1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Compra de materiais e insumos para desenvolvimento de tecnologias em projeto de pesquisa.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os itens citados abaixo são fundamentais para o desenvolvimento das tecnologias e processos descritos nos objetivos do projeto de pesquisa, com relevância para desenvolvimento de reator de fermentação para cupuaçu e suas tecnologias derivadas.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO (DESCRIÇÃO DETALHADA - SERVIÇOS DE SOLDA E USINAGEM)

DESCRIÇÃO DOS

• Serviço de torno e fresa para construção de dois alojamentos para rolamentos;

• Serviço de solda dos alojamentos em dois tampos (flanges) circulares;

• Serviço de solda de um tampo (flange) no corpo do reator cilíndrico;

• Soldagem de engate em tampo circular em tubo de aço inox e soldagem do mesmo tampo na extremidade do cilindro;

• Serviço de solda de uma aba na extremidade do tubo cilíndrico (para fixação de tampa móvel);

• Serviço de fresa para alojamento de retentor O'ring na aba;

• Serviço de fresa para alojamento de retentor O'ring no eixo giratório do reator;

• Serviço de fresa e torno para encaixe do alojamento de rolamento na tampa móvel;

• Serviço de corte (fresagem) para instalar tampa móvel no corpo do cilindro;

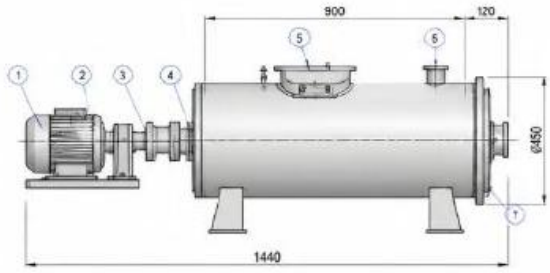
• Montagem de apoios feitos com chapa de aço inox para evitar movimentação do corpo cilíndrico durante rotação de eixo;

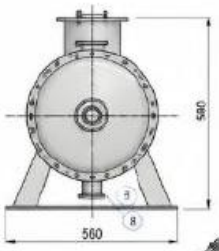
• Corte de chapa e montagem de aletas de revolvimento do reator.

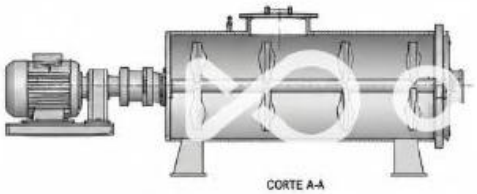
Desenho do reator

REATOR HORIZONTAL COM AGITAÇÃO – MODELO RT-H-300

PARA TORRA DE SEMENTES DE CACAU



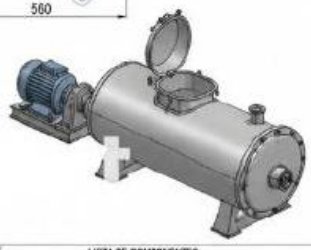


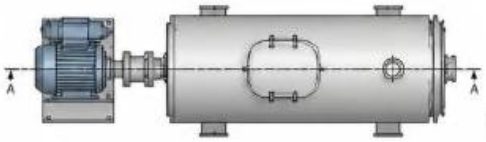


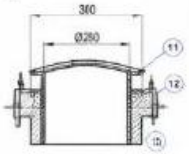
CORTE A-A



DETALHE DA VEDAÇÃO







DETALHE DA TAMPA DE CARGA

NOTAS:

- Todas as dimensões estão em milímetros.
- Soldas internas com acabamento sanitário.
- Superfícies internas lisas para evitar retenção de material.
- Sistema projetado para operação fechada com mínima perda de calor.
- A abertura superior permite o carregamento das sementes.

LISTA DE COMPONENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	MATERIAL
1	Motor elétrico	1	–
2	Acoplamento	1	–
3	Mancal de apoio	2	Ferro fundido
4	Corpo do reator	1	Aço inox 304
5	Tampa de carga (abertura)	1	Aço inox 304
6	Respiro/Válvula de alívio	1	Aço inox 304
7	Tampa de inspeção (lado oposto)	1	Aço inox 304
8	Dreno	1	Aço inox 304
9	Vedação de eixo (retentor)	1	Viton
10	Gaxeta/Anel de vedação	1	Silicone alimentício
11	Tampa articulada	1	Aço inox 304
12	Trava rápida	4	Aço inox 304
13	Junta de vedação	1	Silicone alimentício

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade útil	100 - 150 kg
Volume interno	~300 litros
Rotação do eixo	20 - 40 rpm (recomendado)
Motor recomendado	2 - 3 cv
Tensão	220/380 V – 60 Hz
Material em contato	Aço inox 304
Vedação	Sistema vedado (retentor + junta)
Instalação	Sobre laricada
Aplicação	Torra de sementes de cacau