

Jauges de pression de référence série 2700G

Données techniques

Caractéristiques

- Mesure de pression de précision à partir de 100 kPa (15 psi) à 70 MPa (10 000 psi)
- Précision à 0,02 % à pleine échelle
- Construction robuste et facile d'utilisation pour des performances fiables
- À utiliser en combinaison avec les kits de pompe 700TPK ou 700HTPK pour obtenir une solution complète et portable de test de pression jusqu'à 4 MPa (600 psi) avec la pompe pneumatique PTP-1 et jusqu'à 70 MPa (10 000 psi) avec la pompe hydraulique HTP-2
- À utiliser en combinaison avec les pompes de test de comparaison P5510, P5513, P5514 ou P5515 pour une solution complète d'étalonnage de pression de table
- La prise d'essai est une prise mâle NPT 1/4. Les adaptateurs BSP 1/4 et M20 X 1,5 sont inclus de série.
- L'alimentation universelle et le câble de communication USB sont fournis de série.



Utilisez la jauge 2700G en combinaison avec les pompes de test de comparaison P5510, P5513, P5514 ou P5515 pour obtenir une solution complète d'étalonnage de pression de table.

Les jauges de pression de référence série 2700G fournissent les meilleures performances de mesure de leur catégorie dans un dispositif robuste, facile d'utilisation et économique. Grâce à la précision améliorée des mesures, ces jauges peuvent être utilisées dans de nombreuses applications. Elles sont idéales pour étalonner les appareils de mesure de pression tels que les contacteurs, les jauges, les capteurs et les transmetteurs de pression. En outre, elles peuvent être utilisées comme étalon de contrôle ou pour obtenir des mesures de processus avec enregistrement des données.

Le dispositif 2700G possède une interface facile à utiliser qui permet de configurer la vitesse d'échantillonnage, la valeur de tare, l'atténuation et l'intervalle d'arrêt automatique, ainsi que de réinitialiser les valeurs de pression minimum et maximum. Elle affiche également la durée de vie restante de la batterie. Il est possible de choisir parmi 21 unités de mesure standard proposées, notamment bar, in H₂O, kPa, MPa et psi. En outre, le menu superviseur peut être utilisé pour paramétrer une unité de mesure personnalisée. Afin de garantir l'exactitude des mesures, chacune des fonctions ci-dessus peut être verrouillée à partir du menu superviseur.

La jauge de pression de référence 2700G peut être combinée aux pompes de test de comparaison série P5500 de Fluke Calibration pour obtenir un système complet d'étalonnage de pression. La conception unique de la prise d'essai de la série P5500 permet une connexion avec serrage à la main du dispositif 2700G sans utiliser de ruban PTFE.



Pompe de comparaison pneumatique P5510

- Plage de pression : 0 à 2 MPa (300 psi)
- Plage de vide : 0 à 80 kPa (24 inHg)
- Pompe manuelle intégrée comme source de pression/vide
- Robinet à aiguille haute qualité pour un contrôle précis



Comparateur pneumatique P5513

- Plage de pression : 0 à 20 MPa (3 000 psi)
- Fonctionnement pneumatique haute pression
- Presse à vis pour un réglage précis de la pression
- Robinet à aiguille haute qualité pour régler le débit de la pression d'entrée



Pompe de comparaison hydraulique P5514

- Plage de pression : 0 à 70 MPa (10 000 psi)
- Modèle de table
- Presse à vis pour la génération de pression
- Fonctionne avec un grand nombre de liquides (joints Viton de série, joints EP disponibles).



Pompe de comparaison hydraulique P5515

- Plage de pression : 0 à 140 MPa (20 000 psi)
- Pompe d'amorçage intégrée pour les applications à gros volume et l'amorçage du système
- Presse à vis haute qualité pour la génération et le contrôle précis de la pression
- Réservoir acrylique transparent pour visualiser le niveau et la qualité du liquide
- Bouchon de vidange intégré pour enlever facilement du liquide
- Étui de transport solide avec couvercle
- Fonctionne avec un grand nombre de liquides (joints Viton de série, joints EP disponibles).

Modèle	Plage	Résolution	Incertitude (k = 2)	Pression de rupture	Compatibilité des médias
2700G-BG100K	- 15 psi à 15 psi - 100 kPa à 100 kPa	0,001 psi 0,0001 bar	Pression positive ± 0,02 % à pleine échelle	45 psi 0,3 MPa	Remarque 1
2700G-BG200K	- 15 à 30 psi - 100 kPa à 200 kPa	0,001 psi 0,0001 bar		90 psi 0,6 MPa	Remarque 1
2700G-BG700K	- 12 psi à 100 psi - 80 kPa à 700 kPa	0,01 psi 0,0001 bar		1 000 psi 7 MPa	Remarque 2
2700G-BG2M	- 12 psi à 300 psi - 80 kPa à 2 MPa	0,01 psi 0,001 bar		2 000 psi 14 MPa	Remarque 2
2700G-BG3.5M	- 12 psi à 500 psi - 80 kPa à 3,5 MPa	0,01 psi 0,001 bar		2 000 psi 14 MPa	Remarque 2
2700G-BG7M	- 12 à 1 000 psi - 80 kPa à 7 MPa	0,1 psi 0,001 bar		10 000 psi 70 MPa	Remarque 2
2700G-G20M	0 à 3 000 psi 0 à 20 MPa	0,1 psi 0,01 bar		10 000 psi 70 MPa	Remarque 3
2700G-G35M	0 à 5 000 psi 0 à 35 MPa	0,1 psi 0,01 bar		10 000 psi 70 MPa	Remarque 3
2700G-G70M	0 à 10 000 psi 0 à 70 MPa	1 psi 0,01 bar	15 000 psi 100 MPa	Remarque 3	

L'incertitude comprend la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution, l'incertitude de référence, la stabilité sur 1 an et les effets de la température entre 18 et 28 °C.

Il faut ajouter 0,003 % à pleine échelle par degré Celsius pour les températures comprises entre 0 et 18 °C et entre 28 et 50 °C.

Compatibilité des médias :

Remarque 1 : gaz propre, sec et non corrosif

Remarque 2 : liquide ou gaz compatible avec l'acier inoxydable 316

Remarque 3 : liquide ou gaz non inflammable, non toxique, non explosif et non oxydant compatible avec l'acier inoxydable 316

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP)	12,7 cm x 11,4 cm x 3,7 cm (5 po x 4,5 po x 1,5 po)
Connexion de pression	Mâle NPT 1/4 po
Boîtier/poids	ZNAL moulé/0,56 kg (1,22 lb)
Affichage	Graphique à barres 20 segments de 16,53 mm (0,65 po) de hauteur, chiffres 5-1/2, 0 à 100 %
Alimentation	Trois piles alcalines AA
Longévité de la batterie	75 heures

Informations de commande

Modèle	Description
2700G-BG100K	Jauge de pression de référence, - 15 à 15 psi (- 100 à 100 kPa)
2700G-BG200K	Jauge de pression de référence, - 15 à 30 psi (- 100 à 200 kPa)
2700G-BG700K	Jauge de pression de référence, - 12 à 100 psi (- 80 à 700 kPa)
2700G-BG2M	Jauge de pression de référence, - 12 à 300 psi (- 80 kPa à 2 MPa)
2700G-BG3.5M	Jauge de pression de référence, - 12 à 500 psi (- 80 kPa à 3,5 MPa)
2700G-BG7M	Jauge de pression de référence, - 12 à 1 000 psi (- 80 kPa à 7 MPa)
2700G-G20M	Jauge de pression de référence, 0 à 3 000 psi (0 à 20 MPa)
2700G-G35M	Jauge de pression de référence, 0 à 5 000 psi (0 à 35 MPa)
2700G-G70M	Jauge de pression de référence, 0 à 10 000 psi (0 à 70 MPa)
P5510-2M	Pompe de test de comparaison pneumatique, vide jusqu'à 300 psi (2 MPa)
P5513-20M	Comparateur pneumatique, 0 à 3 000 psi (20 MPa)
P5514-70M	Pompe de comparaison hydraulique avec joints Viton, 0 à 10 000 psi (70 MPa)
P5514-70M-EP	Pompe de comparaison hydraulique avec joints EP, 0 à 10 000 psi (70 MPa)
P5515-140M	Pompe de comparaison hydraulique avec joints Viton, 0 à 20 000 psi (140 MPa)
P5515-140M-EP	Pompe de comparaison hydraulique avec joints EP, 0 à 20 000 psi (140 MPa)

Éléments inclus avec la jauge :

- Manuel en 14 langues sur CÉDÉROM
- Certificat d'étalonnage indiquant la traçabilité
- Adaptateur femelle NPT 1/4 vers mâle BSP 1/4
- Adaptateur femelle NPT 1/4 vers M20 X 1,5
- Alimentation c.a. universelle
- Câble de communication USB

En option :

Étalonnage accrédité ISO 17025 disponible (il faut ajouter « /C » au numéro de modèle)

Fluke Calibration.

Precision, performance, confidence.™

— Electrique

— RF

— Température

▶ Pression

— Débit

— Logiciel

Fluke Calibration

PO Box 9090, Everett, WA 98206, États-Unis

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Pays-Bas

Pour plus d'informations, contactez-nous :

Depuis les États-Unis : tél. (877) 355-3225 ou fax (425) 446-5116

Depuis l'Europe/le Moyen-Orient/l'Afrique :

tél. +31 (0) 40 2675 200 ou

fax +31 (0) 40 2675 222

Depuis le Canada : tél. (800)-36-FLUKE ou

fax (905) 890-6866

Depuis un autre pays : +1 (425) 446-5500 ou

fax +1 (425) 446-5116

Site Internet : <http://www.flukecal.com>

©2013 Fluke Calibration.

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Imprimé aux États-Unis. 4/2013 4264507A_FR

Pub-ID : 12005-fre Rév. 01

Il est interdit de modifier ce document sans l'autorisation écrite de Fluke Calibration.