

# Minerva Portable High Pressure Case

## MNR 300 - AD672/68X

*SYSTEME D'ALIMENTATION ET DE REGLAGE DE HAUTE PRESSION AUTONOME  
POUR MANOMETRES NUMERIQUES ADDITEL 68x ET 672*

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 régulatée et la pression au niveau des raccords de voie de mesure
- Deux voies de mesure
- Tubage et raccords haute pression en acier inoxydable 316



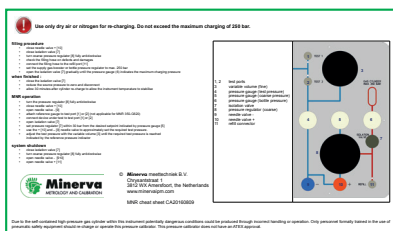
Appareil autonome fournissant une pression pneumatique pour la calibration et la mesure à l'aide des manomètres numériques Additel 681 ou 672.

L'appareil est conçu comme un accessoire pour votre Additel 681 ou 672, 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 Additel 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

Espace pour stocker un manomètre supplémentaire



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



Une connexion tournante haute pression avec un connecteur rapide permet de connecter et de positionner le manomètre Additel à l'angle le plus pratique pour l'opérateur.



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 ADDITEL \*



Pression relative					
P/N	Plage de pression		Milieu	Exactitude (%FS)	Pression de rupture
GP50	50 psi	3,5 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP100	100 psi	7,0 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP300	300 psi	20 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP500	500 psi	35 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP600	600 psi	40 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP1K	1.000 psi	70 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	2x
GP2K	2.000 psi	140 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP3K	3.000 psi	200 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
GP5K	5.000 psi	350 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x



Pression du composant					
P/N	Plage de pression		Milieu	Exactitude (%FS)	Pression de rupture
CP30	-15 à 30 psi	-1 à 2 bar	G	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
CP100	-15 à 100 psi	-1 à 7 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x
CP300	-15 à 300 psi	-1 à 20 bar	G, L	0,025 (0,05/0,1/0,2)	3x

Pression absolue					
P/N	Plage de pression		Milieu	Exactitude (%FS)	Pression de rupture
AP50	50 psi	3,5 bar	G	0,1 (0,2)	3x
AP100	100 psi	7,0 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP300	300 psi	20 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP500	500 psi	35 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP1K	1.000 psi	70 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	2x
AP3K	3.000 psi	200 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x
AP5K	5.000 psi	350 bar	G, L	0,05 (0,1/0,2)	3x

Pour des informations plus détaillées et mises à jour concernant le Additel 672/681 et les options, veuillez consulter la toute dernière brochure du fabricant.  
Additel est une marque déposée de Additel Corporation.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Compatibilité du milieu** • 15, 30 psi: tout gaz non corrosif sec et propre • 100, 300, 1000 psi: tout liquide ou gaz compatible avec l'acier inoxydable 316 • supérieure à 1000 psi: tout liquide ou gaz ininflammable, non toxique, non explosif, non oxydant compatible avec l'acier inoxydable 316

### Spécifications mécaniques

Dimensions (H x L x P)	12,7 cm x 11,4 cm x 3,7 cm (5 pouces x 4,5 pouces x 1,5 pouces)
Connexion de pression	1/4 pouce dans prise TPN
Boîtier/Poids	moulé ZNAl/0,56 kg avec étui
Ecran numérique	5 à 1/2 chiffres, 16,53 mm Graphique à barre de 20 segments de hauteur, de 0 à 100 %
Courant	Trois piles alcalines AA

Modèle	ADT681: Manomètre ordinaire, ADT681IS: ATEX sécurité intrinsèque certifiée et ADT 672
Exactitude	681 (IS)-02: 0,02% de la pleine échelle, 681 (IS)-05: 0,05% de la pleine échelle, 681 (IS)-10: 0,1% de la pleine échelle, 681 (IS)-20: 0,2% de la pleine échelle, ADT672-02: 0,02% de la pleine échelle, ADT672-05: 0,05% de la pleine échelle.
Ecran	ADT 68x; 5 chiffres intégraux FSTN LCDADT 672; ligne double 6 chiffres intégraux FSTN LCD avec DEL de rétroéclairage
Unités de pression	Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, kgf/cm <sup>2</sup> , dans H <sub>2</sub> O 4 °C mm H <sub>2</sub> O 4 °C, dans Hg 0 °C, mm Hg 0 °C
Environnement	Température compensée: -10 °C à 50 °C, Température de fonctionnement *: -10 °C à 50 °C, Humidité: <95%
Port de pression	1/4 TPN mâle, 1/4 BSP mâle, M20 x 1,5 mâle (15000 PSI)
Alimentation	680 + 681; pile, 1 pile alcaline 9 V (comprise) 672; pile rechargeable lithium-ion pile lithium-polymère
Enveloppe	Matériau du boîtier : alliage d'aluminium, pièces au contact de liquide : acier inoxydable 316L. Dimensions : Ø 110 mm X 35 mm de profondeur X 176 mm de hauteur, Poids : 0,6 kg
Sécurité intrinsèque et CE	Marquage CE, sécurité intrinsèque certifiée par l'ATEX (ADT681IS) * (Le soufflet en caoutchouc pour l'ADT681 n'a pas de certification ATEX)



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gammes de pression	Voir Additel 68X/672, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Spécifications de la mesure de pression	Voir Additel 68X/672, 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 <sup>3</sup> , 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	Pelicase. 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 - AD68x/672

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

Pelicase est une marque déposée de Pelican Products, Inc.

Additel est une marque déposée de Additel Corporation.



votre 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