



Specialist for Pumping Technology



**SISTEMA DE INJEÇÃO DE ÁGUA PARA
INSTALAÇÃO EM UNIDADE FLUTUANTE
DE PRODUÇÃO (FPSO)**

→ p.2

Solução de Bombas Geotérmicas

→ p.3

**A Enbridge Energy Company instala 7 novas
Estações de bombas**

→ p.4

**Investimento da Petrochemical Engineering
Limited**

→ p.5

Braskem Idesa - Etileno XXI

→ p.6

Certificação NSF

→ p.7

TÓPICO EM DESTAQUE

SISTEMA DE INJEÇÃO DE ÁGUA PARA INSTALAÇÃO EM UNIDADE FLUTUANTE DE PRODUÇÃO (FPSO)

A instalação será realizada no exterior em um navio especial de produção, armazenamento e descarga de óleo (FPSO), na Noruega.

A Ruhrpumpen vendeu recentemente um pacote de Injeção de água consistindo de 2 bombas booster modelo SCE 10X8X16 e 2 bombas principais SM 6X13X10. O acionamento de 2.300 kW (3.084 HP) para a bomba SM será operado em frequência variável.

A base do conjunto que também suportará o Sistema de Lubrificação forçada, foi projetada com 3 pontos de apoio. Este é um design especial para plataformas e FPSO's (Floating Production Storage and Offloading – Unidade Flutuante de Produção, Armazenagem e Descarga). O suporte de 3 pontos visa proteger a unidade da bomba contra as tensões resultantes das torções provocadas pelo próprio navio.

O pacote será instalado em uma FPSO especial da Sevan Marine, a "Sevan Voyageur". Esta FPSO da Sevan Marine é um projeto especial (diferente do projeto padrão mais comum de um Navio Tanque Modificado). O projeto cilíndrico de módulos verticais é extremamente estável.



SM
Bomba Multi-Estágio API com Carçaça Bipartida Horizontal e Sistema De Lubrificação Forçada

TÓPICO EM DESTAQUE

SOLUÇÃO DE BOMBAS GEOTÉRMICAS

Novamente a Ruhrpumpen inova com seus produtos, agora no mercado Geotérmico.



Com extensa experiência na região e um histórico comprovado de fornecimento de projetos em locais remotos e desafiadores, a PT Leighton Contractors Indonesia está desenvolvendo o projeto Rantau Dedap Geothermal para a PT Supreme Energy Rantau Dedap (SERD). Esta área é geograficamente localizada em Muara Enim Regency, uma regência de Sumatra do Sul (Indonésia) em uma altitude de 1.005 a 2.590 m (3.300 a 8.500 ft), no complexo vulcânico de Burkit Besar.

As condições críticas do território exigiram que a Leighton encontrasse um fornecedor para equipamentos que pudessem operar em altitudes elevadas com descarga contínua de elevados volumes de água e salmoura. O projeto foi concedido para a Ruhrpumpen que criou uma base especial que suporta o motor diesel, a bomba e o redutor. Esta base precisou ser projetada para suportar os movimentos destes três componentes simultaneamente. Uma bomba Horizontal Multi-estágio de Carcaça Bipartida foi projetada para atender o Mercado de Mineração e Geotérmico.

O projeto consiste de 7 (sete) conjuntos de bombas 5X13 HSM (todas montadas na fábrica da Ruhrpumpen no México) que serão instaladas a 2.212 m (6.600 ft) acima do nível do mar. A base deste conjunto exigiu um projeto rígido especial (nunca fabricado antes pela Ruhrpumpen), adequado para transporte frequente e relocação completa da bomba e seu acionamento. Cada base suportará 100 °C (212°F) e 288 m³/h (1.268 GPM).

TÓPICO EM DESTAQUE

A ENBRIDGE ENERGY COMPANY INSTALA 7 NOVAS ESTAÇÕES DE BOMBAS

O oleoduto de petróleo cru deverá ter uma capacidade inicial de 600.000 barris por dia.

A Enbridge Energy Company, Inc., está expandindo seu sistema de oleoduto existente instalando 7 estações de bombas, incluindo uma no terminal Flanagan (Illinois, EUA) e 6 ao longo da rota do oleoduto que possuirá cerca de 965 km (600 mi) de extensão. Este oleoduto interestadual terá dutos com 92 cm (36 in) de diâmetro e transportará petróleo cru, com uma capacidade inicial de 600.000 barris por dia (bpd). Iniciará em Pontiac, IL, EUA, e terminará em Cushing, Oklahoma, cruzando também os estados de Missouri e Kansas. O Projeto da Flanagan South Pipeline fornecerá a capacidade adicional necessária para aumentar a produção de petróleo cru da América do Norte para as centrais de refino na Costa do Golfo dos Estados Unidos.

A Ruhrpumpen forneceu 3 bombas API 610 verticais de carcaça dupla, modelo VMT 28KXH para este projeto, cada uma bombeando 2.160 m³/h (9.500 GPM) de petróleo cru a 157 m (515 ft) acionada por um motor de 1.120 kW (1.500 HP). Este projeto foi executado (projetado, fabricado e testado) por uma equipe conjunta das plantas da Ruhrpumpen de Tulsa e Monterrey.



As comunidades localizadas ao longo da rota do oleoduto serão beneficiadas com créditos de impostos de propriedade durante a vida do oleoduto, bem como com a criação de vagas de trabalho com salários elevados durante a implementação do projeto, além das atividades econômicas associadas durante a construção. Outros benefícios serão as sinergias da expansão da capacidade ao longo de um sistema de oleoduto existente com estações de bombeamento e conexões de energia elétrica. O custo estimado do projeto completo será cerca de \$2,6 bilhões de dólares (USD).



TÓPICO EM DESTAQUE

INVESTIMENTO DA PETROCHEMICAL ENGINEERING LIMITED

O Grupo Petrochemical Engineering escolheu a Ruhrpumpen como fornecedora principal para seu novo projeto.

A Ruhrpumpen terminou a fabricação de 8 bombas API 610 modelo ZM IV 1060/09 (acionadas por motor elétrico). Cada bomba irá bombear 4.997 m³/h (22.000 GPM) de petróleo cru a 97 m (318 ft) com NPSHr de 2.7 m (9.84 ft). As bombas foram fabricadas e testadas na instalação da Ruhrpumpen na Alemanha.

As bombas são centrífugas de estágio simples com carcaça bipartida horizontal com voluta dupla, arranjo de bocais em linha lado a lado, lubrificação por anel de óleo, montagem perto da linha de centro e para serviço em um Pátio de Tanques conectado a terminais de petróleo.



O local de instalação fica em Yangpu, Hainan (uma Ilha Chinesa). Trata-se de um excelente produto da Ruhrpumpen, adequado a pátios de estocagem com tanques de grande capacidade.

NOVIDADES

Projeto DTBP

A Ruhrpumpen recebeu o um grande projeto de bombas com acionamento Magnético.

A Chang Chun Plastics Corporation selecionou a Ruhrpumpen como a fornecedora de 85 bombas magnéticas (Mag Drives), para Metanol, MTBE, Fenol, Acetona e produtos químicos relacionados.

O projeto, consistindo de 85 conjuntos de Mag-Drives será instalado em Taiwan. O processo de fabricação e testes será realizado na Ruhrpumpen GmbH, Witten, Alemanha. Este projeto será uma boa referência para o Grupo Ruhrpumpen.



CRP-M
Bomba de Processo Horizontal Magnética

TÓPICO EM DESTAQUE

BRASKEM IDESA - ETILENO XXI

O contrato será executado pela Ruhrpumpen para a empresa TECHNIP, que também detém o acordo de transferência de tecnologia.

A Braskem Idesa-, uma joint venture entre a petroquímica brasileira Braskem SA e grupo petroquímico mexicano Grupo Idesa, construiu um complexo petroquímico integrado, localizado na região de Coatzacoalcos / Nanchital, no estado mexicano de Veracruz. Com uma capacidade anual de um milhão de toneladas de polietileno e um volume igual da matéria-prima etileno, o projeto é conhecido como „Etileno XXI“. Este projeto da Braskem Idesa-é considerado um dos mais importantes investimentos petroquímicos na América Latina nos últimos anos.

Para este projeto a Ruhrpumpen forneceu cinco (5) Bombas Horizontais bipartidas de combate a Incêndio, sendo que três destas bombas são do modelo HSC 8X14X21E impulsionadas por um motor a diesel de 650 HP e as outras duas, do tipo HSC 8x14x21E, porem com motor elétrico de 560 HP. Todas as cinco (5) bombas foram projetadas para proporcionar um fluxo nominal de 3.000 GPM (galões por minuto) de água para combate a incendio, com altura manométrica de 130 metros. O conjunto conta com duas bombas tipo jockey modelo CPP21 3x1.5x13 ANSI. O pacote destas bombas de incêndio ainda inclui os controladores e todos os acessórios necessários, em conformidade com as normas UL / FM, e NFPA-20, em suas edições mais recentes.

O projeto Etileno XXI está previsto para ser concluído até o final de 2015. A produção obtida com este projeto irá substituir a necessidade de importação de polietileno.



TÓPICO EM DESTAQUE

CERTIFICAÇÃO DA “FUNDAÇÃO NACIONAL DE SANEAMENTO”

Dos Estados Unidos “NSF Certification - National Sanitation Foundation”

A Ruhropumpen tem o prazer de anunciar que recebeu as certificações NSF/ANSI-61 e NSF/ANSI-372 para três de suas linhas de produtos. As linhas de produtos VTP (Bombas Verticais de Turbina) e ZW (Carcaça Horizontal Bipartida) agora são certificadas por UL (Underwriters Laboratories) para NSF/ANSI-61 e NSF/ANSI-372. As Bombas GSM são certificadas por UL para NSF/ANSI-372 com certificação NSF/ANSI-61 pendente de texto de exposição. A Ruhropumpen está comprometida em continuar sendo líder da indústria na produção de produtos seguros.



NOVIDADES

Fábrica da Ruhropumpen no Brasil completa seus 15 primeiros testes de desempenho

A fábrica da Ruhropumpen no Brasil realizou testes de desempenho em bombas verticais modelo 24SKXL, 6 estágios, com motor de 746 kW (1.000 HP), 6 polos, em 4160 volts e 60 Hz. Os testes foram para a Compesa, Companhia Pernambucana de águas, situada na região nordeste do Brasil.

A Ruhropumpen continua expandindo suas Instalações de Fabricação, Centros de Serviços e Escritórios de Vendas para atingir mais clientes em todo o mundo e melhorar nossos serviços para nossos clientes existentes. Atualmente trabalhamos em uma nova Fábrica na China.



NEWS Abril 2015



V4-170415