



POMPE À EAU À ÉNERGIE SOLAIRE

Avec seulement 1m² de panneau photovoltaïque, Pumpilo assure un approvisionnement en eaux souterraines ou en eaux de surface, sur une hauteur maximum de 110 mètres, avec une pression de sortie d'au moins 3 bars et jusqu'à 15 bars.

INSTALLATION FACILE

Pumpilo est composée de 4 éléments modulaires indépendants et légers qui permettent une installation rapide. Les éléments modulaires peuvent être transportés à dos d'homme sur site isolé.

Installation en 1 heure chrono sans aucun engin de levage ou outillage particulier. La pompe est auto-amorçante et démarre dès 20 Watts fournis par le panneau photovoltaïque.

LOW-COST ET ECOLOGIQUE

Pumpilo fonctionne avec seulement 1m² de panneau photovoltaïque. Sans batterie.

Le système mécanique à piston de la pompe de fond ne brasse pas l'eau contrairement aux pompes rotatives. Il n'y a donc pas de brassage des éventuels sédiments au fond du puits, et l'eau pompée est limpide !

Pumpilo permet un prélèvement raisonné de la ressource en eau des aquifères grâce à son faible débit (200 L/h à 350 L/h selon le diamètre de pompe de fond).

PERFORMANTE ET FIABLE

Grâce à son système mécanique à piston, Pumpilo nécessite très peu d'énergie pour fonctionner et permet d'exploiter des eaux souterraines jusqu'à 110 mètres de profondeur.

Pumpilo fonctionne avec au minimum 20 Watts (puissance de 1m² de panneau photovoltaïque par temps nuageux)

L'unité de contrôle de Pumpilo fournit 15 bars de pression, ce qui permet la désalinisation d'eau saumâtre jusqu'à 7,5g.

La pompe de fond peut tourner à vide sans usure ni dégradation du système.



1m² 36V



Unité de
contrôle
6kg
40x30x30cm



Tuyau
PERT-AL-PERT
Ø16mm



Pompe
immergée
Ø75 ou 95mm
x 1200mm



TYPE DE POMPE

- **Pompe de fond** : Pompe à piston. Le piston de la pompe de fond est activé par l'unité de contrôle en surface via un tuyau standard multicouche (PERT-AL-PERT) diamètre 16mm.
- **L'unité de contrôle en surface** : Pompe à piston à double fonction :
 - Pour du pompage au-delà de 6 mètres de profondeur : le système à piston de l'unité de contrôle sert à activer la pompe de fond.
 - Pour du pompage en deçà de 6 mètres de profondeur : l'unité de contrôle pompe directement de l'eau de surface ou de l'eau de citerne et délivre une pression de 15 bars.

DIAMETRES HORS-TOUT DE LA POMPE DE FOND

- 75mm → Hmax= 110m, débit max= 170 Litres/h
- 95mm → Hmax= 50m, débit max= 320 Litres/h.

PRESSION DE SORTIE DELIVREE PAR LA POMPE DE FOND

3 bars au minimum à 15 bars maximum selon la hauteur de pompage. La pression est constante quel que soit l'ensoleillement. Seul le débit varie selon la puissance fournit par le panneau photovoltaïque.

PRESSION DE SORTIE DELIVREE PAR L'UNITE DE CONTROLE

15 bars. La pression est constante quel que soit l'ensoleillement. Seul le débit varie selon la puissance fournit par le panneau photovoltaïque.

DIMENSIONS ET POIDS

- Unité de contrôle en surface : 40cm x 30cm x 30cm, 6kg
- Pompe de fond : diamètre 75mm ou 95mm, longueur : 1200mm, 2.5kg

TUYAUX

Tube multicouche standard (PERT-AL-PERT) diamètre 16mm.

PANNEAU PHOTOVOLTAIQUE

36V - 1m².

MAINTENANCE

VLOM - Village Level Operation and Maintenance. Maintenance sporadique et aisée réalisable sans outil ni connaissance d'expert.

