

O Número de Reynolds é utilizado para caracterizar o escoamento em condutos e é o adimensional mais famoso da Mecânica dos Fluidos e representa a relação entre as forças inerciais e as forças viscosas atuando em um fluido em movimento. Os regimes de escoamento em condutos forçados são divididos em três comportamentos denominados Laminar, de Transição e Turbulento.

# XL45

## BANCADA PARA EXPERIMENTO DE REYNOLDS

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ A bancada é construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo, e pintura eletrostática e rodízios para movimentação. Os pés fixos com amortecedores são utilizados para fixação da bancada no lugar definitivo para minimizar a incidência de vibrações no experimento.

### Bancada:

- ✓ Reservatório pulmão construído em polímero;
- ✓ Reservatório de experimentos construído em acrílico cristal com ladrão para manter o nível constante;
- ✓ Reservatório de corante em vidro;
- ✓ Tubo de visualização do regime de escoamento construído em vidro com bocal de entrada;
- ✓ Motobomba centrífuga para recalque de água na tubulação;
- ✓ Agulha de injeção de corante construída em inox com ajuste horizontal da distância de injeção no bocal e registro de agulha para ajuste da vazão de corante;
- ✓ Registro de gaveta para ajuste de vazão de água;
- ✓ Aparato volumétrico graduado para medição de vazão média;
- ✓ Chave de partida da bomba com disjuntor motor termomagnético;

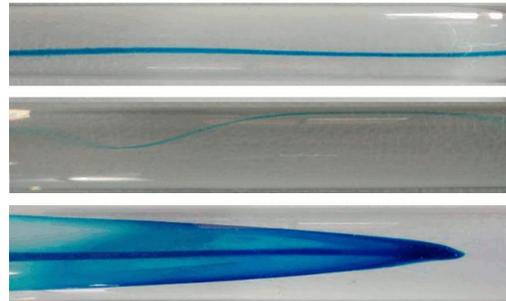
### Acessórios:

- ✓ Cronômetro digital;
- ✓ Kit de corantes;

### Detalhe da agulha de injeção de corante:



### Detalhe dos regimes de escoamento:



### Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz  
Potência: 100W

