



: EH105

Um fluxo de Poiseuille (fluxo laminar permanente de um fluido incompressível) em um tubo de seção circular e eixo horizontal pode determinar a viscosidade dinâmica de líquidos, isto é, sua resistência ao fluxo. De facto, para esse fluxo, o caudal do fluido e a queda de pressão no tubo são proporcionais, sendo o coeficiente de proporcionalidade dependente apenas das dimensões do tubo e da viscosidade dinâmica do fluido.

O aparelho consiste, assim, num tubo capilar ligado a uma câmara pressurizada e controlada termostaticamente. A determinação da viscosidade dinâmica do fluido é obtida a partir da leitura em um manômetro da queda de pressão no tubo e da medição do fluxo. O tubo capilar está rodeado por uma manga termostaticada, a influência da temperatura na viscosidade de um fluido é demonstrada.

- Calibração de tubos capilares
- Determinação da viscosidade dinâmica de líquidos
- Influência da temperatura na viscosidade

Descrição técnica :

- Um suporte no qual são montados todos os componentes do banco
- Dois tubos capilares
- Um manômetro digital
- Um termômetro de vidro
- Um cronômetro
- Duas pipetas graduadas
- Uma câmara termostática e pressurizada com agitador magnético
- Um regulador de temperatura e um regulador

F

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

PESO : 20KG