FORMATUB VOUS PROPOSE CETTE SOLUTION:

Codes produits :

Référence F237WSOL40
EAN13 : -
CUP : -

Description brève du produit :

Alimenter un réservoir en eau depuis un forage situé au milieu de nul part, c'est désormais possible !!

Ce kit vous permet, grâce au coffret de gestion et protection de la pompe, de transformer également le courant continu de panneaux Photovoltaïques (non fournis) en courant alternatif nécessaire.

Système Plug & Play précâblé et préréglé.

Contactez nous pour vos devis

Galerie de produits :

Description du produit :

Application

FORMATUB VOUS PROPOSE CETTE SOLUTION:

- Adduction d’eau potable
- Arrosage et irrigation

Le coffret Solar Control Box assure la protection et la gestion d’une pompe de forage alimentée par énergie solaire. Il converti le courant continu (DC) des panneaux photovoltaïques en courant alternatif (AC) pour alimenter la pompe.

C’est un pompage au fil du soleil, dès que le minimum de puissance requis est atteint, la pompe commence à fonctionner, puis la vitesse et le débit augmentent au fur et à mesure que la puissance fournie par les panneaux disponible s’accroît.

Il n'y a pas d'accumulateur. Le système fonctionne donc de façon autonome uniquement en journée, le temps nécessaire pour remplir le réservoir. L'interrupteur à flotteur permet de bloquer le fonctionnement de la pompe au maximum du réservoir.

Le débit de 5 à 8 m3 par jour sera fonction de la localisation géographique de l'ensoleillement et calculé pour un forage d'environ 45m de profondeur.

Le système MPPT (Maximum Power Point Tracking) monitore en permanence l’énergie disponible et ajuste continuellement le débit de la pompe afin de maximiser le rendement de l’installation.

L'alimentation de ce Kit nécessite 4 panneaux Photovoltaïques type 30V 270WC. Nous ne les avons pas inclus compte tenu de la fragilité et des coûts de transport. De nombreux fournisseurs existent aujourd'hui en proximité. Si vous souhaitez néanmoins que nous vous renseignons, n'hésitez pas à nous contacter.

Le Coffret SOLAR CONTROL BOX:

- Coffret aluminium IP67, dimensions (L x l x h) 210 x 130 x 250mm
- Température ambiante 50°C maximum
- Système MPPT pour maximiser le rendement de l’installation
- Convertisseur DC/AC intégré
- Protection manque d’eau sans sonde
- Protection contre les surintensités
- Livré avec 2 connecteurs câble de la pompe et flotteur
- Diagnostic simple par LEDs

La Pompe 3" WPS 2-40:

FORMATUB VOUS PROPOSE CETTE SOLUTION:

-

- Compacte, fiable
- Le clapet anti-retour est intégré dans la tête de la pompe pour protéger les roues et les diffuseurs contre les coups de bélier hydrauliques et le poids de la colonne d'eau
- Bagues d'usures surdimensionnées à chaque étage pour une meilleure résistance au sable
- Corps, roues et diffuseurs en inox 304
- Arbre et accouplement en inox

Spécifications générales

- Débit maxi jusqu'à 2,5 m3/h à 30m de profondeur
- Température maxi 30°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m3
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 76mm
- Diamètre de sortie : 1''1/4
- Fonctionnement continu en position verticale, ou horizontale avec chemise de refroidissement
- Moteur haute vitesse 140hz 8200tr/min à bain d'huile Well Pumps
- Moteur avec démarreur progressif intégré

- Pompe taille 3'' réduisant les couts du forage
- Moteurs AC synchrone nouvelle génération à aimants permanents
- Moins d'échauffements
- Meilleur rendement
- Consommation électrique plus faible par rapport à un moteur courant continu
- Intensité nominale plus faible qu'un moteur courant continu permettant ainsi d'avoir une section de câble plus faible et donc une réduction des couts
- Durée de vie prolongée par rapport à un moteur courant continu
- Tension réduite permettant d'utiliser moins de panneaux photovoltaïques
- 8400tr/min permettant 2 fois plus de débit que la moyenne des pompes 3'' de la concurrence

- Monophasé : 230-240 V.

Les autres accessoires:

FORMATUB VOUS PROPOSE CETTE SOLUTION:

Un coffret de protection de tête IP54 équipé de fusibles et parafoudre pour la protection d'une ligne de panneaux photovoltaïques.

Un flotteur régulateur de niveau grande profondeur d'immersion avec 20ml de cable