

LORENTZ

Soluções de Bombeamento de Petróleo

Uma nova abordagem para resolver seus desafios de bombeamento de petróleo



A LORENTZ oferece-lhe uma bomba de cavidade progressiva com alimentação elétrica como uma melhor solução para resolver os seus desafios de bombeamento de petróleo.

Nossos sistemas de bombeamento inteligentes e de alta eficiência trazem ao mercado uma nova e comprovada abordagem. Nossas bombas removem muitos dos desafios de manutenção dos tradicionais cavalos mecânicos, reduzindo assim seus custos operacionais.

O sistema de alta eficiência dá-lhe opções de energia, permitindo-lhe o funcionamento a partir da rede ou com energia solar, abrindo assim locais que anteriormente não eram económicos.

LORENTZ 

Ajudando você a gerenciar seus Desafios de Produção



Custos de produção

Com os preços baixos e voláteis do petróleo, nunca foi tão importante, manter o controle dos custos operacionais. A manutenção do equipamento e os custos operacionais gerais podem transformar lucros pequenos rapidamente em perdas..

Independência de Infraestrutura

Os custos de instalação e manutenção da infra-estrutura energética da rede elétrica ou de funcionamento de geradores a diesel podem tornar os poços existentes ou novos arrendamentos pouco atraentes para a produção. Bombear petróleo sem infraestrutura ou custo operacional é um verdadeiro diferenciador.

Ter tudo sob controle

Saber o que suas bombas estão fazendo, monitorar os volumes de produção, ver o tanque e os níveis de poço, tudo isso ajuda a gerenciar os custos. Se você pode fazer isso sem visitar o site, você tem realmente o controle.

Aumentar os rendimentos yields

Tirar o máximo proveito de suas operações é fundamental para o sucesso. A habilidade de controlar exatamente o que uma bomba está fazendo, reagindo às mudanças nos volumes de produção e fazendo isso de forma simples é muito importante.

Com os sistemas LORENTZ você pode enfrentar estes desafios

Por que as bombas de petróleo LORENTZ são melhores para você?



Redução significativa dos custos operacionais

As Bombas de Cavidade Progressivas (PCP) são bem conhecidas na indústria petrolífera pela sua fiabilidade e eficácia. O design da bomba de petróleo LORENTZ traz todos os benefícios da PCP e a faz disponível como uma solução de poço para volumes de sucção menores.

O sistema LORENTZ foi desenvolvido com base em mais de 25 anos de experiência em desafios de bombeamento nas condições mais difíceis no mundo.

Com a solução LORENTZ não há peças móveis acima do solo, nem peças de desgaste para substituir, nem intervalos de manutenção programados, nem varas quebradas ou extração de bombas para limpeza.

Bombas submersíveis de cavidade progressiva com motores CC sem escovas simplesmente continuam funcionando.

CONNECTED

O controlador da bomba registra constantemente os dados operacionais e fornece acesso a informações abrangentes ao operador.

A vazão pode ser controlada infinitamente, intervalos e horas do dia podem ser configurados e outros dados de sensores podem ser usados para garantir que o sistema de bombeamento possa obter o melhor rendimento do poço.

O controlador também pode ser ligado ao nosso serviço pumpMANAGER. Este é um serviço simples, entregue na nuvem, pago mensalmente, que elimina a complexidade do monitoramento e gerenciamento remoto. Uma taxa baixa significa que você pode ver exatamente o que o sistema está fazendo, fazer alterações nas configurações e receber alertas independentemente da localização.

Simple de configurar, interface rica em informação, monitorização integrada e gestão remota activada.

Opções de energia

O sistema LORENTZ utiliza um motor CC sem escovas e sem sensores único, denominado ECDRIVE.

O ECDRIVE é muito eficaz, o que lhe dá a opção de funcionar a sua bomba com energia solar. Isto significa que sem qualquer infraestrutura de energia, linhas de energia ou negociação de servidões, pode bombear petróleo em qualquer lugar.

O sistema também pode funcionar com energia da rede elétrica onde alta eficiência significa menor consumo de energia, custos reduzidos de serviços públicos e operação a frio para uma longa vida útil.

Sistemas de alta eficiência significa que você tem opções de energia elétrica ou solar e sempre baixos custos operacionais.

Uma solução completa

A LORENTZ projeta os nossos produtos como uma solução completa, isto significa que você tem todo o hardware e software necessário para controlar, monitorar e gerenciar suas operações de bombeamento.

O controlador tem oito entradas de sensores que permitem ligar sensores analógicos e digitais. Esta combinação de sensores com as poderosas aplicações de software incorporadas permite um controle total da bomba e com base em vazão, pressão, níveis de fluido ou quantidades de bombeamento diário.

PS2 é uma solução completa "out of the box" sem a necessidade de construir armários de distribuição adicionais ou unidades PLC.

Todo o hardware e software necessários para entregar seu projeto com sucesso.

Dados Técnicos

Dados Técnicos do Controlador

Modelo	PS2-1800	PS2-4000
Potência (max)	1,800 W	4,000 W
Tensão de entrada (máx.) DC Voc	200 V	375 V
Corrente de entrada (max)	14 A	14 A
Tensão de saída PWM 3 fases	30 - 130 V	60 - 240 V
Eficiência	Max 98%	
Temperatura ambiente	-38 ... 50 °C (-36...122F)	
Invólucro	IIP 68 (NEMA 6P) caixa externa Alumínio fundido sob pressão e tampa revestida a pó. Caixa de alumínio fundido sob pressão com dissipador de calor integrado	

Dados Técnicos do ECDRIVE (Motor)

Modelo	ECDRIVE 1800	ECDRIVE 4000
Potência (max)	1,800 W	4,000 W
Tensão de entrada	95 V	240 V
Físico	Classe de isolamento F, submersão máxima 490 pés, classe de gabinete IP68, Aço inoxidável EN 1.4301 / AISI 304	

Dados Técnicos da Bomba

Modelo	PS2-1800	PS2-4000
Altura máxima	1,650 pés	2,300 pés
Vazão máxima	2.8 bbl/hora	10.7 bbl/hora
Tecnologia do motor	Motor CC sem escova ECDRIVE de alta eficiência e 3.5"	
Velocidade de rotação	600 to 3,300 rpm	
Extremidades de bomba rotor helicoidal	Bomba de cavidade progressiva (PCP) EN 1.4301/ AISI 304 Corpo do estator em aço inoxidável fundido Rotor em aço inoxidável maciço com revestimento de cromo duro FKM. Estator de borracha. Manga de fluxo para redução de sólidos. Materiais não corrosivos e resistentes ao óleo usados em todo o separador de ar para evitar o bloqueio do gás.	



Sobre a LORENTZ

A LORENTZ é líder de mercado mundial em soluções de bombeamento de água solar. Fundada na Alemanha em 1993, a LORENTZ foi pioneira, inovou e destacou-se na engenharia e produção de sistemas de bombeamento de água por energia solar. Hoje a LORENTZ está activa em mais de 130 países através de uma rede dedicada de parceiros profissionais. A tecnologia LORENTZ utiliza a energia do sol para bombear água, sustentando e melhorando a vida de milhões de pessoas, seus animais e colheitas.

O portfólio "Energy" da LORENTZ oferece soluções para bombeamento de petróleo, desaguamento de poços de gás, gestão de lixiviados e remediação.



LORENTZ Germany
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Germany

+49 (4193) 8806 700

LORENTZ China
No 34 Jiuan Road
Doudian Town
Fangshan District
102433 Beijing
China

+ 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp
710 S HWY 84
Slaton, TX 79364
USA

+1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.
Netaji Subhash Place
Pitampura 110034
New Delhi
India

+ 91 (11) 4707 1009