

CATÁLOGO / MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO



1. Descrição do equipamento

Sistema de reatores de alta pressão composto por 4 autoclaves idênticas, destinados a ensaios e testes laboratoriais sob condições controladas de pressão e temperatura.

O equipamento é projetado para aplicações de pesquisa e desenvolvimento (P&D), permitindo testes com diferentes fluidos, conforme especificação do usuário.

2. Características técnicas principais

- Pressão de operação: 220 bar
- Temperatura de operação: até +600°C
- Volume interno: 20 ml por reator
- Material de construção: INCONEL 625
- Vedação: metálica (metal-to-metal contact)
- Fluidos: definidos pelo cliente (Grupo 1)
- Certificação CE conforme Diretiva Europeia de Equipamentos sob Pressão (PED 2014/68/UE)

3. Configuração do sistema

Cada reator é equipado com:

- 1 entrada/saída de alta pressão (HP inlet/outlet)
- 1 válvula manual
- 1 sensor/indicador de pressão
- 1 disco de ruptura
- 1 termopar tipo K interno

4. Peças de reposição incluídas

- 1 disco de ruptura por célula
- 4 sensores de pressão
- 1 kit de ferramentas
- orçamento adicional para peças de reposição

5. Documentação fornecida

- Manual técnico de operação e manutenção
- Lista de peças e componentes
- Diagramas esquemáticos e desenhos gerais
- Fichas técnicas dos componentes
- Certificados de materiais e testes
- Dossiê descritivo técnico
- Conformidade CE da máquina

6. Conformidade com diretivas da União Europeia

O equipamento é fabricado em conformidade com:

- Diretiva de Máquinas 2006/42/CE
- Compatibilidade Eletromagnética (CEM) 2014/30/UE
- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
- PED 2014/68/UE (Equipamentos sob pressão)

7. Observações regulatórias

O equipamento é fornecido como não classificado ATEX (2014/34/UE), devendo ser avaliada sua adequação conforme a aplicação final.

Desenhos gerais e P&ID serão submetidos para aprovação antes do início da fabricação.

Identificação do equipamento

- Marca: (a ser informado pelo fabricante)
 - Modelo: Sistema 3494 Replacement System (ou equivalente conforme cotação)
 - Número de série: (a ser atribuído na fabricação)
 - Ano de fabricação: (a ser definido)
-