにわたり測定範囲の拡張が可能です。

電気測定

3130 は 4 - 20 mA や 0 ~ 30 V DC を含む電気の測定も可能なため、圧力トランスデューサーやトランスミッターを校正することができます。さらに被校正器への 24 V DC 電源供給を行い、4 - 20 mA の電流を出力します。

ポータブル

3130は、電源装置、テスト・リード、その他の付属品と共に丈夫なケースに組み込まれています。また、約50時間動作可能な再充電式ニッケル水素バッテリーが標準で付属しています。内蔵ポンプをお使いの場合は、このバッテリーで2MPaまでの校正サイクルを約100回行うことができます。バッテリーの再充電は、バッテリー・ユニットを付属のユニバーサル電源アダプターでコンセントに繋ぐだけです。

オーダー 情報

モデル

- 3130-G2M** ポータブル圧力校正器 (標準校正)、日本/US/EUR/UK/中国/オーストラリア向け電源コード付属
- 3130-G2M/C** ポータブル圧力校正器 (ISO 17025 認定校正)、日本/US/EUR/UK/中国/オーストラリア向け電源コード付属
- 3130-G2M-2** ポータブル圧力校正器 (標準校正)、ブラジル/イタリア/スイス/インド向け電源コード付属
- 3130-G2M-2/C** ポータブル圧力校正器 (ISO 17025 認定校正)、ブラジル/イタリア/スイス/インド向け電源コード付属

仕様

環境	
動作時の温度	-10 °C ~ +50 °C
保管時の温度	-20 °C ~ +60 °C
電源	12 V DC (ユニバーサルACアダプター/チャージャー付属)
バッテリー	3800 mAh ニッケル水素バッテリー・パック内蔵
動作時間	
フル充電時	約50時間 (測定または外部の供給圧による動作; ポンプ不使用)
内蔵ポンプ使用時	2MPa までの校正サイクルを約100回
外形仕様	
寸法	長さ 38.7 cm x 幅 30.5 cm x 奥行き 17.8 cm
重量	~ 7 kg
EMI/RFI 準拠	EN61326:2006 Annex A
コネクタ/ポート	NPT 1/8
付属アクセサリ	マニュアル、NISTトレーサブル校正成績書、テスト・リード、ユニバーサルADアダプター/チャージャー
レンジ	
圧力 (内蔵ポンプ)	-80 kPa ~ 2 MPa
圧力 (外部圧力源)	0 ~ 2 MPa
mA	0 ~ 24.000 mA
電圧	0 ~ 30.000 V DC
圧力単位	bar, mbar, kPa, MPa @ 4 °C
測定精度	
圧力	読み値の0.025 % ± フル・スケールの0.01 %
mA	読み値の0.015 % ± 0.002 mA
電圧	読み値の0.015 % ± 0.002 V
温度影響 (全機能に対して)	
15 °C ~ 35 °C の範囲では、全機能において精度に影響はありません。	
15 °C ~ 35 °C の範囲外では、1 °Cにつきフル・スケールの±0.002 % を付加してください。	



Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	------	----------

本社:

茨城県つくば市千現 2-9-1
TEL: 029-855-8778 FAX: 029-855-8700

関西営業所:

兵庫県明石市松の内 2-1-8 6階
TEL: 078-926-1178 FAX: 078-926-1180

テクノロジーセンター:

茨城県かすみがうら市中台 258-1
TEL: 029-840-9111 FAX: 029-840-9100

<http://www.ohtegiken.co.jp>
main_sales@ohtegiken.co.jp

©2013 Fluke Calibration.

記載されている情報は予告なく変更になる場合があります。
フルーク・キャリブレーションの書面による許可なく、この文書の内容を改変することはできません。
Printed in Japan .6/2013 4265091B_J1