

: EH101



O viscosímetro de gota esférica, EH101, é usado para medir a viscosidade cinemática, e assim deduzir a viscosidade dinâmica, para líquidos translúcidos. A viscosidade de um fluido caracterizando sua resistência ao fluxo, considera-se que o estudo do deslocamento de um corpo em um líquido estacionário é idêntico ao do fluxo do fluido ao redor deste corpo estático.

Ao medir a velocidade de queda de uma esfera esférica em um tubo vertical preenchido com o fluido a ser estudado, é possível deduzir a viscosidade cinemática. De fato, durante a fase de movimento retilíneo uniforme, as diferentes forças que se aplicam à bola, ou seja, a gravidade, o empuxo de Arquimedes e a força de arrasto relacionada à fricção viscosa, estão em equilíbrio.

F

SERVICO : ALIMENTATION ELECTRIQUE
(220 V, 50 HZ, MONOPHASEE)
DIMENSOES : 1500 X 450 X 200 MM

PESO : POIDS NET : 18 KG

- Determinação das viscosidades cinemáticas e dinâmicas de líquidos translúcidos
- Determinação do coeficiente de arrasto de bolas ou outros modelos (não fornecidos)

Descrição técnica :

- Um painel de suporte para posicionar em uma parede
- 2 tubos de Altuglas, iluminados por um tubo de néon
- 2 escaninhos e 2 válvulas de recuperação de bola e esvaziamento de tubo
- 1 conjunto de bolas de diferentes diâmetros e materiais (aço inoxidável, alumínio, plástico)
- 1 cronômetro