

El viscosímetro de caída de bola **VISCO BALL** se basa en el sistema de medida Höppler. Mide el tiempo en el que una esfera sólida necesita para recorrer una distancia entre dos puntos de referencia dentro de un tubo inclinado con muestra. Los resultados obtenidos se determinan como viscosidad dinámica en la medida estandarizada en el Sistema Internacional (mPa·s).

El VISCO BALL determina la viscosidad de líquidos Newtonianos y gases (con una bola especial para gases), con precisión. Entre sus aplicaciones figuran la investigación, el control de procesos y el control de calidad. Cumple los requerimientos de las normativas **DIN 53015 y ISO 12058**.

(Para líquidos no Newtonianos, pastas, pseudoplásticos o tixotrópicos recomendamos el uso viscosímetros rotacionales)



Este viscosímetro se utiliza principalmente para sustancias de baja viscosidad, como:

- Industria de aceites minerales (aceites, líquidos hidrocarburos)
- Industria alimentaria (soluciones de azúcar, miel, cerveza, leche, gelatina, zumos de frutas)
- Industria química (soluciones de polímeros, disolventes, soluciones de resinas, dispersiones de látex, soluciones adhesivas)
- Industria Cosmética/Farmacéutica (materias primas, glicerina, emulsiones, suspensiones, soluciones, extractos)
- Industria petrolera (crudo, aceite para máquinas, petróleo)
- Carburantes (petróleo, aceite diesel y parafina)
- Industria papelera (emulsiones, dispersiones de pigmentos, aditivos del papel)
- Pinturas y barnices (tintas para impresión, barnices, acuarelas, tintas)
- Detergentes

## Características

- Alta precisión a través de la visibilidad de la bola de caída
- Fácil utilización
- Tiempo de test mínimo debido a la precisión del retorno de la bola
- La muestra no está expuesta a influencias externas por estar herméticamente sellada dentro del tubo durante todo el proceso.
- Diferentes rangos de medición en función del diámetro de las bolas

## Datos técnicos

- Rango viscosidad: 0,5 a 10<sup>5</sup> mPa·s (cP)
- Temperatura: -20 a 120 °C
- Reproducibilidad: mejor que 1%
- Bolas y rangos: 6 suministradas de serie (bola "G" opcional)
  - 1 - vidrio borosilicato (0,6 a 10 mPa·s);
  - 2 - vidrio borosilicato (7 a 130 mPa·s)
  - 3 - aleación níquel/hierro (30 a 700 mPa·s)
  - 4 - aleación níquel/hierro (200 a 14800 mPa·s)
  - 5 - acero inoxidable (1500 a 45000 mPa·s)
  - 6 - acero inoxidable (>7500)