



Dripmaster EDD-4C

Control de Lubricante Aceitoso
y Dispositivo de Monitoreo Para
Bombas de Turbina Vertical (BTV)

- Mantiene una tasa de goteo de aceite constante
- Opciones de retroalimentación al cuarto de control SCADA
- Paro automático de la bomba
- Reduce costos de mantenimiento de la bomba
- Reduce la contaminación del pozo profundo

El único dispositivo de
lubricación diseñado para
Bombas de Turbina Vertical



Dripmaster

Perfil de la Empresa

Con más de 40 años de experiencia en el desarrollo, fabricación y comercialización de instrumentación de control y monitoreo en el mercado del agua. Los productos de Hoffmann & Hoffmann están diseñados para incrementar la operación constante y confiable del pozo, reduciendo costes de mantenimiento y previniendo la contaminación de los mismos.

Lubricación del Eje de Transmisión

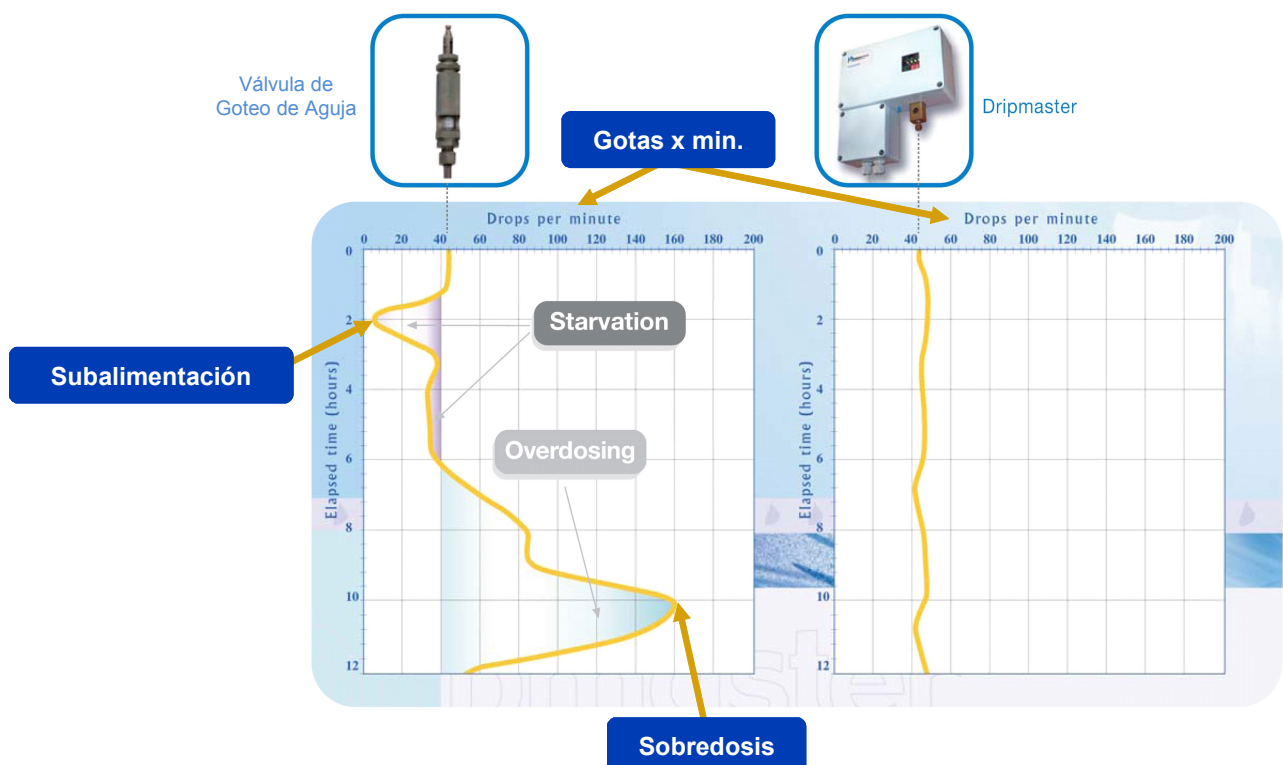
Una lubricación óptima del eje de transmisión es un tema de esencial importancia si consideramos una operación eficiente de la BTV. Fallas en el rodamiento es la principal causa de paros forzados en las bombas. Aproximadamente el 50% de los fallos en los rodamientos son causados por lubricación deficiente. La reparación del eje de transmisión es muy costosa y de larga duración. Una lubricación correctamente dosificada reduce la contaminación del pozo considerablemente.

El Dripmaster

Es un instrumento de control activo y de monitoreo de la lubricación del eje de transmisión vertical. El dispositivo estabiliza automáticamente la tasa de goteo del aceite hasta cumplir con los requisitos del fabricante de la bomba.

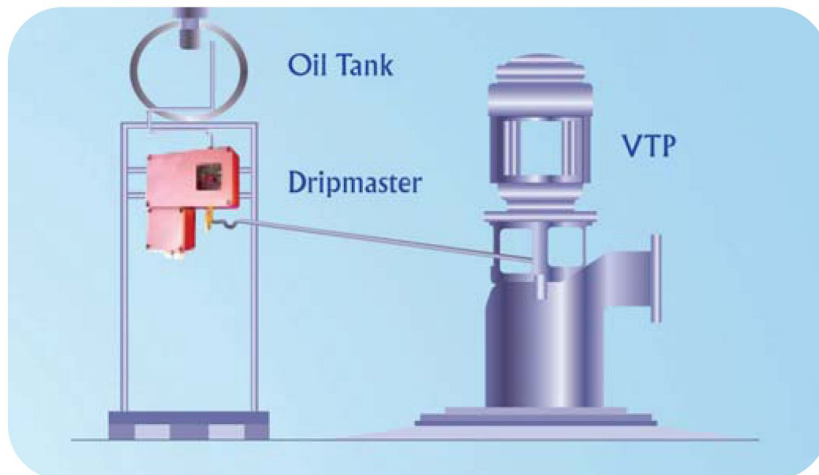
Características Principales

- Mantiene una tasa constante de goteo de aceite en condiciones de bomba trabajando y de pre-lubricación (con la bomba inactiva)
- Conmuta automáticamente entre modo de lubricación y pre-lubricación
- Controla continuamente la tasa de goteo pre-determinada (55 veces/hora 1320 veces/día)
- La tasa de goteo se mantiene fija, independientemente de los cambios en la temperatura ambiente y la presión hidrostática en el tanque de aceite
- Provee información precisa sobre el consumo del aceite (nivel del tanque)
- Flujo de aceite gravitacional
- Mecanismo de reportes compatible con sistemas SCADA



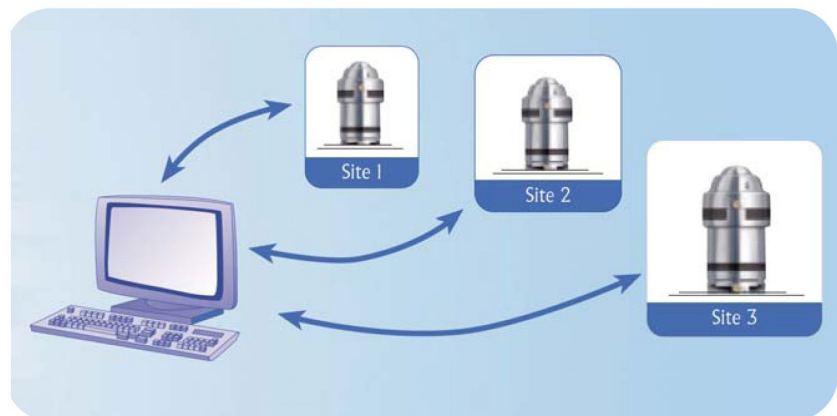
Locación del Dripmaster

Instalado debajo del tanque de aceite y sobre la entrada del eje de transmisión.



Interface con sistemas SCADA

- Conteo de tasa de goteo
- Alarma por falta de aceite
- Paro de bomba automático



Porque usar el Dripmaster?

- Prolonga la vida útil de los rodamientos del eje de transmisión en un 30%, por lo tanto previene costos reparos y pérdida de valiosas horas de servicio
- Elimina la necesidad de instalar equipo secundario/alternativo para una lubricación lenta cuando la bomba está en modo de descanso
- Evita la contaminación del pozo causada por lubricación excesiva. (Baja el consumo de aceite de un 35% hasta 50%)
- Reduce la necesidad de asistencia humana en hasta un 33% (Verificación de niveles de aceite y ajustes de tasa de goteo en cada estación de bombeo)
- Dispositivo compacto, fácil de instalar
- Operación libre de mantenimiento
- Rápido retorno de la inversión. (ROI)

Dripmaster

Dripmaster – Hoja Técnica

Requerimientos de Poder	115 V AC, 10VA ó 24 V AC/DC (CA/CD) 220 V AC, 10 VA ó 24 V AC/DC (CA/CD)
Goteo de aceite pre-establecido en modo Normal	20, 25, 30, 35, 40 gpm (gotas por minuto)
<u>Modo de Pre-Lubricación</u> (goteo lento)	2 gpm
Volumen del goteo	50 gotas \approx 1 cc
Pulso del contacto de relé	35 V DC – 0.5 A
O.K. del contacto de relé	250 V AC -10 A AC1; 110 V AC – 10 A AC1 110 V DC – 0.3 A; 30 V DC – 10 A
Nivel Bajo del contacto de relé	125 V AC – 0.5 A 110 V DC – 0.2 A 24 V DC – 1 A
Voltaje de espera (standby) Normal/Pre-Lubricación	24 V AC/DC
Ciclo de trabajo	60 seg. de conteo / pausa de 6 seg.
Tolerancia en la estabilización del goteo (donde x= a la tasa de goteo seleccionada)	de x-1 a x+2 gpm
Solenoid interruptor de aceite	24 V DC; 24 V AC (opcional)
Conector entrada-salida de aceite	¼ roscado macho BSP/NPT
Dimensiones (LAG) (whd)	263x287x91 mm (10.35x11.3x3.6 inches)
Peso	5 kg. (11 lbs)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Patente U.S.: No. 5,996,739; más en otros países



Oficinas corporativas:

Hoffmann & Hoffmann Ltd., 7 Shoham Str., P.O.Box 7544, Petach Tikva 49170, Israel
Tel: 972-3-923-2567; Fax: 972-3-923-2575; E-mail: info@hw-well.com

www.hw-well.com