

Minerva Portable High Pressure Case

MNR 300 - FL2700

*SYSTÈME AUTONOME D'ALIMENTATION ET DE RÉGULATION DE HAUTE PRESSION
POUR MANOMÈTRES NUMÉRIQUES 2700G ET 700G DE FLUKE*

Ce boîtier offre une meilleure efficacité pour effectuer vite et avec fiabilité des étalonnages de haute pression nets sur votre propre site.

- Un seul système pour des plages de pression à pleine échelle allant de 20 MPa à 0,7 MPa
- Simple, compact et facile à utiliser
- Réservoirs de stockage intégrés de 28 MPa à remplir pour l'alimentation en pression
- Contrôle précis de la pression de mesure à l'aide d'un contrôleur de volume à équilibrage de la pression
- Protection contre les surpressions
- Trois manomètres analogiques pour contrôler la pression dans le système de stockage, la pression d'alimentation régulée et la pression au niveau des raccords de voie de mesure
- Deux voies de mesure
- Tubage et raccords haute pression en acier inoxydable 316



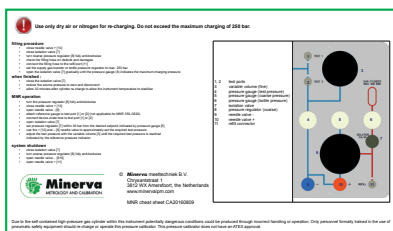
Appareil autonome fournissant une pression pneumatique pour la calibration et la mesure à l'aide des manomètres numériques 2700G ou 700G de Fluke.

L'appareil est conçu comme un accessoire pour votre 2700G ou 700G de Fluke, permettant un stockage, une alimentation et une régulation rapides et sûres de pressions atteignant 25 MPa.

FONCTIONNEMENT

Le système de stockage de gaz haute pression intégré est rempli par la connexion appropriée. Trois manomètres indépendants sont montés pour indiquer la pression dans le système de stockage, la pression régulée et la pression au niveau des raccords des voies de mesure. La pression de mesure maximum est réglée à l'aide du régulateur d'alimentation. La pression de mesure au niveau des deux raccords est contrôlée précisément par deux soupapes à aiguille de réglage fin et un dispositif de réglage du volume à équilibrage de pression.

Le manomètre numérique de Fluke installé affiche la pression de mesure. Des pressions générées extérieurement peuvent aussi être mesurées par l'intermédiaire des raccords de mesure. L'instrument est fourni avec un flexible de mesure et de remplissage à raccord rapide, un adaptateur NPT mâle 1/4" pour le raccordement de mesure et un raccord de remplissage à usage multiple.



Guide référence rapide pour la sécurité et la simplicité d'utilisation



Le dispositif de réglage du volume de précision MNR 90 de Minerva permet un réglage très fin de la pression jusqu'à 100 Pa



Les trois manomètres indiquent:
1. la pression dans la bouteille
2. la pression établie par le régulateur de pression
3. la pression au niveau du raccord de la voie de mesure

Emplacement de rangement de manomètre supplémentaire



Un raccord pivotant haute pression avec raccord rapide permet au manomètre Fluke de se connecter et d'être orienté de la manière qui convient le mieux à l'utilisateur



Le régulateur de pression de précision MNR 180 de Minerva est conçu spécialement pour les applications de mesure et de calibration

MODÈLES DE MANOMÈTRES NUMÉRIQUES DE FLUKE *



Caractéristiques de la série 700G Fluke, de manomètres de précision				
Modèle	Gamme	Résolution	Précision	Pression de rupture
700G04	-14 psi à 15 psi -0,97 bar à 1 bar	0,001 psi 0,0001 bar	Pression positive ± 0,02 % à pleine échelle	500 psi 34 bar
700G05	-14 psi à 30 psi -0,97 bar à 2 bar	0,001 psi 0,0001 bar		500 psi 34 bar
700G06	-12 psi à 100 psi -0,83 bar à 6,9 bar	0,01 psi 0,0001 bar		1.000 psi 69 bar
700G27	-12 psi à 300 psi -0,83 bar à 20 bar	0,01 psi 0,001 bar		2.000 psi 138 bar
700G07	-12 psi à 500 psi -0,83 bar à 34 bar	0,01 psi 0,001 bar	Vide ± 0,05 % à pleine échelle	2.000 psi 138 bar
700G08	-14 psi à 1.000 psi -0,97 bar à 69 bar	0,1 psi 0,001 bar		10.000 psi 690 bar
700G29	-14 psi à 3.000 psi -0,97 bar à 200 bar	0,1 psi 0,01 bar		10.000 psi 690 bar
700G30	-14 psi à 5.000 psi -0,97 bar à 340 bar	0,1 psi 0,01 bar		10.000 psi 690 bar
700G31	-14 psi à 10.000 psi -0,97 bar à 690 bar	1 psi 0,01 bar		15.000 psi 1.035 bar

Compensation de température: 15 °C à 35 °C (59 °F à 95 °F) à la précision spécifiée.
 Pour des températures de -10 °C à 15 °C et 35 °C à 55 °C, ajouter 0.003 % à pleine échelle /°C.
 Durée de vie de la batterie: 1.500 heures sans rétroéclairage (allumé en permanence), 2.000 heures à taux d'échantillonnage lent



Caractéristiques de la série 2700G Fluke, de manomètres de précision				
Modèle	Gamme	Résolution	Précision	Pression de rupture
2700G - BG100K	-15 psi à 15 psi -100 kPa à 1 kPa	0,001 psi 0,0001 bar	Positive pressure ± 0,02 % FS	45 psi 0,3 MPa
2700G - BG200K	-15 psi à 30 psi -100 kPa à 2 kPa	0,001 psi 0,0001 bar		90 psi 0,6 MPa
2700G - BG700K	-12 psi à 100 psi -80 kPa à 6,9 kPa	0,01 psi 0,0001 bar		1.000 psi 7 MPa
2700G - BG2M	-12 psi à 300 psi -80 kPa à 20 MPa	0,01 psi 0,001 bar	Vacuum ± 0,05 % FS	2.000 psi 14 MPa
2700G - BG3.5M	-12 psi à 500 psi -80 kPa à 34 MPa	0,01 psi 0,001 bar		2.000 psi 14 MPa
2700G - BG7M	-12 psi à 1.000 psi -80 kPa à 69 MPa	0,1 psi 0,001 bar		10.000 psi 70 MPa
2700G - BG20M	0 psi à 3.000 psi 0 bar à 20 MPa	0,1 psi 0,01 bar		10.000 psi 70 MPa
2700G - BG35M	0 psi à 5.000 psi 0 à 35 MPa	0,1 psi 0,01 bar		10.000 psi 70 MPa
2700G - BG70M	0 psi à 10.000 psi 0 à 70 MPa	1 psi 0,01 bar	15.000 psi 100 MPa	

L'incertitude comprend la linéarité, la répétabilité, la résolution, l'incertitude de la référence, la stabilité à long terme pendant un an, et les effets de la température entre 18 et 28°C. Pour les températures comprises entre 0°C et 18°C et 28°C et 50°C, ajouter 0,003% à pleine échelle/°C.
 Durée de vie de la batterie 75 heures.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Compatibilité du milieu • 15, 30 psi: tout gaz sec et non corrosif • 100, 300, 1000 psi: tout liquide ou gaz compatible avec l'acier inoxydable 316 • au-dessus de 1000 psi: tout liquide ou gaz ininflammable, non toxique, non explosif, non oxydant compatible avec l'acier inoxydable 316

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x L)	12,7 cm x 11,4 cm x 3,7 cm (5 pouces x 4,5 pouces x 1,5 pouces)
Raccord de pression	raccord male NPT 1/4"
Boîtier/Poids	ZnAl moulé/0,56 kg (1,22 livre) avec étui
Affichage	Graphique à barres à 20 segments de 16,53 mm (0,65 pouce) de haut, 5 1/2 chiffres, 0 à 100%
Alimentation	Trois piles alcalines AA

* Pour des informations plus détaillées et mises à jour concernant le 2700/700 de Fluke et les options, veuillez consulter la toute dernière brochure du fabricant.

Fluke est une marque déposée de Fluke Corporation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gammes de pression	Voir 2700 ou 700 de Fluke, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Spécifications de la mesure de pression	Voir 2700 ou 700 de Fluke, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Gamme de régulation du MNR 300	Pression manométrique de 0 - 25 MPa
Système de stockage de gaz	Capacité de 2 x 1 litre, pression de remplissage limitée à 28 MPa, vérifiée jusqu'à 45 MPa
Manomètres de contrôle	40 mm, analogiques, entièrement en acier inoxydable. Pression de la bouteille de gaz, pression d'alimentation régulée, pression au niveau du raccord de voie de mesure
Régulateur de pression	Régulateur haute pression modèle 180 de Minerva, gamme 0 - 25 MPa
Dispositif de réglage du volume	Modèle 90 de Minerva, dispositif de réglage du volume à équilibrage de la pression, capacité en volume 11 cm ³ , 67 tours max, réglage précis de la pression à 100 Pa près, intérieur en acier inoxydable
Soupapes à aiguille	Soupapes de réglage fin pour prise et évacuation de la pression de mesure
Raccords	Raccords rapides Minimess 1215 faible encombrement, avec clapet antiretour interne
Flexible de mesure/ remplissage	Minimess 1215, 2 mètres de long, avec raccord male NPT 1/4"
Raccord de remplissage	Pour le raccordement à la bouteille d'azote, RU-3
Système de verrouillage rapide dans le bouchon	Système de verrouillage rapide pour stockage du flexible de mesure et du raccord de mesure
Malette	Pelicans. Matériau: copolymère à résistance élevée aux chocs
Dimensions	405 x 295 x 255 mm (L x l x H)
Poids	19 kg environ
Certification	Directive équipements sous pression (PED), Directive équipements sous pression transportables (TPED), déclaration de conformité CE
Accessoires inclus	Flexible de mesure/remplissage de 2 mètres de long, adaptateur de mesure mâle 1/4" NPT, raccord de remplissage RU-3
Documentation incluse	Mode d'emploi, déclaration de conformité PED, déclaration de conformité TPED, déclaration CE
Code de commande	MNR 300 - FL2700

Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées pour améliorer le produit sans notification préalable.

Pelicans est une marque déposée de Pelican Products, Inc.

Fluke est une marque déposée de Fluke Corporation.



voire distributeur:

Minerva Metrology and Calibration

Chrysantstraat 1

3812 WX Amersfoort, Pays-Bas

tel. +31 33 46 22 000

info@minerva-calibration.com

www.minerva-calibration.com