

Instrucciones de uso

Copa de flujo ISO serie PCE-128



Versión 1.0

Fecha de creación 17.06.2016

Última modificación 17.06.2016

Índice

1. Información de seguridad	3
2. Especificaciones	4
2.1. Especificaciones técnicas	4
2.2. Contenido del envío	4
2.3. Accesorio	4
3. Descripción del sistema	4
4. Manejo	5
4.1. Preparación	5
4.2. Medir	5
4.3. Mantenimiento	5
5. Garantía	6
6. Reciclaje	6
7. Contacto	6

1. Información de seguridad

Muchas gracias por decidirse por la compra de la copa de flujo de PCE Instruments.

Por favor lea detenidamente y en su totalidad el presente manual de instrucciones antes de poner el aparato en funcionamiento por primera vez. Solo debe usar el aparato personal altamente cualificado. No nos responsabilizamos de daños ocasionados por no seguir las indicaciones expuestas en el presente manual de instrucciones.

- Este aparato de medición solo debe de utilizarse en la manera descrita en este manual de instrucciones. En caso de utilización indebida pueden producirse situaciones peligrosas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el aparato
- Utilice para la limpieza un paño y un producto de limpieza adecuado. No utilice productos de limpieza abrasivos y no emplee cepillos metálicos, rascadores metálicos o cualquier otra herramienta metálica para limpieza.
- Limpie la copa después de cada uso y verifique antes de guardarlo, que esté seco y libre de residuos.
- El aparato solo debe de utilizarse con accesorios ofrecidos por PCE Ibérica o sustitución equivalente.
- Compruebe que el vaso no presente ninguna avería visible. En caso de presentar una avería visible, el aparato no debe de emplearse.
- En caso de inobservancia de las informaciones de seguridad se pueden producir daños en el aparato y causar lesiones en el usuario.

El presente manual de instrucciones lo ha publicado PCE Ibérica S.L. sin garantías de ningún tipo.

Informamos expresamente de nuestros términos de garantía que se encuentran en nuestros términos y condiciones generales.

Si tiene alguna pregunta, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

2. Especificaciones

2.1. Especificaciones técnicas

Modelo	PCE-128/3	PCE-128/4	PCE-128/5	PCE-128/6	PCE-128/8
Rango de medida (cSt)	7 ... 42	34 ... 135	91 ... 326	188 ... 684	600 ... 2000
Tiempo de drenaje (s)	25 ... 150	30 ... 100	30 ... 100	30 ... 100	30 ... 100
Boquilla Ø (mm)	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
Material	Copa: Aluminio anodizado Boquilla: Acero inoxidable				
Norma	ISO 2431, DIN 53224, EN 535, ASTM D5125				
Dimensiones	Ø interior: 50 mm Ø exterior: 85 mm Altura: 85 mm				
Peso	Aprox. 310 g				

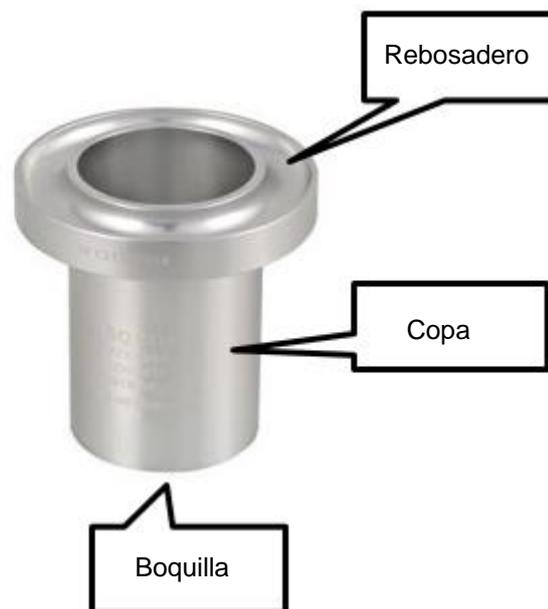
2.2. Contenido del envío

- 1 x Copa de flujo PCE-128
- 1 x Placa de cristal
- 1 x Certificado de obra
- 1 x Manual de instrucciones

2.3. Accesorio

- Trípode BDG 130

3. Descripción del sistema



4. Manejo

4.1. Preparación

Para realizar una medición, necesita un cronómetro.

Además deben de tenerse en cuenta las siguientes indicaciones para realizar la medición:

- Asegúrese de que la copa y la boquilla están limpias y libres de residuos.
- El líquido a examinar debe de ser homogéneo y libre de burbujas. No deje reposar el líquido demasiado tiempo antes de la medición. Debe de ser cargada (p.ej. mezclada) poco antes de la medición.
- Deje que la copa y el líquido se adapten un poco a la temperatura ambiente.
- Mida y anote la temperatura del líquido.
- Con la copa de flujo solo pueden medirse líquidos newtonianos. Para comprobar si se trata de un líquido newtoniano, realice los siguientes pasos bajo consideración del procedimiento de medición (capítulo 4.2):
 - Llene la copa y mida el tiempo de duración de drenaje directamente después del llenado.
 - Llene la copa nuevamente, espere un minuto y mida el tiempo de duración de drenaje.
 - Si la divergencia de ambos tiempos es superior a 10% se trata de un líquido no newtoniano, que no se puede medir con la copa de medición

4.2. Medir

1. Coloque la copa de tal manera, que la boquilla esté libre y a ser posible en posición horizontal.
2. Mantenga la boquilla cerrada con un dedo.
3. Llene la copa con el líquido a medir, hasta el borde. Para ello proceda cuidadosamente, para evitar la formación de burbujas.
4. Deslice la placa de cristal sobre el borde de la copa, hasta que la apertura esté totalmente cubierta. Líquido excedente es captado por el rebosadero.
5. Quite el dedo de la boquilla y espere un momento, para que posibles burbujas puedan subir a la superficie del líquido.
6. Extraiga la placa de cristal e índice simultáneamente la medición de tiempo.
7. Observe el líquido derramado en la boquilla. Pare el cronometraje cuando ya no salga un chorro continuo.
8. Repita la medición.
9. Si los resultados de las mediciones no difieren más de 5%, calcule el promedio y anote el valor.
10. La viscosidad puede a continuación calcularse p.ej. con ayuda de un monograma de viscosidad.

4.3. Mantenimiento

Las copas de flujo Serie PCE-128 Serie son de un mantenimiento reducido.

Para comprobaciones continuas, como se las que se tienen que realizar p.ej. en el marco de sistemas de gestión de calidad, ofertamos diferentes aceites de calibración.

5. Garantía

Nuestras condiciones de garantía pueden encontrarse en nuestros términos y condiciones generales que se encuentran aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

6. Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

7. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Por teléfono:

España: 902 044 604
Internacional: +34 967 543 695

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará una listado de

Técnica de medición	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm
Medidores	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm
Sistemas de regulación y control	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm
Balanzas	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm
Instrumentos de laboratorio	http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm