

## Notice d'emploi

# Agitateur magnétique PCE-MSR 110



Version 1.0  
Date de création 11.07.2016  
Dernière modification  
18.07.2016

**Table des matières**

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Présentation.....</b>                         | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Informations relatives à la sécurité.....</b> | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Spécifications .....</b>                      | <b>4</b> |
| <b>4</b> | <b>Installation et manipulation .....</b>        | <b>5</b> |
| <b>5</b> | <b>Garantie .....</b>                            | <b>6</b> |
| <b>6</b> | <b>Elimination .....</b>                         | <b>7</b> |
| <b>7</b> | <b>Contact .....</b>                             | <b>7</b> |

## 1 Présentation

Nous vous remercions d'avoir acheté un agitateur magnétique de PCE Instruments.

L'agitateur électromagnétique est étroit et compact et protégé par une technologie de bobine magnétique moderne IP 65-. A cet effet, le mélangeur n'a pas de pièces mobiles. La vitesse et la durée peuvent se régler sur l'écran digital en temps réel. Pour améliorer le résultat du mélange, un changement de la fonction de direction se produit, dans lequel l'agitateur mélange en changeant toutes les 30 secondes son sens d'agitation.

## 2 Informations relatives à la sécurité

- Ne placez aucun acier ou matériau magnétique dans la zone d'installation, sauf l'agitateur magnétique conseillé avec une barquette ou un verre intermédiaire. Cela pourrait nuire au magnétisme du dispositif.
- Placez l'appareil sur une surface plate, stable, anti glissante et réfractaire.
- L'installation doit être propre et intacte. Utilisez un chiffon doux pour nettoyer.
- N'essayez pas de déplacer des volumes de liquides de plus de 800 ml avec la barre de l'agitateur magnétique de 25 mm de long. Cela peut nuire au résultat du mélange.
- Utilisez les vêtements de protection personnelle, si vous travaillez avec des matières dangereuses. Dans le cas contraire, il existe des risques de:
  - Liquides qui jaillissent et s'évaporent
  - Ejection de pièces
  - Dégagement de gaz toxiques et combustibles
- Ne soulevez pas l'appareil et ne le tenez pas par le câble
- N'utilisez pas de conteneur, récipient en verre, barres d'agitation ou autres composants endommagés. Cela pourrait nuire à l'efficacité de l'appareil.
- Réduisez la vitesse si:
  - Le moyen jaillit à grande vitesse du récipient
  - L'appareil ne fonctionne pas correctement
  - Le récipient se déplace sur la surface d'installation
- Utilisez des gants de protection pour nettoyer le dispositif.
- La surface de montage peut surchauffer pendant une utilisation prolongée. Ne la touchez pas directement après utilisation.
- Agitez les matériaux pathogènes uniquement dans des conteneurs scellés dans un extracteur approprié. N'utilisez pas le dispositif dans des milieux explosifs ou sous l'eau, évitez les substances dangereuses.
- Agitez uniquement les liquides qui ne peuvent pas conduire à des réactions dangereuses de par l'énergie supplémentaire produite lors de son élaboration, Cela est aussi valable pour toute énergie supplémentaire générée par d'autres moyens, tels que l'irradiation lumineuse, la température ambiante, etc...
- L'abrasion du matériau du dispositif de dispersion ou des pièces en rotation peut se produire dans le milieu à traiter.
- Des réactions chimiques de Téflon <sup>TM</sup> peuvent se produire si ce dispositif entre en contact avec des métaux alcalino-terreux fondus ou dissous, des poudres métalliques fines, le groupe 2 et 3 du tableau périodique, à des températures supérieures à 300... 400 ° C .
- La température du milieu d'agitation dans le récipient et le récipient lui-même ne doivent pas dépasser les 45 ° C.
- L'appareil redémarre en cas de panne de courant mécanique, de panne technique ou autres erreurs. En fonction du milieu, une attention spéciale est requise.

Veillez lire attentivement toute cette notice d'emploi avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Seul le personnel hautement qualifié devra utiliser l'appareil.

Cette notice d'emploi a été publiée par PCE Instruments France, sans aucune garantie.

Nous vous détaillons nos conditions générales de garantie dans nos Termes et Conditions.

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments France.

### 3 Spécifications

|   |  |
|---|--|
| Quantité d'agitation max. par position d'agitation (H <sub>2</sub> O) | 800 ml                                       |
| Quantité d'agitation max. (testé sur H <sub>2</sub> O)                | 500 ml à 1500 RPM avec un agitateur de 25 mm |
| Plage de vitesse  | 15 – 1500 RPM                                |
| Plage de durée  | De 1 à 99 minutes et fonctionnement indéfini |
| Ecran digital   | Oui  |
| Longueur de la barre conseillée                                       | 25 mm  |
| Matériel de la surface d'installation                                 | Acier inoxydable                             |
| Dimensions de la surface d'installation                               | Ø 94 mm                                      |
| Dimensions  | 157 x 112 x 14,5 mm                          |
| Poids   | 0,4 – 0,5 kg                                 |
| Conditions environnementales / classe de protection                   | 5 – 40 °C / IP 65                            |
| Source d'alimentation pour l'adaptateur de courant                    | 100 – 230 V AC 50 / 60 Hz<br>9 V DC, 1 A     |
| Utilisation d'énergie   | 5 W  |
| Changement automatique de direction / fonctionnement par impulsions   | Oui  |
| Intervalle de durée du changement automatique de direction            | 30 secondes                                  |

#### 4 Installation et manipulation

Ouvrez le paquet contenant l'agitateur magnétique livré, retirez l'emballage et placez le dispositif avec soin sur une surface ferme et nivelée. Faites attention lors du déemballage et ne jetez pas l'adaptateur CA, étant donné qu'il est connecté au dispositif. La notice d'emploi doit rester à proximité du dispositif. Veuillez garder le matériau de l'emballage deux ans au moins pour la garantie en cas de réclamation.

Le tableau suivant indique les fonctions des touches de l'interface d'utilisateur

| Touches   | Nom des touches  | Fonctions  |
|---|--|--|
|  | Touche ON/OFF  | Appuyez sur la touche pour allumer ou éteindre le dispositif   |
|  | Touche de fonction changement de direction et durée (PULSE / TIME) | Appuyez sur la touche pour activer la fonction de changement de direction. La LED clignotante indique le mode:<br>Maintenez la touche appuyée pour activer la fonction de temporisateur. "t" apparaît sur l'écran. |
|  | Touche plus  | Appuyez sur la touche pour augmenter la valeur de la vitesse / durée   |
|  | Touche Minus   | Appuyez sur la touche pour diminuer la valeur de la vitesse / durée  |

1. Connectez la câble CA au secteur.
2. Remplissez le verre ou le récipient en cristal avec le milieu ou le liquide à traiter. Puis placez la barre d'agitation magnétique dans le verre.
3. Placez le récipient dans le milieu de la surface d'installation.
4. Allumez l'agitateur magnétique en appuyant sur la touche ON / OFF.
5. Réglez les tours avec lesquels il faut agiter le milieu ou le liquide.
6. Si vous souhaitez limiter la durée d'agitation, établissez la durée requise. La durée réglable la plus petite est de 1 minute, la durée maximale de 99 minutes.

#### Réglage des tours:

- Appuyez sur la touche Plus- (+) ou Moins- (-) pour modifier le nombre de tours.
- Appuyez une fois sur la touche Plus- (+) ou Moins- (-) pour augmenter ou diminuer les tours à 50 U/min.
- Maintenez la touche Plus- (+) ou Moins - (-) appuyée pour modifier le nombre de tours avec de plus grandes augmentations.
- Le nombre de tours apparaît sur l'écran digital et s'enregistre après avoir clignoté trois fois.
- Il est toujours possible de régler la vitesse en appuyant sur le signe plus (+) ou moins (-).
- Chaque fois que vous réinitialisez l'agitateur, il démarre avec la dernière vitesse réglée.

**Réglage de la durée:**

Le temporisateur standard est établi en indéfini quand l'agitateur démarre.

- Pour régler la durée, maintenez la touche PULSE/ TIME appuyée pour activer le mode durée. De façon prédéterminée, le temporisateur est établi en indéfini. Cela apparaît sur l'écran avec "t ][".
- Après l'activation du mode durée, vous pouvez modifier la valeur de la durée avec la touche Plus- (+), ou Moins- (-) 1 minute pour chaque pulsation.
- Après l'activation du mode durée, vous pouvez modifier la valeur de la durée avec la touche Plus- (+) ou Moins- (-) avec de plus grandes augmentations.
- La valeur réglée est enregistrée après trois clignotements. La durée apparaît comme un compte à rebours et le temporisateur commence à compter dès que le dispositif atteint le U/min. souhaité.
- La vitesse peut être modifiée à tout moment. Le changement de vitesse n'affecte pas la durée et le temporisateur continuera son compte à rebours. La vitesse et la durée apparaissent en alternance quand U / min est atteint.
- Quand le temporisateur atteint 0, le processus d'agitation termine. L'écran indique en alternance "t 00" et "0000", quand la durée d'agitation a finalisé.
- Après chaque agitation en durée, appuyez sur n'importe quelle touche (sauf sur la touche ON / OFF) pour démarrer l'agitation avec la dernière vitesse et durée réglées.

*Remarque:* Le temporisateur est établi dans la valeur prédéterminée (infini) en réinitialisant le dispositif.

**Fonction de changement de direction:**

Si le changement de fonction de la direction est activé, la direction de l'agitation change toutes les 30 secondes. Pour sélectionner cette fonction, appuyez une fois sur la touche PULSE / TIME.

Etablissez d'abord la valeur souhaitée et appuyez ensuite une fois sur la touche PULSE / TIME pour démarrer le processus de mélange dans ce mode. La LED clignotante avec la touche PULSE / TIME indiquent que la direction de commutation est habilitée.

Avec la fonction de changement de direction décrite précédemment une limite de durée s'établit aussi.

7. Appuyez à nouveau sur la touche ON / OFF pour stopper l'opération actuelle et éteindre l'agitateur magnétique.
8. Après chaque réinitialisation (ON / OFF) l'agitateur magnétique démarre avec la dernière vitesse réglée et sans limite de temps.

**REMARQUE:** Si la barre d'agitation ne peut pas absorber la vitesse établie (par exemple à cause de la viscosité du milieu excessivement élevée), éteignez le dispositif et rallumez-le. Si le problème persiste, réduisez la vitesse pour un fonctionnement plus efficace.

**5 Garantie**

Nos conditions de garantie peuvent être consultées dans nos termes et conditions générales:

<https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

## 6 Elimination

Par ses contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à

PCE Instruments France EURL  
76, Rue de la Plaine des Bouchers  
67100 Strasbourg  
France

Vous pouvez nous donner l'appareil pour que nous puissions nous en débarrasser correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage en respectant ainsi la norme en vigueur.

## 7 Contact

Si vous avez besoin de plus d'information sur notre catalogue de produits ou sur nos produits de mesure, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments.

Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments France EURL.

### Postal:

PCE Instruments France EURL  
23, Rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France

### Par téléphone:

+33 (0) 972 3537 17

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

[https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat\\_130035\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm)

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

[https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-basculés-kat\\_130037\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-basculés-kat_130037_1.htm)

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

[https://www.pce-instruments.com/french/régulation-et-contrôle-kat\\_153729\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/régulation-et-contrôle-kat_153729_1.htm)

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de laboratoire:

[https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat\\_153730\\_1.htm](https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm)

**ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."**

<https://www.pce-instruments.com>