

Calibrateur de pression portable 3130

Caractéristiques

- Mesure et génère des pressions, du vide à 2 MPa (300 psi, 20 bar)
- La pompe interne peut générer du vide jusqu'à - 80 kPa (- 12 psi, - 0,8 bar) ou des pressions jusqu'à 2 MPa (300 psi, 20 bar).
- La connexion de pression d'alimentation permet d'utiliser une alimentation en gaz externe jusqu'à 2 MPa (300 psi, 20 bar).
- Inclut un volume variable pour un réglage précis de la pression.
- Précision des mesures de pression de 0,025 % du relevé \pm 0,01 % à pleine échelle
- Alimentation 24 V et mesure électrique pour les étalonnages en boucle fermée
- Mesure ou génère 4 à 20 mA.
- Mesure 0 à 30 V c.c.
- Alimenté par pile NiMH interne, rechargeable et haute capacité, ou par adaptateur secteur universel
- Compatible avec les modules de pression 700P de Fluke



Le calibrateur de pression pneumatique portable 3130 est idéal pour étalonner les capteurs, les transmetteurs, les jauges de pression, ainsi que les appareils similaires. Le dispositif 3130 contient tout le nécessaire pour générer, contrôler et mesurer la pression, ainsi que pour lire la sortie de l'appareil testé.

Génération et contrôle de la pression

La pompe motorisée interne constitue une alternative simple et efficace aux pompes manuelles qui demandent du temps et une intervention humaine. Pour les applications qui nécessitent la mise sous pression d'un grand volume, le dispositif 3130 permet d'établir une connexion à une source d'alimentation en gaz externe, telle que de l'air de travail comprimé. La pression peut être réglée avec précision à l'aide du volume variable.

Mesure de la pression

Le dispositif 3130 présente un capteur de pression embarqué avec une pleine échelle de 2 MPa (300 psi, 20 bar) et une précision de \pm 0,025 % du relevé + 0,01 % à pleine échelle (inclut la précision, la stabilité sur un an, l'incertitude de la référence d'étalonnage et les effets de la température). En outre, il peut être utilisé avec les modules de pression série 700P de Fluke pour améliorer les performances de mesure sur toute la plage.

Mesure électrique

Le dispositif 3130 offre des fonctionnalités de mesure électrique pour étalonner les transmetteurs et capteurs de pression, y compris sur des mesures de 4 à 20 mA ou de 0 à 30 V c.c. En outre, il fournit une alimentation 24 V c.c. pour faire fonctionner l'appareil testé et peut générer un courant de 4 à 20 mA.

Portabilité

Le dispositif 3130 est conçu dans un boîtier renforcé avec un stockage interne pour l'alimentation, les connexions d'essai et les raccords. Il inclut également une pile NiMH rechargeable, qui permet un fonctionnement d'environ 50 heures. En cas d'utilisation de la pompe interne, la pile est suffisante pour fournir jusqu'à 100 cycles d'étalonnage à 300 psi. La batterie se recharge en branchant tout simplement l'appareil à l'aide de l'adaptateur secteur universel fourni.

Informations relatives aux commandes

Modèles

- 3130-G2M** Calibrateur de pression portable (étalonnage standard)
- 3130-G2M/C** Calibrateur de pression portable (étalonnage accrédité ISO 17025)

Spécifications

Données environnementales	
Température de fonctionnement	- 10 °C à + 50 °C
Température de stockage	- 20 °C à + 60 °C
Alimentation	12 V c.c. (adaptateur/chargeur c.a. universel fourni)
Batterie	Pack NiMH avancé interne 3 800 mAh
Temps de fonctionnement	
Avec la charge pleine	Env. 50 heures (mesure uniquement ou air externe ; sans pompe)
Avec utilisation de la pompe interne	Env. 100 cycles d'étalonnage à 300 psi
Caractéristiques	
Dimensions	15,25 po L x 12 po l x 7 po P
Poids	~7 kg (15 lb)
Conformité EMI/RFI	EN61326:2006 Annexe A
Connecteurs/prises	NPT 1/8 po (prise d'essai et prise d'alimentation externe)
Accessoires inclus	Adaptateur/chargeur c.a. universel, connexions d'essai, certificat de traçabilité NIST, manuel
Plages	
Pression (pompe interne)	- 80 kPa à 2 MPa (- 12 à 300 psi, - 0,8 à 20 bar)
Pression (air externe)	0 à 2 MPa (0 à 300 psi, 0 à 20 bar)
mA	0 à 24 000 mA
Volts	0 à 30 000 V c.c.
Unités de mesure	psi, bar, mbar, kPa, MPa, kgf/cm ² , mmH ₂ O @ 4 °C, mmH ₂ O @ 20 °C, cmH ₂ O @ 4 °C, cmH ₂ O @ 20 °C, inH ₂ O @ 4 °C, inH ₂ O @ 20 °C, inH ₂ O @ 60 °F, mmHg @ 0 °C, inHg @ 0 °C
Incertitude de mesure instrumentale	
Pression	0,025 % du relevé ± 0,01 % à pleine échelle
mA	0,015 % du relevé ± 0,002 mA
Volts	0,015 % du relevé ± 0,002 V
Effet de la température (toutes fonctions)	
Aucun effet sur la précision de l'ensemble des fonctions entre 15 °C et 35 °C	
Il faut ajouter ± 0,002 % à pleine échelle par degré Celsius pour les températures en dehors de la plage 15 °C à 35 °C.	

