



## REATOR VERTICAL AÇO INOX AISI 316L COM SISTEMA DE AGITAÇÃO

Código PR1.291-6

**EQUIPAMENTO:** Reator Industrial / Vaso de Pressão

**Posição de trabalho:** Vertical

**Aplicação:** Processo com agitação e controle térmico

---

## 1. DADOS CONSTRUTIVOS

### Material de fabricação:

Aço inoxidável AISI 316L

– Teste DETET-16 realizado (aprovado para AISI 316)

– Apresentação do aço pelo fornecedor do vaso

### Construção do corpo:

- 02 virolas cilíndricas
- Diâmetro interno: 1.700 mm
- Área aproximada: 7,30 m<sup>2</sup>

### Tampos:

- 02 tampos torisféricos 10%
- 

## 2. ESPESSURAS MEDIDAS POR ULTRASSOM

### Equipamento utilizado:

Marca: NEXT Instrumentos

Modelo: NME-01

Transdutor: 5 MHz

Tipo: Pulso-eco

Diâmetro do transdutor: 10 mm

Acoplante: Glicerina

Certificado de calibração: NEXT 30415/20 (30/09/2020 – validade 12 meses)

---



### **Costado (mm)**

Ponto Superior 2:

- 0° – 7,0
- 90° – 7,0
- 180° – 6,9
- 270° – 7,0

Ponto Superior 1:

- 0° – 6,9
  - 90° – 7,0
  - 180° – 7,0
  - 270° – 6,9
- 

### **Tampo Superior (mm)**

- 0° – 8,5
  - 90° – 8,6
  - 180° – 8,5
  - 270° – 8,6
- 

### **Tampo Inferior (mm)**

- 0° – 8,2
  - 90° – 8,4
  - 180° – 8,4
  - 270° – 8,3
- 

### **Observações das medições:**

- Total de pontos no costado: 08
- Total de pontos em cada tampo: 04
- Medições realizadas a cada 90°, sentido horário
- Referência 0° posicionada na boca de visita
- Todas as medidas em milímetros

### 3. SISTEMA DE SERPENTINA

Instalada no costado e tampo inferior.  
Construída a partir de cantoneira retangular.

- Largura: 2 1/2"
  - Conexões de entrada e saída: ØN 2"
- 

### 4. CONEXÕES DE PROCESSO

#### Tampo Superior:

- ØN 3/4" (2 unidades)
- ØN 2" (2 unidades)
- ØE 2"
- ØN 3"
- ØE 3"
- ØE 4"
- ØN 6"
- Boca de visita Ø 22"

#### Tampo Inferior:

- Dreno ØN 6"
- 

### 5. SISTEMA DE AGITAÇÃO

- Eixo agitador central
  - 03 hélices
  - 01 raspador inferior
  - Conjunto motor/redutor instalado no tampo superior
-



Serviço de Intermediação Comercial  
de Ativos Industriais

---

## 6. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Local de operação: Área de produção

Condição operacional: Área externa e fechada, conforme item aplicável da NR-13