

## Fermentador/Biorreator/Reator | FT-5



Projetamos e fabricamos fermentadores sob encomenda para atender o usuário em suas aplicações específicas ou para atender protocolos e procedimentos.

- Cuba em vidro borossilicato encamisada para receber refrigeração ou aquecimento;
- Volume nominal de 5 litros;
- Reator com saída de fundo para coleta de amostra sem contaminação tipo válvula stop-flow;
- Dispositivo para receber chicanas (Aço inox ou PTFE);
- Tampa em aço inox AISI 304 com 5 bocais (uma central e quatro periféricas)
  - Para receber agitação e acoplamento de equipamentos auxiliares;
  - Bocal central constituído de um selo mecânico para acoplamento de haste de aço inox com hélices ajustáveis em várias alturas;
  - Válvula de aço inox de ¼”, com vedação para termômetro;
  - Válvula de aço inox com vedação para eletrodo de pH;
  - Válvula de aço inox com vedação para eletrodo de oxímetro;
  - Válvula de aço inox de ¼”, com vedação para duto de alimentação de nutrientes;
  - Válvula de aço inox com vedação para passagem de tubo aerador com microfuros para dispersão de microbolhas;

### Equipamentos Auxiliares Inclusos

---

- Motor de agitação tipo indução, com controle de velocidade e indicação digital através de conversor de frequência, rpm entre 100 a 600, com apoio tipo tripé e engate rápido no cabeçote de eixo de agitação;
- Termômetro com indicação digital PT100 tipo sonda;
- Equipamento para medição de pH (phmetro);
- Equipamento para medição de oxigênio dissolvido (oxímetro);
- Bomba peristáltica microprocessada para introdução dos nutrientes, ajuste de 4 a 4000 ml/hora;
- Bomba dosadora de ar com regulador de fluxo;
- Banho ultratermostático com bomba de demanda, MA184, para aquecimento ou refrigeração da jaqueta em trabalho com temperatura de -10 a 150°C;
- Base: aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi;
- Haste de sustentação em aço inox AISI 304;
- Mufas e suportes dos instrumentos em aço aisi304, mais “O”Ring de Viton;
- Mangueiras e cabos elétricos diversos;

### Características Gerais

---

- Dimensões: L800 x P800 x A1500mm;
- Consumo: 300W;
- Alimentação: 220v;