

## REFERENCE : EH101



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE  
(220 V, 50 HZ, MONOPHASEE)  
GROÙE : 1500 X 450 X 200 MM**

**GEWICHT : POIDS NET : 18 KG**

Das Kugeltropfenviskosimeter EH101 dient zur Messung der kinematischen Viskosität und damit zur Ableitung der dynamischen Viskosität für transluzente Flüssigkeiten. Die Viskosität eines Fluids, das seinen Strömungswiderstand charakterisiert, wird in Betracht gezogen, dass das Studium der Verdrängung eines Körpers in einer stationären Flüssigkeit identisch mit dem der Strömung des Fluids um diesen statischen Körper ist. Durch Messung der Fallgeschwindigkeit einer Kugel in einem vertikalen Rohr, das mit der zu untersuchenden Flüssigkeit gefüllt ist, kann auf die kinematische Viskosität geschlossen werden. Tatsächlich sind während der Phase der gleichförmigen geradlinigen Bewegung die verschiedenen Kräfte, die auf den Ball einwirken, nämlich die Schwerkraft, der Archimedische Schub und die Widerstandskraft, die mit der viskosen Reibung zusammenhängen, im Gleichgewicht.

- Bestimmung der kinematischen und dynamischen Viskositäten von transluzenten Flüssigkeiten
- Bestimmung des Widerstandsbeiwerts von Kugeln oder anderen Modellen (nicht im Lieferumfang enthalten)

### Technische Spezifikationen :

- Ein Stützpaneel zur Positionierung an einer Wand
- 2 Altuglas-Röhren, beleuchtet von einer Neonröhre
- 2 Behälter und 2 Kugelrückgewinnungsventile und Rohrentleerung
- 1 Satz Kugeln unterschiedlicher Durchmesser und Materialien (Edelstahl, Aluminium, Kunststoff)
- 1 Stoppuhr