



Copa de viscosidad

**copa de viscosidad para una rápida determinación / disponible en distintos modelos /
fabricado en aluminio anodizado y acero inoxidable / canal de desbordamiento integrado /
soporte opcional**

El medidor de viscosidad sirve para calcular la resistencia de los líquidos. Existen diferentes métodos de medición. No obstante, el método que sigue la copa de viscosidad es el más rápido en obtener el resultado. Además, esta copa cuenta con un diseño y una construcción menos compleja que otros modelos de medidor de viscosidad. La copa de viscosidad se usa normalmente en laboratorios y la producción. Sin embargo, la copa de viscosidad es solo apta para líquidos de baja viscosidad, ya que cuenta con un pequeño orificio para que el líquido fluya. Los líquidos con una alta viscosidad no pasan a través. El método newtoniano para líquidos permite obtener una alta precisión. La copa de viscosidad incluye el factor tiempo para medir la viscosidad de líquidos. Se mide el tiempo que el líquido necesita para salir de la copa. Se empieza a medir el tiempo en el momento en que el líquido empieza a fluir desde la parte inferior de la copa. El tiempo de medición finaliza tan pronto como el flujo que sale por la boquilla de la copa mengüe o cuando haya cortes en la salida del líquido. Este procedimiento de medición es suficiente para realizar una clasificación relativa del líquido en la mayoría de mediciones de viscosidad. La copa de viscosidad puede tener distintas formas. Normalmente la copa es un cilindro hueco con una boquilla incorporada. El canal de desbordamiento sirve para recoger el líquido excedente en el viscosímetro. La copa de flujo está fabricada generalmente en aluminio anodizado, mientras que las boquillas son de acero inoxidable. Los distintos modelos de medidor de viscosidad que encontrará en nuestro catálogo se diferencian unos de otros según su compatibilidad con las distintas normas vigentes para cada país. Si tiene más preguntas acerca del tema la copa de viscosidad, consulte los siguientes datos técnicos o utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos o ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca de la copa de viscosidad o sobre todos los demás productos en el campo de los [equipos de laboratorios](#), de los [sistemas de regulación y control](#), de los [medidores](#) o de las [balanzas](#) del [PCE Ibérica S.L.](#)





- De aluminio anodizado y acero inoxidable
- Distintos modelos
- Incluye certificado de calibración de fábrica
- Soporte opcional
- Canal de desbordamiento integrado
- Compatible con las normas internacionales

Especificaciones técnicas genéricas de la copa de viscosidad

Material del cilindro hueco	Aluminio anodizado
Material de la boquilla	Acero inoxidable

Especificaciones técnicas de la copa de viscosidad

Capacidad	100 ml
Diámetro de la boquilla	4 mm \pm 0,02 mm
Normas	DIN 53211
Tiempo de flujo	25 ... 150
Viscosidad dinámica (mPA * s)	96,2 ... 680



La copa de viscosidad DIN también está disponible en forma de copa de inmersión. Esta copa dispone de un asa en un lateral para poder cogerla, introducirla en un líquido y, posteriormente, determinar la viscosidad del líquido. En la imagen de la izquierda podrá ver una copa para inmersión con un asa.

Especificaciones técnicas de la copa de viscosidad ISO

Tipo	Ø de la boquilla (mm)	Tiempo de flujo (s)	Viscosidad dinámica (mPA * s)
ISO-3	3,0	25 ... 150	7 ... 42
ISO-4	4,0	30 ... 100	34 ... 135
ISO-5	5,0	30 ... 100	91 ... 326
ISO-6	6,0	30 ... 100	188 ... 684
ISO-8	8,0	30 ... 100	600 ... 2000
Normas		ISO 2431 DIN 53224 EN 535 ASTM D5125	
Peso		0,38 kg	

Especificaciones técnicas de la copa de viscosidad Ford

Tipo	Ø interior de la boquilla (mm)	Tiempo de flujo (s) ± 0,2	Viscosidad dinámica (mPA * s)
Ford nº 2	2,53 mm	40 ... 100	31,7 ... 118,1
Ford nº 3	3,4 mm	25 ... 105	42,6 ... 226,59
Ford nº 4	4,1 mm	20 ... 105	59,7 ... 38609
Ford nº 5	5,2 mm	20 ... 105	217,8 ... 1245,09
Diámetro interior		50 mm ±0,05 mm	
Diámetro exterior		86 mm ±0,1 mm	
Longitud interior de la boquilla		10 mm ±0,1 mm	
Normas		ASTM D1200 ASTM D333 ASTM D365	

Contenido de envío

1 x copa de viscosidad (según modelo), 1 x certificado de calibración de fábrica, 1 x instrucciones de uso

Componentes opcionales



Soporte para la copa de viscosidad. Cuenta con un nivel de burbuja para el montaje correcto del puesto de prueba para garantizar un flujo uniforme.



Vista completa del soporte en el se coloca la copa de viscosidad. En el extremo final hay tres tornillos con los que podrá orientar el soporte.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.