

Flutuadores para Coluna de Perfuração Supressão VIV

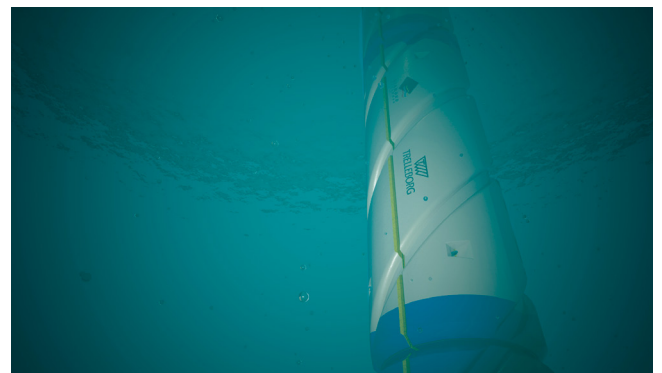
Magni DRBM HG (Helically Grooved Drill Riser Buoyancy Module)

Magni DRBM HG (Helically Grooved Drill Riser Buoyancy Module - Flutuadores com sulcos helicoidais) são o resultado de um desenvolvimento em conjunto entre Trelleborg Offshore e a Diamond Offshore Drilling para integrar a supressão VIV (vortexinduced vibration) e a redução de arrasto ao flutuador para coluna de perfuração, aumentando a eficiência da plataforma/sonda sem comprometer a segurança ou a integridade estrutural.

As dimensões dos Magni DRBM HG são otimizadas para garantir o máximo empuxo, eliminando efetivamente os movimentos do riser e reduzindo os níveis de arrasto em ambientes offshore desafiadores quando comparados aos tradicionais flutuadores. A remoção mínima do material associado as ranhuras corresponde apenas a uma perda de flutuabilidade de 2-3%, que pode ser facilmente recuperada através do processo de fabricação, selecionando materiais de baixa densidade.

A nova solução multifuncional integra a tecnologia de supressão de VIV e redução do arrasto dentro dos flutuadores para coluna de perfuração durante a fabricação, eliminando essencialmente

a exigência de equipamentos auxiliares de supressão, minimizando os complicados e lentos procedimentos de execução e recuperação dos risers. Além disso, as reduções dos movimentos do riser devido ao VIV limitam o número e a magnitude dos ciclos de tensão transferidos para o equipamento submarino, por sua vez, diminuindo a carga de fadiga e aumentando a vida útil da “cabeça do poço” e equipamentos de condução/ revestimento.



Ambos os tempos de manuseio e as metodologias de descida e recuperação do riser são equivalentes entre Magni DRBM HG e os modelos tradicionais de flutuadores, resultando em maior segurança à equipe, maior eficiência e uma solução mais robusta em comparação com os equipamentos tradicionais de mitigação VIV.

Aplicações:

- Coluna de Perfuração Marítima
- Risers de Intervenção
- Jumpers
- Longos “vãos” de tubulação
- Risers de Produção
- Umbilicais
- Linhas de Fluxo
- Cabos de Força

Benefícios:

- Aumentos dos envelopes operacionais quando comparado aos tempos dos risers em perfuração e não-perfuração.
- Aumento da velocidade de trânsito das embarcações com colunas de perfuração implantadas.
- Redução de deslocamento do BOP e do riser após a desconexão.
- Aumento dos limites aceitáveis de condições de correntes marítimas para instalação, recuperação e travamento dos risers.
- Aumento da resistência à fadiga dos equipamentos submarinos e colunas de perfuração.
- Aumento da segurança da equipe durante a implantação e recuperação do riser em além de outros equipamentos auxiliares de mitigação VIV.
- Procedimentos de execução de riser simplificados
- Diminuição da demanda por sistemas de propulsão para manutenção de embarcações.



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