

A Bancada contém os três tipos mais comuns de reatores: o PFR - *Plug Flow Reactor*, *Batch Reactor* e o CSTR - *Continuous Stirred Tank Reactor*. O Batch é um reator encamisado construído em aço inoxidável ao qual é acoplado um agitador variável com pá tipo hélice naval. O CSTR utiliza o mesmo reator ao qual são incorporadas bombas peristálticas para alimentação de reagentes e retirada de produto. O PFR é um reator tubular desmontável que pode operar com ou sem recheio.

# XP1510.8

## BANCADA DE REATORES CSTR E PFR

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- ✓ Todas as partes em aço inox são polidas, partes em aço são jateadas, fosfatizadas e pintadas por processo eletrostático, todas as partes em alumínio são anodizadas. Todas as partes em vidro sujeitas a pressão são em borossilicato ou temperados e todos os tampos são em compensado naval revestidos de fórmica;

### Reator CSTR:

- ✓ Construído em aço inox com camisa em aço inox;
- ✓ Volume útil de aproximado de dois litros;
- ✓ Possui quatro defletores internos;
- ✓ Tampa em material transparente com suporte para sondas e orifícios para inserção de reagentes;
- ✓ Medição de temperatura em dois pontos sendo um direto na mistura e outro na camisa de aquecimento/resfriamento com indicação digital;
- ✓ Agitador com ajuste\* de velocidade (\*opcional);
- ✓ Fornecimento com até três reatores em série;

### Reator PFR:

- ✓ Construído em aço inox com camisa em aço inox;
- ✓ Volume útil de aproximado de um litro;
- ✓ Tela de suporte do recheio em aço inox;
- ✓ Medição de temperatura em três pontos: na entrada e na saída da mistura e na camisa de aquecimento/resfriamento com indicação digital;
- ✓ Fornecimento com até três estágios independentes unidos por flanges;
- ✓ Coletor de amostra em todos os estágios;

### Instrumentação e acessórios:

- ✓ Um medidor de pH de bancada;
- ✓ Um espectrofotômetro (opcional);
- ✓ Um banho termostático;
- ✓ Fornecimento com três a seis bombas peristálticas com até quatro indicadores de vazão digital;
- ✓ Kit de vidrarias;

### Detalhe do quadro de comando:



### Características Elétricas:

Alimentação: Monofásico 220 V / 60 Hz  
Potência: 1,0kW

