

Dripmaster EDD-4C

Dispositif de surveillance et de contrôle d'huile de lubrification pour pompes à turbine verticale (PTV)

- Assure un taux constant d'égouttage de l'huile
- Fournit un compte-rendu sur les installations à la chambre de contrôle et d'acquisition de données (SCADA)
- Permet un arrêt automatique de la pompe
- Réduit les coûts de maintenance de la pompe
- Réduit la contamination des puits



Le seul appareil de
lubrification conçu pour
pompes à turbine verticale
(PTV)

Profil de l'entreprise

Avec plus de 40 années d'expérience dans le développement, la fabrication et la commercialisation d'instruments de contrôle et de surveillance dans le secteur de l'eau, les produits Hoffmann & Hoffmann sont conçus pour accroître la fiabilité du traitement des puits en réduisant les coûts de maintenance et en prévenant leur contamination

Lubrification de l'arbre de transmission

La lubrification optimale de l'arbre de transmission est un élément fondamental si l'on vise à assurer un fonctionnement efficace de la pompe à turbine verticale. La défaillance du roulement à billes est une cause majeure des arrêts forcés de la pompe. Près de 50% de toutes les défaillances du roulement à billes sont dues à une mauvaise lubrification. Les réparations de l'arbre de transmission sont longues et très coûteuses. Une lubrification, correctement dosée, réduit également et considérablement la contamination des puits.

Dripmaster

Le Dripmaster EDD-4C est un instrument de surveillance active et de contrôle de lubrification de l'arbre de transmission. Il stabilise automatiquement la vitesse d'égouttage de l'huile de manière à se conformer aux exigences du fabricant de la pompe.

Caractéristiques principales

- Maintient un taux préétabli constant d'égouttage de l'huile à la fois en mode normal (pompe en fonctionnement) et en mode de pré-lubrification (pompe au repos).
- Commutation automatique entre les modes
- Contrôle en permanence du taux d'égouttage (55 fois par heure, 1 320 fois par jour).
- Le taux d'égouttage est maintenu constant quelle que soit la température ambiante et la pression d'huile hydrostatique dans le réservoir d'huile.
- Fournit des données précises de consommation d'huile (niveau d'huile dans le réservoir).
- Ecoulement d'huile par gravité.
- Mécanisme de compte-rendu compatible au système SCADA.
- Mécanisme de fonctionnement manuel avec œilleton intégré.
- Fonctionne dans des conditions météorologiques Extrêmes.
- Installé dans des boîtiers robustes (en fonte) et scellés.



Needle
Valve
Dripper

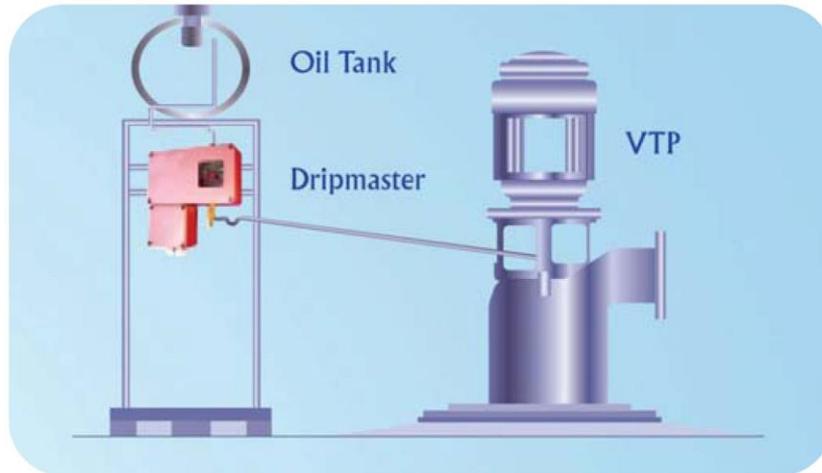


Dripmaster



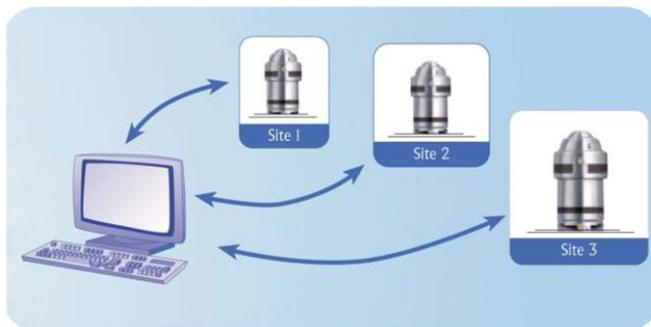
LOCALISATION DU DRIPMASTER

Installé au-dessous du réservoir d'huile et au-dessus de l'entrée de l'arbre de transmission



Interface SCADA

- Comptage du taux d'égouttage
- Avertissement du manque d'huile
- Arrêt automatique de la pompe



Pourquoi utiliser le Dripmaster?

- Il prolonge de 30% la durée de vie des roulements de l'arbre de transmission, et donc empêche les réparations coûteuses et la perte de service (arrêt de la pompe).
- Il élimine le besoin d'un système de lubrification secondaire d' « égouttage lent » lorsque la pompe est au repos.
- Il réduit la contamination des puits causée par la lubrification excessive (diminution de la consommation d'huile de 30 à 50%).
- Il réduit d'au moins 33 % les opérations de main-d'œuvre (vérification des niveaux d'huile et de l'ajustement des taux d'égouttage à chaque site)
- C'est un appareil compact, facile à installer.
- Il ne requiert aucun entretien de fonctionnement.
- Son prix est modéré ; l'investissement est rapidement remboursé

Specifications du Drip master EDD-4C .

Exigences d'alimentation	V (CA), 10 VA ou 24 V (CA) /(CC)115 200 V (CA), 10 VA ou 24 V (CA) /(CC)
Taux d'égouttage prédéfini du mode Normal	20, 25, 30, 35,40 gpm (gouttes par minute)
Taux d'égouttage en mode de pré lubrification	2 gpm
Volume de goutte	50 gouttes/ 1 cc
Contact de relais PULSE	35V (CC) - 0, 5 A
Contact de relais O.K	250 V (CA) - 10 A ACI; 110 V(CA) - 10 A ACI 110 V (CC) - 0, 3 A; 30 V(CC) - 10 A
Contact de relais niveau bas (L.L)	125 V (CA) - 0, 5 A 110V (CC) - 0, 2 A 24V (CC) - 1 A
Voltage d'attente (S.B.) (contrôle en mode normal /Pré- lubrification)	24V (CA) / (CC)
Cycle de travail	60 secondes par comptages pause de 6 secondes
Tolérance de stabilisation de l'égouttage	De x-1 à x+ 2 gpm (où x est le taux d'égouttage présélectionné)
Solénoïde d'Huile/ interrupteur on (en marche) / off (arrêt)	24V(CC); 24 V(CA) (facultatif)
Entrée / sortie d'huile Connecteur	Filet male 1/4 BSP /NPT
Dimensions LxHxP (wxhxd)	263X28X91 mm (10, 35X11, 3X6 inch)
Poids	5kg (11lbs)
Brevet Américain No 5.996.739 ; brevets dans d'autres pays	