



foto no contractual

SERVICIO : FUENTE DE ALIMENTACION (220 V, 50 HZ, MONOFASICA); SUMINISTRO DE AIRE COMPRIMIDO (PRESIONES MINIMAS DE 1 BAR Y UN MAXIMO DE 3 BARES) AGUA DESTILADA
DIMENSIONES : 370 X 650 X 1200 MM

PESO : 20KG

REFERENCE : EH105

Un flujo de Poiseuille (flujo laminar permanente de un fluido incompresible) en un tubo de sección circular y eje horizontal puede determinar la viscosidad dinámica de los líquidos, es decir, su resistencia al flujo. De hecho, para tal flujo, el caudal del fluido y la caída de presión en el tubo son proporcionales, dependiendo el coeficiente de proporcionalidad solamente de las dimensiones del tubo y la viscosidad dinámica del fluido.

Por lo tanto, el aparato consiste en un tubo capilar conectado a una cámara presurizada y controlada termostáticamente. La determinación de la viscosidad dinámica del fluido se obtiene a partir de la lectura en un manómetro de la caída de presión en la tubería y la medición del flujo. El tubo capilar está rodeado por un manguito termostatzado, la influencia de la temperatura sobre la viscosidad de un fluido se demuestra.

- Calibración de tubos capilares
- Determinación de la viscosidad dinámica de líquidos
- Influencia de la temperatura sobre la viscosidad

Especificaciones técnicas :

- Un soporte en el que se ensamblan todos los componentes del banco
- Dos tubos capilares
- Un manómetro digital
- Un termómetro de vidrio
- Un cronómetro
- Dos pipetas graduadas
- Una cámara termostática y presurizada con agitador magnético
- Un regulador de temperatura y un regulador