

Minerva Portable High Pressure Case

MNR 350 - BMC5/6

*SYSTÈME AUTONOME D'ALIMENTATION ET DE RÉGULATION DE HAUTE PRESSION
POUR CALIBRATEUR MULTIFONCTION BEAMEX MC6*

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
- Version aussi disponible pour le Beamex MC5



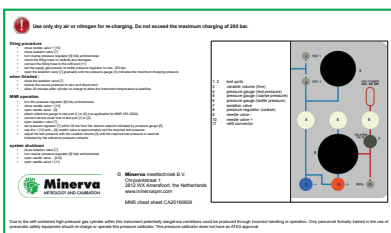
Appareil autonome fournissant une pression pneumatique pour la calibration et la mesure jusqu'à 250 bar à l'aide d'un calibrateur multifonction Beamex MC6 avec module de pression.

L'appareil est conçu comme un accessoire pour votre calibrateur multifonction Beamex MC6, permettant une production rapide et sûre 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 vannes à aiguille de réglage fin et un dispositif de réglage du volume à équilibrage de pression.

Le calibrateur multifonction Beamex MC5/6 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 tube flexible de mesure et de remplissage à raccord rapide, avec un adaptateur 1/4" NPT mâle 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



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



Les raccords du module de pression interne sont situés en haut du calibrateur MC6. Il y a assez d'espace pour connecter facilement le flexible de mesure au module.



Les modules de pression externes peuvent être rangés au-dessus du calibrateur MC6.

L'espace à l'intérieur de la malette a été conçu pour permettre le raccord avec le module de pression interne et le module de pression externe. Parfaitement dimensionnés, ces emplacements assurent la stabilité de l'appareil et une extraction aisée. Le MC6 affiche la pression au niveau des raccords, générée à l'aide du tableau de commandes.

MODÈLE DE PRESSION BEAMEX MC5/6 *

La malette portable haute pression Minerva s'adapte aux modèles de pression numérique MC5 et MC6:

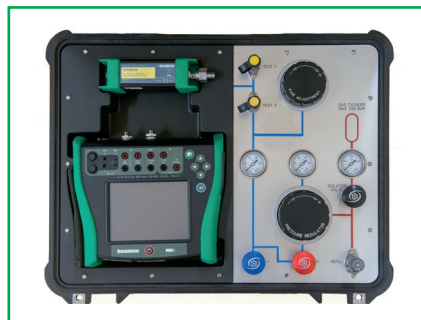


Modules internes	Modules externes	Unité	Intervalle de pression (3*)	Résolution	Précision (+/-) (1*)	Incertitude 1 an (+/-) (2*)
P6C	EXT6C	kPa bar psi	-100 à 600 -1 à 6 -14,5 à 90	0,01 0,0001 0,001	0,005% FS + 0,01% RDG	0,01% FS + 0,025% RDG
P20C	EXT20C	kPa bar psi	-100 à 2000 -1 à 20 -14,5 à 300	0,01 0,0001 0,001	0,005% FS + 0,01% RDG	0,01% FS + 0,025% RDG
P60	EXT60	kPa bar psi	0 à 6000 0 à 60 0 à 900	0,1 0,001 0,01	0,005% FS + 0,0125% RDG	0,01% FS + 0,025% RDG
P100	EXT100	MPa bar psi	0 à 10 0 à 100 0 à 1500	0,0001 0,001 0,01	0,005% FS + 0,0125% RDG	0,01% FS + 0,025% RDG
P160	EXT160	MPa bar psi	0 à 16 0 à 160 0 à 2400	0,0001 0,001 0,01	0,005% FS + 0,0125% RDG	0,01% FS + 0,025% RDG
-	EXT250	MPa bar psi	0 à 25 0 à 250 0 à 3700	0,001 0,01 0,1	0,007% FS + 0,0125% RDG	0,015% FS + 0,025% RDG

- 1 * La précision concerne la non-linéarité, l'hysteresis et la répétabilité (k=2).
- 2 * L'incertitude concerne l'incertitude standard de référence, l'hysteresis, la non-linéarité, la répétabilité et la stabilité à long terme typique pour la période indiquée (k=2).
- 3 * Tous les intervalles de pression des modules internes ou externes du calibrateur peuvent être affichés en valeur absolue si le module barométrique (PB ou EXT B) est installé et connecté.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gammes de pression	Voir Beamex MC6, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Spécifications de la mesure de pression	Voir Beamex MC6, tableau des manomètres numériques compatibles page 3
Gamme de régulation du MNR 350	Pression relative 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
Vannes à aiguille	Vannes de réglage fin pour prise et évacuation de la pression de mesure
Raccords	Raccords rapides Minimess 1215 faible encombrement, avec clapet antiretour interne
Tube flexible de mesure/ remplissage	Minimess 1215, 2 mètres de long, avec raccord male 1/4" NPT
Raccord de remplissage	Pour le raccordement à la bouteille d'azote, RU-3
Système de verrouillage	Système de verrouillage rapide pour stockage du tube 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	Pressure Equipment Directive (PED), Transportable Pressure Equipment Directive (TPED), déclaration de conformité CE
Accessoires inclus	Tube flexible de mesure/remplissage (2 mètres), 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 - BMC5/6



Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées pour améliorer le produit sans notification préalable. Pelicans est une marque déposée de Pelican Products, Inc. Beamex est une marque déposée de Beamex Oy Ab.

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