

## Banc de Comparaison Portable à EAU/ HUILE (Type : BPPOH)



Modèle : BPPOH-1200B

### Concerne les modèles suivants :

- ✓ modèle : BPPOH-1200B



Zone Industrielle Sud, Rue Marc Séguin - 41100 Vendôme  
Tel : +33 (0)2 54 80 79 30 Fax : +33 (0)2 54 80 79 31  
E-mail : [aremeca@wanadoo.fr](mailto:aremeca@wanadoo.fr) - site : [www.aremeca-instrumentation.com](http://www.aremeca-instrumentation.com)

Modèle fourni : .....

N° de Série : .....

Distribué le : .....

Contact Commercial : [d.regal@aremeca.fr](mailto:d.regal@aremeca.fr)



# TABLE des MATIERES

	Pages
<b>1 - Généralités</b>	<b>4</b>
<b>2 - Sécurité</b>	<b>5</b>
a) L'appareil .....	5
b) L'opérateur .....	6
<b>3 - Mise en Service</b>	<b>7</b>
a) Déballage de l'appareil .....	7
b) Installation .....	7
c) Mise en service .....	8
<b>4 - Mode opératoire</b>	<b>9</b>
a) Mode opératoire du modèle BBPOH-1200B .....	9
<b>5 - Entretien/Maintenance</b>	<b>10</b>
a) Entretien .....	10
b) Maintenance .....	10
c) Révision/Entretien .....	11
d) Raccordement .....	11
- Raccords interchangeables M10x100, G1/8, 1/8 BSP-TR, 1/8 NPT .....	11
- Raccords interchangeables M12x150, M16x150, M18x150, M20x150, G1/4, G3/8, G1/2, 1/4 BSP-TR, 3/8 BSP-TR, 1/2 BSP-TR, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT .....	11
<b>6 - Annexes</b>	<b>12</b>
Options .....	12



Lire le mode d'emploi avant la manipulation et conserver cette notice pour une utilisation ultérieure.

Tous droits réservés à AREMECA

Les bancs portatifs types BPPOH décrits dans ce mode d'emploi sont conçus et fabriqués chez AREMECA (France).

Nos produits suivent des procédures de fabrication et de contrôle en adéquation avec notre système qualité ISO9001 version 2015 et conformément aux normes en vigueur.

Cette notice de mise en service informe l'utilisateur sur le fonctionnement de l'instrument et sur les consignes de sécurité à respecter pour travailler sereinement.

Ce manuel fait partie intégrante de l'appareil. Il doit être conservé à proximité du poste de travail et accessible à tout moment par l'utilisateur.

AREMECA se réserve le droit de modifier le contenu ou la forme de cette notice d'utilisation à tout moment et sans avis préalable. Et d'apporter des modifications techniques pour faire évoluer le produit.

La responsabilité de AREMECA n'est pas engagée en cas de dommages provoqués par :

- une utilisation non conforme à l'usage prévu,
- un non respect du mode d'utilisation,
- une utilisation de l'instrument par un opérateur non qualifié non formé
- une transformation/modification de l'appareil réalisée par l'utilisateur

L'opérateur doit avoir lu et compris le mode de fonctionnement et d'utilisation de l'appareil avant de commencer toute manipulation.

Pour toutes informations



AREMECA - Service Banc de Pression  
Zone Industrielle Sud  
Rue Marc Seguin  
41100 VENDOME

- site internet : [www.aremeca-instrumentation.com](http://www.aremeca-instrumentation.com)
- Contact : E-mail : [aremeca@wanadoo.fr](mailto:aremeca@wanadoo.fr) / Tel : +33 (0)2 54 80 79 30 / Fax : +33 (0)2 54 80 79 31

*Contact Commercial : [d.regal@aremeca.fr](mailto:d.regal@aremeca.fr) / Tel : +33 (0)2 54 80 27 60*

## a) L'appareil

### Identification de l'appareil



indique la référence du modèle de compresseur  
ex : BPPOH-1200B

indique le numéro de série de l'appareil

indique la date de mise en service de l'appareil

### Utilisation conforme de l'appareil

Avant la mise en fonctionnement de l'appareil, s'assurer que les caractéristiques techniques (étendue de mesure, précision, fluide etc....) correspondent bien à votre besoin.



*> A titre d'exemple : La pression maximale définie pour ce compresseur ne doit pas être dépassée.*

Le compresseur est conçu et fabriqué pour une utilisation conforme décrite dans ce présent document.

Dans le cas d'une utilisation inappropriée ou d'une mauvaise manipulation, en dehors des spécifications techniques mentionnées dans cette notice. L'instrument doit être immédiatement isolé, identifié comme hors service et doit être contrôlé par notre service SAV.

### Précautions de stockage et de transport

Il est nécessaire de prendre soin de l'appareil lors de son stockage ou de son transport. Il doit être protégé de l'humidité, des chocs, des températures extrêmes et ne doit pas être démonté, ni modifié.

Si le compresseur est déplacé dans un nouvel environnement (plus chaud, plus froid, etc..). Respecter la phase de "stabilisation" et attendre que la température de l'appareil se stabilise à la température ambiante avant la manipulation.

## **b) L'opérateur**

### Qualification de l'utilisateur



*> Une utilisation non conforme de l'appareil peut entraîner d'importants dommages corporels et matériels*

Le personnel qualifié, en raison de : sa formation sur le produit, de ses connaissances dans le domaine de la métrologie et de ses expériences dans le domaine de la pression et connaissances sur les normes et directives en vigueur, est en mesure de réaliser les opérations décrites dans cette notice. Il sera capable de détecter les dangers potentiels.

AREMECA propose à la demande, une prestation d'installation /mise en route de l'instrument et/ou formation.

### Equipement de protection individuelle (EPI)

Les équipements de protection individuelle doivent être définis dans le registre de sécurité de l'entreprise utilisatrice et mis à disposition de l'opérateur. Ces équipements servent à protéger l'opérateur des risques éventuels pouvant entraver sa sécurité et sa santé au travail.

- Se protéger des fluides



*> Porter des lunettes de protection : protège les yeux contre les éclaboussures et les projections du fluide.*



*> Porter des gants : protège la peau contre les irritations, allergies.*

## a) Déballage de l'appareil

A la réception du matériel, vérifiez l'état et le contenu de votre colis. Tous les éléments suivants doivent être présents dans le colis :

- 1 banc de comparaison portable
- 1 bidon de 0.5 litre d'eau déminéralisée.
- 1 volant
- 2 raccords de pression standards G1/2 (ou possibilité d'utiliser l'un de nos 17 raccords standards)
- 1 notice d'utilisation + fiche technique

Si malgré nos contrôles et notre vigilance, vous constatez qu'il vous manque un élément, ou que votre produit a été endommagé lors du transport, veuillez informer immédiatement AREMECA ou votre distributeur local de ce désagrément.

## b) Installation

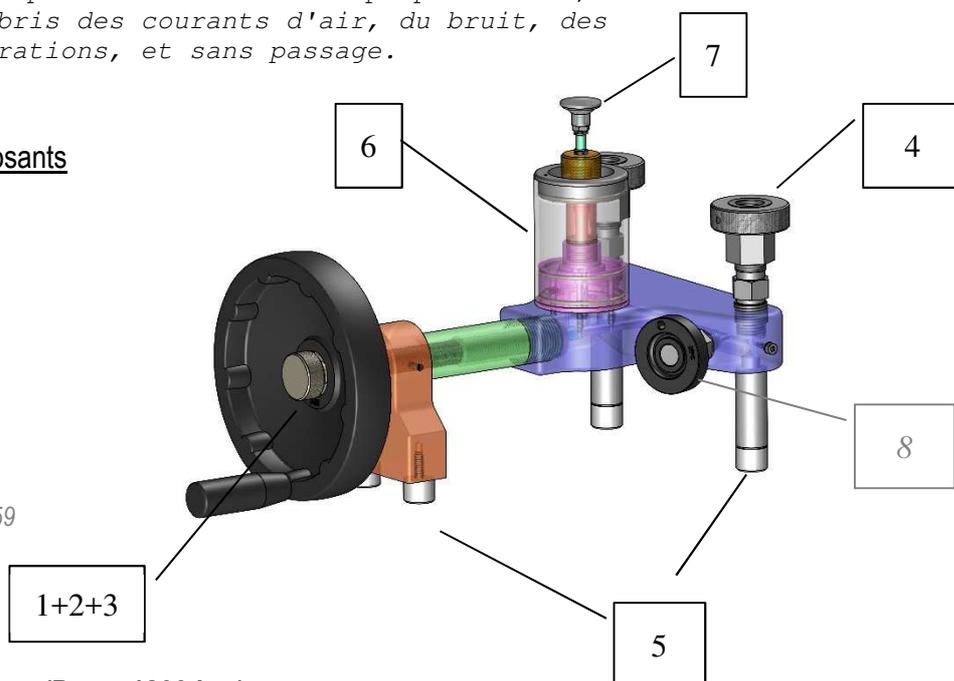
De préférence, installer votre appareil dans un environnement stable et contrôlé.



*Vous obtiendrez de meilleures performances si :*  
 > la température et l'hygrométrie de la pièce sont stables,  
 > le poste de travail est propre et sec, à l'abris des courants d'air, du bruit, des vibrations, et sans passage.

### Identification des composants

- 1 : volant
- 2 : axe de rotation
- 3 : bouton de serrage
- 4 : raccord de pression
- 5 : pieds
- 6 : réservoir
- 7 : bouton poussoir
- 8 : Vanne micro réglage  
fournie en Option Ref OP0259



### Installation / Assemblage (Pmax 1200 bar)

- Installer le banc de comparaison portatif sur un établi ou surface stable et rigide
- Insérer le volant 1 sur l'axe de rotation 2, visser le bouton de serrage 3 à l'extrémité de l'axe de rotation 2.
- Retirer les bouchons (jaunes) de protection des raccords de pression 4. Vérifiez la présence des joints sur les bagues d'étanchéités (voir chapitre 5.d) **ainsi que le placement dans le bon sens de la bague d'étanchéité** en fonction du raccord utilisé !



> Les manomètres sales ou pollués doivent être nettoyés avant montage sur le banc de comparaison pour éviter la contamination du circuit hydraulique. Ne pas nettoyer le réservoir à l'alcool.

Option : banc de nettoyage de manomètre (Ref.OP0062)

## **c) Mise en service**

### **Remplissage de l'appareil avec le fluide et purge**

1. Tourner complètement le volant **1** dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à atteindre la butée haute,
2. Remplir le réservoir **4** avec le fluide approprié : eau déminéralisée ou une huile minérale de votre choix (type H40 Aremecca).



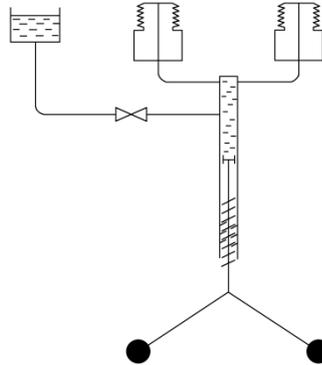
> Nos appareils sont montés et conçus pour une utilisation dite "standard". ils fonctionnent avec le fluide fourni. Certains fluides tels skydrol, huile de ricin, liquide de frein etc... sont corrosifs et peuvent endommager les joints d'étanchéité de votre appareil.

Sur demande : nous pouvons vous livrer un appareil adapté à ces fluides plus corrosifs.

3. Utiliser la petite pompe située sur le dessus du réservoir : appuyez sur le bouton poussoir **7** du réservoir jusqu'à ce que le fluide s'échappe des 2 raccords.
4. Installer l'instrument de référence et l'appareil à contrôler sur les raccords de sortie. Selon le raccord utilisé, placer la bague d'étanchéité dans le bon sens. (cf. Chap.5 d) ) et vérifier que les joints sont bien en place.
5. Faire 2 tours avec le volant **1** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
6. Appuyez de nouveau sur le bouton poussoir **7** du réservoir jusqu'à observer une résistance, on peut observer une légère montée en pression sur le manomètre de référence. (Autour de 5 bar). Cette étape sert d'amorçage du système.
7. Tourner le volant **1** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée basse. Le niveau du liquide dans le réservoir **4** descend, si besoin compléter le niveau. Des bulles peuvent également remonter dans le réservoir.
8. Une fois que vous avez atteint la butée basse, faire 2 tours avec le volant **1** dans le sens des aiguilles d'une montre, puis appuyez une dernière fois sur le bouton poussoir **7** du réservoir jusqu'à observer une résistance,
9. **L'appareil est purgé, il est prêt à fonctionner.**

### a) Mode opératoire pour les générateurs de pression modèles BPPOH-1200B

#### > Schéma hydraulique



#### > Montée en Pression



> *Respecter les pressions maxi d'utilisation du générateur de pression*

**Pression maxi d'utilisation : BPPOH-1200B → 1200 bar**

- Vous avez installé vos instruments et purgé le système dans le chapitre précédent. Votre appareil est prêt à fonctionner.
- Faire tourner le volant **1** dans le sens des aiguilles d'une montre pour atteindre la valeur de pression souhaitée.
- Effectuer les points de mesure au cours de la montée en pression.

> *Nous vous suggérons d'acheter le kit accessoires ref OP0259.*



*Vous disposerez d'une vanne de réglage fin qui vous permettra d'affiner les valeurs de mesure, d'une valise de transport, de 4 raccords standards au choix (à choisir parmi nos 17 raccords), d'une clef, d'une pochette de joints pour le SAV, d'un kit bague d'étanchéité.*

#### > Descente en Pression

- Après avoir effectué les points de mesure en montée, tourner le volant **1** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour faire redescendre la pression.
- Effectuer les points de mesure au cours de la descente en pression.
- Tournez le volant **1** jusqu'à la butée de fin de course arrière, le bouton poussoir **7** redevient souple.

g) La pression est à zéro, **les instruments de mesure peuvent être démontés sans risque.**

## Chap.5 - Entretien/Maintenance

### **a) Entretien quotidien**

Le nettoyage du banc de comparaison et la vérification des niveaux de liquide sont les seuls entretiens périodiques requis. Aucun entretien supplémentaire ne devrait être nécessaire si l'ensemble des consignes sont respectées.

#### Rappels consignes :

- Utiliser exclusivement de l'huile minérale ou de l'eau déminéralisée. Les garanties de performance et de fonctionnement ne sont assurées qu'avec l'emploi de ces fluides.



> *Porter des lunettes de protection : protège les yeux contre les éclaboussures et les projections du fluide.*

### **b) Maintenance**

#### **> Réservoir**

S'assurer que le réservoir contient suffisamment de liquide pour effectuer les étalonnages requis. Car certains instruments nécessitent parfois de grand volume de fluide.

Si nécessaire, remplir le réservoir avec le même liquide que celui déjà utilisé. Ne pas mélanger différents types ou marques de liquides.



*Remarque : Les produits corrosifs comme le skydrol, les solvants, le liquide de frein etc.. risquent d'attaquer les joints montés sur le banc de comparaison et détériorer votre appareil. Si vous souhaitez utiliser de tels produits, veuillez nous contacter !*

Garder le banc propre, essuyez les éclaboussures et surveiller particulièrement l'état de l'huile/eau dans le réservoir pour y détecter les traces de pollution. Si le fluide est sale, vidanger l'appareil pour enlever le fluide souillé, rincer, et remettre un fluide propre.



> *Option : un kit de nettoyage Ref. OP0025 vous permettra d'aspirer l'huile/eau et les impruretés présentes dans le réservoir.*

Ne pas nettoyer le réservoir à l'alcool.

### **c) Maintenance préventive / Révision**

Nous recommandons une révision complète de l'appareil tous les 2 ans. Cette opération consiste à remplacer tous les joints de l'appareil et à réaliser un nettoyage complet. Il est conseillé de nous envoyer votre appareil, car nous nous dégageons de toutes responsabilités si le SAV est réalisé par le client lui-même. A réception de votre appareil, une expertise complète de votre appareil sera effectuée et un devis de remise en état vous sera transmis.

Le délai moyen d'intervention SAV est de 1 semaine.

### **d) Système de raccordement**

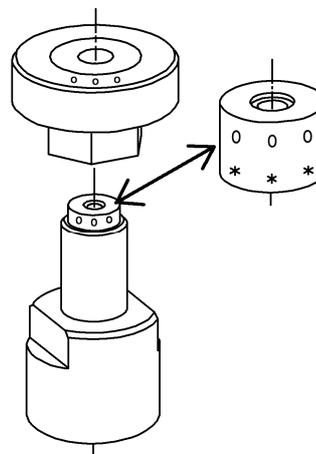
L'appareil est équipé d'un système de raccordement spécifique pour des pressions inférieures à 1250 bar.

Il est nécessaire d'orienter correctement la bague en fonction du type de raccord (voir chapitre ci-dessous)

#### **Filetages M10x100, G1/8, 1/8 BSP-TR, 1/8 NPT**

Pour ces raccords orienter la bague, repère **000** visible.

Le raccord doit être serré à la main.



#### **Filetages M12x150, M16x150, M18x150, M20x150, G1/4, G3/8, G1/2, 1/4 BSP-TR, 3/8 BSP-TR, 1/2 BSP-TR, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT**

Pour ces raccords orienter la bague, repère **000** visible.

Le raccord doit être serré à la main.



> à votre disposition en option :

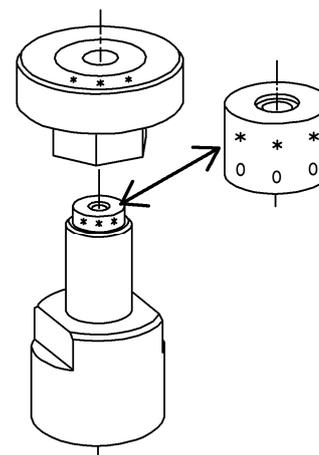
Mallette 4 raccords type G (Ref.OP0171)

Mallette 4 raccords type NPT (Ref.OP0172)

Mallette 4 raccords type BSP-TR (Ref.OP0173)

Mallette 5 raccords type M (Ref.OP0174)

Mallette de 17 raccords tout type (Ref.OP0037)



**> OPTIONS**

Kit OP0259 : valise de transport + vanne de réglage fin + 4 raccords standards + 1 clef + pochette de joints SAV + bague étanchéité avec ses joints.

Nous pouvons vous proposer en complément un manomètre digital de référence

**> ACCESSOIRES**

Raccords

OP0174 : mallette 5 raccords métriques M - M10x100 ; M12x150 ; M16x150 ; M18x150 ; M20x150

OP0171 : mallette 4 raccords gaz cylindriques G - G1/8 ; G1/4 ; G3/8 ; G1/2

OP0172 : mallette 4 raccords NPT - 1/8NPT ; 1/4NPT ; 3/8NPT ; 1/2NPT

OP0173 : mallette 4 raccords BSPTR - 1/8BSPTR ; 1/4BSPTR ; 3/8BSPTR ; 1/2BSPTR

OP0037 : mallette 17 raccords - contient tous les raccords

Nettoyage

OP0025 : Kit de nettoyage pour réservoir

OP0062 : Banc de nettoyage manomètres

## Notes

## Notes

