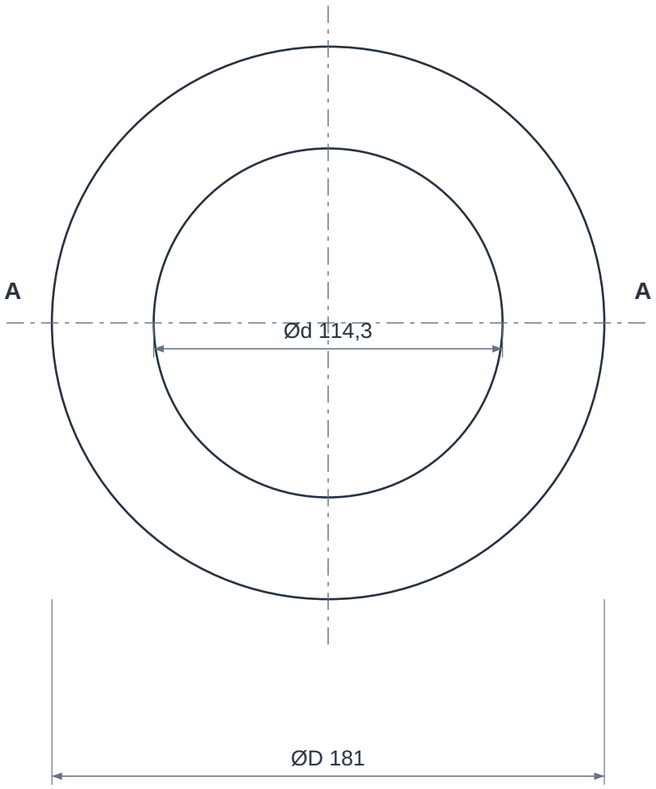
# JUNTA DE GRAFITE FLEXÍVEL REFORÇADO

NPS do flange | 4" | Classe 300

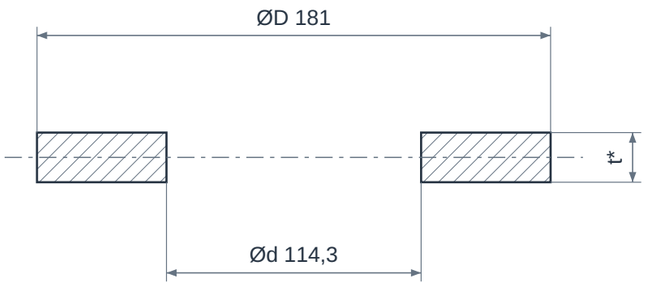
## 01 VISTAS TÉCNICAS E COTAS

### VISTA FRONTAL




### CORTE A-A

Espessura ampliada para leitura




**CONFIGURAÇÃO**

Anel sem furação para face RF

01 - Material de vedação recortado

02 - Abertura de passagem

t* - Espessura especificada no pedido

## 02 QUADRO DIMENSIONAL

| COTA | DESCRIÇÃO | VALOR |
|---|---|---|
| **NPS** | Bitola do flange | 4" |
| **Classe** | Classe da interface | 300 |
| **ØD** | Diâmetro externo da junta | 181 mm |
| **Ød** | Diâmetro interno da junta | 114,3 mm |
| **t*** | Espessura antes da montagem | Definir material e espessura |

### ELEMENTOS REPRESENTADOS

01 Corpo anular da junta
02 Abertura de passagem
03 Superfícies planas de vedação

### LEITURA DO DESENHO

Dimensões de referência ASME B16.21 para juntas planas, publicadas pela JA Harrison; medidas em mm.
A espessura t deve ser especificada para o material e a condição da união flangeada; não está definida no catálogo.
Vista lateral com espessura ampliada para leitura. Desenho sem escala; conferir tolerâncias no pedido.

# JUNTA DE GRAFITE FLEXÍVEL REFORÇADO

NPS do flange | 4" | Classe 300

## 03 IDENTIFICAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Junta plana de grafite flexível com reforço metálico. O reforço melhora o manuseio e altera o comportamento mecânico; o tipo de inserção e a qualidade do grafite precisam ser definidos para a aplicação.

| | |
|---|---|
| **Material** | Grafite flexível com inserção de aço inoxidável, conforme projeto |
| **Referência normativa** | ASME B16.21 · interface ASME B16.5 até NPS 24 |
| **Conexão** | Junta RF para flange compatível |
| **NPS do flange** | 4" |
| **Diâmetro nominal (DN)** | 100 |
| **Classe do flange** | 300 |
| **Formato da junta** | Anelar RF |
| **Espessura** | Conforme projeto e ficha do material |

Interface RF para flange ASME B16.5 classe 300. Confirmar espessura, material e condições de serviço; esta classe não é o limite de pressão da junta.

## 04 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| **Construção** | Grafite flexível com inserção metálica, conforme desenho. |
| **Reforço** | Lâmina ou outra construção de aço inoxidável especificada. |
| **Selabilidade** | O grafite se acomoda à superfície sob compressão. |
| **Relaxação** | Selecionar dados de retenção de carga da construção escolhida. |
| **Oxidação** | Temperatura admissível depende também da atmosfera e da qualidade do grafite. |
| **Compatibilidade** | Avaliar o fluido com o grafite e com o metal do reforço. |
| **Geometria** | Anular ou especial conforme a interface do equipamento. |
| **Limites de serviço** | Não transferir valores de um laminado comercial para todos os grafites reforçados. |

## 05 MATERIAIS E CONSTRUÇÃO

Alternativas de seleção; a configuração fornecida é definida na proposta aprovada.

| | |
|---|---|
| **Vedação** | Grafite flexível com qualidade/pureza especificadas |
| **Inserção** | Inox conforme projeto, inclusive 316L quando requerido |

## 06 NORMAS E ESCOPO

| | |
|---|---|
| **ASME B16.21** | Referência dimensional para formato plano quando aplicável; construção conforme ficha e desenho. |

Normas e edições aplicáveis dependem do projeto e do modelo. A referência à norma não representa, isoladamente, certificação ou comprovação de ensaio.

## 07 APLICAÇÕES E SELEÇÃO

- Linhas de processo e utilidades térmicas
- Equipamentos químicos
- Trocadores de calor com configuração compatível

**Para cotar, informe:**

- Tipo e espessura do reforço
- Pureza e dados de oxidação do grafite
- Fluido, pressão e temperatura
- Geometria e carga de montagem

## 08 CRITÉRIOS DA ESPECIFICAÇÃO

- Defina na proposta o tipo de reforço e a composição da junta. A construção do material GR1700 é uma referência técnica e não determina o material fornecido pela GDL.

## 09 BASE DIMENSIONAL E REFERÊNCIAS

Critérios dimensionais e leitura das cotas: consulte o quadro e as notas da primeira folha.

1. JA Harrison - dimensões de juntas ASME B16.21, classe 300
2. Teadit - GR 1700
3. Teadit - GR2663 / 1663
4. ASME B16.21 - Nonmetallic Flat Gaskets for Pipe Flanges

Catálogos de terceiros documentam referências dimensionais e alternativas construtivas; não identificam necessariamente o fabricante do item fornecido pela GDL.

## 10 ATENDIMENTO GDL

Ver produto no site GDL | Solicitar cotação

vendas@gdltubos.com.br | Central de vendas em São Paulo/SP | Matriz em Registro/SP