

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2MPaまでの圧力の測定および発生
- 内蔵のポンプでは-80kPaまでの負圧、または2MPaまでの正圧の発生が可能
- 供給圧との接続ポートがあり、2MPaまでの外部の圧力源との接続が可能
- ポリューム・アジャスターにより、圧力の微調整を行う
- 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24Vの電圧供給によりループ校正が可能
- 4-20mAの測定および出力
- 0~30V 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
- Fluke700P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。ポリューム・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2MPa、読み値の±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4-20mAや0~30V 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24V DC電源供給を行い、4-20mA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
(ISO17025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
(ISO17025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	12V 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	3800mAhニッケル水素バッテリー・バック内蔵
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38.7cm×幅30.5cm×奥行き17.8cm
重量	約7kg
EMI/RFI準拠	EN61326:2006 Annex A
コネクタ/ポート	NPT1/8
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ACアダプター/ チャージャー
レンジ	
圧力 (内蔵ポンプ)	-80kPa~2MPa
圧力 (外部圧力源)	0~2MPa
mA	0~24.000mA
電圧	0~30.000V DC
圧力単位	bar, mbar, kPa, MPa
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%±0.002mA
電圧	読み値の0.015%±0.002V
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。	

Fluke Calibration. Precision, performance, confidence.™

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

フルーク・キャリブレーション

校正器営業部

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6F
TEL 03-6714-3114/FAX 03-6714-3115

大阪営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪
TEL 06-6398-5144/FAX 06-6398-5145

サービスセンター

〒259-0132 神奈川県中郡二宮町緑が丘1-14-1
TEL 0463-70-5603/FAX 0463-70-5604

www.flukecal.jp

©2013 Fluke Calibration.

仕様は予告なく変更される場合があります。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. 2014/02_T 4265091B_J3