

RING JOINTS

Offshore e Subsea

*Anéis de vedação metálicos
de qualidade assegurada para
as mais rigorosas aplicações e
projetos diferenciados*

Certificado de Aprovação

API 6A



Vedando para um amanhã mais verde e seguro



Vedando para um amanhã mais verde e seguro

RING JOINTS

Anéis de vedação metálicos de qualidade assegurada para as mais rigorosas aplicações e projetos diferenciados

São anéis metálicos usinados de acordo com padrões estabelecidos pelo American Petroleum Institute (API) e American Society of Mechanical Engineers (ASME), para aplicações em elevadas pressões.

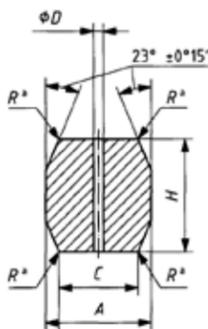
A vedação é obtida por ação de cunha, causando elevadas pressões de esmagamento e, desta forma, forçando o material a escoar nesta região. A pequena área de vedação, com alta pressão de contato, resulta em grande confiabilidade. As superfícies de contato da junta e do flange devem ser cuidadosamente usinadas e acabadas. Alguns tipos são ativados pela pressão, isto é, quanto maior a pressão melhor a selabilidade.

Tipos de Anéis Ring-Joint

Ring Joint - BX

Possui seção quadrada com cantos chanfrados. Projetado para emprego em flanges API 6BX, em pressões de 2.000 a 20.000 psi.

O diâmetro médio da junta é ligeiramente maior que o do alojamento no flange. Assim, a junta ao ser montada fica pré-comprimida pelo diâmetro externo, criando o efeito de elevação da vedação com o aumento da pressão de operação. As conexões que usam juntas tipo BX, possuem pequena interferência. A junta é efetivamente "estampada" pelos alojamentos dos flanges. Por isso a recomendação de norma sobre a não reutilização.



Consulte nosso FOLHETO DE JUNTAS DE VEDAÇÃO METÁLICAS e conheça nossos anéis **ovais**, **octogonais**, **RX** entre outros.

Materiais

Abaixo mostra os materiais padronizados pela Norma ASME B 16.20 e API 6A:

- Aço carbono.
- AISI304 – ASTM A240.304 - ASTM A182.304
- AISI304L – ASTM A240.304L - ASTM A182.304L
- AISI316 – ASTM A240.316 - ASTM A182.316
- AISI316L – ASTM A240.316L - ASTM A182.316L
- AISI317 – ASTM A240.317 - ASTM A182.317
- AISI317L – ASTM A240.317L - ASTM A182.317L
- AISI347 – ASTM A240.347 - ASTM A182.347
- AISI321 – ASTM A240.321 - ASTM A182.321
- ASTM A182.F5
- ASTM A182.F9
- ASTM A182.F11
- Inconel 625
- Incoloy 800
- Níquel 200
- Ligas especiais sob encomenda.



Sistema subsea: Árvores de Natal molhadas.

Dureza

Recomenda-se que a dureza do anel seja sempre menor que a do flange, para não danificá-lo. Esta diferença deve ser de, pelo menos, 30 HB.

Dimensões e Tolerâncias de Fabricação

Ao especificar a aplicação de Ring-Joints, recomenda-se seguir as indicações das normas abaixo relacionadas, que fornecem as dimensões, tolerâncias e tabelas de aplicação.

ASME B16.5 – Steel Pipe-Line Flanges

ASME B16.20 – Metallic Gaskets for Pipe Flanges

API 6A – Specification for Wellhead Equipment.

NORSOK L-005

Fabricação nacional



Produção opera em temperatura ambiente controlada

A Teadit possui um parque fabril diversificado, que permite a produção de peças com vários níveis de exigência, inclusive os componentes especiais utilizados em equipamentos subsea, árvores de natal e outros.

Além das máquinas, profissionais altamente especializados utilizando modernos softwares de controle, processos rigorosos de inspeção nas linhas de produção e rastreabilidade de matéria prima tornam a Teadit uma empresa de referência no setor.

Rigorous controle de qualidade

O controle de qualidade dos Ring Joints fabricados na Teadit, principalmente aqueles para o mercado subsea, utilizam processos que identificam a composição química do material através do PMI (Positive Material Identification), passando por inspeção visual, de rugosidade, dimensional, até a verificação de tolerâncias através da utilização de mesa de 3D.

PMI - Identificação de ligas.



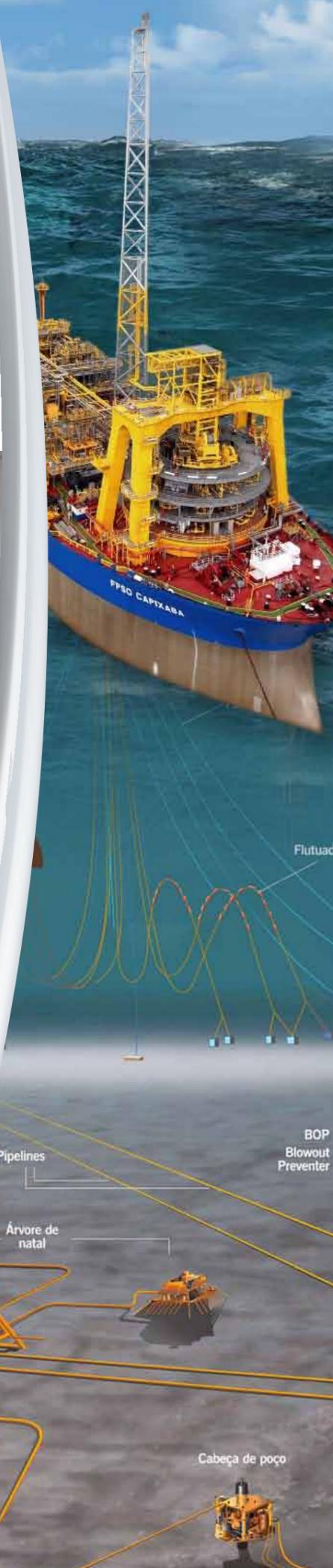
Mesa 3D para inspeção de precisão.

Anéis especiais do segmento Subsea

O parque industrial da Teadit é habilitado para fabricação de anéis especiais tipo **IX**, **VX**, **AX** ou outros concebidos pelos fabricantes dos equipamentos que operam na exploração de petróleo. São aceitas encomendas de desenvolvimento de peças especiais existentes nos projetos customizados que são desenvolvidos, inclusive, sob acordo de confidencialidade.



Capacidade para fabricação de ampla variedade de anéis Wellhead.





Vedando para um amanhã mais verde e seguro

A Teadit desenvolve e fabrica ampla gama de soluções de vedação para que a meta de vazamento zero e a redução de emissões a níveis muito baixos seja atingida em importantes indústrias.



Os parâmetros de aplicação indicados neste folheto são típicos. Para cada aplicação específica deverá ser realizado um estudo independente e uma avaliação de compatibilidade. Consulte-nos a respeito de recomendações para aplicações específicas. Um equívoco na seleção do produto mais adequado ou na sua aplicação pode resultar em danos materiais e/ou em sérios riscos pessoais, sendo que a Teadit não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações constantes do presente folheto, nem por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, colocando seus técnicos à disposição dos consumidores para esclarecer dúvidas e fornecer orientações adequadas em relação a aplicações específicas. Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sendo que esta edição substitui todas as anteriores.

Rio de Janeiro, BRASIL • Campinas, BRASIL • Buenos Aires, ARGENTINA • Houston, USA • Kustein, AUSTRIA • Köln, ALEMANHA • Baroda, ÍNDIA • Shanghai, CHINA



Atendimento Offshore **Filial Macaé**

Rio das Ostras, RJ - Rua das Casuarinas, 9
CEP: 28890-000 • Tel.: (22) 2771-3550
teadit.macaé@teadit.com.br

Rio de Janeiro, RJ
Av. Pastor Martin Luther King Jr., 8939
CEP: 21530-012 • Tel: (21) 2132-2500
dvrj@teadit.com.br

Campinas, SP
Av. Mercedes Benz, 390
CEP: 13054-750 • Tel: (19) 3765-6501
juntas@teadit.com.br

www.teadit.com.br