

# Minerva Portable High Pressure Case

## MNR 350 - FL725/726

*SYSTÈME AUTONOME D'ALIMENTATION ET DE RÉGULATION DE HAUTE PRESSION  
POUR FLUKE 725/726 ET FLUKE 750 PXX*

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



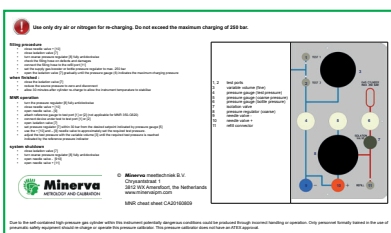
Cette unité autonome fournit la pression pneumatique pour l'étalonnage et les tests au moyen d'un étalonneur Fluke 725 ou 726 doté des modules de pression Fluke 750 PXX.

L'appareil est conçu comme un accessoire pour votre 725/726 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.

Les modules de pression de Fluke 750 PXX 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



Module de pression 750 Pxx connecté



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

L'espace du moule a été conçu pour loger l'un des trois étalonneurs de processus Fluke présentés ci-dessus. Le serrage étroit garantit une installation stable en conservant la facilité d'extraction. Le câble électrique connectant le module de pression est de 100 cm de longueur, ce qui permet de positionner le module utilisé de la manière la plus pratique pour l'opérateur.



Le module de pression Fluke peut être placé ici pendant le transport



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



## MODULE DE PRESSION FLUKE 750 PXX \*

Ce boîtier haute pression portable de Minerva intègre les modèles d'étalonneurs de pression numériques Fluke suivants:

Mode	Paramètre/Plage	Valeur de Rupture <sup>6</sup>	Milieu côte haute pression <sup>2</sup>	Incertitude de référence <sup>4</sup>	Incertitude totale 1-an (15-35 C)	Incertitude totale 1-an <sup>1</sup>	Incertitude totale 6-mois (15-35 C)	Incertitude totale 6-mois <sup>1</sup>
<b>Relatif</b>								
750P06	0 à 100 psi (0 à 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P27	0 à 300 psi (0 à 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P07	0 à 500 psi (0 à 3.5 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P08	0 à 1000 psi (0 à 7 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P09	0 à 1500 psi (0 à 10 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750P2000	0 à 2000 psi (0 à 14 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Elevé</b>								
750P29	0 à 3000 psi (0 à 20 MPa)	3X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Absolu</b>								
750PA6	0 à 100 psia (0 à 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA27	0 à 300 psia (0 à 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA7	0 à 500 psia (0 à 3.5 MPa)	4X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA8	0 à 1000 psia (0 à 7 MPa)	3X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
750PA9	0 à 1500 psia (0 à 10 MPa)	3X	316 SS	± 0,03 %	± 0,06 %	± 0,07 %	± 0,05 %	± 0,06 %
<b>Double</b>								
750PD6	-15 à 100 psi (-1 à 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD7	-15 à 200 psi (-1 à 1.4 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
750PD27	-15 à 300 psi (-1 à 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,0175 %	± 0,035 %	± 0,045 %	± 0,03 %	± 0,04 %
<b>Référence</b>								
750R06 <sup>5</sup>	0 à 100 psi (0 à 0.7 MPa)	4X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % of FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R27	0 à 300 psi (0 à 2 MPa)	4X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % of FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R07	0 à 500 psi (0 à 3.5 MPa)	4X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % of FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R08 <sup>5</sup>	0 à 1000 psi (0 à 7 MPa)	3X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % de FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS
750R29	0 à 3000 psi (0 à 20 MPa)	3X	316 SS	± 0,01 % de FS	± 0,02 % de FS	± 0,04 % de FS	± 0,015 % de FS	± 0,035 % de FS

\* Pour des informations plus détaillées et mises à jour concernant le 750 PXX de Fluke et les options, veuillez consulter la toute dernière brochure du fabricant.

Fluke est une marque déposée de Fluke Corporation.

1. Incertitude totale, % de l'étendue complète de la plage de température de 0 °C à +50 °C, dans un intervalle d'un an. Incertitude totale, 1 % de l'étendue complète de la plage de températures de -10 °C à 0 °C, dans un intervalle d'un an. Aucune spécification à 6 mois n'est disponible pour la plage de -10 °C à 0 °C.
2. « GAZ NON CORROSIFS » indique un milieu compatible contenant de l'air sec ou un gaz non corrosif. « Acier inoxydable 316-SS » indique un milieu compatible avec l'acier inoxydable de type 316.
3. Spécifications de % d'étendue complète sauf mention contraire.
4. \*L'incertitude de référence est la spécification pour les données telles que constatées à la fin d'une période de 24 heures.
5. Lorsque des modules de catégorie de référence sont utilisés avec des étalonneurs de produits à résolution fixe (séries 717, 718, 719, 725 et 726), ajoutez ± 1 incrément à la spécification d'exactitude totale.
6. La spécification de valeur de rupture fait référence à l'échelle 1/1 du multiple du module pour la pression de rupture nominale.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gammes de pression	Voir Fluke 750 PXX, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Spécifications de la mesure de pression	Voir Fluke 750 PXX, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Gamme de régulation du MNR 350	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	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 350 - FL725/726

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.



vosre 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