



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE
(220 V, 50 HZ, MONOPHASEE) ;
ALIMENTATION EN AIR COMPRIME
(PRESSIONS MINIMALE 1 BAR ET
MAXIMALE 3 BARS) EAU DISTILLEE
GROÙE : 370 X 650 X 1200 MM**

GEWICHT : 20KG

REFERENCE : EH105

Ein Strom von Poiseuille (permanente laminare Strömung einer inkompressiblen Flüssigkeit) in einem Rohr mit kreisförmigem Querschnitt und horizontaler Achse kann die dynamische Viskosität von Flüssigkeiten, dh ihren Strömungswiderstand, bestimmen. In der Tat sind für eine solche Strömung die Strömungsrate des Fluids und der Druckabfall in dem Rohr proportional, wobei der Proportionalitätskoeffizient nur von den Abmessungen des Rohrs und der dynamischen Viskosität des Fluids abhängt. Die Vorrichtung besteht somit aus einem Kapillarrohr, das mit einer unter Druck stehenden und thermostatisch gesteuerten Kammer verbunden ist. Die Bestimmung der dynamischen Viskosität des Fluids ergibt sich aus der Ablesung des Druckabfalls im Rohr und der Messung des Durchflusses an einem Druckmesser. Da das Kapillarrohr von einer thermostatisierten Hülse umgeben ist, wird der Einfluss der Temperatur auf die Viskosität eines Fluids demonstriert.

- Kalibrierung von Kapillarröhrchen
- Bestimmung der dynamischen Viskosität von Flüssigkeiten
- Einfluss der Temperatur auf die Viskosität

Technische Spezifikationen :

- Ein Träger, auf dem alle Komponenten der Bank montiert sind
- Zwei Kapillarröhren
- Ein digitales Manometer
- Ein Glasthermometer
- Eine Stoppuhr
- Zwei Messpipetten
- Eine thermostatische und unter Druck stehende Kammer mit Magnetührer
- Ein Temperaturregler und ein Regler