

Viscosímetro de bola Höppler® KF 3.2

Basado en el principio de medición de Höppler para determinar la viscosidad de los fluidos translúcidos.

Aplicaciones

- Fines educativos/pedagógicos
- Industria petrolera (por ejemplo, aceites minerales)
- Combustibles
- Industria papelera
- Química polimérica
Cosmética/Industria farmacéutica
- Sector alimentario
- Detergentes



Nuestro original **HÖPPLER® KF 3.2** es un preciso viscosímetro de laboratorio de aplicación universal.

Además, se distingue por su sencillo manejo y amplio rango de medición.

Se utiliza principalmente en la inspección de calidad de sustancia fluidas, especialmente cuando se requieren tests aleatorios de bienes entrantes y salientes. Es por ello un dispositivo indispensable para la formación y medición en centros educativos especializados.

Principio de medición

El **HÖPPLER® KF 3.2** es un viscosímetro de bola. Una bola de precisión se desliza o cae sobre una distancia de medición definida a lo largo del interior de un tubo de cristal de precisión con una inclinación de 10 ° que se rellena con la sustancia que se estudia. El tiempo de la caída de la esfera proporcionará la viscosidad de la misma. El valor de viscosidad se obtiene multiplicando el tiempo de medición, la constante de la bola y la diferencia de la gravedad específica entre la bola utilizada y la sustancia estudiada. Un total de seis bolas de distintos diámetros y gravedades específicas permiten una medición de la viscosidad en seis rangos de medición.

Un tubo de cristal con camisa y uniones para un termostato líquido permite controlar la temperatura de la sustancia estudiada. El **HÖPPLER® KF 3.2** proporciona cada posición de medición en el desplazamiento alternativo de la bola.

Ejemplos de aplicación:

Keroseno	($\eta_{20} = 1,9$ mPa ·s)	Aceite de ricino	($\eta_{20} = 1.000$ mPa ·s)
Aceite para tornos	($\eta_{20} = 20$ mPa ·s)	Miel	($\eta_{20} = 10.000$ mPa ·s)
Aceite de máquinas	($\eta_{20} = 200$ a 1.00 mPa ·s)	Aceite de cilindro de vapor sobrecalentado	($\eta_{20} = 30.000$ mPa ·s)



Posible volumen del suministro:

Viscosímetro con un juego de esferas (6 esferas con medidor de esfera y funda) y termómetro de control (-1 a +21 °C)

Rango de medición del viscosímetro 0,6 a 70.000 mPa·s

A petición especial:

Tapón y cubierta de Perbunan, cierre con esfera para vaciar el tubo de caída

Termómetros disponibles:

-61 a -19 °C	-21 a +1 °C	-1 a +21 °C	+19 a +41 °C
+39 a +61 °C	+59 a +81 °C	+79 a +101 °C	+99 a +126 °C
+124 a +151 °C	0 a +100 °C		

El rango de medición de la viscosidad específica se refiere a los tiempos de medición de 30 a 300 segundos.

Error relativo	:	≤ 0,5 a ≤ 2%, dependiendo del rango de medición parcial y el tipo de esfera utilizada
Rango de temperatura	:	-60 a +150 °C
Distancia de medición	:	100 mm (o 50 mm)
Cantidad necesaria de sustancia para medir	:	40 ml
Dimensiones (ancho x prof. x altura)	:	205 mm x 185 mm x 315 mm

Medingen - Enclave tradicional de la producción de viscosímetros y reómetros durante más de 80 años.

RHEOTEST Medingen GmbH

www.rheotest.de

 +49 (0) 35205 58-0

 info@rheotest.de

