

Soluções de flutuação sob medida

Njord DBM (Distributed Buoyancy Module)

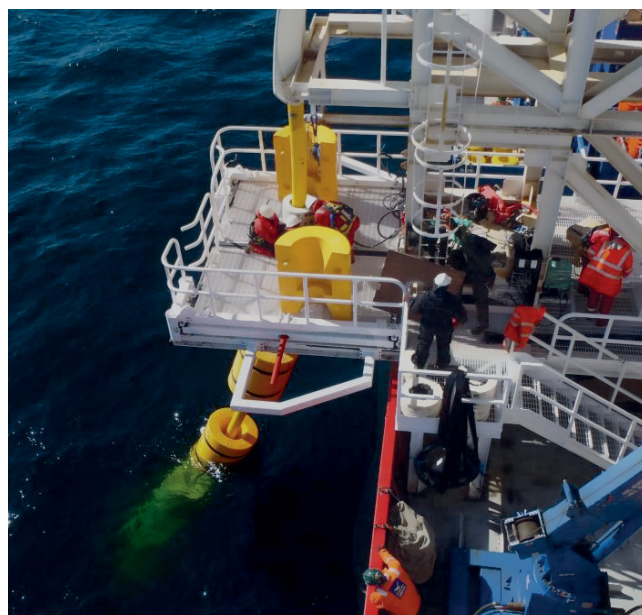
Com frequência, em cenários de processamento de petróleo, tubulações como risers flexíveis, cabos e umbilicais necessitam permanecer no fundo do mar, segundo configurações geométricas específicas, desenvolvidas para evitar a utilização excessiva do sistema. Embora inúmeras configurações tenham sido desenvolvidas e implantadas ao longo dos anos, um dos métodos preferidos é prender módulos discretos de flutuação na parte externa da tubulação. O carregamento de empuxo não deverá migrar nem se degradar ao longo da vida útil de projeto do produto.

Njord DBM (Distributed Buoyancy Module - Módulos de Flutuação Distribuídos) são, normalmente, utilizados entre uma estrutura subaquática e uma embarcação ou plataforma na superfície. A solução de fixação permite que os Njord DBMs sejam presos em qualquer ponto ao longo da tubulação.

As duas principais funções dos Njord DBMs é fornecer sustentação e manter a posição ao longo do riser. A sustentação é gerada por um componente de empuxo em duas partes. Uma braçadeira prende, com segurança, o conjunto em uma posição desejada no riser. Os segmentos de flutuação são montados para serem travados mecanicamente ao redor das braçadeiras, sendo

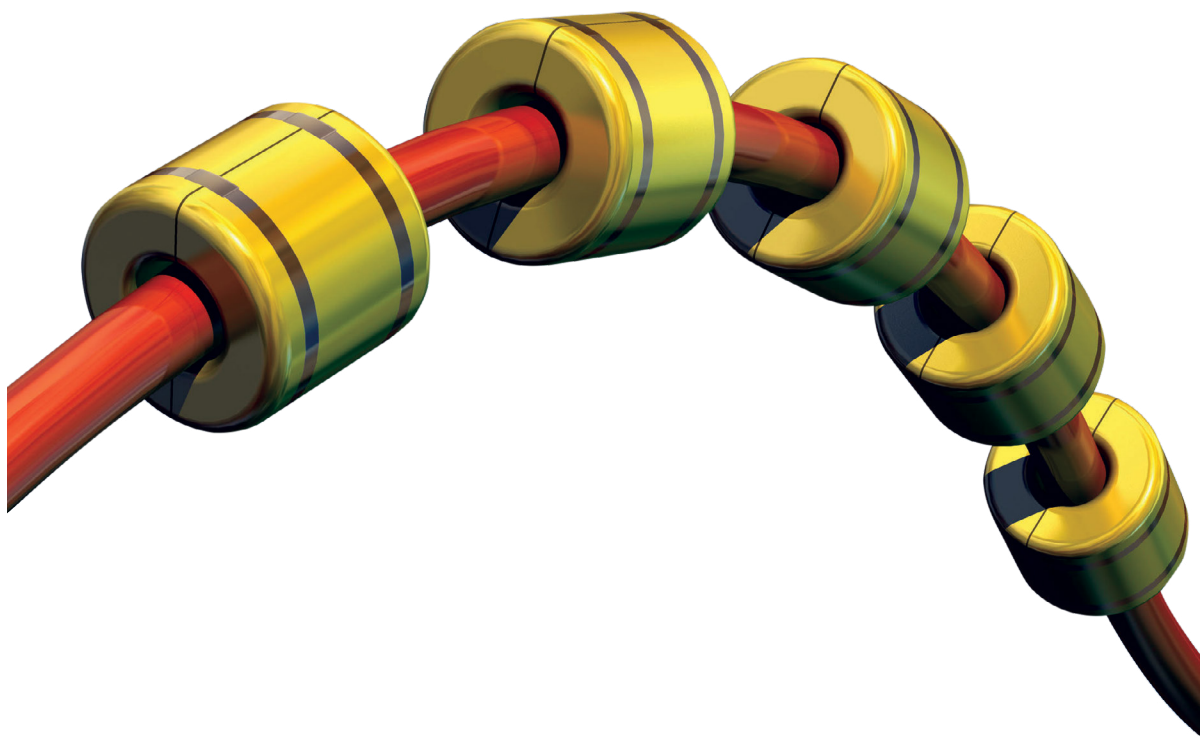
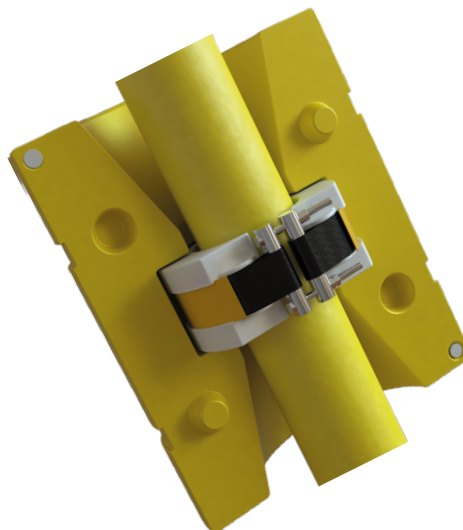
presos com cintas ao longo da circunferência.

A fim de fornecer desempenho de projeto em cada nível, o sistema de flutuação pode ser ajustado para operar em águas profundas, desde a superfície até 6.000 m ou mais.



Vantagens:

- Reduz cargas de tração de topo
- Mantém a configuração do riser específica do projeto
- Procedimento de instalação offshore rápido, eficiente e seguro
- Sistemas compatíveis que visam envolver tolerâncias e expansões/contrações de grandes linhas de escoamento
- Longo histórico em atividades subaquáticas
- Materiais e geometrias qualificados no setor
- Pacote completo de documentação e desenhos



Entre em contato conosco

A Trelleborg Offshore entrega soluções inovadoras e confiáveis no mar, que maximizam o desempenho dos negócios para atender às suas necessidades. Nossa equipe dedicada e altamente habilidosa está sempre à disposição para oferecer apoio ilimitado ao processo, desde a ideia inicial até a entrega e assim por diante.



Brasil: +55 22 99781 4592
China: +86 137 9287 9241
França: +33 3 44 23 03 50
Noruega: +47 32 23 20 00
Cingapura: +65 6265 0955
Reino Unido: +44 1695 712 000
Estados Unidos: +1 832 456 8300



E-mail: Offshore@trelleborg.com



TRELLEBORG

WWW.TRELLEBORG.COM/OFFSHORE