

## **Instructions d'utilisation Viscosimètre ISO série PCE-128**



**Index**

<b>1. Information de sécurité.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Spécifications.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Spécifications techniques .....</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Contenu de l'envoi .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3. Accessoire .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Description du système.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Utilisation.....</b>	<b>5</b>
<b>4.1. Préparation .....</b>	<b>5</b>
<b>4.2. Mesurer .....</b>	<b>5</b>
<b>4.3. Entretien.....</b>	<b>5</b>
<b>5. Garantie.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Recyclage .....</b>	<b>6</b>
<b>7. Contact.....</b>	<b>6</b>

## 1. Information de sécurité

Nous vous remercions d'avoir décidé d'acheter le viscosimètre de PCE Instruments.

Veillez lire attentivement et totalement le présent manuel d'instructions avant de mettre en marche l'appareil pour la première fois. L'appareil doit être utilisé seulement par un personnel hautement qualifié. Nous ne sommes pas responsables de dommages causés par le non suivi des indications exposées dans le présent manuel d'instructions.

- Cet appareil de mesure doit être utilisé uniquement de la manière décrite dans ce manuel d'instructions. Dans le cas d'une mauvaise utilisation, des situations dangereuses peuvent se produire.
- Vous ne devez pas réaliser des modifications techniques sur l'appareil
- Utilisez pour le nettoyage un chiffon et un produit de nettoyage approprié. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs et n'utilisez pas de brosse métallique, de grattoir métallique ou n'importe quel outil métallique pour le nettoyage.
- Nettoyez le viscosimètre après chaque utilisation et vérifiez avant de le ranger qu'il soit sec et libre de résidu.
- L'appareil doit être utilisé seulement avec des accessoires offerts par PCE Instruments ou des équivalents.
- Vérifiez que le verre ne présente aucun dommage visible. Si un dommage visible se présente, l'appareil ne doit pas être utilisé.
- En cas d'inobservance des informations de sécurité, des dommages peuvent se produire sur l'appareil et causer des blessures sur l'utilisateur.

Le présent manuel d'instructions a été publié par PCE Instruments France EURL sans aucune garantie.

Nous informons expressément de nos termes de garantie qui se trouvent dans nos termes et nos conditions générales.

Si vous avez des questions, veuillez contacter PCE Instruments France EURL

## 2. Spécifications

### 2.1. Spécifications techniques

Modèle	PCE-128/3	PCE-128/4	PCE-128/5	PCE-128/6	PCE-128/8
Plage de mesure (cSt)	7 ... 42	34 ... 135	91 ... 326	188 ... 684	600 ... 2000
Temps de drainage(s)	25 ... 150	30 ... 100	30 ... 100	30 ... 100	30 ... 100
Embout Ø (mm)	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
Matériel	Verre: Aluminium anodisé Embout: Acier inoxydable				
Norme	ISO 2431, DIN 53224, EN 535, ASTM D5125				
Dimensions	Ø intérieur: 50 mm Ø extérieur: 85 mm Hauteur: 85 mm				
Poids	Environ 310 g				

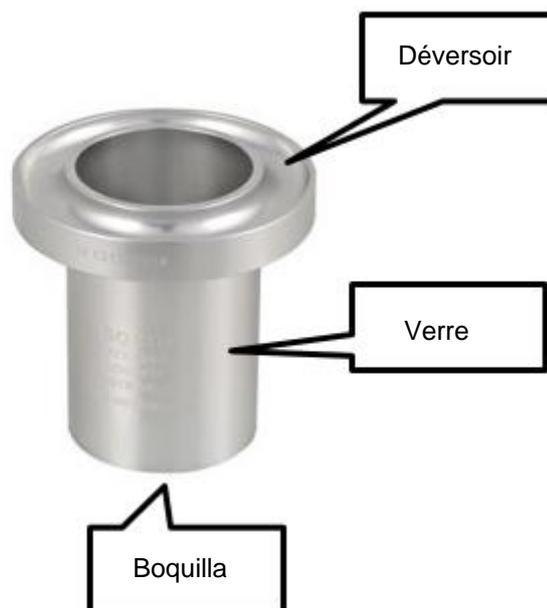
### 2.2. Contenu de l'envoi

- 1 x Viscosimètre PCE-128
- 1 x Plaque en verre
- 1 x Certificat de travail
- 1 x Manuel d'instructions

### 2.3. Accessoire

- Trépied BDG 130

## 3. Description du système



## 4. Utilisation

### 4.1. Préparation

Pour réaliser une mesure, vous avez besoin d'un chronomètre.

De plus, vous devez tenir compte des indications suivantes pour réaliser la mesure:

- Assurez-vous que le verre et l'embout soient propres et libres de résidu.
- Le liquide à examiner doit être homogène et libre de bulle. Le liquide ne doit pas reposer trop longtemps avant la mesure. Il doit être chargé (par exemple mélangé) peu de temps avant la mesure.
- Laissez le verre et le liquide s'adapter un peu à la température ambiante.
- Mesurez et notez la température du liquide.
- Avec le viscosimètre, vous pouvez seulement mesurer des liquides newtoniens. Pour vérifier s'il s'agit d'un liquide newtonien, réalisez les étapes suivantes en considérant la procédure de mesure (chapitre 4.2):
  - Remplissez le verre et mesurez le temps de drainage directement après le remplissage.
  - Remplissez de nouveau le verre, attendez une minute et mesurez le temps de drainage.
  - Si la divergence des deux temps est supérieure à 10% il s'agit d'un liquide non newtonien, qui peut être mesuré avec le verre de mesure

### 4.2. Mesurer

1. Disposez le verre de telle manière, que l'embout soit libre et si possible en position horizontale.
2. Tenez l'embout fermé avec un doigt.
3. Remplissez le verre avec le liquide à mesurer, jusqu'au bord. Pour cela, procédez soigneusement pour éviter la formation de bulles.
4. Glissez la plaque en verre sur le bord du verre, jusqu'à ce que l'ouverture soit totalement couverte. Le liquide en surplus est capté par le déservoir.
5. Enlevez le doigt de l'embout et attendez un moment, pour que de possibles bulles puissent monter à la surface du liquide.
6. Retirez la plaque en verre et commencez en même temps la mesure du temps.
7. Observez le liquide renversé dans l'embout. Pour le chronométrage lorsqu'un jet continu ne sort plus.
8. Répétez la mesure.
9. Si les résultats des mesures ne diffèrent pas plus de 5%, calculez la moyenne et notez la valeur.
10. La viscosité peut ensuite se calculer par exemple, avec l'aide d'un monogramme de viscosité.

### 4.3. Entretien

Les viscosimètres Série PCE-128 dispose d'un entretien réduit.

Pour des vérifications continues, comme celles qui doivent se réaliser par exemple dans le domaine de systèmes de gestion de qualité, nous offrons différentes huiles de calibrage.

## 5. Garantie

Nos conditions de garantie peuvent se trouver dans nos termes et nos conditions générales qui se trouvent ici <https://www.pce-instruments.com/french/>.

## 6. Recyclage

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

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

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