

Dripmaster EDD-4C

Controle de Lubrificante a Óleo e Dispositivo de Monitoramento Para Bombas de Turbina Vertical (BTV)

- Mantem um regime constante de gotejamento do óleo
- Transferência de dados para a sala de controle SCADA
- Parada automática da bomba
- Reduz custos de manutenção da bomba
- Reduz a contaminação do poço

O único dispositivo de lubrificação projetado para Bombas de Turbina Vertical



Dripmaster

Perfil da Empresa

Com mais de 40 anos de experiência no desenvolvimento, produção e comercialização de instrumentação de controle e monitorização no mercado da água, os produtos da Hoffmann & Hoffmann são projetados para incrementar a operação constante e confiável de poços, reduzindo custos de manutenção e prevenindo a contaminação dos mesmos.

Lubrificação do Eixo de Transmissão

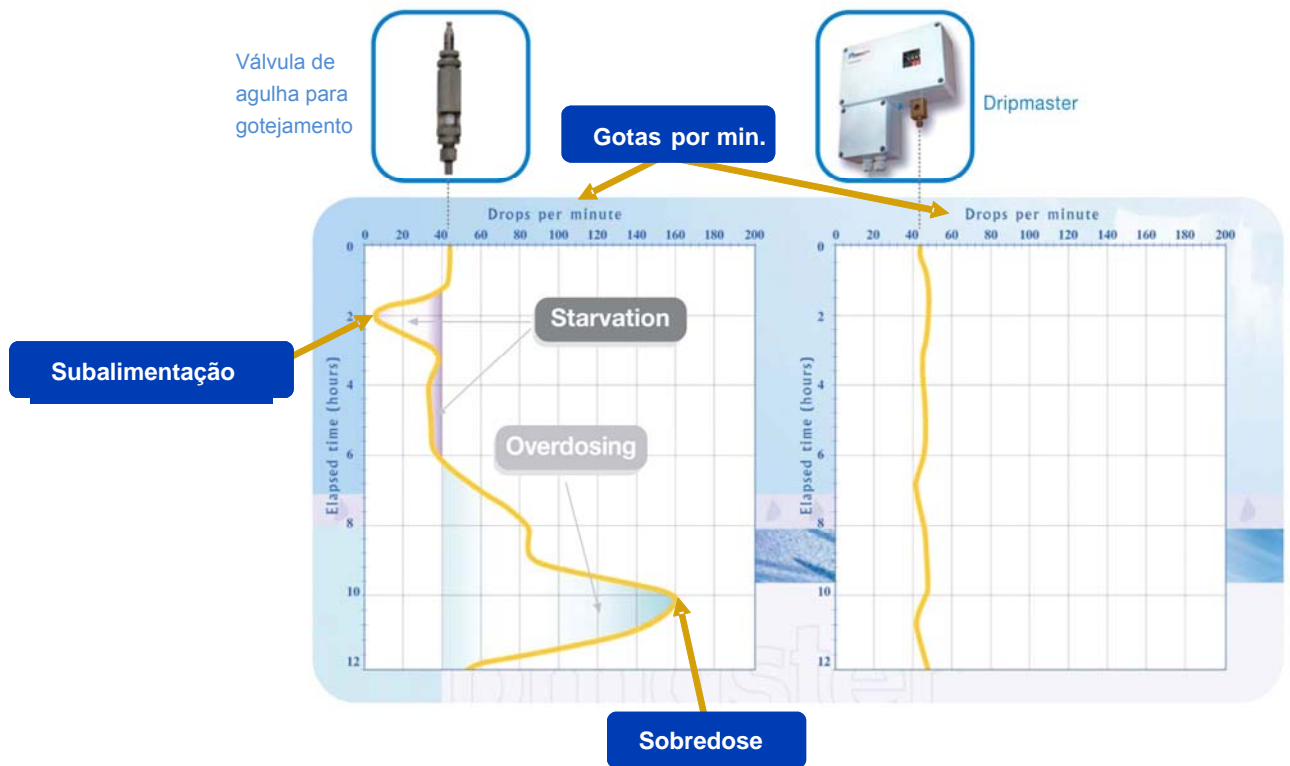
Uma lubrificação ótima do eixo de transmissão é um ponto de essencial importância ao se considerar uma operação eficiente da BTV. Falhas nos rolamentos são a principal causa de paradas forçadas das bombas. Cerca de 50% das falhas nos rolamentos são causadas por lubrificação deficiente. A reparação do eixo de transmissão é muito custosa e de longa duração. Também, uma lubrificação corretamente dosificada reduz consideravelmente a contaminação do poço.

O Dripmaster

É um instrumento de controle ativo e de monitoramento da lubrificação do eixo de transmissão vertical. O dispositivo estabiliza automaticamente o regime de gotejamento do óleo de forma a cumprir com os requerimentos do fabricante da bomba.

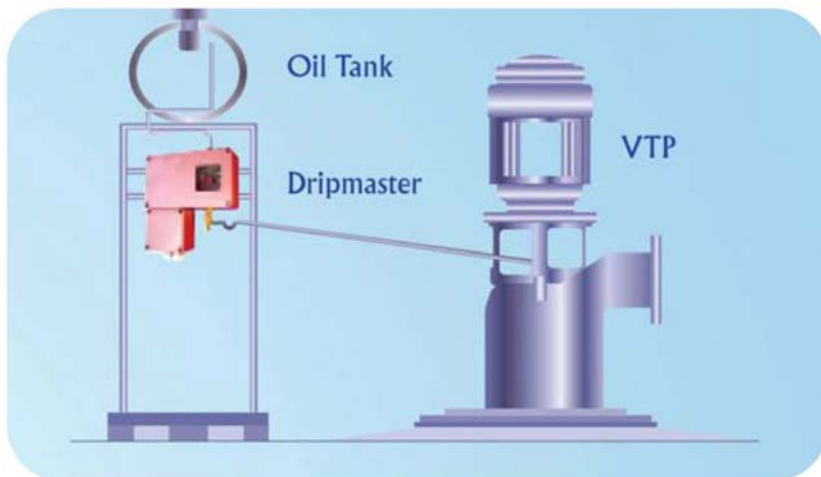
Características Principais

- Mantem um regime constante de gotejamento do óleo em condições da bomba em funcionamento e de pré-lubrificação (com a bomba inativa)
- Comuta automaticamente entre os modos de lubrificação e de pré-lubrificação
- Controla continuamente o regime pré-determinado de gotejamento (55 vezes/hora, 1320 vezes/dia)
- O regime de gotejamento se mantém fixo, independentemente das variações da temperatura ambiente e da pressão hidrostática no tanque do óleo
- Provê informação precisa sobre o consumo do óleo (nível do tanque)
- Fluxo de óleo gravitacional
- Mecanismo de reportes compatível com sistema SCADA
- Modo de operação manual utilizando orifício incorporado
- Opera sob extremas condições climáticas – alojado em gabinete robusto de alumínio fundido



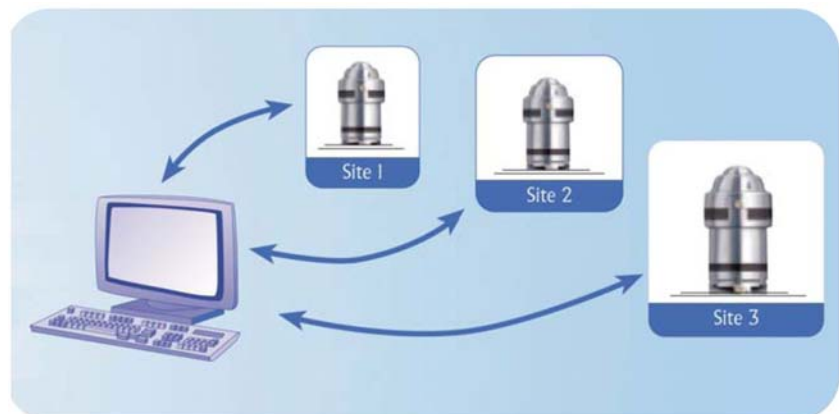
Localização do Dripmaster

Instalado sob o tanque de óleo e acima da entrada do eixo de transmissão



Interface com sistema SCADA

- Acompanhamento da dosagem do gotejamento
- Alarme por falta de óleo
- Parada automática da bomba



Porque utilizar o Dripmaster?

- Prolonga a vida útil dos rolamentos do eixo de transmissão em 30%, portanto evita reparos custosos e a perda de valiosas horas de serviço
- Elimina a necessidade de instalar equipamento secundário/alternativo para uma lubrificação lenta quando a bomba está em modo de descanso
- Evita a contaminação do poço causada por lubrificação excessiva. (reduz o consumo do óleo entre 35% até 50%)
- Reduz a necessidade de assistência humana em até 33% (verificação de níveis de óleo e ajustes de regimes de gotejamento em cada posto de bombeamento)
- Dispositivo compacto, fácil de instalar
- Operação livre de manutenção
- Rápido retorno de investimento. (ROI)

Dripmaster

Dripmaster – Especificações

Energia	115 V AC, 10VA ou 24 V AC/DC (CA/CD) 220 V AC, 10 VA ou 24 V AC/DC (CA/CD)
Gotejamento pré-estabelecido em modo Normal	20, 25, 30, 35, 40 gpm (gotas por minuto)
Modo de Pré-Lubrificação (gotejamento lento)	2 gpm
Volume de gota	50 gotas \approx 1 cc
Pulso do contato do disjuntor	35 V DC – 0.5 A
O.K. do contato do disjuntor	250 V AC -10 A AC1; 110 V AC – 10 A AC1 110 V DC – 0.3 A; 30 V DC – 10 A
Nível Baixo do contato do disjuntor	125 V AC – 0.5 A 110 V DC – 0.2 A 24 V DC – 1 A
Voltagem de espera (standby) Normal/Pré-Lubrificação	24 V AC/DC
Ciclo de trabalho	60 seg. de contagem / pausa de 6 seg.
Tolerância na estabilização do gotejamento (x= regime selecionado de gotejamento)	de x-1 a x+2 gpm
Solenóide interruptor do óleo	24 V DC; 24 V AC (opcional)
Conector entrada-saida de óleo	1/4 roscado macho BSP/NPT
Dimensões (LAP) (whd)	263x287x91 mm (10,35x11.3x3,6 inches)
Peso	5 kg. (11 lbs)

As especificações estão sujeitas a modificações.

Patente U.S.: No. 5.996.739; e em outros países